CONSORCIO LAGUNA

Cajamarca, 03 de Junio del 2026

CARTA Nº 037-2026-CONSORCIOLAGUNA-JC

Señor	:	**ING. ELIAS NOEL MORALES NOVOA** **SUB GERENTE-SUB GERENCIA DE SUPERVISION Y LIQUIDACIONES**
ATENCIÓN	:	**ING. CRISTIAM GONZALES OLORTEGUI** **COORDINADOR DE OBRA.**
Asunto	:	**SE PRESENTA INFORME DE VALORIZACION DE OBRA N°10 – MAYO DEL 2026.**
Referencia	:	**- CONTRATO N° 055-2025 – GRCAJ – GGR.** **- INFORME DE SUPERVISIÓN N° 18/CL/WVLL-JSO.**

En cumplimiento de las obligaciones establecidas en el **CONTRATO DE CONSULTORÍA N°055-2025-GRCAJ GRCAJ** para la Supervisión de la Obra **"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N°2510792**, me es grato dirigirme a usted para remitir el **INFORME DE SUPERVISIÓN N° 18/CL/WVLL-JSO: INFORME DE VALORIZACION FISICA DE OBRA N° 10,** correspondiente al **periodo valorizado del 01 al 31 de Mayo del 2026**, el cual contiene el desarrollo de las actividades realizadas por la Empresa Contratista y las Actividades de verificación por parte de esta Supervisión a los trabajos realizados durante el periodo indicado, así como la evaluación del avance físico y financiero de la obra, observaciones, recomendaciones y conclusiones pertinentes.

Agradeciendo la atención que le brinda a la presente, quedo de usted.

Atentamente,

Juan Nicolás Colonia Córdova
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO LAGUNA

JUAN NICOLAS COLONIA CORDOVA
Representante Común
Consorcio Laguna

NFORME DE SUPERVISIÓN N° 18/CL/WVLL-JSO

INFORME DE VALORIZACION FISICA DE OBRA N°10

(Del 01/05/2026 al 31/05/2026).

A : JUAN NICOLAS COLONIA CORDOVA
REPRESENTANTE COMÚN CONSORCIO LAGUNA

DE : ING. WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE LA SUPERVISIÓN DE OBRA

ASUNTO : **INFORME DE VALORIZACION FISICA DE OBRA N°10 – MAYO DEL 2026.**

FECHA : **Cajamarca, 02 de junio del 2026.**

En cumplimiento de las obligaciones establecidas en el CONTRATO DE CONSULTORÍA N°055-2025-GRCAJ GRCAJ para la Supervisión de la Obra "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N°2510792, me es grato dirigirme a usted para remitir el **INFORME DE SUPERVISIÓN N° 18/CL/WVLL-JSO: INFORME DE VALORIZACION FISICA DE OBRA N°10 – MAYO DEL 2026**, correspondiente al periodo valorizado del 01 al 31 de mayo del 2026, el cual contiene el desarrollo de las actividades realizadas por la Empresa Contratista y las Actividades de verificación por parte de esta Supervisión a los trabajos realizados durante el periodo indicado, así como la evaluación del avance físico y financiero de la obra, observaciones, recomendaciones y conclusiones pertinentes.

Atentamente,

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

A. INFORMACION GENERAL DE LA OBRA:

I. FICHA RESUMEN DE LA INFORMACIÓN MENSUAL.

A. DATOS REFERIDOS A LA OBRA:

Mediante **LICITACIÓN PUBLICA N° 013-2024-GR.CAJ-PRIMERA CONVOCATORIA,** el Órgano encargado de las contrataciones con fecha 14 de febrero del 2025 adjudicó la Buena Pro al Contratista CONSORCIO VIAL CAJAMARCA con domicilio legal En AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 670 URB. VILLA UNIVERSITARIA CAJAMARCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA, distrito, provincia y departamento de Cajamarca, con correo electrónico email: info@ubr.com.pe representado por su representante legal Ing. Ulises Bobadilla Romero.

DESCRIPCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA:

Obra	: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N°2510792"	
Tipo de Proceso	: L.P. 013-2024-GRCAJ primera convocatoria	
Contrato N°	: N° 028-2025-GRCAJ	
Fecha suscripción de Contrato	: 13 de marzo del 2025	
Sistema de Contratación	: A precios Unitarios	
Ubicación	: Departamento	: Cajamarca
	Provincia	: Cajamarca
	Distrito	: Cajamarca
	Localidades	: Entre los centros poblados de Otuzco y Apalin
Entidad	: Gobierno Regional de Cajamarca	
Contratista	: Consorcio Vial Cajamarca	
Representante Legal	: Ing. Ulises Bobadilla Romero.	
Residente	: Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chuman	
Monto Referencial	: S/ 23,306,630.40 (sin. IGV) a enero 2024.	
Monto Referencial	: S/ 27,501,823.87 (inc. IGV) a enero 2024.	
Monto de contrato	: S/ 23,190,097.34 (sin. IGV)	
Monto de contrato	: S/ 27,364,314.86 (inc. IGV)	
Factor de Relación	: 0.995	
Fecha de Presupuesto Base	: **enero-24**	
Plazo de ejecución	: 330 días calendarios	
Fecha de entrega terreno	: 28/03/2025	
Fecha inicio Plazo contractual Obra	: 21/04/2025	

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Fecha de Termino Programado	: 16/03/2026
Inicio de Suspensión de Plazo Nº 01	: 27/08/2025
Fin de Suspensión de Plazo Nº 01	: 19/10/2025
Fecha de Reinicio de obra N° 01	: 20/10/2025
Inicio de Suspensión de Plazo Nº02	: 25/11/2025 (por causas ajenas al contratista)
Fin de Suspensión de Plazo Nº 02	: 15/03/2026
Fecha de Reinicio de obra N° 02	: 16/03/2026
Adicionales de Obra N° 01°	: Resolución de Gerencia N° D4-2026-GR.CAJ/GGR
Monto (con IGV)	: S/ 6,316,213.61
Incidencia	: 23.082%
Adicionales de Obra N° 02	: Resolución de Gerencia N° D6-2026-GR.CAJ/GGR
Monto (con IGV)	: S/ 477,490.35
Incidencia	: 1.745%
Adicionales de Obra N° 03	: Resolución de Gerencia N° D7-2026-GR.CAJ/GGR
Monto (con IGV)	: S/ 1,156,159.43
Incidencia	: 4.225%
Deductivos de Obra N° 01°	: Resolución de Gerencia N° D4-2026-GR.CAJ/GGR
Monto (con IGV)	: S/ 3,856,833.52
Incidencia	: 14.094%
Deductivos de Obra N° 02	: Resolución de Gerencia N° D7-2026-GR.CAJ/GGR
Monto (con IGV)	: S/ 10,991.88
Incidencia	: 0.040%
Ampliación de Plazo N° 01°	: Resolución de Gerencia N° D35-2026-GR.CAJ/GGR
N° días	: 54 días calendarios
Ampliación de Plazo N° 02	: Resolución de Gerencia N° D332026-GR.CAJ/GGR
N° días	: 60 calendarios
Carta Fianza de fiel cumplimiento	: Se solicito (en vigencia)
Carta Fianza Adelanto Directo	: Se solicito (en vigencia)
Carta Fianza Adelanto Para Materiales	: Se solicito (en vigencia).

RESUMEN DE AVANCE FÍSICO

Avance Ejecutado del mes	: 9.61%
Avance Ejecutado acumulado	: 36.65%
Avance Programado del mes	: 9.97%
Avance Programado Acumulado	: 42.38%
Porcentaje de Adelanto y/o Atraso	: -5.73% de Retraso.
Porcentaje Ejecutado Acumulado Respecto al Programado Ejecutado	: 86.48%
Situación de la obra	: Atrasada

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

RESUMEN DE AVANCE FINANCIERO

Avance Ejecutado del mes (c/IGV)	: S/ 2'258,548.18
Avance Ejecutado del mes (s/IGV)	: S/ 1'914,023.88
Avance Ejecutado acumulado (c/IGV)	: S/ 8'611,506.00
Avance Ejecutado acumulado (s/IGV)	: S/ 7'297,886.44
Avance Programado del mes	: S/ 1'985,979.45
Avance Programado Acumulado	: S/ 8'438,655.21
Monto de Adelanto y/o Atraso	: S/ 1'140,768.76
Porcentaje Ejecutado Acumulado Respecto al Programado Ejecutado	: 86.48%
Situación de la obra	: ATRASADA

NOTA: Se deja Manifiesto que **Control De La Obra** tanto **FÍSICO como FINANCIERO,** se viene realizando con los **CRONOGRAMAS ACTUALIZADOS A LA FECHA DE REINICIO DE OBRA: 16 /03 /2026,** presentados por el Contratista mediante **CARTA Nº 012-2026-CVC /RC,** con la cual alcanzo el **INFORME Nº 007-2026-CVC-KSRC/RO** sustentando los **Cronogramas Actualizados** enmarcados en el Artículo 202 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del estado, los cuales fueron **RATIFICADOS** por esta Supervisión y Notificados a la Entidad mediante **CARTA Nº 006-2026-CONSORCIOLAGUNA-JC** con la cual se presentó el **INFORME DE SUPERVISIÓN N° 03/CL/WVL-JSO: INFORME TÉCNICO DE CONFORMIDAD DE CRONOGRAMAS ACTUALIZADOS A LA FEC HA DE REINICIO 16/03/2026,** manifestando que dichos Calendarios Actualizados deberán regir la programación de actividades, valorizaciones y control de plazos del proyecto, manteniendo las condiciones contractuales y las disposiciones técnicas vigentes, garantizando la continuidad y ritmo adecuado de ejecución.

LA META DEL PRESENTE PROYECTO CONSISTE EN:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	Metrado
01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	glb	1.00
01.02	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACION	km	18.08
01.03	MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL	glb	1.00
01.04	ACCESO A CANTERAS, DMES Y FUENTES DE AGUA	km	6.37
01.05	CAMPAMENTOS	glb	1.00
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS	ha	5.25
02.02	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	57,616.44
02.03	EXCAVACION EN ROCA FRACTURADA (SUELTA)	m3	31,057.15
02.04	EXCAVACION EN ROCA FIJA	m3	7,764.29
02.05	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	m2	159,744.24

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

02.06	CONFORMACION DE TERRAPLEN CON MATERIAL PROPIO	m3	6,926.01
02.07	MEJORAMIENTO DE SUELO A NIVEL DE SUBRASANTE	m3	18,795.00
02.08	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	m3	326.67
02.09	CONFORMACION Y ACOMODO DE DME	m3	99,961.66
03	PAVIMENTOS		
03.01	SUELOS ESTABILIZADOS CON PRODUCTOS QUIMICOS	m3	26,100.45
03.02	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	127,383.36
03.03	TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA	m2	127,383.36
04	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE		
04.01	CUNETAS		
04.01.01	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO - TIPO I	m	22,860.00
04.01.02	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO - TIPO II	m	960.00
04.02	ALCANTARILLAS TMC		
04.02.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	7,108.19
04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3,341.29
04.02.03	CONCRETO CLASE E (f'c=175 kg/cm2)	m3	867.51
04.02.04	CONCRETO CICLOPEO CLASE G. (FC'=175 KG/CM2 + 30% PM)	m3	279.79
04.02.05	ALCANTARILLA TMC D=36"	m	633.36
04.02.06	ALCANTARILLA TMC Ø=48"	m	40.90
04.02.07	ALCANTARILLA TMC Ø=72"	m	48.25
04.02.08	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR DE PRESTAMO	m3	1,863.94
04.02.09	RELLENO CON MATERIAL FINO DE PRESTAMO	m3	281.76
04.02.10	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	1,518.03
04.03	ALCANTARILLA TIPO MARCO		
04.03.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	746.80
04.03.02	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL	m2	148.25
04.03.03	MEJORAMIENTO DE SUELO CON AFIRMADO	m3	34.38
04.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	674.15
04.03.05	CONCRETO CLASE E (f'c=175 kg/cm2)	m3	2.91
04.03.06	CONCRETO CLASE D (f'c=210 kg/cm2)	m3	146.71
04.03.07	ACERO DE REFUERZO	kg	10,823.06
04.03.08	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	249.06
04.04	PASES DE AGUA Y PEATONALES		
04.04.01	PASESES RECTANGULARES DE CONCRETO		
04.04.01.01	PASE REVESTIDO DE CONCRETO - TIPO I	m	11.85
04.04.01.02	PASE REVESTIDO DE CONCRETO - TIPO II	m	5.70

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

04.04.01.03	PASE REVESTIDO DE CONCRETO - TIPO III	m	11.40
04.04.01.04	PASE REVESTIDO DE CONCRETO - TIPO IV	m	6.60
04.04.02	PASES DE TUBERIA CORRUGADA HDPE DOBLE PARED		
04.04.02.01	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø8"	m	6.00
04.04.02.02	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø10"	m	16.00
04.04.02.03	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø12"	m	19.00
04.04.02.04	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø14"	m	40.30
04.04.02.05	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø16"	m	8.70
04.04.02.06	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø18"	m	585.15
04.04.02.07	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø24"	m	5.20
04.04.03	PASES DE TUBERIA PVC		
04.04.03.01	PASES DE TUBERIA PVC Ø6"	m	30.80
04.04.03.02	PASES DE TUBERIA PVC Ø8"	m	28.60
04.04.03.03	PASES DE TUBERIA PVC Ø10"	m	41.50
04.04.03.04	PASES DE TUBERIA PVC Ø12"	m	41.50
04.04.03.05	PASES DE TUBERIA PVC Ø14"	m	3.20
04.04.03.06	PASES DE TUBERIA PVC Ø20"	m	9.00
04.04.03.07	PASES DE TUBERIA PVC Ø24"	m	6.00
04.05	MUROS DE CONTENCION		
04.05.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	13,893.57
04.05.02	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL	m2	1,514.00
04.05.03	SOLADO (10CM)	m2	1,514.00
04.05.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	6,526.35
04.05.05	CONCRETO CLASE D (f'c=210 kg/cm2)	m3	2,081.49
04.05.06	ACERO DE REFUERZO	kg	119,053.02
04.05.07	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	9,858.35
04.06	OBRAS COMPLEMENTARIAS		
04.06.01	REPOSICIÓN DE CANAL (PASE CANAL TIPO I)	m	15.10
04.06.02	REPOSICIÓN DE CANAL (CANAL REVESTIDO TIPO I)	m	31.50
04.06.03	REPOSICIÓN DE CANAL (CANAL REVESTIDO TIPO II)	m	131.00
04.06.04	REPOSICIÓN BUZON (CUERPO DE BUZON)	und	10.00
04.06.05	REPOSICIÓN BUZON (TAPA DE BUZON)	und	10.00
04.06.06	BARANDA METÁLICA (COLOCACIÓN EN PUENTE EXISTENTE)	m	20.00
04.06.07	MANTENIENTO DE ALCANTARILLAS Y OBRAS DE DRENAJE EXISTENTES	und	5.00
04.06.08	REUBICACIÓN DE POSTES DE ENERGÍA ELÉCTRICA		
04.06.08.01	REUBICACIÓN DE REDES PRIMARIAS		

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103681

04.06.08.01.01	SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS PARA REDES PRIMARIAS	glb	1.00
04.06.08.01.02	MONTAJE E INSTALACIÓN DE REDES PRIMARIAS	glb	1.00
04.06.08.02	REUBICACIÓN DE REDES SEGUNDARIAS		
04.06.08.02.01	SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS PARA REDES SEGUNDARIAS	glb	1.00
04.06.08.02.02	MONTAJE E INSTALACIÓN DE REDES SEGUNDARIAS	glb	1.00
05	TRANSPORTE		
05.01	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS ENTRE 120 M Y 1000 M	m3k	44,895.45
05.02	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M	m3k	282,873.71
05.03	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS ENTRE 120 M Y 1000 M	m3k	82,307.39
05.04	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M	m3k	326,704.25
05.05	TRANSPORTE DE AGREGADOS PARA BICAPA PARA DISTANCIAS ENTRE 120 M Y 1000M	m3k	3,184.58
05.06	TRANSPORTE DE AGREGADOS PARA BICAPA PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M	m3k	49,224.63
06	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL		
06.01	SEÑALES INFORMATIVAS		
06.01.01	PANELES DE SEÑALES INFORMATIVAS	m2	12.48
06.01.02	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-1	und	9.00
06.01.03	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-2	und	3.00
06.01.04	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-3	und	6.00
06.02	SEÑALES PREVENTIVAS	und	158.00
06.03	SEÑALES REGLAMENTARIAS	und	18.00
06.04	POSTES DE KILOMETRAJE	und	19.00
06.05	GUARDAVIAS METALICO	m	497.92
06.06	POSTES DELINEADORES	und	633.00
06.07	MARCAS PERMANENTES EN EL PAVIMENTO	m2	5,535.81
06.08	PINTADO DE OBRAS DE ARTE	m2	315.55
06.09	REDUCTORES DE VELOCIDAD TIPO RESALTO	m	49.00
07	PROTECCION AMBIENTAL Y SOCIAL		
07.01	PROGRAMA DE SEGURIDAD VIAL Y SEÑALIZACION AMBIENTAL PERMANENTE		
07.01.01	PANELES DE SEÑALES AMBIENTALES PERMANENTES	m2	11.00
07.01.02	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES PERMANENTES	und	11.00
07.02	PROGRAMA DE SEGURIDAD VIAL Y SEÑALIZACION AMBIENTAL TEMPORAL		
07.02.01	PANELES DE SEÑALES AMBIENTALES TEMPORALES	m2	30.78
07.02.02	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TEMPORALES	und	45.00
07.03	PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL		
07.03.01	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE (TRIMESTRAL)	pto	24.00
07.03.02	MONITOREO DE CALIDAD DE RUIDO AMBIENTAL (TRIMESTRAL)	pto	24.00

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

07.03.03	MONITOREO DE CALIDAD DE SUELO (TRIMESTRAL)	pto	12.00
07.03.04	MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA (TRIMESTRAL)	pto	28.00
07.03.05	MONITOREO DE VIBRACIONES (TRIMESTRAL)	pto	12.00
07.04	PLAN DE CIERRE DE OBRA		
07.04.01	TRANSPORTE DE RESIDUOS GENERADOS EN LA ETAPA DE CIERRE	kg	13,730.00
07.04.02	RECUPERACION AMBIENTAL DE AREAS AFECTADAS	m2	35,511.87
07.04.03	CAPA SUPERFICIAL DE SUELO ORGANICO	m2	66,770.60
07.04.04	HERBACEAS PARA COBERTURA VEGETAL DE TERRENO	m2	66,770.60

B. DATOS DE LA SUPERVISIÓN DE OBRA:

- Con fecha 23 de mayo del 2025, el comité de selección adjudico la buena pro del CONCURSO PUBLICO Nº 002-2025-GRCAJ primera convocatoria, adjudicó la Buena Pro al Contratista CONSORCIO LAGUNA con domicilio legal En Jr. Ayacucho Nº 753 - Cajamarca, distrito, provincia y departamento de Cajamarca, con correo electrónico consorciolaguna1@hotmail.com representado por su representante legal Juan Nicolas Colonia Córdova.

- Con fecha 22 de julio del 2025, se firma el CONTRATO N° 055-2025-GRCAJ-GGR entre el GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA y CONSORCIO LAGUNA para la **SUPERVISION** de la obra "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792.

- Con fecha 24 de JULIO del 2025, se realiza la entrega de Cargo por parte de los representantes del GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA al CONSORCIO LAGUNA dando inicio al plazo contractual por parte de la Supervisión con fecha **25/07/2025.**

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

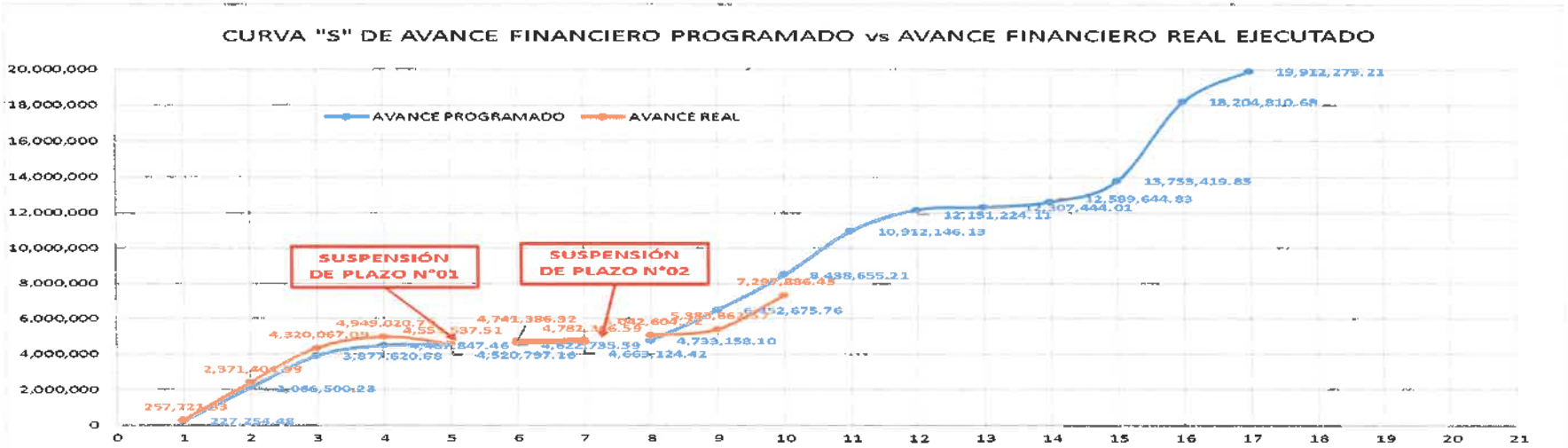
Descripción del Contrato de Supervisión:

Obra	: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N°2510792"
Tipo de Proceso	: CONCURSO PUBLICO 002-2025-GRCAJ Primera Convocatoria
Contrato N°	: N° 055-2025-GRCAJ
Fecha suscripción de Contrato	: 22 de julio del 2025
Sistema de Contratación	: Esquema Mixto (Tarifas y Suma Alzada)
Ubicación	: Departamento : Cajamarca Provincia : Cajamarca Distrito : Cajamarca Localidades : Entre los centros poblados de Otuzco y Apalin
Entidad	: Gobierno Regional de Cajamarca
Contratista	: Consorcio Laguna.
Representante Legal	: Juan Nicolas Colonia Córdova.
Supervisor	: Ing. Miguel Ángel Pérez Palomino
Monto Referencial	: S/. 1´251,553.94 (inc. IGV) a febrero 2025.
Monto de contrato	: S/. 1´126,398.55 (inc. IGV).
Factor de Relación	: 0.90
Fecha de Presupuesto Base	: **febrero-25**
Plazo de prestación del servicio	: 360 días calendario. 330 d.c. (supervisión de ejecución de obra) 30 d.c. (recepción de obra y liquidación de supervisión)
La Supervisor de la Obra	: CONSORCIO LAGUNA.
Supervisor	: Ing. Winston Vílchez Llatas
Fecha de entrega de cargo	: 24/07/2025
Fecha inicio servicio de supervisión	: 25/07/2025
Fecha fin del servicio de supervisión	: 30/11/2026 (supervisión de ejecución de obra) : 30/12/2026 (incluido recepción y liquidación de supervisión).

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

II. GRAFICO RESUMEN DE OBRA:

A. AVANCE FINANCIERO PROGRAMADO VS AVANCE FINANCIERO EJECUTADO

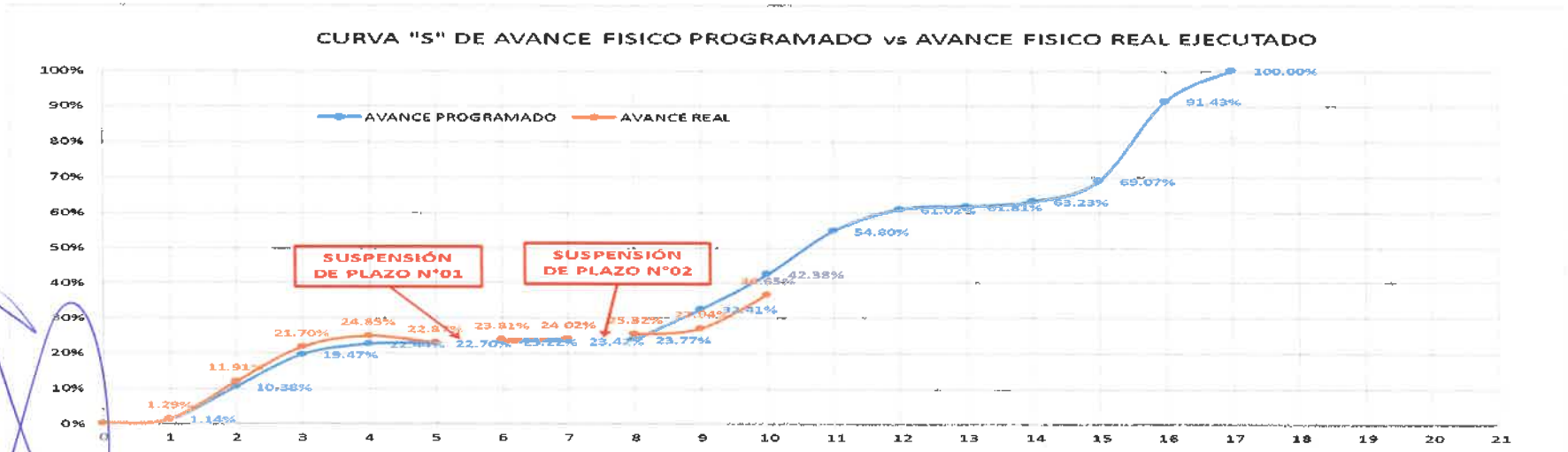


VALORIZACION		AVANCE PROGRAMADO				AVANCE REAL				SPI
		MENSUAL		ACUMULADO		MENSUAL		ACUMULADO		
Nº	MES	S/	%	S/	%	S/	%	S/	%	
0	INICIO									
1	21 al 30 Abr. 2025	227,254.48	1.14%	227,254.48	1.14%	257,721.33	1.29%	257,721.33	1.29%	1.13
2	01 al 31 May. 2025	1,839,245.75	9.24%	2,066,500.23	10.38%	2,113,683.66	10.61%	2,371,404.99	11.91%	1.15
3	01 al 30 Jun. 2025	1,811,120.45	9.10%	3,877,620.68	19.47%	1,948,662.10	9.79%	4,320,067.09	21.70%	1.11
4	01 al 31 Jul. 2025	590,226.78	2.96%	4,467,847.46	22.44%	628,953.70	3.16%	4,949,020.79	24.85%	1.11
5	01 al 27 Ago. 2025	52,949.70	0.27%	4,520,797.16	22.70%	-395,483.28	-1.99%	4,553,537.51	22.87%	1.01
	SUSPENSIÓN DE PLAZO N°01 DESDE EL 28 AGOSTO AL 19 DE OCTUBRE DEL 2025									
6	20 al 31 Oct. 2025	101,938.43	0.51%	4,622,735.59	23.22%	187,848.81	0.94%	4,741,386.32	23.81%	1.03
7	01 al 24 Nov. 2025	40,388.83	0.20%	4,663,124.42	23.42%	40,980.27	0.21%	4,782,366.59	24.02%	1.03
	SUSPENSIÓN DE PLAZO N°02 DEL 25 NOVIEMBRE DEL 2025 AL 15 DE MARZO DEL 2026									
8	16 al 31 Mar. 2026	70,033.68	0.35%	4,733,158.10	23.77%	260,238.13	1.31%	5,042,604.72	25.32%	1.07
9	01 al 30 Abr. 2026	1,719,517.66	8.64%	6,452,675.76	32.41%	341,257.85	1.71%	5,383,862.57	27.04%	0.83
10	01 al 31 May. 2026	1,985,979.45	9.97%	8,438,655.21	42.38%	1,914,023.90	9.61%	7,297,886.47	36.65%	0.96
11	01 al 30 Jun. 2026	2,473,490.92	12.42%	10,912,146.13	54.80%	-				
12	01 al 31 Jul. 2026	1,239,077.98	6.22%	12,151,224.11	61.02%	-				
13	01 al 31 Ago. 2026	156,219.90	0.78%	12,307,444.01	61.81%	-				
14	01 al 30 Set. 2026	282,200.82	1.42%	12,589,644.83	63.23%	-				
15	01 al 31 Oct. 2026	1,163,775.02	5.84%	13,753,419.85	69.07%	-				
16	01 al 30 Nov. 2026	4,451,390.83	22.36%	18,204,810.68	91.43%	-				
17	01 al 19 Dic. 2026	1,707,468.53	8.57%	19,912,279.21	100.00%	-				
SUB-TOTAL		19,912,279.21	100.00%			7,297,886.47	36.65%			

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

002127

B. AVANCE FÍSICO PROGRAMADO VS AVANCE FÍSICO EJECUTADO



VALORIZACION		AVANCE PROGRAMADO				AVANCE REAL				SPI
		MENSUAL		ACUMULADO		MENSUAL		ACUMULADO		
N°	MES	S/	%	S/	%	S/	%	S/	%	
0	INICIO									
1	21 al 30 Abr. 2025	227,254.48	1.14%	227,254.48	1.14%	257,721.33	1.29%	257,721.33	1.29%	1.13
2	01 al 31 May. 2025	1,839,245.75	9.24%	2,066,500.23	10.38%	2,113,683.66	10.61%	2,371,404.99	11.91%	1.15
3	01 al 30 Jun. 2025	1,811,120.45	9.10%	3,877,620.68	19.47%	1,948,682.10	9.79%	4,320,087.09	21.70%	1.11
4	01 al 31 Jul. 2025	590,226.78	2.96%	4,467,847.46	22.44%	628,953.70	3.16%	4,949,020.79	24.85%	1.11
5	01 al 27 Ago. 2025	52,949.70	0.27%	4,520,797.16	22.70%	-395,483.28	-1.99%	4,553,537.51	22.87%	1.01
	SUSPENSIÓN DE PLAZO N°01 DESDE EL 28 AGOSTO AL 19 DE OCTUBRE DEL 2025									
6	20 al 31 Oct. 2025	101,938.43	0.51%	4,622,735.59	23.22%	187,848.81	0.94%	4,741,386.32	23.81%	1.03
7	01 al 24 Nov. 2025	40,388.83	0.20%	4,663,124.42	23.42%	40,980.27	0.21%	4,782,366.59	24.02%	1.03
	SUSPENSIÓN DE PLAZO N°02 DEL 25 NOVIEMBRE DEL 2025 AL 15 DE MARZO DEL 2026									
8	16 al 31 Mar. 2026	70,033.68	0.35%	4,733,158.10	23.77%	260,238.13	1.31%	5,042,604.72	25.32%	1.07
9	01 al 30 Abril. 2026	1,719,517.66	8.64%	6,452,675.76	32.41%	341,257.85	1.71%	5,383,862.57	27.04%	0.83
10	01 al 31 May. 2026	1,985,979.45	9.97%	8,438,655.21	42.38%	1,914,023.90	9.61%	7,297,886.47	36.65%	0.86
11	01 al 30 Jun. 2026	2,473,490.92	12.42%	10,912,146.13	54.80%	-				
12	01 al 31 Jul. 2026	1,239,077.98	6.22%	12,151,224.11	61.02%	-				
13	01 al 31 Ago. 2026	156,219.90	0.78%	12,307,444.01	61.81%	-				
14	01 al 30 Set. 2026	282,200.82	1.42%	12,589,644.83	63.23%	-				
15	01 al 31 Oct. 2026	1,163,775.02	5.84%	13,753,419.85	69.07%	-				
16	01 al 30 Nov. 2026	4,451,390.83	22.36%	18,204,810.68	91.43%	-				
17	01 al 19 Dic. 2026	1,707,468.53	8.57%	19,912,279.21	100.00%	-				
SUB-TOTAL		19,912,279.21	100.00%			7,297,886.47	36.65%			

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

002126

002125

III. INFORMACION DE LA OBRA:

ESTADO FISICO DE LA OBRA

- Con fecha 13 de marzo del 2025, se firma el CONTRATO N° 028-2025-GRCAJ-GGR entre el GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA y CONSORCIO VIAL CAJAMARCA para la ejecución de la obra "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792.
- Con fecha 21 de abril del 2025, se firma Acta de Inicio de Obra entre los representantes del GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA y CONSORCIO VIAL CAJAMARCA.
- Con fecha 23 de mayo del 2025, el comité de selección adjudico la buena pro del CONCURSO PUBLICO Nº 002-2025-GRCAJ primera convocatoria, para la contratación del servicio de consultoría de la obra para la Supervisión de la obra "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792.
- Con fecha 22/07/2025, se firma el CONTRATO N° 055-2025-GRCAJ-GGR entre el GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA y CONSORCIO LAGUNA para la SUPERVISION de la obra "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA".
- Con fecha 24/07/2025 se firma el ACTA DE ENTREGA DE CARGO por parte del Inspector de obra Ing. Carlos Chávez Espínola en adelante Coordinador De Obra, y el Representante Común del CONSORCIO LAGUNA, cediéndole la función de Supervisor de la obra de acuerdo a lo manifestado en el CONTRATO N° 055-2025-GRCAJ-GGR, el cual inicio sus labores de manera formal el día 25/07/2025 con un plazo contractual de 360 d.c (330 d.c. (supervisión de ejecución de obra) y 30 d.c. (recepción de obra y liquidación de supervisión)), dicho consorcio cuenta con mi persona: ING. MIGUEL ÁNGEL PÉREZ PALOMINO, CIP Nº134952, asumiendo el cargo de Jefe De La Supervisión.
- Con fecha 08/08/2025 el Residente de obra mediante Asiento De Obra Nº 88 deja constancia que se ha culminado con la ejecución de la Partida 02.02 Excavación en Material Suelto, Excavación En Roca Fracturada (Suelta) y partidas vinculadas a éstas, en todos los frentes liberados, así mismo indica que existe tramos que no es posible la intervención, por lo que, estamos a la espera que el Gobierno Regional de Cajamarca realice las liberaciones correspondientes que hasta la fecha aún no han realizado en ningún tramo de la carretera.

Número de asiento: 88

Título: CULMINACIÓN DE TRABAJOS EN FRENTES LIBERADOS

Fecha y Hora: 08/08/2025 23:38

Usuario: Ramírez Chumán, Keyko Sumiko

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Descripción: Se deja constancia que:
A la fecha se ha culminado con la ejecución de la partida 02.02 Excavación en Material Suelto, Excavación En Roca Fracturada (Suelta) y partidas vinculadas a éstas, en todos los frentes liberados.
Dichas liberaciones se realizaron en coordinación conjunta entre contratista y autoridades; sin embargo, existen tramos que se encuentran pendientes de liberación, siendo competencia del gobierno regional de Cajamarca realizar dichas liberaciones.
Los tramos pendientes de liberación son:
PROGRESIVAS 0+000 al 00+1000
PROGRESIVAS 9+280 al 10+840
En dichos tramos no es posible la intervención, por lo que, estamos a la espera que el Gobierno Regional de Cajamarca realice las liberaciones correspondientes que hasta la fecha aún no han realizado en ningún tramo de la carretera.

- Con fecha 09/08/2025 el Residente de obra mediante Asiento de obra nº 89 deja constancia del INICIO DE CAUSAL O CIRCUNSTANCIA QUE DETERMINA AMPLIACIÓN DE PLAZO, indicando que se paralizó los trabajos correspondientes a la partida 02.02 EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO por falta de liberación de pases por parte de la entidad; tramos pendientes de liberar detallados mediante asiento de cuaderno de obra N°88.

Número de asiento: 89

Título: INICIO DE CAUSAL O CIRCUNSTANCIA QUE DETERMINA AMPLIACIÓN DE PLAZO

Fecha y Hora: 09/08/2025 23:57

Usuario: Ramírez Chumán, Keyko Sumiko

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: AMPLIACIONES DE PLAZO

Descripción: El día de hoy se paralizó los trabajos correspondientes a la partida 02.02 EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO por falta de liberación de pases por parte de la entidad; tramos pendientes de liberar detallados mediante asiento de cuaderno de obra N°88.
Dicha falta de liberación de pases afecta directamente a la ruta crítica del proyecto, tal como se puede apreciar el Programa de ejecución de obra vigente y aprobado; y en consecuencia se está generando retraso en la ejecución de la obra, por motivos no imputables al contratista ejecutor de la obra.
Dicha circunstancia es causal de ampliación del plazo; por lo que mediante el presente se anota el inicio de la causal de ampliación de plazo, así mismo, se deja constancia de la afectación a la ruta crítica del proyecto.
La paralización de trabajos correspondientes afecta a la partida (hito) 02.02 EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO, situación que no se encontraba prevista y se generó como consecuencia de la falta de liberación de pases por parte de la entidad, situación que pone en riesgo que se cumpla con la ejecución de la obra y por ende riesgo que se cumpla con la finalidad del contrato.
Se adjunta recorte del programa de ejecución de obra vigente y aprobado donde se identifica la partida afectada la cual pertenece a la ruta crítica del proyecto.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 01

AFECTACIÓN A LA RUTA CRÍTICA.pdf

Hash 256: 3ea131c7d421a85f3dfcb8a7f47bf8ea0732b56d774726592d3fb8471a4fa412

- Con fecha 11/08/2025 el Supervisor de obra mediante Asiento de obra Nº 90 RATIFICA LA CAUSAL O CIRCUNSTANCIA QUE DETERMINA AMPLIACIÓN DE PLAZO, indicando que se paralizó los trabajos correspondientes a la partida 02.02 EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO por falta de liberación de pases por parte de la entidad; tramos pendientes de liberar detallados mediante Asiento De Cuaderno De Obra N°88 y Nº89 del Residente.

Número de asiento: 90

Título: RATIFICO CAUSAL DE AMPLIACIÓN DE PLAZO Nº 01

Fecha y Hora: 11/08/2025 10:28

Usuario: PEREZ PALOMINO, MIGUEL ANGEL

Rol: SUPERVISOR DE OBRA

Tipo de asiento: AMPLIACIONES DE PLAZO

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Descripción: Teniendo en consideración lo manifestado por el Residente en los ASIENTOS Nº 88 Y Nº 89, esta supervisión Ratifica que a la fecha se vienen presentando retrasos en la normal ejecución de la obra, por causas no imputables a la contratista ejecutor de la obra, las causas en mención corresponden a que a la fecha la entidad no ha cumplido con la liberación total del tramo del proyecto indicando que en los tramos (Progresiva 0+000 al 01+000 y el tramo 09+280 al 10+840), aun no cuenta con la autorización correspondiente para poder intervenir, dado que es competencia por parte del Gobierno Regional gestionar la liberación de todos los frentes de trabajo en cumplimiento a la IMPLEMENTACIÓN PLAN DE AFECTACIONES Y COMPENSACIONES (3120867547 %) manifestado en el Expediente Técnico, dicha causal viene afectando la ruta crítica del proyecto afectando a la partida (hito) 02.02 EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO, situación que no se encuentra prevista y se genero como consecuencia de la falta de liberación de los pases por parte de la entidad, por lo cual se indica a la contratista que resulta PROCEDENTE LA FORMULACIÓN DE AMPLIACIÓN DE PLAZO, toda vez que el contratista cumplió con lo señalado en el Artículo 197 y con los requisitos de procedibilidad señalados en el numera 198.1 del artículo 198 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, SOLICITANDO EL SUSTENTO CORRESPONDIENTE a la AMPLIACIÓN DE PLAZO N°01 (causal invocada, cuantificación y afectación de la ruta crítica) y a la anotación del inicio y fecha como hito para solicitar la ampliación considerando que de la causal invocada, es causal abierta que a la fecha aún no concluye, cumpliendo con los plazos establecidos en el numera 198.1 del artículo 198 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

- Con fecha 25/08/2025 el Residente de obra mediante Asiento de obra Nº 121 deja constancia de la PARALIZACIÓN DE TRABAJOS DE INSTALACIÓN DE ALCANATRILLAS Y RELLENO CON MATERIAL GRANULAR DE PRÉSTAMO POR PROBLEMAS SOCIALES, dejando constancia que el día de hoy se dispuso continuar con trabajos para la colocación de las alcantarillas; sin embargo, se presentó la rotunda oposición por parte de los propietarios de los terrenos afectados principalmente con el cabezal de salida, lo cual viene afectando la ruta crítica del Proyecto.

Número de asiento:	121
Título	PARALIZACIÓN DE TRABAJOS DE INSTALACIÓN DE ALCANATRILLAS Y RELLENO CON MATERIAL GRANULAR DE PRÉSTAMO POR PROBLEMAS SOCIALES
Fecha y Hora	25/08/2025 23:02
Usuario:	Ramírez Chumán, Keyko Sumiko
Rol:	RESIDENTE DE OBRA
Tipo de asiento:	SUSPENSIÓN DEL PLAZO DE EJECUCIÓN
Descripción:	Se deja constancia que el día de hoy se dispuso continuar con trabajos para la colocación de las alcantarillas; sin embargo, se presentó la rotunda oposición por parte de los propietarios de los terrenos afectados principalmente con el cabezal de salida. Por lo que, al no existir más alcantarillas que se encuentren liberadas y con libre disponibilidad para su construcción, se está paralizando dicho frente de trabajo. La paralización de dicho frente de trabajo afectará el avance de la obra, así mismo generará una afectación a la ruta crítica del proyecto por motivos no imputables al contratista ejecutor de la obra. Así mismo se deja constancia que, conjuntamente con el comité de gestión, supervisión y contratista se realizó la constatación de la no disponibilidad de las alcantarillas pendientes de instalar (13) donde se deja constancia que los propietarios están totalmente reacios negándose a firmar documento alguno de no disponibilidad, generándose así un conflicto social. Al mismo tiempo la paralización de trabajos por problemas sociales está generando atraso en la ejecución de la obra, puesto que afectaría directamente la ruta crítica del proyecto, específicamente a la partida de relleno con material granular de préstamo, la cual tiene una holgura de 1 día, esto implica que, a partir del día 26 de agosto del 2025 automáticamente se vuelve una partida perteneciente a la ruta crítica del proyecto. Por lo que para no generar posibles ampliaciones de plazo y en consecuencia reconocimiento de mayores gastos generales por motivos no imputables a ninguna de las partes así mismo, amparados en el artículo 178 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, el contratista manifiesta su voluntad de realizar una posible suspensión del plazo de ejecución de obra. Se adjunta: - ACTA DE CONSTACIÓN NO DISPONIBILIDAD DE TERRENO PARA EJECUTAR ALCANTARILLAS - RECORTE DE CRONOGRAMA VIGENTE DONDE SE APRECIA LA HOLGUA DE LAS PARTIDAS AFECTADAS

- Con fecha 26/08/2025 el Supervisor mediante Asientos Nº 122 y Nº 123, se RATIFICA LA CAUSAL DE SUSPENSIÓN DE PLAZO, indicando que en atención al Asiento Nº 121 del Residente, ratificamos lo indicado, referido a la PARALIZACIÓN DE TRABAJOS DE INSTALACIÓN DE ALCANATRILLAS Y RELLENO CON MATERIAL GRANULAR DE PRÉSTAMO POR PROBLEMAS SOCIALES SUSCITADOS.

Número de asiento:	122
Título	SE RATIFICA CAUSAL DE SUSPENCION DE PLAZO N°01-ASIENTO 01 DE 02
Fecha y Hora	26/08/2025 12:01
Usuario:	PEREZ PALOMINO, MIGUEL ANGEL
Rol:	SUPERVISOR DE OBRA
Tipo de asiento:	SUSPENSIÓN DEL PLAZO DE EJECUCIÓN
Descripción:	En atención al Asiento N° 121 del Residente, ratificamos lo indicado y nos manifestamos de la siguiente manera: Con fecha 25/08/2025 en cumplimiento de nuestras funciones nos encontrábamos en los puntos donde se realizaba el replanteo para instalación de alcantarillas de acuerdo a lo estipulado en el expediente técnico, cuando de manera repentina se presentaron varios comuneros los cuales manifestaban que eran propietarios de los sectores donde enmarcaba la colocación de las alcantarillas, negándose rotundamente a dar la aprobación correspondiente para que se continúen con dichos trabajos, aduciendo que la ejecución de las mismas afectaría a futuro la parte baja de sus terrenos, por lo cual se procedió a la paralización de todos los frentes de trabajo por la falta de autorización por parte de los propietarios de los terrenos, dicho acontecimiento fue comunicad de inmediato al COMITÉ DE GESTIÓN DE LA CARRETERA PRINCIPAL DEL CP. OTUZCO-APALIN con la finalidad de constatar los hechos ocurridos procediendo a la firma del ACTA DE CONSTATACIÓN NO DISPONIBILIDAD DE TERRENO PARA EJECUTAR ALCANTARILLAS, lo cual como supervisión de la obra y como veedores de lo acontecido participamos en la firma de la misma. Ante lo manifestado anteriormente se reitera que la paralización de trabajos lo cual fue originado por problemas sociales está generando atraso en la ejecución de la obra, puesto que afectaría directamente la ruta crítica del proyecto, específicamente a la partida de relleno con material granular de préstamo, la cual tiene una holgura de 1 día, esto implica que, a partir del día 26 de agosto del 2025 automáticamente se vuelve una partida perteneciente a la ruta crítica del proyecto, así mismo se advierte la existencia de vicios ocultos en el expediente técnico de acuerdo a los los actuados con Asientos N°95 del residente y N°108 del Supervisor, lo cual viene afectando la ruta crítica del proyecto, Las cuales son causales suficientes para solicitar suspensión de Plazo.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Número de asiento:	123
Título	SE RATIFICA CAUSAL DE SUSPENCIÓN DE PLAZO N°01-ASIENTO 02 DE 02
Fecha y Hora	26/08/2025 12:03
Usuario:	PEREZ PALOMINO, MIGUEL ANGEL
Rol:	SUPERVISOR DE OBRA
Tipo de asiento:	SUSPENSIÓN DEL PLAZO DE EJECUCIÓN
Descripción:	En relación a todas las precisiones manifestadas en el Asiento N° 122, se recomienda a la contratista actuar de acuerdo a lo enmarcado en el Artículo 142. Plazo de ejecución contractual del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado (RLCE) establece: "...142.7. Cuando se produzcan eventos no atribuibles a las partes que originen la paralización de la ejecución de las prestaciones, estas pueden acordar por escrito la suspensión del plazo de ejecución contractual, hasta la culminación de dicho evento, sin que ello suponga el reconocimiento de mayores gastos generales y/o costos directos, según corresponda al objeto de la contratación; salvo aquellos que resulten necesarios para viabilizar la suspensión. ..." Consecuentemente, el Artículo 178. Suspensión del plazo de ejecución del RLCE establece: "... 178.1. Cuando se produzca la suspensión del contrato de obra según lo previsto en el numeral 142.7 del artículo 142, corresponde también la suspensión del contrato de supervisión. Esta disposición también se aplica en caso la suspensión de la ejecución de la obra se produzca como consecuencia del sometimiento a arbitraje de una controversia...". Así mismo de acuerdo a lo indicado en el numeral 178.6. Durante la suspensión del plazo de ejecución, las partes pueden realizar trámites propios de la gestión de contrato, tales como aquellos destinados a la aprobación de prestaciones adicionales u otro tipo de modificaciones contractuales, siempre que ello resulte posible y no contravenga otras disposiciones del presente Reglamento, se manifiesta que existen actuados que establecieron las necesidades de Adicionales de Obra necesarios para el cumplimiento de las metas del proyecto, los cuales se encuentran en formulación por lo cual es imprescindible la continuidad de las labores del Plantel Técnico necesario para la atención y aprobación de los mismos.

- Mediante CARTA Nº 027-2025-CONSORCIOLAGUNA-JC de fecha 26/08/2025 se presenta a la Entidad el INFORME DE SUPERVISIÓN N° 08/CL/MAPP-JSO correspondiente a la manifestación de la Causal de Suspensión de Plazo de Ejecución de Obra, concluyendo que mediante asiento de obra Nº 122 se ratificó lo manifestado por el Residente en el ASIENTO DE OBRA Nº 121 relacionado a la CAUSAL DE SUSPENSIÓN DE PLAZO, constatando que dicha causal constituye un evento no atribuibles a las partes que originen la paralización de la ejecución de las prestaciones, por lo cual mediante ASIENTO DE OBRA Nº 123 se recomendó al contratista actuar de acuerdo a lo enmarcado en el Artículo 142. Plazo de ejecución contractual del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado (RLCE) establece: "...142.7: Cuando se produzcan eventos no atribuibles a las partes que originen la paralización de la ejecución de las prestaciones, estas pueden acordar por escrito la suspensión del plazo de ejecución contractual, hasta la culminación de dicho evento, sin que ello suponga el reconocimiento de mayores gastos generales y/o costos directos, según corresponda al objeto de la contratación; salvo aquellos que resulten necesarios para viabilizar la suspensión.

Número de asiento:	125
Título	SE ALCANZA A LA ENTIDAD INFORME TÉCNICO DE CAUSAL DE SUSPENSIÓN DE PLAZO N° 01
Fecha y Hora	26/08/2025 20:47
Usuario:	PEREZ PALOMINO, MIGUEL ANGEL
Rol:	SUPERVISOR DE OBRA
Tipo de asiento:	SUSPENSIÓN DEL PLAZO DE EJECUCIÓN
Descripción:	Se deja manifiesto que el día de hoy se procedió a presentar ante la entidad la CARTA N° 027-2025-CONSORCIOLAGUNA-JC, mediante la cual se alcanza a la entidad el INFORME TÉCNICO DE CAUSAL DE SUSPENSIÓN DE PLAZO N° 01, en el cual se manifiesta la causal de suspensión de ejecución de obra corresponde a los problemas sociales manifestados por el residente de obra mediante asiento n° 121 en la cual se indica: que el día 25/08/2025 se dispuso continuar con trabajos para la colocación de las alcantarillas; sin embargo, se presentó la rotunda oposición por parte de los propietarios de los terrenos afectados principalmente con el cabezal de salida. Por lo que, al no existir más alcantarillas que se encuentren liberadas y con libre disponibilidad para su construcción, se está paralizando dicho frente de trabajo, constatando que dicha causal constituye un evento no atribuibles a las partes que originen la paralización de la ejecución de las prestaciones, por lo cual mediante ASIENTO DE OBRA N° 123 se recomendó al contratista actuar de acuerdo a lo enmarcado en el Artículo 142. Plazo de ejecución contractual del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado (RLCE) establece: "...142.7. Cuando se produzcan eventos no atribuibles a las partes que originen la paralización de la ejecución de las prestaciones, estas pueden acordar por escrito la suspensión del plazo de ejecución contractual, hasta la culminación de dicho evento, sin que ello suponga el reconocimiento de mayores gastos generales y/o costos directos, según corresponda al objeto de la contratación; salvo aquellos que resulten necesarios para viabilizar la suspensión. ..."

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 103661

- Con fecha 28 de agosto de 2025, el Residente mediante Asiento Nº127 y el Supervisor de obra mediante Asiento Nº128, deja constancia que el día 27 de agosto 2025, se reunieron los Representantes del GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA, Gerente Regional de Infraestructura: Ing. Luz Elena Morales Mendoza, el Sub Gerente de Supervisión y liquidación de obras: Ing. Elías Noel Morales Novoa y el Coordinador de la obra: Ing. Carlos A. Chávez Espínola, así mismo por parte de la CONTRATISTA el Representante Común del CONSORCIO VIAL CAJAMARCA, Ing. Ulises Bobadilla Romero y su Residente de Obra: Ing. Keyko Sumico Ramírez Chuman, con el objetivo de suscribir el ACTA DE SUSPENSIÓN DEL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 127

Título: SUSPENSIÓN DEL PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA

Fecha y Hora: 28/08/2025 12:43

Usuario: Ramírez Chumán, Keyko Sumiko

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: SUSPENSIÓN DEL PLAZO DE EJECUCIÓN

Descripción: Se deja constancia que con fecha 27 de agosto del 2025 se firmó el acta de suspensión del plazo de ejecución de obra por mutuo acuerdo entre entidad y contratista, en función a los documentos alcanzados por el contratista y sus respectivo asiento de cuaderno de obra (N°121) ratificado por el supervisor de obra mediante asientos de cuaderno de obra N°122 Y 123, así mismo alcanzado a la entidad mediante CARTA N°027-2025-CONSORCIOLAGUNA-JC quien recomienda a la contratista actuar de acuerdo a lo enmarcado en el Artículo 142 y 178 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado (RLCE)
Así mismo se indica que la causal generadora de la presente suspensión de plazo se produce por eventos NO ES ATRIBUIBLES A LAS PARTES, e imposibilita la normal ejecución de los trabajos de Obra conforme a lo programado por lo que la obra queda formal y legalmente suspendida a partir de las 18:00 horas del 27 de agosto del 2025.
Se adjunta:
Acta de suspensión de obra

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 128

Título: ACTA DE SUSPENSIÓN DE PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA CONTRACTUAL Nº 01

Fecha y Hora: 28/08/2025 17:44

Usuario: PEREZ PALOMINO, MIGUEL ANGEL

Rol: SUPERVISOR DE OBRA

Tipo de asiento: SUSPENSIÓN DEL PLAZO DE EJECUCIÓN

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Descripción: Se deja constancia que el día 27 de agosto 2025, se reunieron los Representantes del GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA, Gerente Regional de Infraestructura: Ing. Luz Elena Morales Mendoza, el Sub Gerente de Supervisión y liquidación de obras: Ing. Elías Noel Morales Novoa y el Coordinador de la obra: Ing. Carlos A. Chávez Espínola, así mismo por parte de la CONTRATISTA el Representante Común del CONSORCIO VIAL CAJAMARCA, Ing. Ulises Bobadilla Romero y su Residente de Obra: Ing Keyko Sumico Ramírez Chuman, con el objetivo de efectuar acuerdos previos a la suspensión del plazo de ejecución de la obra: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA".
Se indica que la Suspensión Del Plazo se ampara en lo normado en el numeral 142.7 en concordancia con el numeral 178.1 de los artículos 142 y 178 del Reglamento, respectivamente, manifestando la causal invocada: LA NO AUTORIZACIÓN POR PARTE DE LOS PROPIETARIOS DE TERRENOS PARA LA INSTALACIÓN DE ALCANTARILLAS FALTANTES (13), lo cual representa un PROBLEMA DE CARÁCTER SOCIAL, no atribuible a ninguna de las partes que viene afectando la RUTA CRITICA del proyecto en la partida RELLENO DE ALCANTARILLAS CON MATERIAL DE PRÉSTAMO, por lo cual se firmó el Acta de suspensión con fecha 27 de AGOSTO del 2025, siendo la duración de esta suspensión INDEFINIDA hasta contar con las condiciones óptimas para continuar con la ejecución de la obra.
Así mismo se indica que se cumplirá lo indicado en el numeral: 178.6 del artículo 178, del RLCE el cual señala "Durante la suspensión del plazo, las partes pueden realizar trámites propios de la gestión de contrato, tales como aquellos destinados a la aprobación de prestaciones adicionales u otros tipos de modificaciones contractuales, siempre que ello resulte posible y no contravenga otras disposiciones del reglamento

- Con fecha 29 de setiembre de 2025, esta supervisión Alcanza a la Entidad la CARTA Nº 047-2025-CONSORCIOLAGUNA-JC, mediante la cual SOLICITA INFORME RESPECTO A LA GESTION POR PARTE DEL PACRI EN RELACION A LA ATENCION DEL PROBLEMA SOCIAL QUE ORIGINO LA SUSPENSIÓN DE PLAZO, en preocupación por no contar con un PLAN DE CONTINGENCIA durante el Periodo de Suspensión, así mismo se manifestó se adopte una solución técnica que mitigue esta problemática.

Número de asiento:	144
Título	SE SOLICITA A LA ENTIDAD EL INFORME CORRESPONDIENTE RESPECTO A LA GESTIÓN POR PARTE DEL PACRI CON EL FIN DE DAR SOLUCIÓN AL PROBLEMA SOCIAL REFERIDO A LA NO DISPONIBILIDAD DE TERRENO PARA LA EJECUCIÓN DE INSTALACIÓN DE ALCANTARILLAS
Fecha y Hora	30/09/2025 11:12
Usuario:	PEREZ PALOMINO, MIGUEL ANGEL
Rol:	SUPERVISOR DE OBRA
Tipo de asiento:	OTRAS OCURRENCIAS
Descripción:	Se deja manifiesto que con fecha 29/09/2025, se presento a la Entidad la CARTA Nº 047-2025-CONSORCIOLAGUNA-JC, mediante la cual esta supervisión solicita nos manifiesten el estado situacional mediante INFORME correspondiente, respecto a la Gestión por parte del PACRI con el fin de dar solución al PROBLEMA SOCIAL referido a la no disponibilidad de terreno para la ejecución de instalación de alcantarillas, causal no atribuible a las partes que origino la Suspensión De Plazo, así mismo se recomienda que de no lograr ningún acuerdo con los propietarios de dichos sectores, los cuales no permiten que se ejecuten las estructuras en mención, SE ADOPTE UNA SOLUCIÓN TÉCNICA que mitigue esta problemática, la cual podría ser realizar el Deductivo correspondiente de las Alcantarillas que presenten problemas de permisos para su intervención, reformulando el estudio hidráulico del proyecto ADOPTANDO UNA SOLUCIÓN TÉCNICA al respecto el cual podría ser aumentar la sección de cunetas en los tramos donde se presenta esta problemática, esta decisión se tomaría con la finalidad de DAR REINICIO AL PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA, preocupados en que NO SE CUENTA con un Plan de Contingencia durante la suspensión de plazo ante cualquier eventualidad, así mismo porque se ha identificado la necesidad de ejecutar partidas que quedaron inconclusas producto de la suspensión de plazo correspondiente a los trabajos de relleno de estructuras, cuya ejecución es necesaria para salvaguardar la integridad de las estructuras que se encuentran expuestas por falta de Relleno estructural, manifestando que se vienen presentando periodos lluviosos que ponen en riesgo dichas estructuras existentes, así mismo se indica que se cuenta con varios frentes de trabajo referido a la ejecución de Rellenos de estructuras de entrada y salida de alcantarillas, así mismo se deja manifiesto la participación por parte de esta supervisión con la finalidad que se cumplan las metas del proyecto.

- Con fecha 10 de OCTUBRE de 2025 la Entidad notifica a la Supervisión de obra la CARTA NºD585-2025-GR.CAJ-GRI/SGSL mediante la cual LA ENTIDAD SOLICITA DESCARGO A LAS SITUACIONES ADVERSAS DESCRITAS EN EL INFORME DEL HITO DE CONTROL Nº 047-2025-OCI/5336-SCC DEL CONTROL CONCURRENTE, correspondiente al acuse por parte del Órgano De Control Institucional Gobierno Regional Cajamarca, según indican que de la revisión efectuada al Informe Mensual Nº 02 de la Supervisión de obra, correspondiente a la Valorización Nº 05 de la ejecución de la Obra, han identificado (1) situación adversa que afecta o podría afectar la continuidad del proceso, el resultado o el logro de los objetivos de la obra, la cual se expone a continuación:
- SUPERVISIÓN INCUMPLIÓ SUS OBLIGACIONES CONTRACTUALES AL INADVERTIR QUE LA EJECUCIÓN FÍSICA DE LA PARTIDA 04.02.05 ALCANTARILLA TMC D: 36" ES INFERIOR AL AVANCE ACUMULADO REGISTRADO POR EL CONTRATISTA EN LA VALORIZACION Nº 05, SITUACIÓN QUE EXPONE LA POSIBILIDAD DE EFECTUAR PAGOS INDEBIDOS AL CONTRATISTA.
- Por lo cual se procedió a realizar el sustento correspondiente de Descargo ante el acuse antes manifestado con la finalidad de deslindar responsabilidad del HECHO EN MENCION. Indicando y tomando la palabra del CONTRALOR manifestada en la Pagina Nº 12 del INFORME DEL HITO DE CONTROL Nº 047-2025-OCI/5336-SCC, en la cual indica que en los meses de mayo y junio del 2025, EL INSPECTOR DE OBRA, APROBO LA CUANTIFICACION DE LA PARTIDA INVOCADA ANTERIORMENTE, consignando metrados que exceden a los ejecutados físicamente, no siendo ello alertado, posteriormente, por el Supervisor de Obra.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
SUB GERENCIA DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIONES

CAJAMARCA

EXPEDIENTE N° 000775-2025-070516
Cajamarca, 09 de octubre de 2025

CARTA N° D585-2025-GR.CAJ-GRI/SGSL

Señor -
COLONIA CORDOVA, Marco Antonio
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO LAGUNA
Jr. Ayacucho N° 756
Correo: consorciolaguna1@hotmail.com

PRESENTE.-

Asunto: Se solicita descargo por situaciones adversas descritas en el Informe de Hito de Control N° 047-2025-OCI/5336-SCC

Referencia: MEMORANDO N° D173-2025-GR.CAJ/GRI (MAD3: 000775-2025-070516)

Tengo el agrado de dirigirme a usted para expresarle mi saludo y por la presente solicitar remita en el plazo de 02 días hábiles el descargo correspondiente sobre la situación adversa descrita en el Informe de Hito de Control N° 047-2025-OCI/5336-SCC (adjunto al presente); situación adversa que se describe como:

- SUPERVISIÓN INCUMPLIÓ SUS OBLIGACIONES CONTRACTUALES AL INADVERTIR QUE LA EJECUCIÓN FÍSICA DE LA PARTIDA "04.02.05 ALCANTARILLA TMC D=36" ES INFERIOR AL AVANCE ACUMULADO REGISTRADO POR EL CONTRATISTA EN LA VALORIZACIÓN N° 5, SITUACIÓN QUE EXPONE LA POSIBILIDAD DE EFECTUAR PAGOS INDEBIDOS AL CONTRATISTA.

Agradeciendo la atención que se sirva a la presente, hacemos propicia la oportunidad para expresarle los sentimientos de nuestra especial consideración.

Atentamente,

ELIAS NOEL MORALES NOVOA
Sub Gerente
SUB GERENCIA DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIONES

Recibido
10-10-2025
10:18 am

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

- Con fecha 14 de octubre de 2025 la supervisión alcanza a la entidad la CARTA Nº 056-2025-CONSORCIOLAGUNA-JC presentando el INFORME DE SUPERVISIÓN N° 26/CL/MAPP-JSO: INFORME DE DESCARGO correspondiente en atención a la CARTA NºD585-2025-GR.CAJ-GRI/SGSL mediante la cual LA ENTIDAD SOLICITA DESCARGO A LAS SITUACIONES ADVERSAS DESCRITAS EN EL INFORME DEL HITO DE CONTROL Nº 047-2025-OCI/5336-SCC DEL CONTROL CONCURRENTE:

CONSORCIO LAGUNA

CARGO 47

Cajamarca, 14 de octubre del 2025

CARTA Nº 056-2025-CONSORCIOLAGUNA-JC

- 2 Original y 1 Copia
- Folio 47

14 OCT 2025
16:38 pm

Señor : ING. ELIAS NOEL MORALES NOVOA
SUB GERENTE
SUB GERENCIA DE SUPERVISION Y LIQUIDACIONES

ATENCIÓN : CARLOS CHAVEZ ESPINOLA
COORDINADOR DE OBRA

Asunto : SE PRESENTA INFORME DE DESCARGO A LA CARTA NºD585-2025-GR.CAJ-GRI/SGSL EN RESPUESTA LAS SITUACIONES ADVERSAS DEL INFORME DEL HITO DE CONTROL Nº 047-2025-OCI/5336-SCC.

Referencia : - CONTRATO N° 055-2025 – GRCAJ – GGR.
- INFORME DE SUPERVISIÓN N° 26/CL/MAPP-JSO.
- CARTA Nº D585-2025-GR.CAJ-GRI/SGSL.

Es grato dirigirme a Ud. para saludarlo cordialmente y a la vez hacer la entrega del INFORME DE SUPERVISIÓN N° 26/CL/MAPP-JSO: INFORME DE DESCARGO correspondiente en atención a la CARTA NºD585-2025-GR.CAJ-GRI/SGSL mediante la cual LA ENTIDAD SOLICITA DESCARGO A LAS SITUACIONES ADVERSAS DESCRITAS EN EL INFORME DEL HITO DE CONTROL Nº 047-2025-OCI/5336-SCC DEL CONTROL CONCURRENTE, correspondiente al acuse por parte del Órgano De Control Institucional Gobierno Regional Cajamarca, según indican que de la revisión efectuada al Informe Mensual Nº 02 de la Supervisión de obra, correspondiente a la Valorización Nº 05 de la ejecución de la Obra, han identificado (1) situación adversa que afecta o podría afectar la continuidad del proceso, el resultado o el logro de los objetivos de la obra, la cual se expone a continuación: SUPERVISIÓN INCUMPLIÓ SUS OBLIGACIONES CONTRACTUALES AL INADVERTIR QUE LA EJECUCIÓN FÍSICA DE LA PARTIDA 04.02.05 ALCANTARILLA TMC D 36" ES INFERIOR AL AVANCE ACUMULADO REGISTRADO POR EL CONTRATISTA EN LA VALORIZACION Nº 05, SITUACIÓN QUE EXPONE LA POSIBILIDAD DE EFECTUAR PAGOS INDEBIDOS AL CONTRATISTA.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Por lo cual se procedió a realizar el sustento correspondiente de Descargo por parte del supervisor, ante el acuse antes manifestado con la finalidad de deslindar responsabilidad del HECHO EN MENCION. Indicando y tomando la palabra del CONTRALOR manifestada en la Pagina Nº 12 del INFORME DEL HITO DE CONTROL Nº 047-2025-OCI/5336-SCC, en la cual indica que en los meses de mayo y junio del 2025, EL INSPECTOR DE OBRA APROBO LA CUANTIFICACION DE LA PARTIDA INVOCADA ANTERIORMENTE, consignando metrados que exceden a los ejecutados físicamente, no siendo ello alertado, posteriormente, por el Supervisor de Obra.

Agradeciendo la atención que le brinda a la presente.

Atentamente,

JUAN NICOLAS COLONIA CORDOVA
Representante Común
Consorcio Laguna

CAJAMARCA MESA DE PARTES MAD
SEDE
Exp. N° 000775-2025-074597
CARTA 56-2025-CONSORCIOLAGUNA
Clave 3AEBTW Folios 047
Fecha 14-10-2025 04:47 p.m.
https://gorecaj.gob/mad/validar
+ 02 folios

- Con fecha 15 de OCTUBRE de 2025, la Entidad alcanza a la Supervisión De Obra la CARTA D592-2025-GR.CAJ-GRI/SGSL mediante la cual adjunta el INFORME Nº 02-2025-DAA (MAD3-000775-2025-074524), para revisión, evaluación e INFORME TECNICO DE RESPUESTA CORRESPONDIENTE, PROPONIENDO UNA ALTERNATIVA TECNICA AL PROBLEMA SOCIAL SUSCITADO.
- Con fecha 15 de OCTUBRE de 2025, la Supervisión De Obra alcanza a la entidad la CARTA Nº 057-2025-CONSORCIOLAGUNA-JC, mediante la cual se realiza la entrega del INFORME DE SUPERVISIÓN N° 27/CL/MAPP-JSO: INFORME DE RESPUESTA correspondiente en atención a la CARTA NºD592-2025-GR.CAJ-GRI/SGSL mediante la cual la Entidad alcanza el INFORME Nº 02 - 2025-DAA (MAD3-000775-2025-074524), concluyendo que existen partidas técnicamente viables para su ejecución durante el periodo actual, por lo que se considera procedente el reinicio parcial de la obra, conforme a la programación actualizada que deberá presentar la contratista y esta deberá ser verificada y aprobada por la Supervisión, por lo cual se recomendó a la Entidad disponer el reinicio de las actividades correspondientes a las partidas que se manifiestan no son afectadas por el planteamiento de la Solución Técnica que mitiga el problema Social suscitado, así mismo tomar en consideración la necesidad de retomar las labores de relleno de las alcantarillas según se manifestó anteriormente para evitar daños estructurales que pongan en riesgo la calidad del proyecto, por tal motivo se solicita que previa coordinación con la Contratista, se tome a bien realizar el Levantamiento de la Suspensión de Obra mediante ACTA DE LEVANTAMIENTO DE SUSPENSIÓN DE OBRA.
- Con fecha 17 de octubre de 2025, el Supervisor de obra mediante Asiento Nº148 notifica el REINICIO DE EJECUCION DE OBRA, dejando constancia que la Entidad notifico a la Supervisión De Obra el REINICIO DE EJECUCIÓN DE OBRA, mediante la CARTA Nº D597-2025-GR.CAJ-GRI/SGSL, indicando que se cuenta con las condiciones para continuar dicha ejecución.

Número de asiento: 148

Título: SE NOTIFICA REINICIO DE EJECUCIÓN DE OBRA

Fecha y Hora: 17/10/2025 17:05

Usuario: PEREZ PALOMINO, MIGUEL ANGEL

Rol: SUPERVISOR DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: Se deja manifiesto que el día de hoy la entidad notifico a la Contratista Y Supervisión De Obra el REINICIO DE EJECUCIÓN DE OBRA, mediante la CARTA N° D597-2025-GR.CAJ-GRI/SGSL, indicando que se cuenta con las condiciones para continuar dicha ejecución, por lo cual se solicita a la contratista tener en consideración lo manifestado en la CLAUSULA SEGUNDA del Acta De Suspensión Del Plazo De Ejecución De Obra, que a la letra dice: Una vez levantada la suspensión, la Entidad notificada al Contratista con un plazo 03 días calendarios para que se reanude la obra y se reanudara el computo del Plazo contractual del contrato vigente, por lo cual se estima que la fecha de su reinicio de plazo de ejecución de obra seria el día lunes 20 de octubre del 2025, así mismo se solicita tener en consideración lo manifestado en el ARTÍCULO 178. SUSPENSIÓN DEL PLAZO DE EJECUCIÓN, Numeral N° 178.7. Culminado el evento que produjo la paralización del plazo de ejecución del contrato, las partes suscriben un acta, acordando la fecha de su reinicio. En caso no exista acuerdo, la Entidad determina la fecha de reinicio.

Asiento de Referencia: NINGUNO

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Archivos anexos: 01

CARTA N° D597-2025-GR.CAJ-GRI.SGSL_REINICIO DE EJECUCIÓN DE OBRA.pdf

Hash 256: bbbff81b12c5dd11ab73daf8ec8e38bed4c2d1d062ea3500bfad3b66735042d5

- Con fecha 20 de octubre de 2025, el Residente de obra mediante Asiento Nº149 notifica el LEVANTAMIENTO DE LA SUSPENSIÓN DEL PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA Nº 01, dejando constancia que la Entidad notifico a la Supervisión De Obra el REINICIO DE EJECUCIÓN DE OBRA, mediante la CARTA Nº D597-2025-GR.CAJ-GRI/SGSL, indicando que se cuenta con las condiciones para continuar dicha ejecución, Procediendo a Reiniciar el Plazo de Ejecución de Obra el 20/20/2025.

Número de asiento: 149

Título: LEVANTAMIENTO DE LA SUSPENSIÓN DEL PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA N°01

Fecha y Hora: 20/10/2025 17:33

Usuario: Ramírez Chumán, Keyko Sumiko

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: SUSPENSIÓN DEL PLAZO DE EJECUCIÓN

Descripción: SE DEJA CONSTANCIA QUE, CON FECHA 17 DE OCTUBRE DEL 2025, EL GOBERNÓ REGIONAL DE CAJAMARCA MEDIANTE CARTA N°D597-2025-GR.CAJ-GRI/SGSL HACE LLEGAR AL CONTRATISTA LA CARTA N°57-2025-CONSORCIOVIALLAGUNA-JC, EN LA CUAL INDICAN QUE:
"EN VIRTUD A LO INFORMADO POR EL EQUIPO DE PAC, MEDIANTE INFORME N°02-2025-DAA (MAD3-000775-2025-074524); Y EL PRONUNCIAMIENTO EMITIDO POR EL SUPERVISOR DE OBRA MEDIANTE INFORME DE SUPERVISIÓN N°27/CL/MAPP-JSO, LA SUB GERENCIA DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIÓN AUTORIZA EL REINICIO DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA ...".
AL RESPECTO SE DEJA CONSTANCIA QUE LA EMPRESA CONTRATISTA HASTA EL 17 DE OCTUBRE DEL 2025 NO HA TENIDO CONOCIMIENTO DE LOS DOCUMENTOS CURSADOS POR EL EQUIPO DE PAC, ENTIDAD Y SUPERVISIÓN DE OBRA PARA DEFINIR Y DETERMINAR LA CULMINACIÓN DE LA CAUSAL QUE DIO ORIGEN A LA SUSPENSIÓN DE OBRA; POR LO QUE, LA ENTIDAD A DETERMINADO EL REINICIO DEL PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA EN MERITO A LOS INFORMES CURSADOS POR PARTE DE SUPERVISIÓN Y EQUIPO DE PAC.
SIN EMBARGO, DE CONFORMIDAD A LO ESTIPULADO EN EL REGLAMENTO DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO (ARTÍCULO 178. SUSPENSIÓN DEL PLAZO DE EJECUCIÓN, NUMERAL 178.7. CULMINADO EL EVENTO QUE PRODUJO LA PARALIZACIÓN DEL PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO, LAS PARTES SUSCRIBEN UN ACTA, ACORDANDO LA FECHA DE SU REINICIO. EN CASO NO EXISTA ACUERDO, LA ENTIDAD DETERMINA LA FECHA DE REINICIO); ASÍ MISMO CUMPLIENDO CON LOS TÉRMINOS EN LOS QUE SE DIO LA SUSPENSIÓN DE OBRA (CLAUSULA SEGUNDA: UNA VEZ LEVANTADA LA SUSPENSIÓN, LA ENTIDAD NOTIFICARÁ AL CONTRATISTA CON UN PLAZO DE 3 DÍAS CALENDARIOS PARA QUE SE REANUDE LA OBRA Y SE REANUDARÁ EL PLAZO CONTRACTUAL DEL CONTRATO VIGENTE), EL CONTRATISTA EJECUTOR DE LA OBRA EL DÍA DE HOY 20 DE OCTUBRE DEL 2025 SE PROCEDIÓ A REINICIAR EL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.
DICHO REINICIO DE OBRA SE REALIZÓ ESTANDO PRESENTE TODO EL PERSONAL TÉCNICO DEL CONTRATISTA, ASÍ COMO DE LA SUPERVISIÓN DE LA OBRA.
SE ADJUNTA
CARTAN°D597-2025-GR.CAJ-GRI/SGSL
CARTAN°57-2025-CONSORCIOVIALLAGUNA-JC

- Con fecha 25/11/2025 el supervisor mediante Asiento de obra nº 217, MANIFIESTA SUSPENCIÓN DEL PLAZO DE EJECUCION DE OBRA Nº 02 Y RENUNCIA AL CARGO DE JEFE DE LA SUPERVISIÓN: Dejo manifiesto que mediante CARTA Nº034-2025-MAPP-SUPERVISOR DE OBRA presento mi RENUNCIA AL CARGO DE JEFE DE SUPERVISIÓN DE OBRA, El motivo de mi renuncia responde a la SUSPENSIÓN DE OBRA Nº02 desde el 25/11/2025 solicitada por la Contratista aduciendo presencia de lluvias, situación que ha generado la paralización TOTAL de actividades en la Obra, CIRCUNSTANCIA QUE IMPOSIBILITARA AL CONSORCIO LAGUNA (SUPERVISOR DE OBRA), LA CONTINUIDAD DEL PAGO DE MIS HABERES correspondientes al ejercicio regular de mis funciones técnicas y administrativas como Jefe de la Supervisión, indicando que esta condición afectaría directamente el cumplimiento de mis compromisos personales dado que tengo Carga Familiar, por lo cual considero procedente formalizar mi retiro.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 217

Título: SE MANIFIESTA SUSPENCIÓN DEL PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA Nº 02 Y RENUNCIA AL CARGO DE JEFE DE LA SUPERVISIÓN

Fecha y Hora: 25/11/2025 19:32

Usuario: PEREZ PALOMINO, MIGUEL ANGEL

Rol: SUPERVISOR DE OBRA

Tipo de asiento: SUSPENSIÓN DEL PLAZO DE EJECUCIÓN

Descripción: Dejo manifiesto que mediante CARTA Nº034-2025-MAPP-SUPERVISOR DE OBRA presento mi RENUNCIA AL CARGO DE JEFE DE SUPERVISIÓN DE OBRA. El motivo de mi renuncia responde a la SUSPENSIÓN DE OBRA Nº02 desde el 25/11/2025 solicitada por la Contratista aduciendo presencia de lluvias, situación que ha generado la paralización TOTAL de actividades en la Obra, CIRCUNSTANCIA QUE IMPOSIBILITARA AL CONSORCIO LAGUNA (SUPERVISOR DE OBRA), LA CONTINUIDAD DEL PAGO DE MIS HABERES correspondientes al ejercicio regular de mis funciones técnicas y administrativas como Jefe de la Supervisión, indicando que esta condición afectaría directamente el cumplimiento de mis compromisos personales dado que tengo Carga Familiar, por lo cual considero procedente formalizar mi retiro.
Así mismo manifiesto que la Suspensión de Obra se dio sin tener en consideración lo manifestado por mi persona mediante el Asiento Nº 210, indicando la presentación de la CARTA Nº 83-2025-CONSORCIOLAGUNA-JC, con la cual se alcanza el INFORME DE SUPERVISIÓN Nº 45/CL/MAPP-JSO, en Atención a la CARTA Nº D642-2025-GR.CAJ- GRI/SGSL, MANIFESTANDO OPINIÓN TÉCNICA del INFORME Nº13-2025-CVC-KSRC/RO: INFORME DE PLANTEAMIENTO DE SUSPENSIÓN DE PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA Nº02, Y NECESIDAD DE INTERVENCIÓN POR EMERGENCIA PARA MITIGAR IMPACTOS OCASIONADOS POR LLUVIAS, solicitando la suspensión temporal de los trabajos en obra, argumentando la presencia de lluvias intensas que afectarían la normal ejecución de las actividades programadas, por lo cual Tras la evaluación efectuada y bajo criterio Técnico asumido, la Supervisión concluyo que a la fecha de presentación NO ERA PROCEDENTE LA SOLICITUD DE SUSPENSIÓN DE PLAZO PRESENTADA POR LA CONTRATISTA, debido a que se indicó la NECESIDAD DE CONTINUAR CON LOS TRABAJOS DE EMERGENCIA EN ALCANTARILLAS, con la finalidad de evitar deterioros significativos de las estructuras ya ejecutadas causando Perjuicio Económico a la entidad por no tomar las medidas de mitigación correspondiente.

Asiento de Referencia: 210 - SE PRESENTA INFORME DE PRONUNCIAMIENTO A LA SOLICITUD DE SUSPENCION DE PLAZO

Archivos anexos: 02

SUSPENSIÓN DE OBRA Nº 02.pdf

Hash 256: 6c6febcf8b49c31618c9d41bb04623e4d9c875cdb05bb9e572c50c9ca1854d6a

CARTA Nº 034-2025-MAPP-SUPERVISOR DE OBRA_RENUNCIA AL CARGO DE JEFE DE SUPERVISIÓN.pdf

Hash 256: f9967249aae6403a0dffd5be127026bb0391174aaae87f66f3fad6e4426a05d9

- Con fecha 25 de noviembre de 2025, el residente de obra mediante Asiento Nº218 deja en constancia de LA SUSPENSION DEL PLAZO DE EJECUCION DE LA OBRA, motivado por las precipitaciones pluviales, suspensión realizada y enmarcada según lo establecido en el artículo 142 y 178 del reglamento de la ley de contrataciones del estado, para tal efecto suscribiendo un acta de suspensión entre entidad y contratista, por lo que, la obra se encuentra suspendida desde el 25 de noviembre del 2025 hasta contar con las condiciones necesarias para continuar con su ejecución.

OSCE

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 218

Título: SUSPENSIÓN DEL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

Fecha y Hora: 25/11/2025 23:26

Usuario: Ramirez Chumán, Keyko Sumiko

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: SUSPENSIÓN DEL PLAZO DE EJECUCIÓN

Descripción: SE DEJA CONSTANCIA DE LA SUSPENSIÓN DEL PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA MOTIVADO POR LAS PRECIPITACIONES PLUVIALES, SUSPENSIÓN REALIZADA Y ENMARCADA SEGÚN LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 142 Y 178 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO, PARA TAL EFECTO SUSCRIBIENDO UN ACTA DE SUSPENSIÓN ENTRE ENTIDAD Y CONTRATISTA, POR LO QUE, LA OBRA SE ENCUENTRA SUSPENDIDA DESDE EL 25 DE NOVIEMBRE DEL 2025 HASTA CONTAR CON LAS CONDICIONES NECESARIAS PARA CONTINUAR CON SU EJECUCIÓN.
SE ADJUNTA:
ACTA DE SUSPENSIÓN DE PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

- Con fecha 04 de febrero de 2026, el residente de obra mediante Asiento Nº219 notifica el INICIO, FIN DE CAUSAL O CIRCUNSTANCIA QUE DETERMINA AMPLIACIÓN DE PLAZO (APROBACIÓN Y AUTORIZACIÓN DE EJECUCIÓN DEL ADICIONAL DE OBRA N°01 Y DEDUCTIVO VINCULANTE N°01) dejando constancia que la Entidad remitió al contratista la RESOLUCION DE GERENCIA REGIONAL N°D033-2026-GR.CAJ/GGR que resuelve aprobar y autorizar la ejecución del adicional de obra n°01 y deductivo vinculante n°01, para ser ejecutado en un periodo de 150 días calendario y que la ejecución de dicha prestación adicional de obra afecta ruta crítica del proyecto, por lo que, amparados en el **artículo 198: procedimiento de ampliación de plazo,** del Reglamento de la Ley 30225, Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo nº 344-2018-EF y sus modificatorias vigentes, el contratista estará elaborando la cuantificación y sustento de la solicitud de ampliación de plazo correspondiente.

Número de asiento	219
Título	INICIO, FIN DE CAUSAL O CIRCUNSTANCIA QUE DETERMINA AMPLIACIÓN DE PLAZO (APROBACIÓN Y AUTORIZACIÓN DE EJECUCIÓN DEL ADICIONAL DE OBRA N°01 Y DEDUCTIVO VINCULANTE N°01)
Fecha y Hora	04/02/2026 23:04
Usuario	Ramirez Chumán, Keyko Sumiko
Rol	RESIDENTE DE OBRA
Tipo de asiento	AMPLIACIONES DE PLAZO
Descripcion	CONSIDERANDO QUE EL DÍA DE HOY 04 DE FEBRERO DE 2026, LA ENTIDAD REMITE AL CONTRATISTA LA RESOLUCIÓN DE GERENCIA GENERAL REGIONAL N°D33-2026-GR.CAJ/GGR, QUE RESUELVE APROBAR Y AUTORIZAR LA EJECUCIÓN DEL ADICIONAL DE OBRA N°01 Y DEDUCTIVO VINCULANTE N°01, PARA SER EJECUTADO EN UN PERIODO DE 150 DÍAS CALENDARIO DICHA EJECUCIÓN DEL ADICIONAL DE OBRA N°01 Y DEDUCTIVO VINCULANTE N°01, AFECTA DIRECTAMENTE A LA RUTA CRÍTICA DEL PROYECTO, TAL COMO SE PUEDE APRECIAR EL PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA VIGENTE Y APROBADO DICHA CIRCUNSTANCIA ES CAUSAL DE AMPLIACIÓN DEL PLAZO, POR LO QUE MEDIANTE EL PRESENTE SE ANOTA EL INICIO Y FIN DE LA CAUSAL DE AMPLIACIÓN DE PLAZO, ASÍ MISMO, SE DEJA CONSTANCIA DE LA AFECTACIÓN A LA RUTA CRÍTICA DEL PROYECTO LA EJECUCIÓN DE DICHA PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA AFECTA A LA PARTIDA (HITOS) 2.07 MEJORAMIENTO DE SUELO A NIVEL DE SUB RASANTE, 3 PAVIMENTOS, 4 OBRAS DE ARTE Y DRENAJE Y 5 TRANSPORTE, SITUACIÓN QUE NO SE ENCONTRABA PREVISTA Y SE GENERÓ COMO CONSECUENCIA CAUSAS NO PREVISIBLES EN EL EXPEDIENTE TÉCNICO Y QUE NO SON RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA, SITUACIÓN QUE PONE EN RIESGO QUE SE CUMPLA CON LA EJECUCIÓN DE LA OBRA Y POR ENDE RIESGO QUE SE CUMPLA CON LA FINALIDAD DEL CONTRATO POR LO QUE, AMPARADOS EN EL ARTÍCULO 198 PROCEDIMIENTO DE AMPLIACIÓN DE PLAZO, DEL REGLAMENTO DE LA LEY 30225, LEY DE CONTRATCIONES DEL ESTADO, APROBADO MEDIANTE DECRETO SUPREMO Nº 344-2018-EF Y SUS MODIFICATIORIAS VIGENTES, EL CONTRATISTA ESTARÁ ELABORANDO LA CUANTIFICACIÓN Y SUSTENTO DE LA SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE PLAZO CORRESPONDIENTE

- Con fecha 04 de febrero de 2026, el residente de obra mediante Asiento Nº220 notifica el INICIO, FIN DE CAUSAL O CIRCUNSTANCIA QUE DETERMINA AMPLIACIÓN DE PLAZO (APROBACIÓN Y AUTORIZACIÓN DE EJECUCIÓN DEL ADICIONAL DE OBRA N°02) dejando constancia que la Entidad remitió al contratista la RESOLUCION DE GERENCIA REGIONAL N°D034-2026-GR.CAJ/GGR que resuelve aprobar y autorizar la ejecución del adicional de obra n°02, para ser ejecutado en un periodo de 23 días calendario y que la ejecución de dicha prestación adicional de obra afecta ruta crítica del proyecto, por lo que, amparados en el **artículo 198: procedimiento de ampliación de plazo,** del Reglamento de la Ley 30225, Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo nº 344-2018-EF y sus modificatorias vigentes, el contratista estará elaborando la cuantificación y sustento de la solicitud de ampliación de plazo correspondiente.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Número de asiento: 220

Título: INICIO, FIN DE CAUSAL O CIRCUNSTANCIA QUE DETERMINA AMPLIACIÓN DE PLAZO (APROBACIÓN Y AUTORIZACIÓN DE EJECUCIÓN DEL ADICIONAL DE OBRA N°02)

Fecha y Hora: 04/02/2026 23:05

Usuario: Ramírez Chumán, Keyko Sumiko

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: AMPLIACIONES DE PLAZO

Descripción: CONSIDERANDO QUE EL DÍA DE HOY 04 DE FEBRERO DE 2026, LA ENTIDAD REMITE AL CONTRATISTA LA RESOLUCIÓN DE GERENCIA GENERAL REGIONAL N°D34-2026-GR.CAJ/GGR, QUE RESUELVE APROBAR Y AUTORIZAR LA EJECUCIÓN DEL ADICIONAL DE OBRA N°02, PARA SER EJECUTADO EN UN PERIODO DE 23 DÍAS CALENDARIO.
DICHA EJECUCIÓN DEL ADICIONAL DE OBRA N°02, AFECTA DIRECTAMENTE A LA RUTA CRÍTICA DEL PROYECTO, TAL COMO SE PUEDE APRECIAR EL PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA VIGENTE Y APROBADO.
DICHA CIRCUNSTANCIA ES CAUSAL DE AMPLIACIÓN DEL PLAZO; POR LO QUE MEDIANTE EL PRESENTE SE ANOTA EL INICIO Y FIN DE LA CAUSAL DE AMPLIACIÓN DE PLAZO, ASÍ MISMO, SE DEJA CONSTANCIA DE LA AFECTACIÓN A LA RUTA CRÍTICA DEL PROYECTO.
LA EJECUCIÓN DE DICHA PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA AFECTA A LA PARTIDA (HITOS) MOVIMIENTO DE TIERRAS, 3 PAVIMENTOS, 4 OBRAS DE ARTE Y DRENAJE Y 5 TRANSPORTE, SITUACIÓN QUE NO SE ENCONTRABA PREVISTA Y SE GENERÓ COMO CONSECUENCIA CAUSAS NO PREVISIBLES EN EL EXPEDIENTE TÉCNICO Y QUE NO SON RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA, SITUACIÓN QUE PONE EN RIESGO QUE SE CUMPLA CON LA EJECUCIÓN DE LA OBRA Y POR ENDE RIESGO QUE SE CUMPLA CON LA FINALIDAD DEL CONTRATO.
POR LO QUE, AMPARADOS EN EL ARTÍCULO 198: PROCEDIMIENTO DE AMPLIACIÓN DE PLAZO, DEL REGLAMENTO DE LA LEY 30225, LEY DE CONTRATCIONES DEL ESTADO, APROBADO MEDIANTE DECRETO SUPREMO N° 344-2018-EF Y SUS MODIFICATIORIAS VIGENTES, EL CONTRATISTA ESTARÁ ELABORANDO LA CUANTIFICACIÓN Y SUSTENTO DE LA SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE PLAZO CORRESPONDIENTE.

- Con fecha 04 de febrero de 2026, el residente de obra mediante Asiento Nº221 notifica el INICIO, FIN DE CAUSAL O CIRCUNSTANCIA QUE DETERMINA AMPLIACIÓN DE PLAZO (APROBACIÓN Y AUTORIZACIÓN DE EJECUCIÓN DEL ADICIONAL DE OBRA N°03 Y DEDUCTIVO VINCULANTE N°02) dejando constancia que la Entidad remitió al contratista la RESOLUCION DE GERENCIA REGIONAL N°D035-2026-GR.CAJ/GGR que resuelve aprobar y autorizar la ejecución del adicional de obra n°03 y deductivo vinculante n°02, para ser ejecutado en un periodo de 60 días calendario y que la ejecución de dicha prestación adicional de obra afecta ruta crítica del proyecto, por lo que, amparados en el artículo 198: procedimiento de ampliación de plazo, del Reglamento de la Ley 30225, Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo nº 344-2018-EF y sus modificatorias vigentes, el contratista estará elaborando la cuantificación y sustento de la solicitud de ampliación de plazo correspondiente.

Número de asiento: 221

Título: INICIO, FIN DE CAUSAL O CIRCUNSTANCIA QUE DETERMINA AMPLIACIÓN DE PLAZO (APROBACIÓN Y AUTORIZACIÓN DE EJECUCIÓN DEL ADICIONAL DE OBRA N°03 Y DEDUCTIVO VINCULANTE N°02)

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 103661

Fecha y Hora: 04/02/2026 23:06

Usuario: Ramírez Chumán, Keyko Sumiko

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: AMPLIACIONES DE PLAZO

Descripción: CONSIDERANDO QUE EL DÍA DE HOY 04 DE FEBRERO DE 2026, LA ENTIDAD REMITE AL CONTRATISTA LA RESOLUCIÓN DE GERENCIA GENERAL REGIONAL N°D35-2026-GR.CAJ/GGR, QUE RESUELVE APROBAR Y AUTORIZAR LA EJECUCIÓN DEL ADICIONAL DE OBRA N°03 Y DEDUCTIVO VINCULANTE N°02, PARA SER EJECUTADO EN UN PERIODO DE 60 DÍAS CALENDARIO.
DICHA EJECUCIÓN DEL ADICIONAL DE OBRA N°03 Y DEDUCTIVO VINCULANTE N°02, AFECTA DIRECTAMENTE A LA RUTA CRÍTICA DEL PROYECTO, TAL COMO SE PUEDE APRECIAR EL PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA VIGENTE Y APROBADO.
DICHA CIRCUNSTANCIA ES CAUSAL DE AMPLIACIÓN DEL PLAZO; POR LO QUE MEDIANTE EL PRESENTE SE ANOTA EL INICIO Y FIN DE LA CAUSAL DE AMPLIACIÓN DE PLAZO, ASÍ MISMO, SE DEJA CONSTANCIA DE LA AFECTACIÓN A LA RUTA CRÍTICA DEL PROYECTO.
LA EJECUCIÓN DE DICHA PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA AFECTA A LA PARTIDA (HITOS) 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS, 3 PAVIMENTOS, 4 OBRAS DE ARTE Y DRENAJE Y 5 TRANSPORTE, SITUACIÓN QUE NO SE ENCONTRABA PREVISTA Y SE GENERÓ COMO CONSECUENCIA CAUSAS NO PREVISIBLES EN EL EXPEDIENTE TÉCNICO Y QUE NO SON RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA, SITUACIÓN QUE PONE EN RIESGO QUE SE CUMPLA CON LA EJECUCIÓN DE LA OBRA Y POR ENDE RIESGO QUE SE CUMPLA CON LA FINALIDAD DEL CONTRATO.
POR LO QUE, AMPARADOS EN EL ARTÍCULO 198: PROCEDIMIENTO DE AMPLIACIÓN DE PLAZO, DEL REGLAMENTO DE LA LEY 30225, LEY DE CONTRATCIONES DEL ESTADO, APROBADO MEDIANTE DECRETO SUPREMO N° 344-2018-EF Y SUS MODIFICATIORIAS VIGENTES, EL CONTRATISTA ESTARÁ ELABORANDO LA CUANTIFICACIÓN Y SUSTENTO DE LA SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE PLAZO CORRESPONDIENTE.

- Con fecha 12 de febrero de 2026 la Entidad mediante CARTA Nº D28-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL, notifica a la Supervisión de obra que deberá de realizar las coordinaciones necesarias y pertinentes para reiniciar los trabajos a partir del día martes 17 de febrero de 2026 debido a que se ha superado la causal sobre condiciones climáticas que dio origen a la suspensión de plazo vigente desde el 25 de noviembre del 2025.
- Con fecha 17 de febrero de 2026, el Residente de obra mediante Asiento Nº222 notifica la PRORROGA DE SUSPENSIÓN DEL PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA, dejando constancia que el día de hoy previa reunión y verificación conjunta entre entidad y contratista, del estado situacional de las precipitaciones pluviales tanto en campo así como del reporte del SENAMHI (Estación UNC Cajamarca) se pudo constatar que posterior a la emisión de la comunicación del reinicio de obra (CARTA N°D27-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL), las precipitaciones pluviales se intensificaron situación que impide que el contratista pueda reiniciar y ejecutar los trabajos con normalidad, por lo que se acuerda prorrogar la suspensión del plazo de ejecución de la obra hasta contar con las condiciones óptimas para continuar con la ejecución del proyecto, para dejar constancia de lo mencionado, se firmó el acta de prórroga de suspensión de obra.

Número de asiento:	222
Título	PRORROGA DE SUSPENSIÓN DEL PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA
Fecha y Hora	17/02/2026 19:14
Usuario:	Ramírez Chumán, Keyko Sumiko
Rol:	RESIDENTE DE OBRA
Tipo de asiento:	SUSPENSIÓN DEL PLAZO DE EJECUCIÓN
Descripción:	SE DEJA CONSTANCIA QUE, EL DÍA DE HOY PREVIA REUNIÓN Y VERIFICACIÓN CONJUNTA ENTRE ENTIDAD Y CONTRATISTA, DEL ESTADO SITUACIONAL DE LAS PRECIPITACIONES PLUVIALES TANTO EN CAMPO ASÍ COMO DEL REPORTE DEL SENAMHI (ESTACIÓN UNC CAJAMARCA) SE PUDO CONSTATAR QUE POSTERIOR A LA EMISIÓN DE LA COMUNICACIÓN DEL REINICIO DE OBRA (CARTA N°D27-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL), LAS PRECIPITACIONES PLUVIALES SE INTENSIFICARON SITUACIÓN QUE IMPIDE QUE EL CONTRATISTA PUEDA REINICIAR Y EJECUTAR LOS TRABAJOS CON NORMALIDAD, LO CUAL AFECTA LA CALIDAD EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS ASÍ MISMO SE ORIGINE PARALIZACIONES POR LLUVIAS Y LAS CONSECUENCIAS QUE ESTAS CONLLEVAN (SATURACIÓN DE MATERIALES, AFECTACIÓN DE ACCESOS A CANTERA) HACIÉNDOSE NECESARIA QUE SE CONTINUE CON LA SUSPENSIÓN DEL PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA, HASTA CONTAR CON LAS CONDICIONES NECESARIAS PARA CONTINUAR SU EJECUCIÓN. EN CONSECUENCIA, LUEGO DE LA PARTICIPACIÓN Y DELIBERACIÓN POR PARTE DE LOS PARTICIPANTES Y POR LOS FUNDAMENTOS DESCRITOS EN EL ACTA ADJUNTA, SE ACUERDA PRORROGAR LA SUSPENSIÓN DEL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA HASTA CONTAR CON LAS CONDICIONES ÓPTIMAS PARA CONTINUAR CON LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO, PARA DEJAR CONSTANCIA DE LO MENCIONADO, SE FIRMÓ EL ACTA DE PRORROGA DE SUSPENSIÓN DE OBRA, LA CUAL SE ADJUNTA.

- Mediante CARTA N° 07-2026-CVC/RC, con fecha 19 de febrero de 2026, el contratista hace llegar a la supervisión la SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE PLAZO N°01, como consecuencia de la aprobación de la aprobación de la prestación del adicional N° 01; tal como indica en el residente en el asiento Nº223.

Número de asiento:	223
Título	PRESENTACIÓN DE SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE PLAZO N°01
Fecha y Hora	19/02/2026 20:08
Usuario:	Ramírez Chumán, Keyko Sumiko
Rol:	RESIDENTE DE OBRA
Tipo de asiento:	AMPLIACIONES DE PLAZO
Descripción:	SE DEJA CONSTANCIA QUE, EL DÍA DE HOY MEDIANTE CARTA N° 07-2026-CVC/RC, SE ALCANZÓ A LA SUPERVISIÓN DE OBRA (CONSORCIO LAGUNA), CON COPIA A LA ENTIDAD (GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA), LA SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE PLAZO N°01, A CONSECUENCIA DE LA APROBACIÓN DE LA PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N°01. POR TANTO, SE HA CUMPLIDO CON PRESENTAR DENTRO DE LOS PLAZOS Y SIGUIENDO EL PROCEDIMIENTO ESTIPULADO EN EL ARTÍCULO 198 DEL REGLAMENTO DE LA 30225 LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

- Mediante CARTA N° 08-2026-CVC/RC, con fecha 19 de febrero de 2026, el contratista hace llegar a la supervisión la SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE PLAZO N°02, como consecuencia de la aprobación de la aprobación de la prestación del adicional N° 01; tal como indica en el residente en el asiento Nº224.

Número de asiento:	224
Título	PRESENTACIÓN DE SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE PLAZO N°02
Fecha y Hora	19/02/2026 20:09
Usuario:	Ramírez Chumán, Keyko Sumiko
Rol:	RESIDENTE DE OBRA
Tipo de asiento:	AMPLIACIONES DE PLAZO
Descripción:	SE DEJA CONSTANCIA QUE, EL DÍA DE HOY MEDIANTE CARTA N° 08-2026-CVC/RC, SE ALCANZÓ A LA SUPERVISIÓN DE OBRA (CONSORCIO LAGUNA), CON COPIA A LA ENTIDAD (GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA), LA SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE PLAZO N°02, A CONSECUENCIA DE LA APROBACIÓN DE LA PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N°03. POR TANTO, SE HA CUMPLIDO CON PRESENTAR DENTRO DE LOS PLAZOS Y SIGUIENDO EL PROCEDIMIENTO ESTIPULADO EN EL ARTÍCULO 198 DEL REGLAMENTO DE LA 30225 LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO

- Con fecha 26 de febrero de 2026, el supervisor de obra mediante Asiento Nº225 deja asentado que con fecha 02 de diciembre del 2025 mediante CARTA N°D225-2025-GR.CAJ-GRI, la Entidad acepta el Cambio de Personal Clave – Jefe de Supervisión, por lo que el suscrito Ing. Winston Vílchez Llatas viene asumiendo y cumpliendo con las funciones de JEFE DE SUPERVISIÓN a partir del día 03 de diciembre del 2025.

Número de asiento:	225
Título	CAMBIO DE JEFE DE SUPERVISIÓN DE OBRA
Fecha y Hora	26/02/2026 22:29
Usuario:	VILCHEZ LLATAS, WINSTON
Rol:	SUPERVISOR DE OBRA
Tipo de asiento:	OTRAS MODIFICACIONES CONTRACTUALES
Descripción:	La supervisión deja asentado en el cuaderno de obra lo siguiente: Con fecha 02 de diciembre del 2025, mediante Carta N° D225-2025-GR.CAJ/GRI, emitida por la Sra. Luz Elena Morales Mendoza, Gerenta Regional, en la que se le notifica al representante común del CONSORCIO LAGUNA, Juan Nicolás Colonia Cordova, sobre la Aceptación de Cambio de Personal Clave – Jefe de Supervisión, indicando que "el Sub Gerente de Supervisión y Liquidaciones comunica el cambio de Personal Clave – Jefe de Supervisión del Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" con CUI 2510792, Requerido por su Representada, el mismo que fue revisado por el Ing. Cristian Gonzáles Olortegui – Coordinador de Obra, que con Informe N° D66-2025-GR.CAJ.GRI-SGSL/CEGO declara PROCEDENTE el cambio solicitado ya que el Ing. WINSTON VILCHEZ LLATAS propuesto para ser el nuevo Jefe de Supervisión SI CUMPLE con los requisitos establecidos en las bases y con el visto bueno del Sub Gerente de Supervisión y Liquidaciones, se declara PROCEDENTE, lo cual hago de su conocimiento para los fines que estime conveniente; motivo por el cual mi persona, el Ing. Winston Vilchez Llatas viene asumiendo y cumpliendo con las funciones de JEFE DE SUPERVISIÓN a partir del día 03 de diciembre del 2025; para lo cual se adjunta la documentación alcanzada.

- Con fecha 26 de febrero de 2026, el supervisor de obra mediante Asiento Nº226 PRONUNCIAMIENTO RESPECTO A SOLICITUDES DE AMPLIACIÓN DE PLAZO N°01 Y N° 02 DE LA CONTRATISTA indicando que el Residente de obra en su asiento N°223 y N°224, la contratista hizo llegar su solicitud de ampliación de plazo N°01 y N°02 respectivamente, la cual fue evaluada por esta supervisión de obra, y remitida a la entidad con opinión favorable el día de hoy jueves 26/02/2026, para su respectiva evaluación y trámite correspondiente.

Número de asiento:	226
Título	PRONUNCIAMIENTO RESPECTO A SOLICITUDES DE AMPLIACIÓN DE PAZO N°01 Y N°02 DE LA CONTRATISTA
Fecha y Hora	26/02/2026 22:31
Usuario:	VILCHEZ LLATAS, WINSTON
Rol:	SUPERVISOR DE OBRA
Tipo de asiento:	AMPLIACIONES DE PLAZO
Descripción:	La supervisión deja asentado en el cuaderno de obra lo siguiente: - Tal como lo indica la Residente de obra en su asiento N°223 y N°224, la contratista hizo llegar su solicitud de ampliación de plazo N°01 y N°02 respectivamente, la cual fue evaluada por esta supervisión de obra, y remitida a la entidad con opinión favorable el día de hoy jueves 26/02/2026, para su respectiva evaluación y trámite correspondiente por lo que se adjunta los respectivos informes presentados por esta supervisión de obra, cuyo inicio y fin de causal lo plasma mediante Asientos N° 220 y N° 221 respectivamente.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

- Con fecha 16 de marzo de 2026 el Residente de obra mediante Asiento Nº227 indica el reinicio de obra en atención de la CARTA Nº D56-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL de fecha 13 de marzo de 2026, emitida por la Entidad donde estipula y comunica el reinicio de obra para el 16 de marzo de 2026.

Número de asiento:	227
Título	REINICIO DEL PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA
Fecha y Hora	16/03/2026 19:23
Usuario:	Ramirez Chumán, Keyko Sumiko
Rol:	RESIDENTE DE OBRA
Tipo de asiento:	OTRAS OCURRENCIAS
Descripción:	EL DÍA DE HOY 16 DE MARZO DE 2026, SE PROCEDIÓ A REALIZAR EL REINICIO DE OBRA, EN ATENCIÓN A LA CARTA N°D56-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL DE FECHA 13 DE MARZO DE 2026, EMITIDA POR LA ENTIDAD DONDE ESTIPULA Y COMUNICA EL REINICIO DE OBRA PARA EL 16 DE MARZO DE 2026. - CONJUNTAMENTE CON EL EQUIPO TÉCNICO DE CONTRATISTA Y SUPERVISIÓN SE REALIZÓ UN RECORRIDO GENERAL DE LA OBRA, DONDE SE IDENTIFICÓ PUNTOS CRÍTICOS EN MAL ESTADO PRODUCTO DE LAS FUERTES PRECIPITACIONES PLUVIALES DURANTE EL PERIODO DE SUSPENSIÓN DE OBRA.

- Con fecha 16 de marzo de 2026 el Supervisor de obra mediante Asiento Nº228 manifiesta que el día de hoy se procedió con el reinicio de la obra de conformidad a lo estipulado en la CARTA Nº D56-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL de fecha 13 de marzo de 2026, emitida por la Entidad donde estipula y comunica el reinicio de obra para el 16 de marzo de 2026. Asimismo, indica que antes del inicio de trabajos de voladura, se solicita al contratista adjuntar permiso de SUCAMEC, presentar informe de técnico de perforación y voladura, presentar plan de trabajo y plan de contingencia en perforación y voladura.

Número de asiento:	228
Título	REINICIO DE PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA ASIENTO 01 DE 02
Fecha y Hora	16/03/2026 19:36
Usuario:	VILCHEZ LLATAS, WINSTON
Rol:	SUPERVISOR DE OBRA
Tipo de asiento:	OTRAS OCURRENCIAS
Descripción:	TAL COMO LO MANIFIESTA EL RESIDENTE DE OBRA, EL DÍA DE HOY SE PROCEDIÓ CON EL REINICIO DE LA OBRA, DE CONFORMIDAD A LO ESTIPULADO EN LA CARTA N°D56-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL DE FECHA 13 DE MARZO DE 2026. EN HORAS DE LA MAÑANA Y ANTES DE DAR INICIO A LOS TRABAJOS EFECTIVAMENTE EL EQUIPO TÉCNICO DE SUPERVISIÓN Y CONTRATISTA, REALIZÓ UN RECORRIDO GENERAL DE LA OBRA Y ACCESOS A CANTERA, DONDE SE IDENTIFICÓ DAÑOS A LA CALZADA Y DESLIZAMIENTOS TANTO EN EL TRAMO DEL PROYECTO, ASÍ COMO EL ACCESO A LA CANTERA, POSTERIOR A ELLOS SE REALIZÓ LAS COORDINACIONES CON EL CONTRATISTA PARA DAR INICIO A LOS TRABAJOS DE LA OBRA. A RAZÓN DE LOS PELIGROS IDENTIFICADOS (PELIGROS ASOCIADOS A LAS PRECIPITACIONES PLUVIALES DURANTE EL PERIODO DE SUSPENSIÓN DE OBRA), EL CONTRATISTA INICIÓ CON LA ADECUACIÓN Y LIMPIEZA DE LOS TRAMOS EN MAL ESTADO, SIN EMBARGO, SE SOLICITA AL CONTRATISTA DAR PRIORIDAD Y CONTINUAR CON LOS TRABAJOS DE MEJORAMIENTOS, LASTRADO Y/O CONFORMACIÓN PRELIMINAR DE LOS PUNTOS CRÍTICOS A FIN DE GARANTIZAR LA SEGURIDAD DE LOS VEHÍCULOS Y PEATONES QUE TRANSITAN POR LA VÍA. SE VERIFICÓ EL INICIÓ DE LOS TRABAJOS DE MEJORAMIENTO CORRESPONDIENTE AL ADICIONAL DE OBRA N°01 (L=40M A=6.00M KM 15+900-15+940), PARTIDA DE EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO, TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE PARA DISTANCIAS ENTRE 120 Y 1000 M, TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE PARA DISTANCIAS MAYORES A 1000 M, DE CONFORMIDAD A LOS PLANOS DE OBRA. REFERENTE A LOS TRABAJOS DE LIMPIEZA Y DESBROCE EN CANTERA, SE AUTORIZA DAR INICIO CON LOS TRABAJOS, SIN EMBARGO, ANTES DEL INICIO DE TRABAJOS DE VOLADURA, SE SOLICITA AL CONTRATISTA ADJUNTAR PERMISO DE SUCAMEC, PRESENTAR INFORME DE TÉCNICO DE PERFORACIÓN Y VOLADURA, PRESENTAR PLAN DE TRABAJO Y PLAN DE CONTINGENCIA EN PERFORACIÓN Y VOLADURA.

- Con fecha 16 de marzo de 2026 el Supervisor de obra mediante Asiento Nº229 solicita al contratista elaborar y presentar los cronogramas actualizados a la fecha de reinicio de obra de conformidad a los plazos establecidos en el Acta de prórroga de Suspensión del plazo de ejecución de obra.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Número de asiento:	229
Título	REINICIO DE PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA ASIENTO 02 DE 02
Fecha y Hora	16/03/2026 19:38
Usuario:	VILCHEZ LLATAS, WINSTON
Rol:	SUPERVISOR DE OBRA
Tipo de asiento:	OTRAS OCURRENCIAS
Descripción:	SE VERIFICÓ LA INSTALACIÓN DE PLANTA CHANCADORA Y ACONDICIONAMIENTO DE ZONA DE ACOPIO DE MATERIALES, POR LO QUE, SE DA LA APROBACIÓN RESPECTIVA, SIN EMBARGO, SE SOLICITA IMPLEMENTAR MAYOR SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD. SE SOLICITA AL CONTRATISTA ELABORAR Y PRESENTAR LOS CRONOGRAMAS ACTUALIZADOS A LA FECHA DE REINICIO DE OBRA DE CONFORMIDAD A LOS PLAZOS ESTABLECIDOS EN EL ACTA DE SUSPENSIÓN DE OBRA.

- Con fecha 20 de marzo de 2026 la empresa Consorcio VIAL CAJAMARCA alcanza a la supervisión la CARTA N° 012-2026-CVC/RC, donde hace llegar los cronogramas actualizados a la fecha de reinicio del plazo de ejecución de obra, tal como manifiesta el residente de obra en el Asiento Nº236.

Número de asiento:	236
Título	INCIDENCIAS 20/03/2026
Fecha y Hora	20/03/2026 21:34
Usuario:	Ramírez Chumán, Keyko Sumiko
Rol:	RESIDENTE DE OBRA
Tipo de asiento:	OTRAS OCURRENCIAS
Descripción:	El día de hoy, conjuntamente con el equipo técnico de la supervisión de obra y el contratista, se realizaron las coordinaciones necesarias para la planificación de los trabajos a ejecutar. En vista de que no se presentaron precipitaciones pluviales, se procedió a iniciar los trabajos de corte en calzada tras verificar el trazo, específicamente en el tramo comprendido entre las progresivas 9+540 y 9+580, con una longitud total de 40 metros. Durante la jornada se ejecutaron las partidas de EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO, TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE PARA DISTANCIAS ENTRE 120 Y 1000 M Y TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE PARA DISTANCIAS MAYORES A 1000 M. Asimismo, se continúa con los trabajos de ensanche, bacheo y lastrado en el acceso a la cantera, con la finalidad de habilitar el tránsito de volquetes destinados al transporte de material de cantera para mejoramientos y rellenos. Adicionalmente, se deja constancia de que en cumplimiento de la cláusula cuarta de acuerdos del Acta de Prórroga de Suspensión de Plazo de Ejecución —que establece la actualización de cronogramas dentro de los 5 días calendario posteriores al reinicio de la ejecución—, el contratista presentó hoy mediante carta a la supervisión los cronogramas actualizados a la fecha de reinicio, incluyendo programación de obra con ruta crítica, calendario de avance valorizado, calendario de adquisición de materiales, calendario de utilización de equipos y cronograma PERT/CPM; asimismo, se adjuntaron los calendarios correspondientes a los adicionales de obra.

- Con fecha 20 de marzo de 2026 el Residente de obra mediante Asiento Nº237 deja constancia que, con fecha 19 de marzo de 2026, la Entidad, mediante Oficio N° D467-2026- GR.CAJ/SG, notificó el pronunciamiento favorable referente a la Solicitud de Ampliación de Plazo N°02 presentada por el contratista. Dicho pronunciamiento indica que la solicitud está correctamente sustentada en el plazo adicional requerido para ejecutar la Prestación Adicional de Obra N° 03, cumpliendo los requisitos formales y procedimentales del artículo 198 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y comprobándose la afectación a la ruta crítica del programa de ejecución.

  Por ende, la Entidad concluye que la solicitud de ampliación por sesenta (60) días calendario, respaldada por opinión favorable de la supervisión y presentada dentro de los plazos y procedimiento estipulados en el artículo 198 del Reglamento de la Ley N° 30225, resulta procedente. En consecuencia, mediante Resolución Gerencial Regional N° 033-2026-GR.CAJ/GRI, se declara PROCEDENTE la Ampliación de Plazo N° 02 por 60 días calendario.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Número de asiento:	237
Título	NOTIFICACIÓN DE APROBACIÓN DE AMPLIACIÓN DE PLAZO N°02 (60 DÍAS CALENDARIO)
Fecha y Hora	20/03/2026 22:24
Usuario:	Ramirez Chumán, Keyko Sumiko
Rol:	RESIDENTE DE OBRA
Tipo de asiento:	AMPLIACIONES DE PLAZO
Descripción:	Se deja constancia que, con fecha 19 de marzo de 2026, la Entidad, mediante Oficio N° D467-2026-GR.CAJ/SG, notificó el pronunciamiento favorable referente a la Solicitud de Ampliación de Plazo N°02 presentada por el contratista. Dicho pronunciamiento indica que la solicitud está correctamente sustentada en el plazo adicional requerido para ejecutar la Prestación Adicional de Obra N° 03, cumpliendo los requisitos formales y procedimentales del artículo 198 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y comprobándose la afectación a la ruta crítica del programa de ejecución. Por ende, la Entidad concluye que la solicitud de ampliación por sesenta (60) días calendario, respaldada por opinión favorable de la supervisión y presentada dentro de los plazos y procedimiento estipulados en el artículo 198 del Reglamento de la Ley N° 30225, resulta procedente. En consecuencia, mediante Resolución Gerencial Regional N° 033-2026-GR.CAJ/GRI, se declara PROCEDENTE la Ampliación de Plazo N° 02 por 60 días calendario. Se adjunta al presente cuaderno de obra copia del Oficio N° D467-2026-GR.CAJ/SG y de la Resolución Gerencial Regional N° 33-2026-GR.CAJ/GRI, a efectos de su control documentario; asimismo, se deja constancia de que los plazos otorgados mediante dicha resolución han sido incorporados a los cronogramas actualizados presentados por el contratista.
Asiento de Referencia:	NINGUNO
Archivos anexos:	01
OFICIO D467-2026-GR.CAJSG.pdf	
Hash 256:	9c33dab8cc13708bab2df6df78c103567e8520b886d5a5cdaf284685e16991d4

- Con fecha 20 de marzo de 2026 el Residente de obra mediante Asiento Nº238 deja constancia que, con fecha 20 de marzo de 2026, la Entidad, mediante Oficio N° D474-2026- GR.CAJ/SG, notificó el pronunciamiento favorable referente a la Solicitud de Ampliación de Plazo N°01 presentada por el contratista. Dicho pronunciamiento indica que la solicitud está correctamente sustentada en el plazo adicional requerido para ejecutar la Prestación Adicional de Obra N°01, cumpliendo los requisitos formales y procedimentales del artículo 198 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y comprobándose la afectación a la ruta crítica del programa de ejecución.

  La Entidad concluye que la solicitud de ampliación por sesenta (54) días calendario, respaldada por opinión favorable de la supervisión y presentada dentro de los plazos y procedimiento estipulados en el artículo 198 del Reglamento de la Ley N° 30225, resulta procedente. En consecuencia, mediante Resolución Gerencial Regional N° 035-2026-GR.CAJ/GRI, se declara PROCEDENTE la Ampliación de Plazo N° 01 por 54 días calendario.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Número de asiento: 238

Título: NOTIFICACIÓN DE APROBACIÓN DE AMPLIACIÓN DE PLAZO N°01 (54 DÍAS CALENDARIO)

Fecha y Hora: 20/03/2026 22:27

Usuario: Ramírez Chumán, Keyko Sumiko

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: AMPLIACIONES DE PLAZO

Descripción: Se deja constancia que el día de hoy 20 de marzo de 2026, la Entidad, mediante Oficio N° D474-2026-GR.CAJ/SG, notificó el pronunciamiento favorable referente a la Solicitud de Ampliación de Plazo N°01 presentada por el contratista. Dicho pronunciamiento indica que la solicitud está correctamente sustentada en el plazo adicional requerido para ejecutar la Prestación Adicional de Obra N° 01, cumpliendo los requisitos formales y procedimentales del artículo 198 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y comprobándose la afectación a la ruta crítica del programa de ejecución.

La Entidad concluye que la solicitud de ampliación por sesenta (54) días calendario, respaldada por opinión favorable de la supervisión y presentada dentro de los plazos y procedimiento estipulados en el artículo 198 del Reglamento de la Ley N° 30225, resulta procedente. En consecuencia, mediante Resolución Gerencial Regional N° 035-2026-GR.CAJ/GRI, se declara PROCEDENTE la Ampliación de Plazo N° 01 por 54 días calendario.

Se adjunta al presente cuaderno de obra copia del Oficio N° D474-2026-GR.CAJ/SG y de la Resolución Gerencial Regional N° 35-2026-GR.CAJ/GRI, a efectos de su control documentario; asimismo, se deja constancia de que los plazos otorgados mediante dicha resolución han sido incorporados a los cronogramas actualizados presentados por el contratista.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 01

OFICIO D474-2026-GR.CAJSG.pdf

Hash 256: 58a1def72c897286426866f6c53a170f1e667956e2e1762796cace9ece83d579e

- Con fecha 09 de abril de 2026el contratista hace llegar a la Supervisión la Carta N° 18-2026-CVC/RC, la SOLICITUD DE ADELANTO DE MATERIALES del 10% del saldo pendiente.
- Con fecha 10 de abril de 2026 mediante Carta N° 18-2026-CONSORCIOLAGUNA-JC, la Supervisión alcanza a la Entidad el INFORME TECNICO PARA SOLICITUD DE ADELANTO DE MATERIALES Y CARTA FIANZA GOO N°15413-0127-2026-000 (ORIGINAL) donde el Jefe de Supervisión da conformidad respectiva.
- Con fecha 21 de abril de 2026, el Residente de obra mediante Asiento Nº300 y Asiento Nº301 solicita AUTORIZACION PARA LA EJECUCION DE MAYORES METRADOS, donde indica que tras la evaluación técnica detallada de los metrados ejecutados a la fecha y la reclasificación de materiales de corte (Informe de Supervisión N°12/CL/MAPP-JSO) se ha determinado una discrepancia significativa entre las condiciones geológicas reales del terreno y lo establecido en el Expediente Técnico. Esta condición técnica genera la necesidad de ejecutar mayores metrados en la partida **02.02. Excavación en material suelto,** modificación técnica que no genera perjuicio económico a la Entidad

Adicionalmente, se verificó la necesidad de ejecutar mayores metrados en la partida **02.06. Conformación de terraplenes con material propio.**

Esto dado que el expediente técnico no contempla el volumen real necesario de relleno para estos trabajos.

Específicamente, la conformación de dichos rellenos exige un ancho mínimo que permita el paso y compactación efectiva del rodillo, condición no prevista en el diseño original. Estos mayores metrados son esenciales para garantizar la estabilidad y calidad de los rellenos.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Número de asiento: 300

Título: SOLICITO AUTORIZACION PARA EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS 1/2

Fecha y Hora: 21/04/2026 21:07

Usuario: Ramirez Chumán, Keyko Sumiko

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS

Descripción: Se hace de conocimiento del supervisor de obra que, tras la evaluación técnica detallada de los metrados ejecutados a la fecha y la reclasificación de materiales de corte (Informe de Supervisión N°12/CL/MAPP-JSO), se ha determinado una discrepancia significativa entre las condiciones geológicas reales del terreno y lo establecido en el Expediente Técnico.
El Expediente Técnico contempla una distribución teórica uniforme de 50% material suelto, 40% roca suelta (fracturada) y 10% roca fija en todos los tramos de corte de la carretera. Sin embargo, como resultado de la reclasificación de material de corte, se constata que la estratigrafía real en los tramos de corte difiere de dichos porcentajes, predominando la presencia de material suelto sobre las formaciones rocosas previstas.
Esta condición técnica genera la necesidad de ejecutar Mayores Metrados en la siguiente partida:

- 02.02: Excavación en material suelto.

Es imperativo resaltar que esta modificación técnica no genera perjuicio económico a la Entidad. Por el contrario, los mayores metrados en material suelto poseen un costo inferior respecto a las partidas que resultarán en deductivo (02.03 Excavación en roca fracturada y 02.04 Excavación en roca fija).
Adicionalmente, se verificó la necesidad de ejecutar mayores metrados en la partida de:

- 02.06: Conformación de terraplenes con material propio.

Esto dado que el expediente técnico no contempla el volumen real necesario de relleno para estos trabajos. Específicamente, la conformación de dichos rellenos exige un ancho mínimo que permita el paso y compactación efectiva del rodillo, condición no prevista en el diseño original, tal y como se aprecia en la imagen adjunta. Estos mayores metrados son esenciales para garantizar la estabilidad y calidad de los rellenos.
Así pues, la ejecución de estos mayores metrados es estrictamente indispensable para garantizar la continuidad de la obra, el cumplimiento del cronograma vigente y los estándares de calidad exigidos.

Número de asiento: 301

Título: SOLICITO AUTORIZACION PARA EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS 2/2

Fecha y Hora: 21/04/2026 21:09

Usuario: Ramirez Chumán, Keyko Sumiko

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS

Descripción: Por lo tanto, habiéndose verificado la culminación del 100% de las cantidades previstas en las partidas antes mencionadas, cumplo con informar que la ejecución del remanente físico necesario constituye técnicamente Mayores Metrados. Dado que estas actividades resultan indispensables para alcanzar las metas del proyecto, solicito al supervisor de obra la autorización formal para proceder con su ejecución, de estricta conformidad con el Artículo 205, numeral 205.11 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado (RLCE).

Asiento de Referencia: 300 - SOLICITO AUTORIZACION PARA EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS 1/2

- Con fecha 22 de abril de 2026 el jefe de Supervisión mediante Asiento Nº306 autoriza la ejecución de los mayores metrados para poder cumplir con las metas del proyecto, aduciendo que esta aprobación por parte de la supervisión se hace en función a lo señalado en el artículo 205, numerales 205.10, 205.11 y 205.12, del reglamento de la ley de contrataciones del estado.

Número de asiento: 306

Título: EJECUCION DE MAYORES METRADOS EN OBRA

Fecha y Hora: 22/04/2026 21:41

Usuario: VILCHEZ LLATAS, WINSTON

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS

Descripción: DE LO SEÑALADO EN EL ASIENTO N° 300 Y ASIENTO N° 301, EN LA QUE LA CONTRATISTA INDICA QUE COMO RESULTADO DE LA RECLASIFICACION DEL TIPO DE MATERIAL DE CORTE (INFORME DE SUPERVISIÓN N°12/CL/MAPP-JSO), DIFIEREN DE LOS CONSIDERADOS EN EL EXPEDIENTE TECNICO, PREDOMINANDO LA PRESENCIA DE MATERIAL SUELTO SOBRE LAS FORMACIONES ROCOSAS PREVISTAS, CONDICION QUE GENERA LA NECESIDAD DE EJECUTAR MAYORES METRADOS EN LA PARTIDA 02.02 EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO Y UN DEDUCTIVO DE LAS PARTIDAS 02.03 EXCAVACION EN ROCA FRACTURADA (SUELTA) Y 02.04 EXCAVACION EN ROCA FIJA E INDICA QUE LAS PARTIDAS ANTES MENCIONADAS SE EJECUTARON AL 100% DEL METRADO DEL EXPEDIENTE TECNICO. ASI MISMO INDICA LA NECESIDAD DE EJECUTAR MAYORES METRADOS EN LA PARTIDA 02.06 CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO CON EL FIN DE DARLE UN ANCHO MINIMO PARA EL PASO Y COMPACTACION EFECTIVO DEL RODILLO. POR LO TANTO, LA SUPERVISION AUTORIZA LA EJECUCION DE ESOS MAYORES METRADOS, PARA PODER CUMPLIR CON LA META DEL PROYECTO.
ESTA APROBACION POR PARTE DE LA SUPERVISION SE HACE EN FUNCION A LO SEÑALADO EN EL ARTICULO 205, NUMERALES 205.10, 205.11 Y 205.12, DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

- Con fecha 27 de abril de 2026 la Supervisión mediante Carta N° 20-2026-CONSORCIOLAGUNA-JC comunica a la Entidad sobre la ejecución de mayores metrados solicitados por empresa contratista Consorcio VIAL CAJAMARCA.
- Con fecha 09 de mayo de 2026, el Residente de obra mediante Asiento Nº350 solicita AUTORIZACION PARA CAMBIO DE TIPO DE CABEZAL DE SALIDA EN TMC 36" KM 11+022.14, donde expone que, de acuerdo con los planos del expediente técnico contractual, en la progresiva indicada se contempla la ejecución de un cabezal de salida tipo alero (muros en ala abiertos). Sin embargo, al realizar los trabajos de encofrado para su ejecución, se evidenció la oposición de los pobladores de la zona a la materialización de dicha estructura. Esto debido a que la geometría del cabezal tipo alero invade parcialmente el ancho útil de un camino de paso vecinal existente adyacente.

  A fin de mitigar la afectación al derecho de vía del camino vecinal y prevenir la paralización de los trabajos por conflicto con la población, se propone reemplazar el cabezal tipo alero por un cabezal Tipo I de salida con alas cerradas (muros en ala paralelos al eje del cauce), alternativa que se encuentra debidamente considerada dentro del expediente técnico contractual.

Número de asiento:	350
Título	SOLICITO AUTORIZACIÓN PARA CAMBIO DE TIPO DE CABEZAL DE SALIDA EN TMC 36" KM 11+022.14
Fecha y Hora	09/05/2026 21:17
Usuario:	Ramírez Chumán, Keyko Sumiko
Rol:	RESIDENTE DE OBRA
Tipo de asiento:	OTRAS OCURRENCIAS
Descripción:	Por medio del presente, solicito autorización para ejecutar el cambio de tipo del cabezal de salida de la alcantarilla proyectada en la progresiva Km 11+022.14, conforme a los fundamentos técnicos y sociales que se exponen a continuación: De acuerdo con los planos del expediente técnico contractual, en la progresiva indicada se contempla la ejecución de un cabezal de salida tipo alero (muros en ala abiertos). Sin embargo, al realizar los trabajos de encofrado para su ejecución, se evidenció la oposición de los pobladores de la zona a la materialización de dicha estructura. Esto debido a que la geometría del cabezal tipo alero invade parcialmente el ancho útil de un camino de paso vecinal existente adyacente, comprometiendo la libre circulación peatonal de uso cotidiano por parte de la población. A fin de mitigar la afectación al derecho de vía del camino vecinal y prevenir la paralización de los trabajos por conflicto con la población, se propone reemplazar el cabezal tipo alero por un cabezal Tipo I de salida con alas cerradas (muros en ala paralelos al eje del cauce), alternativa que se encuentra debidamente considerada dentro del expediente técnico contractual para su empleo en zonas urbanas, manteniendo equivalencia hidráulica y estructural respecto a la solución original. En mérito a lo expuesto solicito al Supervisor de Obra otorgar la autorización correspondiente para ejecutar el cambio de tipo de cabezal de salida descrito, a efectos de proseguir con los trabajos en la progresiva 11+022.14.

- Con fecha 09 de mayo de 2026 el jefe de Supervisión mediante Asiento Nº352 autoriza la ejecución el cambio de tipo de cabezal de salida en alcantarilla TMC 36" ubicada en el Km11+022.14, de cabezal tipo alero por un cabezal tipo I de salida con alas cerradas es decir con alas paralelas al eje del cauce, cuyo detalle se encuentra en los planos del Expediente Técnico aprobado por la Entidad; considerados su ubicación en zona urbana. Este cambio de hace con el fin de evitar conflictos sociales y posibles paralizaciones que puedan perjudicar el avance de obra, indicando que por ser la obra a precios unitarios se estará valorizando este cambio de acuerdo al metrado real ejecutado.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Número de asiento:	352
Título	RESPUESTA A LA SOLICITUD DE CAMBIO DE TIPO DE CABEZAL DE SALIDA EN ALCANTARILLA TMC 36" EN EL KM 11+022.14
Fecha y Hora	09/05/2026 23:21
Usuario:	VILCHEZ LLATAS, WINSTON
Rol:	SUPERVISOR
Tipo de asiento:	OTRAS OCURRENCIAS
Descripción:	LA SUPERVISION DEJA ASENTADO EN EL CUADERNO DE OBRA LO SIGUIENTE: - CON RESPECTO A LO SEÑALADO EN EL ASIENTO N° 350 DEL RESIDENTE DE OBRA, SEGÚN LO INDICADO EN EL MISMO Y VERIFICADO IN SITU POR LA SUPERVISION, SE DA AUTORIZACION A LA CONTRATISTA EL CAMBIO DE TIPO DE CABEZAL DE SALIDA EN ALCANTARILLA TMC 36" UBICADA EN EL KM11+022.14, DE CABEZAL TIPO ALERO POR UN CABEZAL TIPO I DE SALIDA CON ALAS CERRADAS ES DECIR CON ALAS PARALELAS AL EJE DEL CAUCE, CUYO DETALLE SE ENCUENTRA EN LOS PLANOS DEL EXPEDIENTE TECNICO APROBADO POR LA ENTIDAD; CONSIDERADOS SU UBICACIÓN EN ZONA URBANA. ESTE CAMBIO DE HACE CON EL FIN DE EVITAR CONFLICTOS SOCIALES Y POSIBLES PARALIZACIONES QUE PUEDAN PERJUDICAR EL AVANCE DE OBRA CABE INDICAR QUE POR SER LA OBRA A PRECIOS UNITARIOS SE ESTARA VALORIZANDO ESTE CAMBIO DE ACUERDO AL METRADO REAL EJECUTADO. - SE EXHORTA A LA CONTRATISTA QUE TODA MODIFICACION APROBADO POR LA SUPERVISION, DEBERA SER PLASMADO EN EL PLANO DE REPLANTEO FINAL DE OBRA, PARA LOS FINES DEL CASO.

- Con fecha 21 de abril de 2026, el Residente de obra mediante Asiento Nº357 solicita AUTORIZACION PARA LA EJECUCION DE MAYORES METRADOS TUBERIAS PARA PASES DE AGUA DE RIEGO Y PEATONALES, y deja como constancia de que, como resultado del replanteo topográfico de las tuberías para pases de agua y peatonales proyectados en el expediente técnico, se ha identificado la existencia de un número significativo de predios adicionales —no contemplados en el expediente— que requieren la instalación de pases de agua de riego transversales a la calzada, y pases peatonales para el acceso de vehículos a los laterales de la misma.

  Si bien en el expediente técnico aprobado la totalidad de los pases transversales se encuentran considerados como tubería HDPE corrugada doble pared de 18", ya que la incidencia acumulada de los adicionales de obra aprobados a la fecha asciende a 14.917% del monto contratado, se propone que en su mayoría los pases adicionales sean ejecutados con tubería PVC de 12". Esta solución es técnicamente viable —dado el adecuado desempeño hidráulico verificado en pases preexistentes del mismo material y diámetro en la zona.

  Asimismo, en dicho documento se indica que, conforme al informe adjunto del Ing. Especialista en Costos y Presupuestos, se prevé que si bien el costo estimado de estos mayores metrados supera el 15% del monto contratado, se encuentra aún pendiente de tramitación el Deductivo N° 03, con lo cual la incidencia final no superará dicho límite.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

Número de asiento: 357

Título: SOLICITO AUTORIZACION PARA EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS TUBERÍAS PARA PASES DE RIEGO Y PEATONALES

Fecha y Hora: 12/05/2026 21:58

Usuario: Ramírez Chumán, Keyko Sumiko

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS

Descripción: Se deja constancia de que, como resultado del replanteo topográfico de las tuberías para pases de agua y peatonales proyectados en el expediente técnico, se ha identificado la existencia de un número significativo de predios adicionales —no contemplados en el expediente— que requieren la instalación de pases de agua de riego transversales a la calzada, y pases peatonales para el acceso de vehículos a los laterales de la misma.
Si bien en el expediente técnico aprobado la totalidad de los pases transversales se encuentran considerados como tubería HDPE corrugada doble pared de 18", ya que la incidencia acumulada de los adicionales de obra aprobados a la fecha asciende a 14.917% del monto contratado, se propone que en su mayoría los pases adicionales sean ejecutados con tubería PVC de 12". Esta solución es técnicamente viable —dado el adecuado desempeño hidráulico verificado en pases preexistentes del mismo material y diámetro en la zona. Este sustento para la solicitud de autorización de mayores metrados se presentó el día de hoy a la supervisión en el informe técnico correspondiente tramitado con Carta N° 023-2026-CVC-KSRC/RO. Asimismo, en dicho documento se indica que conforme al informe adjunto del Ing. Especialista en Costos y Presupuestos, se prevé que si bien el costo estimado de estos mayores metrados supera el 15% del monto contratado, se encuentra aún pendiente de tramitación el Deductivo N° 03, con lo cual la incidencia final no superará dicho límite.

Dado que estas actividades resultan indispensables para alcanzar las metas del proyecto y garantizan la continuidad de las actividades de riego de la población previniendo posibles conflictos sociales, solicito al supervisor de obra la autorización formal para proceder con la ejecución de mayores metrados de las partidas PASES DE TUBERÍA CORRUGADA HDPE DOBLE PARED Y PASES DE TUBERÍA PVC, de estricta conformidad con el Artículo 205, numeral 205.11 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado (RLCE)

- Con fecha 13 de mayo de 2026 el jefe de Supervisión mediante Asiento Nº363 autoriza la ejecución de los mayores metrados por ser de necesidad a los pobladores que se dedican a la agricultura el cual es su principal fuente de ingreso para su subsistencia y para evitar a futuro posibles conflictos sociales, aduciendo que esta aprobación por parte de la supervisión se hace en función a lo señalado en el artículo 205, numerales 205.10, 205.11 y 205.12, del reglamento de la ley de contrataciones del estado.

Número de asiento: 363

Título: AUTORIZACION DE EJECUCION DE MAYORES METRADOS EN OBRA

Fecha y Hora: 13/05/2026 23:36

Usuario: VILCHEZ LLATAS, WINSTON

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Descripción: EN RELACION AL ASIENTO N° 357 DEL RESIDENTE DE OBRA Y TRAS RECIBIR DEL CONTATISTA MEDIANTE CARTA N° 023-2026-CVC-KSRC/RO DE FECHA 12 DE MAYO, EL INFORME TECNICO SUSTENTATORIO PARA LA EJECUCION DE MAYORES METRADOS CONCERNIENTE A LA PARTIDAS 04.04.02.01 PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø8", 04.04.02.03 PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø12", 04.04.03.1 PASES DE TUBERIA PVC Ø6" Y 04.04.03.04 PASES DE TUBERIA PVC Ø12", HABIENDO SUSTENTADO QUE LUEGO DEL REPLANTEO TOPOGRAFICO Y LAS COORDINACIONES CON LOS USUARIOS DEL SISTEMA DE RIEGO SE HA VERIFICADO QUE EL NÚMERO Y LA LONGITUD DE PASES DE AGUA Y PEATONALES REQUERIDOS EN LA REALIDAD SUPERA EL CONSIDERADO EN EL EXPEDIENTE TÉCNICO, DEBIDO A LA EXISTENCIA DE PREDIOS ADICIONALES NO FUERON CONSIDERADOS EN LA ETAPA DE ESTUDIO Y QUE AL NO EJECUTARSE LOS USUARIOS PODRIAN HABILITAR PASES POR SU CUENTA, LO CUAL AFECTARA EN UN FUTURO LA CALZADA CONFORMADA Y LA INVERSION REALIZADA.
ADEMAS EL PORCENTAJE DE INCIDENCIA QUE INCLUYE LOS MONTOS DE LOS ADICIONALES DE OBRA APROBADOS (14.917%) MAS LOS MAYORES METRADOS DE LOS PASES DE AGUA Y PEATONALES (0.206%) SUPERAN LIGERAMENTE EL 15% DEL MONTO CONTRATADO, PERO HAY PARTIDAS POR DEDUCIR DE MONTO CONSIDERABLE QUE PERMITIRA QUE EL PORCENTAJE DE INCIDENCIA TOTAL NO SUPERE LIMITE ESTABLECIDO EN RLCE.
POR TANTO, ESTA SUPERVISION DESPUES DE LA VERIFICACIÓN TÉCNICA Y DE CAMPO, AUTORIZA LA EJECUCION DE ESTOS MAYORES METRADOS, POR SER DE NECESIDAD A LOS POBLADORES QUE SE DEDICAN A LA AGRICULTURA EL CUAL SU PRINCIPAL FUENTE DE INGRESO PARA SU SUBSISTENCIA Y PARA EVITAR A FUTURO POSIBLES CONFLICTOS SOCIALES.
ESTA APROBACION POR PARTE DE LA SUPERVISION SE HACE EN FUNCION A LO SEÑALADO EN EL ARTICULO 205, NUMERALES 205.10, 205.11 Y 205.12, DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO.

- Con fecha 12 de mayo de 2026, el Residente de obra mediante Asiento Nº359 solicita AUTORIZACION PARA CAMBIO DE TIPO DE MURO PROGR 0+909-0+924, donde expone que, si bien el expediente técnico contempla la ejecución del tipo MC11, las excavaciones realizadas permitieron verificar que a una profundidad de 4.50 m se alcanza un estrato competente de cantería/roca fragmentada de alta resistencia y elevada capacidad portante, sin requerir profundización adicional para la fundación.

Número de asiento:	359
Título	SOLICITO AUTORIZACIÓN PARA CAMBIO DE TIPO DE MURO PROG 0+909-0+924
Fecha y Hora	12/05/2026 22:08
Usuario:	Ramírez Chumán, Keyko Sumiko
Rol:	RESIDENTE DE OBRA
Tipo de asiento:	OTRAS OCURRENCIAS
Descripción:	EL DÍA DE HOY SE PRESENTÓ A LA SUPERVISIÓN DE OBRA LA CARTA N.° 024-2026-CVC-KSRC/RO, ADJUNTANDO EL INFORME DE LA ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS, CON EL SUSTENTO PARA SOLICITAR LA APROBACIÓN DEL CAMBIO DE MURO DE CONTENCIÓN MC11 (ALTURA 6.50 M) A MURO MC7 (ALTURA 4.50 M) EN EL TRAMO KM 00+909–00+924. SI BIEN EL EXPEDIENTE TÉCNICO CONTEMPLA LA EJECUCIÓN DEL TIPO MC11, LAS EXCAVACIONES REALIZADAS PERMITIERON VERIFICAR QUE A UNA PROFUNDIDAD DE 4.50 M SE ALCANZA UN ESTRATO COMPETENTE DE CANTERÍA/ROCA FRAGMENTADA DE ALTA RESISTENCIA Y ELEVADA CAPACIDAD PORTANTE, SIN REQUERIR PROFUNDIZACIÓN ADICIONAL PARA LA FUNDACIÓN. EN CONSECUENCIA, EL CAMBIO PROPUESTO ES TÉCNICAMENTE VIABLE POR LO QUE SE SOLICITA AL SUPERVISOR AUTORIZAR CONTINUAR CON LOS TRABAJOS.

- Con fecha 13 de mayo de 2026 el jefe de Supervisión mediante Asiento Nº364 autoriza a la contratista, la ejecución del cambio de muro de contención tipo MC-11 por el muro de contención tipo MC-7, debido a que, si bien en el Expediente Técnico aprobado por la Entidad considera su ejecución, se ha verificado que en la excavación realizada a la profundidad de 4.50 m se encuentra un suelo de alta resistencia conformada de cantería/roca fragmenta por lo que no es necesario la construcción de este tipo de muro, es suficiente con el muro de contención tipo MC-7, del cual hay detalles en el Expediente Técnico. Cabe indicar que por ser la obra a precios unitarios se estará valorizando este cambio de tipo de muro de acuerdo al metrado real ejecutado.

Número de asiento:	364
Título	AUTORIZACION PARA CAMBIO DE TIPO DE MURO PROGRESIVA 00+909-00+924
Fecha y Hora	13/05/2026 23:37
Usuario:	VILCHEZ LLATAS, WINSTON
Rol:	SUPERVISOR
Tipo de asiento:	OTRAS MODIFICACIONES CONTRACTUALES
Descripción:	CON RESPECTO AL ASIENTO N° 359 DEL RESIDENTE DE OBRA Y TRAS RECIBIR DEL CONTATISTA MEDIANTE CARTA N° 024-2026-CVC-KSRC/RO DE FECHA 12 DE MAYO, EL INFORME TECNICO SUSTENTATORIO PARA EL CAMBIO DE TIPO DE MURO DE CONTENCION MC-11 (ALTURA 6.50 M) A MURO MC-7 (ALTURA4.50 M) EN EL TRAMO KM 00+909-00+924. ESTA SUPERVISION AUTORIZA A LA CONTRATISTA, LA EJECUCIÓN DEL CAMBIO DE MURO DE CONTENCION TIPO MC-11 POR EL MURO DE CONTENCION TIPO MC-7, DEBIDO A QUE, SI BIEN EN EL EXPEDIENTE TECNICO APROBADO POR LA ENTIDAD CONSIDERA SU EJECUCIÓN, SE HA VERIFICADO QUE EN LA EXCAVACION REALIZADA A LA PROFUNDIDAD DE 4.50 M SE ENCUENTRA UN SUELO DE ALTA RESISTENCIA CONFORMADA DE CANTERIA/ROCA FRAGMENTA POR LO QUE NO ES NECESARIO LA CONSTRUCCION DE ESTE TIPO DE MURO, ES SUFICIENTE CON EL MURO DE CONTENCION TIPO MC-7, DEL CUAL HAY DETALLES EN EL EXPEDIENTE TECNICO. CABE INDICAR QUE POR SER LA OBRA A PRECIOS UNITARIOS SE ESTARA VALORIZANDO ESTE CAMBIO DE TIPO DE MURO DE ACUERDO AL METRADO REAL EJECUTADO.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

- Con fecha 13 de mayo de 2026, el Residente de obra mediante Asiento Nº362 solicita AUTORIZACION PARA DEDUCCION DE ALCANTARILLA TIPO MARCO (ESTRUCTURA EXISTENTE EN BUEN ESTADO), y deja constancia de que, a la fecha, en presencia del personal técnico del contratista y de la supervisión de Obra, se ha procedido a ejecutar el replanteo topográfico en campo de la alcantarilla tipo marco (57.30m) considerada en el primer kilómetro del trazo desde la progresiva Km 0+413 para iniciar con los trabajos correspondientes.
Durante dichos trabajos topográficos se ha identificado que la alcantarilla de concreto existente presenta una longitud mayor a la indicada en los planos del expediente técnico. Por lo que, se

procedió a revisar el estado de conservación de la estructura existente, habiéndose constatado en campo que la misma se encuentra en buen estado estructural y funcional, sin presentar signos de deterioro que comprometan su capacidad hidráulica ni su integridad.

En tal sentido, se solicita a la Supervisión de Obra autorizar la deducción de la longitud del tramo correspondiente de la alcantarilla tipo marco proyectada (45.25ml), manteniendo la estructura existente que se encuentra en buenas condiciones, y ejecutando únicamente la longitud necesaria de 12.05 m, de manera que la nueva estructura empalme adecuadamente con el punto de inicio de la alcantarilla existente y proceder con la ejecución de los trabajos.

El costo correspondiente a la deducción de la longitud de la alcantarilla tipo marco será incluido en el Deductivo de Obra pendiente de aprobación, conjuntamente con las demás partidas que se vienen identificando en la presente etapa de ejecución.

Número de asiento:	362
Título	SOLICITO AUTORIZACIÓN PARA DEDUCCIÓN DE ALCANTARILLA TIPO MARCO (ESTRUCTURA EXISTENTE EN BUEN ESTADO)
Fecha y Hora	13/05/2026 22:35
Usuario:	Ramírez Chumán, Keyko Sumiko
Rol:	RESIDENTE DE OBRA
Tipo de asiento:	OTRAS OCURRENCIAS
Descripción:	Por medio del presente, se deja constancia de que, a la fecha, en presencia del personal técnico del contratista y de la supervisión de Obra, se ha procedido a ejecutar el replanteo topográfico en campo de la alcantarilla tipo marco (57.30m) considerada en el primer kilómetro del trazo desde la progresiva Km 0+413 para iniciar con los trabajos correspondientes. Durante dichos trabajos topográficos se ha identificado que la alcantarilla de concreto existente presenta una longitud mayor a la indicada en los planos del expediente técnico. Por lo que, se procedió a revisar el estado de conservación de la estructura existente, habiéndose constatado en campo que la misma se encuentra en buen estado estructural y funcional, sin presentar signos de deterioro que comprometan su capacidad hidráulica ni su integridad. En tal sentido, se solicita a la Supervisión de Obra autorizar la deducción de la longitud del tramo correspondiente de la alcantarilla tipo marco proyectada (45.25ml), manteniendo la estructura existente que se encuentra en buenas condiciones, y ejecutando únicamente la longitud necesaria de 12.05 m, de manera que la nueva estructura empalme adecuadamente con el punto de inicio de la alcantarilla existente y proceder con la ejecución de los trabajos. Esta propuesta no genera perjuicio técnico alguno a la obra, pues se mantiene la continuidad del sistema de drenaje proyectado y el empalme entre la estructura existente y el tramo nuevo será ejecutado conforme a las especificaciones técnicas del expediente. Por tanto, se evita la demolición innecesaria de una estructura en buen estado, lo cual resulta técnicamente viable y económicamente conveniente. El costo correspondiente a la deducción de la longitud de la alcantarilla tipo marco será incluido en el Deductivo de Obra pendiente de aprobación, conjuntamente con las demás partidas que se vienen identificando en la presente etapa de ejecución.

- Con fecha 14 de mayo de 2026 el jefe de Supervisión mediante Asiento Nº366 autoriza a la contratista, la ejecución de los 12.50m de longitud de alcantarilla tipo marco restante en la progresiva km 00+413, debido a que de los 57.30m de longitud consideradas en el Expediente Técnico para su ejecución 45.25m se encuentran actualmente construidos y estructuralmente en buenas condiciones, tal como se pudo verificar en campo conjuntamente con el personal técnico del contratista.

Se deja indicado que habrá menores metrados en las partidas involucradas dando origen un deductivo.

Número de asiento:	366
Título	RESPUESTA AL ASIENTO N° 362 DEL RESIDENTE DE OBRA
Fecha y Hora	14/05/2026 23:40
Usuario:	VILCHEZ LLATAS, WINSTON
Rol:	SUPERVISOR
Tipo de asiento:	OTRAS OCURRENCIAS
Descripción:	- LA SUPERVISION AUTORIZA AL CONTRATISTA, LA EJECUCION DE LOS 12.50M DE LONGITUD DE ALCANTARILLA TIPO MARCO RESTANTE EN LA PROGRESIVA KM 00+413, DEBIDO A QUE DE LOS 57.30M DE LONGITUD CONSIDERADAS EN EL EXPEDIENTE TECNICO PARA SU EJECUCION 45.25M SE ENCUENTRAN ACTUALMENTE CONSTRUIDOS Y ESTRUCTUTRALMENTE EN BUENAS CONDICIONES, TAL COMO SE PUDO VERIFICAR EN CAMPO CONJUNTAMENTE CON EL PERSONAL TECNICO DEL CONTRATISTA. SE DEJA INDICADO QUE HABRÁ MENORES METRADOS EN LAS PARTIDAS INVOLUCRADAS DANDO ORIGEN UN DEDUCTIVO.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

- Con fecha 20 de mayo de 2026, el Residente de obra mediante Asiento Nº378 solicita ADECUACION DE SECCION DE ALCANTARILLA TIPO MARCO (KM: 00+511.70), y hace de conocimiento del supervisor de obra que durante el proceso constructivo se ha identificado incompatibilidad en las dimensiones de la alcantarilla tipo marco:

En la cual el expediente técnico aprobado por la entidad establece la ejecución de una alcantarilla tipo marco de sección libre 2.00 m de ancho x 2.50 m de alto, muros, losa superior y losa de fondo de 0.25 m, con una longitud de 57.30 m, ubicado en la progresiva km: 00+511.70.

Sin embargo, durante el proceso de replanteo topográfico y excavación para la ejecución de dicha alcantarilla, se encontró una alcantarilla existente de tipo marco en óptimas condiciones de sección libre 2.70 m de ancho x 2.20 m de alto, muros, losa superior y losa de fondo de 0.25 m con una longitud de 95.00 m hasta el punto de descarga.

Teniendo en consideración que se cuenta con una alcantarilla tipo marco existente se plantea el cambio de sección de la estructura planteada en el Expediente Técnico aprobado, y optar por las dimensiones de la sección de la alcantarilla existente, así como la ejecución saldo de 7.15 m de longitud necesarios para empalmar con la estructura existente.

Número de asiento:	378
Título	ADECUACIÓN DE SECCIÓN DE ALCANTARILLA TIPO MARCO (KM: 00+511.70)
Fecha y Hora	20/05/2026 08:31
Usuario:	Ramírez Chumán, Keyko Sumiko
Rol:	RESIDENTE DE OBRA
Tipo de asiento:	CONSULTAS
Descripción:	SE HACE DE CONOCIMIENTO DEL SUPERVISOR DE OBRA QUE DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO SE HA IDENTIFICADO INCOMPATIBILIDAD EN LAS DIMENSIONES DE LA ALCANTARILLA TIPO MARCO: EN LA CUAL EL EXPEDIENTE TÉCNICO APROBADO POR LA ENTIDAD ESTABLECE LA EJECUCIÓN DE UNA ALCANTARILLA TIPO MARCO DE SECCIÓN LIBRE 2.00 M DE ANCHO X 2.50 M DE ALTO, MUROS, LOSA SUPERIOR Y LOSA DE FONDO DE 0.25 M, CON UNA LONGITUD DE 57.30 M, UBICADO EN LA PROGRESIVA KM: 00+511.70. SIN EMBARGO, DURANTE EL PROCESO DE REPLANTEO TOPOGRÁFICO Y EXCAVACIÓN PARA LA EJECUCIÓN DE DICHA ALCANTARILLA, SE ENCONTRÓ UNA ALCANTARILLA EXISTENTE DE TIPO MARCO EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE SECCIÓN LIBRE 2.70 M DE ANCHO X 2.20 M DE ALTO, MUROS, LOSA SUPERIOR Y LOSA DE FONDO DE 0.25 M CON UNA LONGITUD DE 95.00 M HASTA EL PUNTO DE DESCARGA. TENIENDO EN CONSIDERACIÓN QUE SE CUENTA CON UNA ALCANTARILLA TIPO MARCO EXISTENTE SE PLANTEA EL CAMBIO DE SECCIÓN DE LA ESTRUCTURA PLANTEADA EN EL EXPEDIENTE TÉCNICO APROBADO, Y OPTAR POR LAS DIMENSIONES DE LA SECCIÓN DE LA ALCANTARILLA EXISTENTE, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN SALDO DE 7.15 M DE LONGITUD NECESARIOS PARA EMPALMAR CON LA ESTRUCTURA EXISTENTE. - EL CAMBIO DE SECCIÓN QUE SE PLANTEA NO AFECTA LA ESTRUCTURA EN CUANTO A CAPACIDAD HIDRÁULICA, INCLUSO SE ESTÁ MEJORANDO LA CAPACIDAD HIDRÁULICA DE LA MISMA, GARANTIZADO UNA ADECUADA EVACUACIÓN DE AGUAS DE LLUVIA DURANTE LAS MÁXIMAS AVENIDAS. - AUMENTA LA EFICIENCIA HIDRÁULICA DE LA ESTRUCTURA. - TENIENDO EN CONSIDERACIÓN QUE LA OBRA SE EJECUTA BAJO EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS SE VALORIZARÁ Y COBRARÁ LO REALMENTE EJECUTADO. POR TANTO, SE SOLICITA APROBAR DICHA PROPUESTA DE ADECUACIÓN A LAS MEDIDAS EXISTENTES (SECCIÓN LIBRE 2.70 M DE ANCHO X 2.20 M DE ALTO, MUROS, LOSA SUPERIOR Y Llosa DE FONDO DE 0.25 M)

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

- Con fecha 14 de mayo de 2026 el jefe de Supervisión mediante Asiento Nº382 deja indicado lo siguiente:

Que realizado el replanteo topográfico y la excavación para la construcción de la alcantarilla tipo marco se pudo evidenciar que de los 57.30 m de longitud consideradas en el Expediente Técnico para su ejecución, 50.15m se encuentran actualmente construidos y en buenas condiciones, además se pudo verificar que la sección de la alcantarilla existente tiene una sección libre 2.70 m de ancho x 2.20 m de alto, muros, espesor de losa superior y de fondo de 0.25 m, en la progresiva km: 00+511.70 que difiere de la sección libre de 2.00 m de ancho x 2.50 m de alto, espesor de losa superior y de fondo de 0.25 m consideradas en el Expediente Técnico aprobado por la Entidad. cabe indicar que esta alcantarilla existente tiene su inicio en la progresiva km 00+511.70 y termina en la progresiva 00+413. Por tanto, esta supervisión después revisar, evaluar y verificar en campo autoriza la ejecución de los 7.15 m de longitud de alcantarilla tipo marco restante en la progresiva km 00+511.70, y cuya sección se adecue a la sección de la alcantarilla existente ya que tiene una mayor área hidráulica y por ende una mayor capacidad para evacuar el caudal en máximas avenidas. no sin antes dejar indicado que por ser la obra a precios unitarios se estará valorizando este cambio de acuerdo al metrado real ejecutado.

Número de asiento:	382
Título	RESPUESTA AL ASIENTO N° 378 DEL RESIDENTE DE OBRA
Fecha y Hora	21/05/2026 23:54
Usuario:	VILCHEZ LLATAS, WINSTON
Rol:	SUPERVISOR
Tipo de asiento:	OTRAS OCURRENCIAS
Descripción:	- EN RELACIONAL ASIENTO N° 378 DEL RESIDENTE DE OBRA, SE DEJA INDICADO LO SIGUIENTE: QUE REALIZADO EL REPLANTEO TOPOGRAFICO Y LA EXCAVACION PARA LA CONSTRUCCION DE LA ALCANTARILLA TIPO MARCO SE PUDO EVIDENCIAR QUE DE LOS 57.30 M DE LONGITUD CONSIDERADAS EN EL EXPEDIENTE TECNICO PARA SU EJECUCION, 50.15M SE ENCUENTRAN ACTUALMENTE CONSTRUIDOS Y EN BUENAS CONDICIONES, ADEMAS SE PUDO VERIFICAR QUE LA SECCION DE LA ALCANTARILLA EXISTENTE TIENE UNA SECCIÓN LIBRE 2.70 M DE ANCHO X 2.20 M DE ALTO, MUROS, ESPESOR DE LOSA SUPERIOR Y DE FONDO DE 0.25 M, EN LA PROGRESIVA KM: 00+511.70 QUE DIFIERE DE LA SECCION LIBRE DE 2.00 M DE ANCHO X 2.50 M DE ALTO, ESPESOR DE LOSA SUPERIOR Y DE FONDO DE 0.25 M CONSIDERADAS EN EL EXPEDIENTE TECNICO APROBADO POR LA ENTIDAD. CABE INDICAR QUE ESTA ALCANTARILLA EXISTENTE TIENE SU INICIO EN LA PROGRESIVA KM 00+511.70 Y TERMINA EN LA PROGRESIVA 00+413. POR TANTO, ESTA SUPERVISION DESPUES REVISAR, EVALUAR Y VERIFICAR EN CAMPO AUTORIZA LA EJECUCION DE LOS 7.15 M DE LONGITUD DE ALCANTARILLA TIPO MARCO RESTANTE EN LA PROGRESIVA KM 00+511.70, Y CUYA SECCION SE ADECUE A LA SECCION DE LA ALCANTARILLA EXISTENTE YA QUE TIENE UNA MAYOR AREA HIDRAULICA Y POR ENDE UNA MAYOR CAPACIDAD PARA EVACUAR EL CAUDAL EN MAXIMAS AVENIDAS. NO SIN ANTES DEJAR INDICADO QUE POR SER LA OBRA A PRECIOS UNITARIOS SE ESTARA VALORIZANDO ESTE CAMBIO DE ACUERDO AL METRADO REAL EJECUTADO.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

INSPECCIÓN DE LOS TRABAJOS REALIZADOS DEL MES

Los trabajos realizados por el contratista en el periodo del 01/05/2026 al 31/05/2026; se verifican con la participación de los especialistas de supervisión las siguientes partidas:

01. TRABAJOS PRELIMINARES

01.02. TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACION

Descripción:

Durante el periodo establecido, se llevaron a cabo trabajos de topografía y georreferenciación a lo largo de toda la obra. Estas labores permitieron obtener información precisa del terreno, necesaria para el control y seguimiento del avance del proyecto. El pago correspondiente a esta partida será en kilometro (km).

01.03. MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL

Descripción:

Durante el periodo se desarrolló el mantenimiento del tránsito temporal en las áreas que se hallan en construcción y la seguridad vial, así como de la implementación de medidas ambientales, durante el periodo de ejecución de obras. El pago correspondiente a esta partida será en global (gl).

02. MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.01. DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS

Descripción:

Durante el presente mes se realizaron trabajos de desbroce y limpieza del terreno natural en las áreas que ocuparán las obras del proyecto vial y las zonas o fajas laterales reservadas para la vía, que se encuentren cubiertas de rastrojo, maleza, bosque, pastos, cultivos, etc., incluyendo la remoción de tocones, raíces, escombros y basuras, de modo que el terreno quede limpio y libre de toda vegetación y su superficie resulte apta para iniciar los demás trabajos.

El trabajo incluye, también, la disposición final dentro o fuera de la zona del proyecto, de todos los materiales provenientes de las operaciones de desbroce y limpieza, previa autorización del Supervisor, atendiendo las normas y disposiciones legales vigentes. El pago correspondiente a esta partida será por hectárea (ha).

02.02. EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO

Descripción:

Este trabajo consiste en el conjunto de las actividades de excavar, remover, cargar, transportar hasta el límite de acarreo libre (120 m) y colocar en los sitios de desecho, los materiales provenientes de los cortes requeridos para la explanación y préstamos, indicados en los planos y secciones transversales del proyecto, con las modificaciones que ordene el Supervisor. Para ello se realizaron los trabajos de excavación del terreno utilizando maquinaria pesada requeridos para la explanación. El pago de dicha partida será por metro cúbico (m3).

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

02.03. EXCAVACION EN ROCA FRACTURADA (SUELTA)
Descripción:

Se realizaron los trabajos de excavación del terreno utilizando maquinaria pesada requeridos para la explanación. El corte se efectuó hasta la cota del nivel indicados en los planos. El pago de dicha partida será por metro cúbico (m3).

02.05. PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE
Descripción:

Esta actividad incluye la conformación y la compactación del material superficial de la plataforma de la vía. El objetivo es el mejoramiento de la superficie de rodadura para dejarla en condiciones óptimas de transitabilidad y de comodidad para el usuario. El perfilado se debe realizar cuando el afirmado del camino se encuentre suelto y se empiece a perder el espesor del material o cuando la irregularidad de la superficie de rodadura, como el encalaminado, afecte las condiciones de transitabilidad de la vía.

Se define como trabajo que se realizará en el área que soportará directa o indirectamente a la estructura del pavimento. Su ancho será el que muestren los planos o lo indique la Supervisión. El pago de dicha partida será por metro cuadrado (m2).

02.06. CONFORMACION DE TERRAPLEN CON MATERIAL PROPIO
Descripción:

Este trabajo consiste en escarificar, nivelar y compactar el terreno de fundación, así como de conformar y compactar las capas del relleno (base, cuerpo y corona) hasta su total culminación, con materiales apropiados provenientes de las excavaciones del prisma vial o material propio, realizados luego de la ejecución de las obras de desbroce, limpieza, demolición, drenaje y subdrenaje; de acuerdo con la presente especificación, el Proyecto y aprobación del Supervisor. El pago de dicha partida será por metro cúbico (m3).

02.08. DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES
Descripción:

Esta partida se refiere a la demolición de estructuras, en forma parcial o total de concreto armado o de concreto ciclópeo, de piedra emboquillada asentada con mortero, etc.
El Contratista antes de iniciar los trabajos, alcanzará a la Supervisión con la debida anticipación, un plan de trabajo para ser revisado y aprobado. El pago de dicha partida será por metro cúbico (m3).

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

02.09. CONFORMACION Y ACOMODO DE DME
Descripción:

Este trabajo consistió en el transporte de todo material excedente de la obra, el cual fue ubicado en lugares identificados y establecidos por la entidad, para el depósito de estos materiales excedentes, los cuales fueron depositados y acomodados, teniendo en cuenta de no generar problemas socio ambientales. El pago de dicha partida será por metro cúbico (m3).

04. OBRAS DE ARTE Y DRENAJE

04.02. ALCANTARILLAS TMC

04.02.02. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Descripción:

Durante el presente mes se realizaron los encofrados los cuales se refieren a la construcción de formas temporales para contener el concreto, de modo que éste, al endurecer tome la forma que se estipule en los planos respectivos, tanto en dimensiones como en su ubicación en la estructura. Dicha partida se pagará por metro cuadrado (m2).

04.02.03. CONCRETO CLASE E (f'c=175 kg/cm2)

Descripción:

Se trabajo en el suministro de materiales, fabricación, colocación, vibrado, curado y acabados de los concretos de cemento Pórtland, utilizados para la construcción de ALCANTARILLAS DE CONCRETO, de acuerdo con los planos del proyecto, las especificaciones y las instrucciones del Supervisor. El pago de dicha partida será por metro cúbico (m3).

04.02.04. CONCRETO CICLOPEO CLASE G. (FC'=175 KG/CM2 + 30% PM)

Descripción:

Este trabajo consiste en el suministro de materiales, fabricación, colocación, vibrado, curado y acabados de los concretos de cemento Pórtland con piedra de 10 a 25 cm utilizados como concreto ciclópeo, de acuerdo con los planos del proyecto, las especificaciones y las instrucciones del Supervisor. El pago de dicha partida será por metro cúbico (m3).

04.02.07. ALCANTARILLA TMC D=72"

Descripción:

Se ejecutó el suministro, transporte, almacenamiento, manejo, armado y colocación de tubos de acero corrugado galvanizado, para el paso de agua superficial y desagües pluviales transversales. La tubería tendrá los tamaños, tipos, diseños y dimensiones de acuerdo a los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos y expediente técnico. Comprende, además, el suministro de materiales, incluyendo todas sus conexiones o juntas, pernos, accesorios, tuercas y cualquier elemento necesario para la correcta ejecución de los trabajos. Comprende también la construcción del solado a lo largo de la tubería; las conexiones de ésta a cabezales u obras existentes o nuevas y la remoción y disposición satisfactoria de los materiales sobrantes. Dicha partida se pagará por metro lineal (m).

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

04.02.08. RELLENO CON MATERIAL GRANULAR DE PRESTAMO

Descripción:

Durante el presente mes se realizó la construcción de una o más capas de material granular seleccionado como base de estructuras, que pueden ser obtenidos en forma natural o procesados, debidamente aprobados, con o sin adición de estabilizadores de suelos, que se colocan sobre una superficie preparada. Los materiales aprobados son provenientes de canteras u otras fuentes. Incluye el suministro, transporte, colocación y compactación del material, en conformidad con los alineamientos, pendientes y dimensiones indicados en el Proyecto y aprobados por el Supervisor, y teniendo en cuenta lo establecido en el Plan de Manejo Ambiental. El pago de esta partida se realizará por metro cúbico (m3).

04.03. ALCANTARILLA TIPO MARCO

04.03.01. EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS

Descripción:

Se realizó la excavación por encima o por debajo del nivel freático, para fundación de estructuras diversas, en materiales comunes (sueltos y/o rocas), para la cimentación de estructuras de alcantarillas, muros, zanjas de coronación, canales, cunetas y otras obras complementarias, de acuerdo con estas especificaciones y de conformidad con el Proyecto.

Las excavaciones para estructuras se clasificarán de acuerdo con las características de los materiales excavados y la posición del nivel freático. El pago de esta partida se realizará en metro cúbico (m3).

04.03.02. PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL

Descripción:

El trabajo comprende el conjunto de actividades de escarificado, perfilado y compactación de la sub-rasante en zonas de corte comprendidas dentro del prisma donde ha de colocarse las obras de arte (Alcantarilla tipo marco).
La compactación se efectuará únicamente con plancha vibratoria cuyas características de peso y eficiencia sean aprobadas por la Supervisión. Dicha partida se pagará por metro cuadrado (m2).

04.03.03. MEJORAMIENTO DE SUELO CON AFIRMADO m3

Descripción:

Este trabajo consiste en el suministro, transporte, colocación y compactación de los materiales de afirmado sobre la subrasante terminada (explanada), de acuerdo a las dimensiones indicados en los planos del proyecto. El pago de esta partida se realizará en metro cúbico (m3).

04.03.04. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Descripción:

Durante el presente mes se realizaron los encofrados los cuales se refieren a la construcción de formas temporales para contener el concreto, de modo que éste, al endurecer tome la forma que se estipule en los planos respectivos, tanto en dimensiones como en su ubicación en la estructura. Dicha partida se pagará por metro cuadrado (m2).

04.03.05. CONCRETO CLASE E (f'c=175 kg/cm2)

Descripción:

Este trabajo consiste en el suministro de materiales, fabricación, colocación, vibrado, curado y acabados de los concretos de cemento Pórtland, utilizados para la construcción de alcantarilla tipo marco, de acuerdo con los planos del proyecto, las especificaciones y las instrucciones del Supervisor. El pago de dicha partida será por metro cúbico (m3).

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

04.03.06. CONCRETO CLASE D (f'c=210 kg/cm2) m3

Descripción:

Se trabajo en el suministro de materiales, fabricación, colocación, vibrado, curado y acabados de los concretos de cemento Pórtland, utilizados para la construcción de MUROS DE CONTENCION, de acuerdo con los planos del proyecto, las especificaciones y las instrucciones del Supervisor. El pago de dicha partida será por metro cúbico (m3).

04.03.07. ACERO DE REFUERZO

Descripción:

Se realizó el trabajo con barras de acero corrugadas, con límite de fluencia (fy) de 420 MPa (4200 kg/cm2), que se colocan como refuerzo dentro de las diferentes estructuras permanentes de concreto, de acuerdo con estas especificaciones y de conformidad con el Proyecto. Dicha partida se pagará por kilogramo (kg).

04.04. PASES DE AGUA Y PEATONALES

04.04.02. PASES DE TUBERIA CORRUGADA HDPE DOBLE PARED

04.04.02.03. PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø18"

Descripción:

La ejecución de esta partida se realizó con la provisión e instalación de Tubería corrugada - HDPE doble pared de 12" de diámetro, destinada a la reposición de la red existente de riego. Dichas tuberías cumplen con la función de garantizar el abastecimiento y la continuidad del sistema de riego en las áreas verdes o cultivos cercanos al proyecto. La instalación se ejecutará de acuerdo con las especificaciones indicadas en los planos de construcción. El pago de dicha partida será por metro lineal (m).

04.04.03. PASES DE TUBERIA PVC

04.04.03.01. PASES DE TUBERIA PVC Ø6"

Descripción:

Es una tubería para la reposición que se encuentra al margen de la vía con funciones de riego, que serán instalados según se especifica en los planos.
El Contratista ejecutará los trabajos con una adecuada coordinación entre las actividades de apertura de la zanja y colocación de cama de apoyo, de manera que la colocación de la tubería PVC de Ø6" sea en el menor transcurso de tiempo posible, para que así se continúen el funcionamiento de éste con funciones de Riego de agua. El pago de dicha partida será por metro lineal (m).

04.04.03.04. PASES DE TUBERIA PVC Ø12"

Descripción:

Es una tubería para la reposición que se encuentra al margen de la vía con funciones de riego, que serán instalados según se especifica en los planos.
El Contratista ejecutará los trabajos con una adecuada coordinación entre las actividades de apertura de la zanja y colocación de cama de apoyo, de manera que la colocación de la tubería PVC de Ø12" sea en el menor transcurso de tiempo posible, para que así se continúen el funcionamiento de éste con funciones de Riego de agua. El pago de dicha partida será por metro lineal (m).

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

04.05. MUROS DE CONTENCION

04.05.01. EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS

Descripción:

Se realizó la excavación por encima o por debajo del nivel freático, para fundación de estructuras diversas, en materiales comunes (sueltos y/o rocas), para la cimentación de estructuras de alcantarillas, muros, zanjas de coronación, canales, cunetas y otras obras complementarias, de acuerdo con estas especificaciones y de conformidad con el Proyecto.

Las excavaciones para estructuras se clasificarán de acuerdo con las características de los materiales excavados y la posición del nivel freático. El pago de esta partida se realizará en metro cúbico (m3).

04.05.02. PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL
Descripción:

Se trabajo en las actividades de escarificado, perfilado y compactación de la sub-rasante en zonas de corte comprendidas dentro del prisma donde ha de colocarse las obras de arte (Muros de contención). El pago de esta partida se realizará en metro cuadrado (m2).

04.05.03. SOLADO (10CM)
Descripción:

Este trabajo consiste en el suministro de materiales, fabricación, colocación, vibrado, curado y acabados de los concretos de cemento Pórtland, utilizados para la construcción de SOLADOS, de acuerdo con los planos del proyecto, las especificaciones y las instrucciones del Supervisor. El pago de esta partida se realizará en metro cuadrado (m2).

04.05.04. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO
Descripción:

Durante el presente mes se realizaron los encofrados los cuales se refieren a la construcción de formas temporales para contener el concreto, de modo que éste, al endurecer tome la forma que se estipule en los planos respectivos, tanto en dimensiones como en su ubicación en la estructura. Dicha partida se pagará por metro cuadrado (m2).

04.05.05. CONCRETO CLASE D (f'c=210 kg/cm2)
Descripción:

Se trabajo en el suministro de materiales, fabricación, colocación, vibrado, curado y acabados de los concretos de cemento Pórtland, utilizados para la construcción de MUROS DE CONTENCION, de acuerdo con los planos del proyecto, las especificaciones y las instrucciones del Supervisor. El pago de dicha partida será por metro cúbico (m3).

04.05.06. ACERO DE REFUERZO
Descripción:

Se realizó el trabajo con barras de acero corrugadas, con límite de fluencia (fy) de 420 MPa (4200 kg/cm2), que se colocan como refuerzo dentro de las diferentes estructuras permanentes de concreto, de acuerdo con estas especificaciones y de conformidad con el Proyecto. Dicha partida se pagará por kilogramo (kg).

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

04.05.07. RELLENO CON MATERIAL PROPIO
Descripción

Se realizó el trabajo en la construcción de capas compactadas de relleno para obras de concreto y drenaje, con material propio. En los rellenos para estructuras se distinguirán las mismas partes que en los terraplenes, según la sección 02.06. Esta partida se pagará por metro cúbico (m3).

05. TRANSPORTE

05.03. TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS ENTRE 120 M Y 1000 M

Descripción:

Esta partida se ejecuta realizando la carga, transporte y descarga de material excedente producto de las excavaciones y que no han sido empleados en rellenos, con equipo mecánico (cargador frontal y volquetes), herramientas y mano de obra, los mismos que se han eliminado a botaderos dispuestos en obra entre 120 y 1000 m de distancia y de acuerdo con las disposiciones del expediente técnico y previa conformidad por el Supervisor. El pago de dicha partida será por metro cúbico por kilómetro(m3-km).

05.04. TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M

Descripción:

Esta partida se ejecuta realizando la carga, transporte y descarga de material excedente producto de las excavaciones y que no han sido empleados en rellenos, con equipo mecánico (cargador frontal y volquetes), herramientas y mano de obra, los mismos que se han eliminado a botaderos dispuestos en obra a más de 1000 m de distancia y de acuerdo con las disposiciones del expediente técnico y previa conformidad por el Supervisor. El pago de dicha partida será por metro cúbico por kilómetro (m3-km).

07. PROTECCION AMBIENTAL Y SOCIAL

07.02. ROGRAMA DE SEGURIDAD VIAL Y SEÑALIZACION AMBIENTAL TEMPORAL

07.02.01. PANELES DE SEÑALES AMBIENTALES TEMPORALES

Descripción:

Este trabajo consiste en la colocación de dispositivos de control vertical temporal, con la finalidad de guiar al usuario hacia el lugar de destino, identificar rutas, puntos notables, sentidos de circulación, servicios auxiliares y otros, de acuerdo con estas especificaciones y en conformidad con el Proyecto, en el marco del Manual de Dispositivos de Control del Tránsito Automotor para Calles y Carreteras vigente. Dicha partida se pagará por metro cuadrado (m2).

07.02.02. ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TEMPORALES

Descripción:

Las estructuras se utilizarán generalmente para servir de soporte a las señales informativas que tengan un área mayor de 1,2 m2 con la mayor dimensión medida en forma horizontal.
Las estructuras serán diseñadas de acuerdo a la dimensión, ubicación y tipo de los paneles de las señales, así como los sistemas de sujeción a la estructura, cimentación y montaje, todo lo que debe ser indicado en el Proyecto. El pago de dicha partida será por unidad (und).

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

07.03. PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL

07.03.01. MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE (TRIMESTRAL)

Descripción:

Se realizó en el mes el monitoreo ambiental permitirá garantizar el cumplimiento de las indicaciones y medidas preventivas y correctivas, contenidas en el EIA, a fin de lograr la conservación y uso sostenible de los recursos naturales y de los recursos socio - económico del área de influencia del proyecto durante la rehabilitación y mejoramiento del Camino Vecinal. El pagó de esta partida se realizará por punto (pto).

07.03.02. MONITOREO DE CALIDAD DE RUIDO AMBIENTAL (TRIMESTRAL)
Descripción:

Se realizó en el mes el monitoreo ambiental permitirá garantizar el cumplimiento de las indicaciones y medidas preventivas y correctivas, contenidas en el EIA, a fin de lograr la conservación y uso sostenible de los recursos naturales y de los recursos socio - económico del área de influencia del proyecto durante la rehabilitación y mejoramiento del Camino Vecinal. El pagó de esta partida se realizará por punto (pto).

07.03.03. MONITOREO DE CALIDAD DE SUELO (TRIMESTRAL)
Descripción:

Se realizó en el mes el monitoreo ambiental permitirá garantizar el cumplimiento de las indicaciones y medidas preventivas y correctivas, contenidas en el EIA, a fin de lograr la conservación y uso sostenible de los recursos naturales y de los recursos socio - económico del área de influencia del proyecto durante la rehabilitación y mejoramiento del Camino Vecinal. El pagó de esta partida se realizará por punto (pto).

07.03.04. MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA (TRIMESTRAL)
Descripción:

Se realizó en el mes el monitoreo ambiental permitirá garantizar el cumplimiento de las indicaciones y medidas preventivas y correctivas, contenidas en el EIA, a fin de lograr la conservación y uso sostenible de los recursos naturales y de los recursos socio - económico del área de influencia del proyecto durante la rehabilitación y mejoramiento del Camino Vecinal. El pagó de esta partida se realizará por punto (pto).

07.03.05. MONITOREO DE VIBRACIONES (TRIMESTRAL)
Descripción:

Se realizó en el mes el monitoreo ambiental permitirá garantizar el cumplimiento de las indicaciones y medidas preventivas y correctivas, contenidas en el EIA, a fin de lograr la conservación y uso sostenible de los recursos naturales y de los recursos socio - económico del área de influencia del proyecto durante la rehabilitación y mejoramiento del Camino Vecinal. El pagó de esta partida se realizará por punto (pto).

Se adjunta la Hoja de Metrados:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Item	Descripción	Und	Metrado Total	Acumulado Anterior		Actual		Acumulado Actual		Saldo	
				Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
01	TRABAJOS PRELIMINARES					-					
01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	glb	1.00	0.50	50.00%	-	0.00%	0.50	50.00%	0.50	50.00%
01.02	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACION	km	18.08	12.51	69.19%	1.00	5.53%	13.51	74.72%	4.57	25.28%
01.03	MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL	glb	1.00	0.30	30.00%	0.10	10.00%	0.40	40.00%	0.60	60.00%
01.04	ACCESO A CANTERAS, OMES Y FUENTES DE AGUA	km	6.37	6.30	98.90%	-	0.00%	6.30	98.90%	0.07	1.10%
01.05	CAMPAMENTOS	glb	1.00	0.70	70.00%	-	0.00%	0.70	70.00%	0.30	30.00%
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					-					
02.01	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS	ha	5.25	4.93	93.94%	0.32	6.06%	5.25	100.00%	-	0.00%
02.02	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	57,616.44	57,492.60	99.79%	123.84	0.21%	57,616.44	100.00%	-	0.00%
02.03	EXCAVACION EN ROCA FRACTURADA (SUELTA)	m3	31,057.15	17,942.98	57.77%	1,299.98	4.19%	19,242.96	61.96%	11,814.19	38.04%
02.04	EXCAVACION EN ROCA FIJA	m3	7,764.29	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	7,764.29	100.00%
02.05	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	m2	159,744.24	25,290.00	15.83%	20,605.29	12.90%	45,895.29	28.73%	113,848.95	71.27%
02.06	CONFORMACION DE TERRAPLEN CON MATERIAL PROPIO	m3	6,926.01	6,821.32	98.49%	104.69	1.51%	6,926.01	100.00%	-	0.00%
02.07	MEJORAMIENTO DE SUELO A NIVEL DE SUBRASANTE	m3	18,795.00	18,795.00	100.00%	-	0.00%	18,795.00	100.00%	-	0.00%
02.08	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	m3	326.67	118.33	36.22%	43.88	13.43%	162.21	49.66%	164.46	50.34%
02.09	CONFORMACION Y ACOMODO DE OME	m3	99,961.66	69,702.87	69.73%	10,600.52	10.60%	80,303.38	80.33%	19,658.28	19.67%
03	PAVIMENTOS					-					
03.01	SUELOS ESTABILIZADOS CON PRODUCTOS QUIMICOS (DEDUCTIVO VINCULANTE N°01)	m3	26,100.45	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	26,100.45	100.00%
03.02	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	127,383.36	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	127,383.36	100.00%
03.03	TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA	m2	127,383.36	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	127,383.36	100.00%
04	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE					-					
04.01	CUNETAS					-					
04.01.01	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO - TIPO I	m	22,860.00	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	22,860.00	100.00%
04.01.02	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO - TIPO II	m	960.00	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	960.00	100.00%
04.02	ALCANTARILLAS TMC					-					
04.02.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	7,108.19	5,217.97	73.41%	-	0.00%	5,217.97	73.41%	1,890.22	26.59%
04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3,341.29	2,356.17	70.52%	62.49	1.87%	2,418.66	72.39%	922.63	27.61%
04.02.03	CONCRETO CLASE E (fc=175 kg/cm2)	m3	867.51	611.34	70.47%	16.59	1.91%	627.93	72.38%	239.58	27.62%
04.02.04	CONCRETO CICLOPEO CLASE G, (F'C=175 KG/CM2 + 30% PM)	m3	279.79	-	0.00%	21.48	7.68%	21.48	7.68%	258.31	92.32%
04.02.05	ALCANTARILLA TMC D=36"	m	633.36	508.15	80.23%	-	0.00%	508.15	80.23%	125.21	19.77%
04.02.06	ALCANTARILLA TMC Ø=48"	m	40.90	40.90	100.00%	-	0.00%	40.90	100.00%	-	0.00%
04.02.07	ALCANTARILLA TMC Ø=72"	m	48.25	24.30	50.36%	19.65	40.73%	43.95	91.09%	4.30	8.91%
04.02.08	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR DE PRESTAMO	m3	1,863.94	1,257.62	67.47%	10.15	0.54%	1,267.77	68.02%	596.17	31.98%
04.02.09	RELLENO CON MATERIAL FINO DE PRESTAMO	m3	281.76	205.17	72.82%	-	0.00%	205.17	72.82%	76.59	27.18%
04.02.10	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	1,518.03	1,024.18	67.47%	-	0.00%	1,024.18	67.47%	493.85	32.53%
04.03	ALCANTARILLA TIPO MARCO					-					
04.03.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	746.80	-	0.00%	80.24	10.74%	80.24	10.74%	666.56	89.26%
04.03.02	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL	m2	148.25	-	0.00%	28.48	19.21%	28.48	19.21%	119.77	80.79%
04.03.03	MEJORAMIENTO DE SUELO CON AFIRMADO	m3	34.38	-	0.00%	5.31	15.45%	5.31	15.45%	29.07	84.55%
04.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	674.15	-	0.00%	117.22	17.39%	117.22	17.39%	556.93	82.61%
04.03.05	CONCRETO CLASE E (fc=175 kg/cm2)	m3	2.91	-	0.00%	2.91	100.00%	2.91	100.00%	-	0.00%
04.03.06	CONCRETO CLASE D (fc=210 kg/cm2)	m3	146.71	-	0.00%	23.85	16.26%	23.85	16.26%	122.86	83.74%
04.03.07	ACERO DE REFUERZO	kg	10,823.06	-	0.00%	1,766.92	16.33%	1,766.92	16.33%	9,056.14	83.67%
04.03.08	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	249.06	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	249.06	100.00%
04.04	PASES DE AGUA Y PEATONALES					-					
04.04.01	PASES ES RECTANGULARES DE CONCRETO					-					
04.04.01.01	PASE REVESTIDO DE CONCRETO - TIPO I	m	11.85	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	11.85	100.00%
04.04.01.02	PASE REVESTIDO DE CONCRETO - TIPO II	m	5.70	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	5.70	100.00%
04.04.01.03	PASE REVESTIDO DE CONCRETO - TIPO III	m	11.40	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	11.40	100.00%
04.04.01.04	PASE REVESTIDO DE CONCRETO - TIPO IV	m	6.60	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	6.60	100.00%
04.04.02	PASES DE TUBERIA CORRUGADA HDPE DOBLE PARED					-					
04.04.02.01	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø8"	m	6.00	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	6.00	100.00%
04.04.02.02	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø10"	m	16.00	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	16.00	100.00%
04.04.02.03	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø12"	m	19.00	-	0.00%	9.85	51.84%	9.85	51.84%	9.15	48.16%
04.04.02.04	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø14"	m	40.30	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	40.30	100.00%
04.04.02.05	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø16"	m	8.70	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	8.70	100.00%
04.04.02.06	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø18"	m	585.15	56.55	9.66%	-	0.00%	56.55	9.66%	528.60	90.34%
04.04.02.07	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø24"	m	5.20	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	5.20	100.00%
04.04.03	PASES DE TUBERIA PVC					-					
04.04.03.01	PASES DE TUBERIA PVC Ø6"	m	30.80	-	0.00%	30.80	100.00%	30.80	100.00%	-	0.00%
04.04.03.02	PASES DE TUBERIA PVC Ø8"	m	28.60	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	28.60	100.00%
04.04.03.03	PASES DE TUBERIA PVC Ø10"	m	41.50	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	41.50	100.00%
04.04.03.04	PASES DE TUBERIA PVC Ø12"	m	41.50	-	0.00%	9.00	21.69%	9.00	21.69%	32.50	78.31%
04.04.03.05	PASES DE TUBERIA PVC Ø14"	m	3.20	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	3.20	100.00%
04.04.03.06	PASES DE TUBERIA PVC Ø20"	m	9.00	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	9.00	100.00%
04.04.03.07	PASES DE TUBERIA PVC Ø24"	m	6.00	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	6.00	100.00%
04.05	MUROS DE CONTENCION					-					
04.05.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	13,893.57	6,274.11	45.16%	796.53	5.73%	7,070.64	50.89%	6,822.93	49.11%
04.05.02	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL	m2	1,514.00	349.53	23.09%	474.00	31.31%	823.53	54.39%	690.47	45.61%
04.05.03	SOLADO (10CM)	m2	1,514.00	349.53	23.09%	474.00	31.31%	823.53	54.39%	690.47	45.61%
04.05.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	6,526.35	1,394.88	21.37%	2,094.44	32.09%	3,489.32	53.47%	3,037.03	46.53%
04.05.05	CONCRETO CLASE D (fc=210 kg/cm2)	m3	2,081.49	353.03	16.96%	785.16	37.72%	1,138.19	54.68%	943.30	45.32%
04.05.06	ACERO DE REFUERZO	kg	119,053.02	19,892.60	16.71%	44,715.00	37.56%	64,607.60	54.27%	54,445.42	45.73%
04.05.07	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	9,858.35	700.24	7.10%	679.11	6.89%	1,379.35	13.99%	8,479.00	86.01%

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

04.06	OBRAS COMPLEMENTARIAS										
04.06.01	REPOSICIÓN DE CANAL (PASE CANAL TIPO I)	m	15.10	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	15.10	100.00%
04.06.02	REPOSICIÓN DE CANAL (CANAL REVESTIDO TIPO I)	m	31.50	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	31.50	100.00%
04.06.03	REPOSICIÓN DE CANAL (CANAL REVESTIDO TIPO II)	m	131.00	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	131.00	100.00%
04.06.04	REPOSICIÓN BUZON (CUERPO DE BUZON) (DEDUCTIVO VINCULANTE N°02)	und	10.00	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	10.00	100.00%
04.06.05	REPOSICIÓN BUZON (TAPA DE BUZON)	und	10.00	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	10.00	100.00%
04.06.06	BARANDA METÁLICA (COLOCACIÓN EN PUENTE EXISTENTE)	m	20.00	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	20.00	100.00%
04.06.07	MANTENIENTO DE ALCANTARILLAS Y OBRAS DE DRENAJE EXISTENTES	und	5.00	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	5.00	100.00%
04.06.08	REUBICACIÓN DE POSTES DE ENERGÍA ELÉCTRICA					-					
04.06.08.01	REUBICACIÓN DE REDES PRIMARIAS					-					
04.06.08.01.01	SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS PARA REDES PRIMARIAS	glb	1.00	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	1.00	100.00%
04.06.08.01.02	MONTAJE E INSTALACIÓN DE REDES PRIMARIAS	glb	1.00	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	1.00	100.00%
04.06.08.02	REUBICACIÓN DE REDES SEGUNDARIAS					-					
04.06.08.02.01	SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS PARA REDES SEGUNDARIAS	glb	1.00	0.60	60.00%	-	0.00%	0.60	60.00%	0.40	40.00%
04.06.08.02.02	MONTAJE E INSTALACIÓN DE REDES SEGUNDARIAS	glb	1.00	0.60	60.00%	-	0.00%	0.60	60.00%	0.40	40.00%
05	TRANSPORTE					-					
05.01	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS ENTRE 120 M Y 1000 M (DEDUCTIVO VINCULANTE N°01 - DEDUCCIÓN DE 25,488.45 M3K)	m3k	44,895.45	19,407.00	43.23%	-	0.00%	19,407.00	43.23%	25,488.45	56.77%
05.02	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M (DEDUCTIVO VINCULANTE N°01 - DEDUCCIÓN DE 131,044.92 M3K)	m3k	282,873.71	151,828.79	53.67%	-	0.00%	151,828.79	53.67%	131,044.92	46.33%
05.03	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS ENTRE 120 M Y 1000 M	m3k	82,307.39	47,821.61	58.10%	11,333.48	13.77%	59,155.09	71.87%	23,152.30	28.13%
05.04	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M	m3k	326,704.25	74,164.71	22.70%	199,592.42	61.09%	273,757.13	83.79%	52,947.12	16.21%
05.05	TRANSPORTE DE AGREGADOS PARA BICAPA PARA DISTANCIAS ENTRE 120 M Y 1000M	m3k	3,184.56	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	3,184.56	100.00%
05.06	TRANSPORTE DE AGREGADOS PARA BICAPA PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M	m3k	49,224.63	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	49,224.63	100.00%
06	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL					-					
06.01	SEÑALES INFORMATIVAS					-					
06.01.01	PANELES DE SEÑALES INFORMATIVAS	m2	12.48	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	12.48	100.00%
06.01.02	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-1	und	9.00	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	9.00	100.00%
06.01.03	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-2	und	3.00	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	3.00	100.00%
06.01.04	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-3	und	6.00	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	6.00	100.00%
06.02	SEÑALES PREVENTIVAS	und	158.00	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	158.00	100.00%
06.03	SEÑALES REGLAMENTARIAS	und	18.00	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	18.00	100.00%
06.04	POSTES DE KILOMETRAJE	und	19.00	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	19.00	100.00%
06.05	GUARDAVIAS METALICO	m	497.92	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	497.92	100.00%
06.06	POSTES DELINEADORES	und	633.00	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	633.00	100.00%
06.07	MARCAS PERMANENTES EN EL PAVIMENTO	m2	5,535.81	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	5,535.81	100.00%
06.08	PINTADO DE OBRAS DE ARTE	m2	315.55	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	315.55	100.00%
06.09	REDUCTORES DE VELOCIDAD TIPO RESALTO	m	49.00	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	49.00	100.00%
07	PROTECCION AMBIENTAL Y SOCIAL					-					
07.01	PROGRAMA DE SEGURIDAD VIAL Y SEÑALIZACION AMBIENTAL PERMANENTE					-					
07.01.01	PANELES DE SEÑALES AMBIENTALES PERMANENTES	m2	11.00	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	11.00	100.00%
07.01.02	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES PERMANENTES	und	11.00	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	11.00	100.00%
07.02	PROGRAMA DE SEGURIDAD VIAL Y SEÑALIZACION AMBIENTAL TEMPORAL					-					
07.02.01	PANELES DE SEÑALES AMBIENTALES TEMPORALES	m2	155.04	140.00	90.30%	15.04	9.70%	155.04	100.00%	-	0.00%
07.02.02	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TEMPORALES	und	45.00	40.00	88.89%	5.00	11.11%	45.00	100.00%	-	0.00%
07.03	PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL					-					
07.03.01	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE (TRIMESTRAL)	pto	24.00	12.00	50.00%	3.00	12.50%	15.00	62.50%	9.00	37.50%
07.03.02	MONITOREO DE CALIDAD DE RUIDO AMBIENTAL (TRIMESTRAL)	pto	24.00	12.00	50.00%	6.00	25.00%	18.00	75.00%	6.00	25.00%
07.03.03	MONITOREO DE CALIDAD DE SUELO (TRIMESTRAL)	pto	12.00	6.00	50.00%	3.00	25.00%	9.00	75.00%	3.00	25.00%
07.03.04	MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA (TRIMESTRAL)	pto	28.00	8.00	28.57%	4.00	14.29%	12.00	42.86%	16.00	57.14%
07.03.05	MONITOREO DE VIBRACIONES (TRIMESTRAL)	pto	12.00	6.00	50.00%	3.00	25.00%	9.00	75.00%	3.00	25.00%
07.04	PLAN DE CIERRE DE OBRA					-					
07.04.01	TRANSPORTE DE RESIDUOS GENERADOS EN LA ETAPA DE CIERRE	kg	13,730.00	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	13,730.00	100.00%
07.04.02	RECUPERACION AMBIENTAL DE AREAS AFECTADAS	m2	35,511.87	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	35,511.87	100.00%
07.04.03	CAPA SUPERFICIAL DE SUELO ORGANICO	m2	66,770.60	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	66,770.60	100.00%
07.04.04	HERBACEAS PARA COBERTURA VEGETAL DE TERRENO	m2	66,770.60	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	66,770.60	100.00%

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

IV. ESTADO DE AVANCE ECONOMICO DE LA OBRA:

AVANCE ECONÓMICO POR PARTIDA

VALORIZACION DETALLADA N° 10

VALORIZACIÓN DE OBRA DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2026

OBRA : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTRO POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" - CUI N°2510792
CLIENTE : GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
CONTRATISTA : CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
MODALIDAD : PRECIOS UNITARIOS
MES VALORIZADO : MAYO 2026
SUPERVISOR DE OBRA : ING. WINSTON VILCHEZ LLATAS
RESIDENTE DE OBRA : ING. KEYKO SUMIKO RAMIREZ CHUMÁN

Item	Descripción	Und	Metrado	Precio	Parcial	Acumulado Anterior			Actual			Acumulado Actual			Saldo por Valorizar		
						Metrado	Parcial S/	%	Metrado	Parcial S/	%	Metrado	Parcial S/	%	Metrado	Parcial S/	%
01	TRABAJOS PRELIMINARES				612,580.29		390,452.84			21,354.97			411,807.81			200,772.39	
01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	glb	1.00	64,793.99	64,793.99	0.50	32,397.00	50.00%	-	-	0.00%	0.50	32,397.00	50.00%	0.50	32,396.99	50.00%
01.02	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACION	km	18.08	5,528.89	99,962.33	12.51	69,166.41	69.19%	1.00	5,528.89	5.53%	13.51	74,695.30	74.72%	4.57	25,267.03	25.28%
01.03	MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL	glb	1.00	158,260.74	158,260.74	0.30	47,478.22	30.00%	0.10	15,826.08	10.00%	0.40	63,304.30	40.00%	0.60	94,956.44	60.00%
01.04	ACCESO A CANTERAS, DMES Y FUENTES DE AGUA	km	6.37	21,030.32	133,963.14	6.30	132,491.01	98.90%	-	-	0.00%	6.30	132,491.01	98.90%	0.07	1,472.13	1.10%
01.05	CAMPAMENTOS	glb	1.00	155,600.00	155,600.00	0.70	108,920.00	70.00%	-	-	0.00%	0.70	108,920.00	70.00%	0.30	46,680.00	30.00%
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,222,579.11		1,515,934.14			82,732.94			1,598,667.08			623,912.03	
02.01	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS	ha	5.25	2,908.38	15,269.00	4.93	14,343.26	93.94%	0.32	925.74	6.06%	5.25	15,269.00	100.00%	-	-	0.00%
02.02	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	57,616.44	6.36	366,440.56	57,492.60	365,652.93	99.79%	123.84	787.63	0.21%	57,616.44	366,440.56	100.00%	-	-	0.00%
02.03	EXCAVACION EN ROCA FRACTURADA (SUELTA)	m3	31,057.15	12.17	377,965.52	17,942.98	218,366.07	57.77%	1,299.96	15,820.75	4.19%	19,242.96	234,186.82	61.96%	11,814.19	143,778.70	38.04%
02.04	EXCAVACION EN ROCA FIJA	m3	7,764.29	28.91	224,465.62	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	7,764.29	224,465.62	100.00%
02.05	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	m2	159,744.24	1.69	269,967.77	25,290.00	42,740.10	15.83%	20,605.29	34,822.94	12.90%	45,895.29	77,563.04	28.73%	113,848.95	192,404.73	71.27%
02.06	CONFORMACION DE TERRAPLEN CON MATERIAL PROPIO	m3	6,926.01	8.70	60,256.29	6,821.32	59,345.49	98.49%	104.69	910.80	1.51%	6,926.01	60,256.29	100.00%	-	-	0.00%
02.07	MEJORAMIENTO DE SUELO A NIVEL DE SUBRASANTE	m3	18,795.00	34.02	639,405.90	18,795.00	639,405.90	100.00%	-	-	0.00%	18,795.00	639,405.90	100.00%	-	-	0.00%
02.08	DEMOLISION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	m3	326.67	103.77	33,898.55	118.33	12,278.66	36.22%	43.88	4,553.87	13.43%	162.21	16,832.53	49.66%	164.46	17,066.02	50.34%
02.09	CONFORMACION Y ACOMODO DE DME	m3	99,861.66	2.35	234,909.90	69,702.87	163,801.73	69.73%	10,600.52	24,911.21	10.60%	80,303.38	188,712.94	80.33%	19,858.28	46,196.96	19.67%
03	PAVIMENTOS				4,881,330.35		-			-			-			4,881,330.35	
03.01	SUELOS ESTABILIZADOS CON PRODUCTOS QUIMICOS (DEDUCTIVO VINCULANTE N°01)	m3	26,100.45	85.78									-			-	
03.02	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	127,383.36	5.12	652,202.80	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	127,383.36	652,202.80	100.00%
03.03	TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA	m2	127,383.36	33.20	4,229,127.55	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	127,383.36	4,229,127.55	100.00%
04	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE				6,229,838.16		1,472,270.06			904,770.41			2,377,040.47			3,852,789.69	
04.01	CUNETAS				1,499,810.40		-			-			-			1,499,810.40	
04.01.01	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO - TIPO I	m	22,860.00	57.32	1,310,335.20	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	22,860.00	1,310,335.20	100.00%
04.01.02	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO - TIPO II	m	960.00	197.37	189,475.20	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	960.00	189,475.20	100.00%
04.02	ALCANTARILLAS TMC				1,393,389.30		939,230.21			46,422.96			985,653.17			407,936.13	
04.02.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	7,108.19	5.91	42,009.40	5,217.97	30,838.21	73.41%	-	-	0.00%	5,217.97	30,838.21	73.41%	1,890.22	11,171.19	26.59%
04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3,341.29	60.66	202,682.65	2,356.17	142,925.27	70.52%	62.49	3,790.65	1.87%	2,418.66	146,715.92	72.39%	922.63	55,966.73	27.61%
04.02.03	CONCRETO CLASE E (f'c=175 kg/cm2)	m3	887.51	446.58	387,412.62	611.34	273,010.24	70.47%	16.59	7,410.74	1.91%	627.93	280,420.98	72.36%	259.58	108,991.64	27.62%

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

002088

04.02.04	CONCRETO CICLOPEO CLASE G. (FC°=175 KG/CM2 + 30% PM)	m3	279.79	349.19	97,699.07	-	-	0.00%	21.48	7,500.60	7.68%	21.48	7,500.60	7.68%	258.31	90,199.27	92.32%
04.02.05	ALCANTARILLA TMC D=36"	m	633.36	530.42	335,946.81	508.15	269,532.92	80.23%	-	-	0.00%	508.15	269,532.92	80.23%	125.21	66,413.89	19.77%
04.02.06	ALCANTARILLA TMC Ø=48"	m	40.90	877.48	35,888.93	40.90	35,888.93	100.00%	-	-	0.00%	40.90	35,888.93	100.00%	-	-	0.00%
04.02.07	ALCANTARILLA TMC Ø=72"	m	48.25	1,372.33	66,214.92	24.30	33,347.61	50.36%	19.65	26,966.29	40.73%	43.95	60,313.90	91.09%	4.30	5,901.02	8.91%
04.02.08	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR DE PRESTAMO	m3	1,863.94	74.35	138,583.94	1,257.62	93,504.02	67.47%	10.15	754.68	0.54%	1,267.77	94,258.70	68.02%	596.17	44,325.24	31.98%
04.02.09	RELLENO CON MATERIAL FINO DE PRESTAMO	m3	281.76	91.86	25,882.47	205.17	18,847.11	72.82%	-	-	0.00%	205.17	18,847.11	72.82%	76.59	7,035.36	27.18%
04.02.10	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	1,518.03	40.36	61,267.69	1,024.18	41,335.90	67.47%	-	-	0.00%	1,024.18	41,335.90	67.47%	493.85	19,931.79	32.53%
04.03	**ALCANTARILLA TIPO MARCO**				**194,533.30**		-			**31,361.55**			**31,361.55**			**163,171.75**	
04.03.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	746.80	5.91	4,413.59	-	-	0.00%	80.24	474.22	10.74%	80.24	474.22	10.74%	666.56	3,939.37	89.26%
04.03.02	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL	m2	148.25	6.72	996.24	-	-	0.00%	28.48	191.39	19.21%	28.48	191.39	19.21%	119.77	804.85	80.79%
04.03.03	MEJORAMIENTO DE SUELO CON AFIRMADO	m3	34.38	40.38	1,388.26	-	-	0.00%	5.31	214.42	15.45%	5.31	214.42	15.45%	29.07	1,173.84	84.55%
04.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	674.15	60.66	40,893.94	-	-	0.00%	117.22	7,110.57	17.39%	117.22	7,110.57	17.39%	556.93	33,783.37	82.61%
04.03.05	CONCRETO CLASE E (fc=175 kg/cm2)	m3	2.91	446.58	1,299.55	-	-	0.00%	2.91	1,299.55	100.00%	2.91	1,299.55	100.00%	-	-	0.00%
04.03.06	CONCRETO CLASE D (fc=210 kg/cm2)	m3	146.71	474.26	69,577.22	-	-	0.00%	23.85	11,310.86	16.26%	23.85	11,310.86	16.26%	122.86	58,266.36	83.74%
04.03.07	ACERO DE REFUERZO	kg	10,823.06	6.09	65,912.44	-	-	0.00%	1,766.92	10,760.54	16.33%	1,766.92	10,760.54	16.33%	9,056.14	55,151.90	83.67%
04.03.08	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	249.06	40.36	10,052.06	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	249.06	10,052.06	100.00%
04.04	**PASES DE AGUA Y PEATONALES**				**238,158.35**		**17,652.08**			**3,661.44**			**21,313.52**			**216,844.83**	
04.04.01	**PASESES RECTANGULARES DE CONCRETO**				**18,632.04**		-			-			-			**18,632.04**	
04.04.01.01	PASE REVESTIDO DE CONCRETO - TIPO I	m	11.85	504.43	5,977.50	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	11.85	5,977.50	100.00%
04.04.01.02	PASE REVESTIDO DE CONCRETO - TIPO II	m	5.70	388.45	2,214.17	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	5.70	2,214.17	100.00%
04.04.01.03	PASE REVESTIDO DE CONCRETO - TIPO III	m	11.40	644.95	7,352.43	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	11.40	7,352.43	100.00%
04.04.01.04	PASE REVESTIDO DE CONCRETO - TIPO IV	m	6.60	467.87	3,087.94	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	6.60	3,087.94	100.00%
04.04.02	**PASES DE TUBERIA CORRUGADA HDPE DOBLE PARED**				**202,090.35**		**17,652.08**			**1,531.08**			**19,183.16**			**182,907.19**	
04.04.02.01	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø8"	m	6.00	86.35	518.10	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	6.00	518.10	100.00%
04.04.02.02	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø10"	m	16.00	113.01	1,808.16	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	16.00	1,808.16	100.00%
04.04.02.03	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø12"	m	19.00	155.44	2,953.36	-	-	0.00%	9.85	1,531.08	51.84%	9.85	1,531.08	51.84%	9.15	1,422.28	48.16%
04.04.02.04	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø14"	m	40.30	220.78	8,897.43	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	40.30	8,897.43	100.00%
04.04.02.05	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø16"	m	8.70	305.44	2,657.33	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	8.70	2,657.33	100.00%
04.04.02.06	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø18"	m	585.15	312.15	182,654.57	56.55	17,652.08	9.66%	-	-	0.00%	56.55	17,652.08	9.66%	528.60	165,002.49	90.34%
04.04.02.07	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø24"	m	5.20	500.27	2,601.40	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	5.20	2,601.40	100.00%
04.04.03	**PASES DE TUBERIA PVC**				**17,435.98**		-			**2,130.36**			**2,130.36**			**15,305.60**	
04.04.03.01	PASES DE TUBERIA PVC Ø6"	m	30.80	35.47	1,092.48	-	-	0.00%	30.80	1,092.48	100.00%	30.80	1,092.48	100.00%	-	-	0.00%
04.04.03.02	PASES DE TUBERIA PVC Ø8"	m	28.60	48.86	1,397.40	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	28.60	1,397.40	100.00%
04.04.03.03	PASES DE TUBERIA PVC Ø10"	m	41.50	93.55	3,882.33	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	41.50	3,882.33	100.00%
04.04.03.04	PASES DE TUBERIA PVC Ø12"	m	41.50	115.32	4,785.78	-	-	0.00%	9.00	1,037.88	21.69%	9.00	1,037.88	21.69%	32.50	3,747.90	78.31%
04.04.03.05	PASES DE TUBERIA PVC Ø14"	m	3.20	186.87	597.98	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	3.20	597.98	100.00%
04.04.03.06	PASES DE TUBERIA PVC Ø20"	m	9.00	313.61	2,822.49	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	9.00	2,822.49	100.00%
04.04.03.07	PASES DE TUBERIA PVC Ø24"	m	6.00	476.25	2,857.50	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	6.00	2,857.50	100.00%

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

04.05	MUROS DE CONTENCIÓN				2,850,347.80		290,031.93			162,866.25			452,898.18			2,397,449.62	
04.05.01	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	13,893.57	5.91	82,111.00	1,711.01	10,112.07	12.32%	4,563.10	26,967.92	32.84%	6,274.11	37,079.99	45.16%	7,619.46	45,031.01	54.84%
04.05.02	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL	m2	1,514.00	6.72	10,174.08	197.00	1,323.84	13.01%	152.53	1,025.00	10.07%	349.53	2,348.84	23.09%	1,164.47	7,825.24	76.91%
04.05.03	SOLADO (10CM)	m2	1,514.00	34.40	52,081.60	197.00	6,776.80	13.01%	152.53	5,247.03	10.07%	349.53	12,023.83	23.09%	1,164.47	40,057.77	76.91%
04.05.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	6,526.35	60.66	395,888.39	838.72	50,876.76	12.85%	556.16	33,736.66	8.52%	1,394.88	84,613.42	21.37%	5,131.47	311,274.97	78.63%
04.05.05	CONCRETO CLASE D (fc=210 kg/cm2)	m3	2,081.49	474.25	987,146.63	234.29	111,112.04	11.26%	116.74	56,312.44	5.70%	353.03	167,424.48	16.96%	1,728.46	819,722.15	83.04%
04.05.06	ACERO DE REFUERZO	kg	119,053.02	6.09	725,032.89	13,393.88	81,568.73	11.25%	6,498.72	39,577.20	5.46%	19,892.60	121,145.93	16.71%	99,160.42	603,886.96	83.29%
04.05.07	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	9,858.35	40.36	397,883.01	700.24	28,261.69	7.10%	-	-	0.00%	700.24	28,261.69	7.10%	9,158.11	369,621.32	92.90%
04.06	OBRAS COMPLEMENTARIAS				253,429.21		41,859.72			20,829.87			62,689.59			190,939.62	
04.06.01	REPOSICIÓN DE CANAL (PASE CANAL TIPO I)	m	15.10	763.03	11,521.75	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	15.10	11,521.75	100.00%
04.06.02	REPOSICIÓN DE CANAL (CANAL REVESTIDO TIPO I)	m	31.50	605.71	19,079.87	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	31.50	19,079.87	100.00%
04.06.03	REPOSICIÓN DE CANAL (CANAL REVESTIDO TIPO II)	m	131.00	582.51	76,308.81	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	131.00	76,308.81	100.00%
04.06.04	REPOSICIÓN BUZON (CUERPO DE BUZON) (DEDUCTIVO VINCULANTE N°02)	und	10.00	793.90		-	-		-	-		-	-			-	
04.06.05	REPOSICIÓN BUZON (TAPA DE BUZON)	und	10.00	1,101.34	11,013.40	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	10.00	11,013.40	100.00%
04.06.06	BARANDA METALICA (COLOCACIÓN EN PUENTE EXISTENTE)	m	20.00	293.49	5,869.80	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	20.00	5,869.80	100.00%
04.06.07	MANTENIENTO DE ALCANTARILLAS Y OBRAS DE DRENAJE EXISTENTES	und	5.00	313.12	1,565.60	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	5.00	1,565.60	100.00%
04.06.08	REUBICACIÓN DE POSTES DE EMERGÍA ELÉCTRICA				128,089.98		41,859.72			20,829.87			62,689.59			65,580.39	
04.06.08.01	REUBICACIÓN DE REDES PRIMARIAS				23,928.67		-			-			-			23,928.67	
04.06.08.01.01	SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS PARA REDES PRIMARIAS	glb	1.00	10,511.45	10,511.45	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	1.00	10,511.45	100.00%
04.05.08.01.02	MONTAJE E INSTALACIÓN DE REDES PRIMARIAS	glb	1.00	13,409.22	13,409.22	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	1.00	13,409.22	100.00%
04.06.08.02	REUBICACIÓN DE REDES SEGUNDARIAS				104,149.31		41,859.72			20,829.87			62,689.59			41,659.72	
04.06.08.02.01	SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS PARA REDES SEGUNDARIAS	glb	1.00	35,534.60	35,534.60	0.40	14,213.84	40.00%	0.20	7,106.92	20.00%	0.60	21,320.76	60.00%	0.40	14,213.84	40.00%
04.06.08.02.02	MONTAJE E INSTALACIÓN DE REDES SEGUNDARIAS	glb	1.00	68,614.71	68,614.71	0.40	27,445.88	40.00%	0.20	13,722.95	20.00%	0.60	41,168.83	60.00%	0.40	27,445.88	40.00%
05	TRANSPORTE				2,296,405.87		1,157,720.69			22,130.40			1,179,851.09			1,116,554.78	
05.01	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS ENTRE 120 M Y 1000 M (DEDUCTIVO VINCULANTE N°01 - DEDUCCIÓN DE 25,468.45 M3K)	m3k	19,407.00	9.06	175,827.42	19,407.00	175,827.42	100.00%	-	-	0.00%	19,407.00	175,827.42	100.00%	-	-	0.00%
05.02	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M (DEDUCTIVO VINCULANTE N°01 - DEDUCCIÓN DE 131,044.92 M3K)	m3k	151,828.79	2.41	365,907.38	151,828.79	365,907.38	100.00%	-	-	0.00%	151,828.79	365,907.38	100.00%	-	-	0.00%
05.03	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS ENTRE 120 M Y 1000 M	m3k	82,307.39	9.42	775,335.61	47,080.85	443,501.63	57.20%	740.76	6,977.95	0.90%	47,821.61	450,479.58	58.10%	34,485.78	324,856.03	41.90%
05.04	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M	m3k	326,704.25	2.53	826,561.75	68,175.60	172,484.26	20.87%	5,989.11	15,152.45	1.83%	74,164.71	187,636.71	22.70%	252,539.54	638,925.04	77.30%
05.05	TRANSPORTE DE AGREGADOS PARA BICAPA PARA DISTANCIAS ENTRE 120 M Y 1000M	m3k	3,184.58	9.33	29,712.13	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	3,184.58	29,712.13	100.00%
05.06	TRANSPORTE DE AGREGADOS PARA BICAPA PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M	m3k	49,224.63	2.50	123,061.58	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	49,224.63	123,061.58	100.00%
06	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL				425,406.13		-			-			-			425,406.13	
06.01	SEÑALES INFORMATIVAS				425,406.13		-			-			-			425,406.13	
06.01.01	PANELES DE SEÑALES INFORMATIVAS	m2	12.48	613.00	7,650.24	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	12.48	7,650.24	100.00%
06.01.02	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-1	und	9.00	1,499.73	13,497.57	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	9.00	13,497.57	100.00%

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

002086

04.05	MUROS DE CONTENCION				2,650,317.60		452,856.16			623,332.46			1,276,230.64			1,374,086.96	
04.05.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	13,893.57	5.91	82,111.00	6,274.11	37,079.99	45.16%	796.53	4,707.49	5.73%	7,070.64	41,787.48	50.89%	6,822.93	40,323.52	49.11%
04.05.02	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL	m2	1,514.00	6.72	10,174.08	349.53	2,348.84	23.09%	474.00	3,185.28	31.31%	823.53	5,534.12	54.39%	690.47	4,639.96	45.61%
04.05.03	SOLADO (10CM)	m2	1,514.00	34.40	52,081.60	349.53	12,023.83	23.09%	474.00	16,305.60	31.31%	823.53	28,329.43	54.39%	690.47	23,752.17	45.61%
04.05.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	6,526.35	60.66	395,888.39	1,394.88	84,613.42	21.37%	2,094.44	127,048.73	32.09%	3,489.32	211,662.15	53.47%	3,037.03	184,226.24	46.53%
04.05.05	CONCRETO CLASE D (fc=210 kg/cm2)	m3	2,081.49	474.25	987,146.63	353.03	167,424.48	16.96%	785.16	372,362.13	37.72%	1,138.19	539,786.61	54.68%	943.30	447,360.02	45.32%
04.05.06	ACERO DE REFUERZO	kg	119,053.02	6.09	725,032.89	19,892.60	121,145.93	16.71%	44,715.00	272,314.35	37.56%	64,607.60	393,460.28	54.27%	54,445.42	331,572.61	45.73%
04.05.07	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	9,858.35	40.36	397,883.01	700.24	28,261.69	7.10%	679.11	27,408.86	6.89%	1,379.35	55,670.57	13.99%	8,479.00	342,212.44	86.01%
04.06	OBRAS COMPLEMENTARIAS				253,429.21		62,489.59			-			62,489.59			190,939.62	
04.06.01	REPOSICIÓN DE CANAL (PASE CANAL TIPO I)	m	15.10	763.03	11,521.75	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	15.10	11,521.75	100.00%
04.06.02	REPOSICIÓN DE CANAL (CANAL REVESTIDO TIPO I)	m	31.50	605.71	19,079.87	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	31.50	19,079.87	100.00%
04.06.03	REPOSICIÓN DE CANAL (CANAL REVESTIDO TIPO II)	m	131.00	582.51	76,308.81	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	131.00	76,308.81	100.00%
04.06.04	REPOSICIÓN BUZON (CUERPO DE BUZON) (DEDUCTIVO VINCULANTE N°02)	und	10.00	793.90		-	-		-	-		-	-			-	
04.06.05	REPOSICIÓN BUZON (TAPA DE BUZON)	und	10.00	1,101.34	11,013.40	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	10.00	11,013.40	100.00%
04.06.06	BARANDA METÁLICA (COLOCACIÓN EN PUENTE EXISTENTE)	m	20.00	293.49	5,869.80	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	20.00	5,869.80	100.00%
04.06.07	MANTENIMIENTO DE ALCANTARILLAS Y OBRAS DE DRENAJE EXISTENTES	und	5.00	313.12	1,565.60	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	5.00	1,565.60	100.00%
04.06.08	REUBICACIÓN DE POSTES DE ENERGÍA ELÉCTRICA				123,968.98		62,489.59			-			62,489.59			65,580.39	
04.06.08.01	REUBICACIÓN DE REDES PRIMARIAS				23,920.67		-			-			-			23,920.67	
04.06.08.01.01	SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS PARA REDES PRIMARIAS	glb	1.00	10,511.45	10,511.45	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	1.00	10,511.45	100.00%
04.06.08.01.02	MONTAJE E INSTALACIÓN DE REDES PRIMARIAS	glb	1.00	13,409.22	13,409.22	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	1.00	13,409.22	100.00%
04.06.08.02	REUBICACIÓN DE REDES SEGUNDARIAS				104,149.31		62,489.59			-			62,489.59			41,659.72	
04.06.08.02.01	SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS PARA REDES SEGUNDARIAS	glb	1.00	35,534.60	35,534.60	0.60	21,320.76	60.00%	-	-	0.00%	0.60	21,320.76	60.00%	0.40	14,213.84	40.00%
04.06.08.02.02	MONTAJE E INSTALACION DE REDES SEGUNDARIAS	glb	1.00	68,614.71	68,614.71	0.60	41,168.83	60.00%	-	-	0.00%	0.60	41,168.83	60.00%	0.40	27,445.88	40.00%
05	TRANSPORTE				2,296,405.87		1,179,851.09			611,730.20			1,791,581.29			504,824.58	
05.01	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS ENTRE 120 M Y 1000 M (DEDUCTIVO VINCULANTE N°01 - DEDUCCIÓN DE 25,488.45 M3K)	m3k	19,407.00	9.06	175,827.42	19,407.00	175,827.42	100.00%	-	-	0.00%	19,407.00	175,827.42	100.00%	-	-	0.00%
05.02	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M (DEDUCTIVO VINCULANTE N°01 - DEDUCCIÓN DE 131,044.92 M3K)	m3k	151,828.79	2.41	365,907.38	151,828.79	365,907.38	100.00%	-	-	0.00%	151,828.79	365,907.38	100.00%	-	-	0.00%
05.03	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS ENTRE 120 M Y 1000 M	m3k	82,307.39	9.42	775,335.61	47,821.61	450,479.58	58.10%	11,333.48	106,761.37	13.77%	59,155.09	557,240.95	71.87%	23,152.30	218,094.66	28.13%
05.04	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M	m3k	326,704.25	2.53	826,561.75	74,164.71	187,636.71	22.70%	199,592.42	504,968.83	61.09%	273,757.13	692,605.54	83.79%	52,947.12	133,956.21	16.21%
05.05	TRANSPORTE DE AGREGADOS PARA BICAPA PARA DISTANCIAS ENTRE 120 M Y 1000M	m3k	3,184.58	9.33	29,712.13	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	3,184.58	29,712.13	100.00%
05.06	TRANSPORTE DE AGREGADOS PARA BICAPA PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M	m3k	49,224.63	2.50	123,061.58	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	49,224.63	123,061.58	100.00%
06	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL				425,406.13		-			-			-			425,406.13	
06.01	SEÑALES INFORMATIVAS				425,406.13		-			-			-			425,406.13	
06.01.01	PANELES DE SEÑALES INFORMATIVAS	m2	12.48	613.00	7,650.24	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	12.48	7,650.24	100.00%
06.01.02	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-1	und	9.00	1,499.73	13,497.57	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	9.00	13,497.57	100.00%
06.01.03	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-2	und	3.00	784.68	2,354.04	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	3.00	2,354.04	100.00%

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP N° 103661

002085

06.01.04	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-3	und	6.00	784.68	4,708.08	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	6.00	4,708.08	100.00%
06.02	SEÑALES PREVENTIVAS	und	158.00	623.34	98,487.72	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	158.00	98,487.72	100.00%
06.03	SEÑALES REGLAMENTARIAS	und	18.00	669.96	12,059.64	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	18.00	12,059.64	100.00%
06.04	POSTES DE KILOMETRAJE	und	19.00	146.35	2,780.65	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	19.00	2,780.65	100.00%
06.05	GUARDAVIAS METALICO	m	497.92	238.73	118,868.44	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	497.92	118,868.44	100.00%
06.06	POSTES DELINEADORES	und	633.00	95.96	60,742.68	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	633.00	60,742.68	100.00%
06.07	MARCAS PERMANENTES EN EL PAVIMENTO	m2	5,535.81	11.87	65,710.06	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	5,535.81	65,710.06	100.00%
06.08	PINTADO DE OBRAS DE ARTE	m2	315.55	31.26	9,860.94	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	315.55	9,860.94	100.00%
06.09	REDUCTORES DE VELOCIDAD TIPO RESALTO	m	49.00	585.43	28,686.07	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	49.00	28,686.07	100.00%
07	**PROTECCION AMBIENTAL Y SOCIAL**				**302,456.86**		**29,985.40**			**10,864.61**			**40,850.01**			**261,606.85**	
07.01	**PROGRAMA DE SEGURIDAD VIAL Y SEÑALIZACION AMBIENTAL PERMANENTE**				**2,750.00**		-			-			-			**2,750.00**	
07.01.01	PANELES DE SEÑALES AMBIENTALES PERMANENTES	m2	11.00	150.00	1,650.00	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	11.00	1,650.00	100.00%
07.01.02	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES PERMANENTES	und	11.00	100.00	1,100.00	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	11.00	1,100.00	100.00%
07.02	**PROGRAMA DE SEGURIDAD VIAL Y SEÑALIZACION AMBIENTAL TEMPORAL**				**4,050.01**		**3,625.40**			**424.61**			**4,050.01**			-	
07.02.01	PANELES DE SEÑALES AMBIENTALES TEMPORALES	m2	155.04	11.61	1,800.01	140.00	1,625.40	90.30%	15.04	174.61	9.70%	155.04	1,800.01	100.00%	-	-	0.00%
07.02.02	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TEMPORALES	und	45.00	50.00	2,250.00	40.00	2,000.00	88.89%	5.00	250.00	11.11%	45.00	2,250.00	100.00%	-	-	0.00%
07.03	**PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL**				**59,320.00**		**26,360.00**			**10,240.90**			**36,600.90**			**22,720.00**	
07.03.01	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE (TRIMESTRAL)	pto	24.00	980.00	23,520.00	12.00	11,760.00	50.00%	3.00	2,940.00	12.50%	15.00	14,700.00	62.50%	9.00	8,820.00	37.50%
07.03.02	MONITOREO DE CALIDAD DE RUIDO AMBIENTAL (TRIMESTRAL)	pto	24.00	250.00	6,000.00	12.00	3,000.00	50.00%	6.00	1,500.00	25.00%	18.00	4,500.00	75.00%	6.00	1,500.00	25.00%
07.03.03	MONITOREO DE CALIDAD DE SUELO (TRIMESTRAL)	pto	12.00	600.00	7,200.00	6.00	3,600.00	50.00%	3.00	1,800.00	25.00%	9.00	5,400.00	75.00%	3.00	1,800.00	25.00%
07.03.04	MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA (TRIMESTRAL)	pto	28.00	550.00	15,400.00	8.00	4,400.00	28.57%	4.00	2,200.00	14.29%	12.00	6,600.00	42.86%	16.00	8,800.00	57.14%
07.03.05	MONITOREO DE VIBRACIONES (TRIMESTRAL)	pto	12.00	600.00	7,200.00	6.00	3,600.00	50.00%	3.00	1,800.00	25.00%	9.00	5,400.00	75.00%	3.00	1,800.00	25.00%
07.04	**PLAN DE CIERRE DE OBRA**				**236,336.85**		-			-			-			**236,336.85**	
07.04.01	TRANSPORTE DE RESIDUOS GENERADOS EN LA ETAPA DE CIERRE	kg	13,730.00	3.00	41,190.00	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	13,730.00	41,190.00	100.00%
07.04.02	RECUPERACION AMBIENTAL DE AREAS AFECTADAS	m2	35,511.87	1.81	64,276.48	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	35,511.87	64,276.48	100.00%
07.04.03	CAPA SUPERFICIAL DE SUELO ORGANICO	m2	66,770.60	1.07	71,444.54	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	66,770.60	71,444.54	100.00%
07.04.04	HERBACEAS PARA COBERTURA VEGETAL DE TERRENO	m2	66,770.60	0.89	59,425.83	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	66,770.60	59,425.83	100.00%

	COSTO DIRECTO				**S/. 16,970,596.68**		**S/. 4,588,493.33**	**27.04%**		**S/. 1,631,261.13**	**9.61%**		**S/. 6,219,754.46**	**36.65%**		**S/. 10,750,842.22**	**63.35%**
	GASTOS GENERALES		15.13%		S/. 2,566,869.93		S/. 694,027.78			S/. 246,734.71			S/. 940,762.49			S/. 1,626,107.44	
	UTILIDAD		2.21%		S/. 374,812.60		S/. 101,341.45			S/. 36,028.04			S/. 137,369.49			S/. 237,443.11	
	SUBTOTAL				**S/. 19,912,279.21**		**S/. 5,383,862.56**			**S/. 1,914,023.88**			**S/. 7,297,886.44**			**S/. 12,614,392.77**	
	IGV		18.00%		S/. 3,584,210.26		S/. 969,095.26			S/. 344,524.30			S/. 1,313,619.56			S/. 2,270,590.70	
	TOTAL				**S/. 23,496,489.47**		**S/. 6,352,957.82**			**S/. 2,258,548.18**			**S/. 8,611,506.00**			**S/. 14,884,983.47**	

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

002084

V. ESTADO FINANCIERO DE LA OBRA

RESUMEN DE VALORIZACIÓN N° 10

VALORIZACIÓN DE OBRA DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2026

OBRA : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTRO POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" - CUI N°2510792

CLIENTE : GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

CONTRATISTA : CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

MODALIDAD : PRECIOS UNITARIOS

MES VALORIZADO : MAYO 2026

SUPERVISOR DE OBRA : ING. WINSTON VILCHEZ LLATAS

RESIDENTE DE OBRA : ING. KEYKO SUMIKO RAMIREZ CHUMÁN

Item	Descripción	Monto Contratado	Acumulado Anterior		Actual		Acumulado Actual		Saldo por Valorizar	
		Parcial S/	Parcial S/	%	Parcial S/	%	Parcial S/	%	Parcial S/	%
01	TRABAJOS PRELIMINARES	612,580.20	390,452.64	63.74%	21,354.97	3.49%	411,807.61	67.23%	200,772.59	32.77%
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	2,222,579.11	1,515,934.14	68.21%	82,732.94	3.72%	1,598,667.08	71.93%	623,912.03	28.07%
03	PAVIMENTOS	4,881,330.35	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	4,881,330.35	100.00%
04	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE	6,229,838.16	1,472,270.06	23.63%	904,778.41	14.52%	2,377,048.47	38.16%	3,852,789.69	61.84%
05	TRANSPORTE	2,296,405.87	1,179,851.09	51.38%	611,730.20	26.64%	1,791,581.29	78.02%	504,824.58	21.98%
06	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL	425,406.13	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	425,406.13	100.00%
07	PROTECCION AMBIENTAL Y SOCIAL	302,456.86	29,985.40	9.91%	10,664.61	3.53%	40,650.01	13.44%	261,806.85	86.56%
	COSTO DIRECTO	S/. 16,970,596.68	S/. 4,588,493.33	27.04%	S/. 1,631,261.13	9.61%	S/. 6,219,754.46	36.65%	S/. 10,750,842.22	63.35%
	GASTOS GENERALES (15.1253958936886%)	S/. 2,566,869.93	S/. 694,027.78		S/. 246,734.71		S/. 940,762.49		S/. 1,626,107.44	
	UTILIDAD (2.2086%)	S/. 374,812.60	S/. 101,341.45		S/. 36,028.04		S/. 137,369.49		S/. 237,443.11	
	SUBTOTAL	S/. 19,912,279.21	S/. 5,383,862.56		S/. 1,914,023.88		S/. 7,297,886.44		S/. 12,614,392.77	
	IGV	S/. 3,584,210.26	S/. 969,095.26		S/. 344,524.30		S/. 1,313,619.56		S/. 2,270,590.70	
	TOTAL	S/. 23,496,489.47	S/. 6,352,957.82		S/. 2,258,548.18		S/. 8,611,506.00		S/. 14,884,983.47	

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 103661

002083

VI. SITUACIÓN ACTUAL DE LA OBRA

SITUACIÓN DE LA OBRA - VALORIZACION N° 10

VALORIZACIÓN DE OBRA DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2026

I. SITUACIÓN DE LA OBRA

1	AVANCE EJECUTADO DEL MES	:	9.61%
2	AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	:	36.65%
3	AVANCE PROGRAMADO DEL MES	:	9.97%
4	AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO	:	42.38%
5	PORCENTAJE DE ADELANTO Y/O ATRAZO	:	-5.73%
6	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO RESPECTO AL PROGRAMADO EJECUTADO	:	86.48%
7	SITUACIÓN DE LA OBRA	:	OBRA CON ATRASO ACEPTABLE

VII. RECURSOS UTILIZADOS POR LA CONTRATISTA

PERSONAL TÉCNICO PROPUESTO

Se contó con la presencia de todo el personal técnico propuesto según el siguiente detalle:

apellidos y nombres:	Cargo	días de participación
Ramírez Chumán Keyko Sumiko	Residente de obra	31
Jhon Kenedi Vásquez Torres	Residente 2	31
Aguilar Coro Diana Isabel	Ingeniero de Suelos y Pavimentos	31
Durand Yucra David Angel	Ingeniero de Costos, Metrados y Valorizaciones	31
Chuman Mendez Frank Mayk	Ingeniero de Seguridad y Salud en el Trabajo	31
Igrodo Caceda Marcelo Ruben	Especialista en Impacto Ambiental	31
Burga Torres Eritzon	Especialista Social	31
Alvarez Vasquez Alexey	Ingeniero de Trazo y Topografía	31
Bobadilla Sanchez Jenny Sandra	Ingeniero Asistente de Obra	31
Ramirez Cruz Wilder Angel	Administrador de Obra	31

PERSONAL OBRERO

Se contó con la presencia de personal según el siguiente detalle:

Cargo	Cantidad
Maestro de obra	1
Topografo	1
Operadores	9
Operarios	7
Oficiales	2
Peones	3
Controlador de equipos	1
Conductor	1

MAQUINARIA Y EQUIPO PESADO

Se contó con la presencia de todo el personal técnico ropuesto según el siguiente detalle:

Cargo	Cantidad
Volquetes 15 m3	3
Camion Cisterna	1
Retroexcavadora	1
Excavadora	3
Rodrill	1
Rodillo Compactador	1
Motoniveladora	1

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

MAQUINARIA Y EQUIPO LIVIANO

Se contó con la presencia de todo el personal técnico ropuesto según el siguiente detalle:

Cargo	Cantidad
Mezcladora de Concreto Tambor	1
Vibrador de concreto	2
Martillo Neumático	1
Compactadora Vibratoria Tipo Plancha	4
Estación Total con 03 prismas	1
Nivel Topográfico	1
Camioneta 4x4	1

B. INFORMACION DE LA SUPERVISIÓN

- Con fecha 23 de mayo del 2025, el comité de selección adjudico la buena pro del CONCURSO PUBLICO Nº 002-2025-GRCAJ primera convocatoria, adjudicó la Buena Pro al Contratista CONSORCIO LAGUNA con domicilio legal En Jr. Ayacucho Nº 753 - Cajamarca, distrito, provincia y departamento de Cajamarca, con correo electrónico consorciolaguna1@hotmail.com representado por su representante legal Juan Nicolas Colonia Córdova.
- Con fecha 22 de julio del 2025, se firma el CONTRATO N° 055-2025-GRCAJ-GGR entre el GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA y CONSORCIO LAGUNA para la **SUPERVISION** de la obra "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792.
- Con fecha 24 de JULIO del 2025, se realiza la entrega de terreno por parte de los representantes del GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA al CONSORCIO LAGUNA dando inicio al plazo contractual por parte de la Supervisión con fecha **25/07/2025.**

Descripción del Contrato de Supervisión:

Obra	: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N°2510792"
Tipo de Proceso	: CONCURSO PUBLICO 002-2025-GRCAJ Primera Convocatoria
Contrato N°	: N° 055-2025-GRCAJ
Fecha suscripción de Contrato	: 22 de julio del 2025
Sistema de Contratación	: Esquema Mixto (Tarifas y Suma Alzada)
Ubicación	: Departamento : Cajamarca Provincia : Cajamarca Distrito : Cajamarca Localidades : Entre los centros poblados de Otuzco y Apalin
Entidad	: Gobierno Regional de Cajamarca
Contratista	: Consorcio Laguna.
Representante Legal	: Juan Nicolas Colonia Córdova.
Supervisor	: Ing. Miguel Ángel Pérez Palomino
Monto Referencial	: S/. 1´251,553.94 (inc. IGV) a febrero 2025.
Monto de contrato	: S/. 1´126,398.55 (inc. IGV).
Factor de Relación	: 0.90
Fecha de Presupuesto Base	: **febrero-25**
Plazo de prestación del servicio	: 360 días calendario. 330 d.c. (supervisión de ejecución de obra) 30 d.c. (recepción de obra y liquidación de supervisión)
La Supervisor de la Obra	: CONSORCIO LAGUNA.
Supervisor	: Ing. Winston Vílchez Llatas
Fecha de entrega de cargo	: 24/07/2025
Fecha inicio servicio de supervisión	: 25/07/2025
Fecha fin del servicio de supervisión	: 30/11/2026 (supervisión de ejecución de obra) : 30/12/2026 (incluido recepción y liquidación de

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

ACTA DE ENTREGA DE CARGO A LA SUPERVISIÓN DE OBRA

ACTA DE ENTREGA DE CARGO

A los 24 días del mes de Julio del año 2025, se reunieron las siguientes personas: el Ing. Carlos A. Chávez Espinola como Representante del Gobierno Regional de Cajamarca en calidad de Inspector designado con MEMORANDO N° D142-2025-GR.CAJ-GRI/SGSL del 09/04/2025 hace entrega la supervisión del Proyecto: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA, a la empresa consultora CONSORCIO LAGUNA quien obtuvo la buena pro según Contrato N° 055-2025-GR.CAJ-GGR, representada por el representante común señor Marco Antonio Colonia Córdova.

Así mismo se hace entrega del expediente técnico (En digital CD del sistema seace), la obra se encuentra con un avance aproximado de 23%, en obra se cuenta con maquinaria pesada y materiales. Dejando constancia que los documentos que mencionan el porcentaje de avance y otros necesarios para validar los trabajos ya ejecutados y cancelados serán solicitados mediante documento al inspector para proseguir con el control de obra.

Para constancia de lo anterior y en señal de conformidad con lo expresado en la presente, firman los participantes en original y 02 copias, en el campamento (Oficinas) de la empresa contratista Consorcio Vial Cajamarca, siendo las 15:30 horas del mismo día.

POR GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA	POR LA EMPRESA CONTRATISTA CONSORCIO LAGUNA
Carlos A. Chávez Espinola INGENIERO CIVIL CIP. 78809	Colonia Córdova Marco Antonio REPRESENTANTE COMUN CONSORCIO LAGUNA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CONTROL DE GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO

Se presento Carta Fianza de Fiel Cumplimiento Nº 0010407

Carta Fianza

CAJA MAYNAS

109-24-514-1002466589

CARTA FIANZA N° 0010407

11 de Julio del 2025

Señores:
GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA

Ciudad.-

Muy Señores Nuestros:

A solicitud de CONSORCIO LAGUNA, otorgamos por el presente documento una fianza solidaria, irrevocable, incondicional, de ejecución inmediata, con renuncia expresa al beneficio de excusión e indivisible, a favor de ustedes garantizando a CONSORCIO LAGUNA 1(TREBOL INGENIERIA S.A.C) 2(ANCOL INGENIEROS S.A.C), hasta por la suma de S/ 112,639.86 (CIENTO DOCE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE Y 86/100 SOLES), a fin de garantizar el FIEL CUMPLIMIENTO, objeto del proceso: CONCURSO PUBLICO N°002-2025 GR.CAJ-PRIMERA CONVOCATORIA. SERVICIO DE CONSULTORIA DE OBRA PARA LA SUPERVISION DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITIBILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA" CUI N°2410792.

Dejamos claramente establecido que la presente Carta Fianza no podrá ser usado para operaciones comprendidas en la prohibición indicada en el inciso "5" del Artículo 217 de la Ley 26702, Ley General del Sistema Financiero y del Sistema de Seguros y Orgánica de la Superintendencia de Banca y Seguros.

Por efecto de este compromiso la CAJA MUNICIPAL DE AHORRO Y CRÉDITO MAYNAS S.A. asume con su fiado las responsabilidades en que éste llegara a incurrir siempre que el monto de las mismas no exceda por ningún motivo de la suma antes mencionada y que estén estrictamente vinculadas al cumplimiento de lo arriba indicado.

La presente garantía rige a partir del 10 de Julio del 2025 y vencerá el 05 de Julio del 2026. Cualquier reclamo en virtud de esta garantía deberá ceñirse estrictamente a lo estipulado por el Art. 1898 del Código Civil y deberá ser formulado por vía notarial y en nuestra oficina ubicada en Jr. Amalia Puga N° 419 Cajamarca - CAJAMARCA.

Atentamente,
CAJA MUNICIPAL DE AHORRO Y CRÉDITO MAYNAS S.A.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 163661

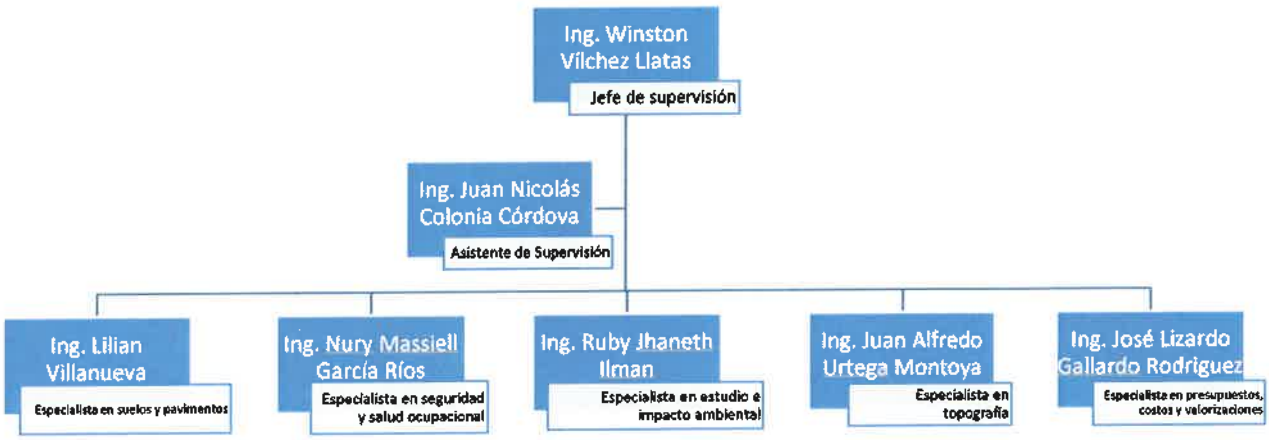
Monto garantía de fiel cumplimiento : S/. 112,639.86 (con IGV)

RECURSOS UTILIZADOS POR LA SUPERVISIÓN:

RELACION DE EQUIPOS EMPLEADOS

- Camioneta pick up cabina doble 4x4
- 02 computadoras
- 02 laptop
- 02 impresoras

ORGANIGRAMA DE SUPERVISIÓN



En el cuadro siguiente se indica el personal clave y no clave que se encuentra en obra.

- **PERSONAL PROFESIONAL-TÉCNICO CORRESPONDIENTE A LA SUPERVISION DE OBRA**

N°	CARGO	NOMBRES Y APELLIDOS
1	SUPERVISOR DE OBRA	ING. WINSTON VILCHEZ LLATAS
2	ASISTENTE DE SUPERVISOR	ING. JUAN NICOLAS COLONIA CORDOVA
3	ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS	ING. LILIAN ROCÍO VILLANUEVA BAZÁN
4	ESPECIALISTA EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	ING. NURY MASSIELL GARCÍA RÍOS
5	ESPECIALISTA EN ESTUDIO E IMPACTO AMBIENTAL	ING. RUBY JHANETH ILMAN CORONADO
6	ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA	ING. JUAN ALFREDO URTEAGA MONTOYA
6	ESPECIALISTA EN PRESUPUESTOS, COSTOS Y VALORIZACIONES	ING. JOSÉ LIZARDO GALLARDO RODRIGUEZ

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

ESTADO SITUACIONAL DE CONSULTAS Y ADICIONALES DE OBRA TRAMITADOS:

A. ESTADO SITUACIONAL DEL ADICIONAL DE OBRA Nº 04:

- Con fecha 22 de octubre de 2025, mediante CARTA N°048-2025-CVC-KSRC/RO el contratista ALCANZA a esta Supervisión EL INFORME TECNICO DE PROPUESTA DE RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO, ADICIONAR PARTIDA DE NIVELACION Y CONFORMACION DE SUBRASANTE.

Número de asiento:	157
Título	CONSULTA: PROPUESTA DE RELLENO Y ESTABILIZACIÓN DE SUB RASANTE
Fecha y Hora	22/10/2025 17:17
Usuario:	Ramírez Chumán, Keyko Sumiko
Rol:	RESIDENTE DE OBRA
Tipo de asiento:	CONSULTAS
Descripción:	TAL Y COMO SE EXPLICA EN EL INFORME N° 030-2025 – CVC/ISP-DIAC DE LA INGENIERA ESPECIALISTA EN SUELOS, EN EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES DE MOVIMIENTO DE TIERRAS Y CONFORMACIÓN DE LA SUBRASANTE, SE HA IDENTIFICADO LA NECESIDAD DE EJECUTAR RELLENOS PARA ALCANZAR LAS COTAS ESTABLECIDAS EN EL EXPEDIENTE TÉCNICO. SEGÚN LAS OBSERVACIONES DE CAMPO, EL MATERIAL IN SITU CONTEMPLADO COMO MATERIAL DE RELLENO EN EL EXPEDIENTE, NO CUMPLE CON LAS CONDICIONES MECÁNICAS Y GRANULOMÉTRICAS REQUERIDAS POR LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES EG-2013 DEL MTC PARA MATERIAL DE CORONA DE TERRAPLÉN, LO CUAL COMPROMETE LA UNIFORMIDAD ESTRUCTURAL DE LA CAPA DE SUBRASANTE. ANTE EL PROBLEMA IDENTIFICADO SE HACE LA CONSULTA REFERENTE A: LA CREACIÓN DE LA PARTIDA DE NIVELACIÓN, CONFORMACIÓN Y ESTABILIZACIÓN DE SUB RASANTE, DICHA PARTIDA SERÁ PARA LAS ZONAS DONDE LA SUB RASANTE NO CUMPLA CON LAS CONDICIONES MECÁNICAS Y GRANULOMÉTRICAS, ASÍ COMO EN LAS ZONAS DONDE NO SE CUENTE CON MEJORAMIENTO. DICHA ESTABILIZACIÓN SERÁ A BASE DE MATERIAL DE ROCA CALIZA CHANCADA PROVENIENTE DE LA CANTERA CRUZ CONGA, EN COMBINACIÓN CON EL MATERIAL ESCARIFICADO, CUYO DISEÑO Y DOSIFICACIÓN SERÁ DETERMINADO MEDIANTE ENSAYOS DE LABORATORIO, GARANTIZANDO LA PROPORCIÓN ÓPTIMA ENTRE MATERIAL ESCARIFICADO Y MATERIAL CHANCADO. CON LA ALTERNATIVA TÉCNICA PROPUESTA SE ASEGURA EL CUMPLIMIENTO Y ADECUADO COMPORTAMIENTO DE LA SUB RASANTE Y CONSECUENTEMENTE UN ADECUADO COMPORTAMIENTO DEL PAQUETE ESTRUCTURAL QUE GARANTICE LA CALIDAD FINAL DE LA OBRA, CONSIDERANDO QUE EN EL PROYECTO NO SE CUENTA CON SUB BASE SINO ÚNICAMENTE CON BASE GRANULAR. ADJUNTO: CARTA N°48-2025-CVC-KSRC/RO, DEL RESIDENTE DE OBRA CON SUSTENTO

- Con fecha 22 de octubre de 2025, mediante CARTA N°049-2025-CVC-KSRC/RO el contratista ALCANZA a esta Supervisión EL INFORME TÉCNICO DE CONSULTA SOBRE LA CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE CONTENCIÓN.

Número de asiento:	158
Título	CONSULTA: CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE CONTENCIÓN NO CONTEMPLADOS EN EL EXPEDIENTE TÉCNICO
Fecha y Hora	22/10/2025 17:20
Usuario:	Ramírez Chumán, Keyko Sumiko
Rol:	RESIDENTE DE OBRA
Tipo de asiento:	CONSULTAS
Descripción:	DURANTE EL DESARROLLO DE LOS TRABAJOS DE CAMPO Y EN BASE AL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO, EL ÁREA DE SUELOS Y PAVIMENTOS HA ELABORADO EL INFORME N° 028-2025-CVC/ISP-DIAC, EL CUAL JUSTIFICA LA NECESIDAD DE CONSTRUIR MUROS DE CONTENCIÓN EN TRAMOS CON PENDIENTES PRONUNCIADAS A FIN DE GARANTIZAR LA ESTABILIDAD Y SEGURIDAD DE LA PLATAFORMA VIAL. PROPUESTA TÉCNICA EL ÁREA DE SUELOS Y PAVIMENTOS IDENTIFICÓ PENDIENTES LATERALES PRONUNCIADAS Y ZONAS CON RIESGO DE DESLIZAMIENTO DONDE LA ESTABILIDAD DE TALUDES NO PUEDE GARANTIZARSE SIN OBRAS DE CONTENCIÓN. LOS TRAMOS PROPUESTOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE CONTENCIÓN SE DETALLA EN EL INFORME N° 028-2025-CVC/ISP-DIAC. LAS OBSERVACIONES DE CAMPO MUESTRAN: - RIESGO DE INESTABILIDAD DE TALUDES DE CORTE Y RELLENO. - FALTA DE ESPACIO PARA BERMAS DE SEGURIDAD EN TRAMOS CON DERECHO DE VÍA REDUCIDO. - PENDIENTES NATURALES SUPERIORES AL ÁNGULO DE REPOSO DEL TERRENO, SEGÚN LA TOPOGRAFÍA. ANTE ELLO, SE PROPONE LA CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE CONTENCIÓN PARA ESTABILIZAR LOS TALUDES, EVITAR EROSIÓN Y PROTEGER LA PLATAFORMA DE LA BICAPA. EN CASO NO SE APRUEBE LA EJECUCIÓN DE MUROS, SE PLANTEA COMO ALTERNATIVA TÉCNICA LA REDUCCIÓN DEL ANCHO DE CALZADA EN DICHOS TRAMOS, ADECUANDO LA SECCIÓN VIAL A LAS CONDICIONES TOPOGRÁFICAS, PRIORIZANDO LA ESTABILIDAD DE LA VÍA SOBRE EL ANCHO PROYECTADO. POR LO QUE, SE SOLICITA A LA SUPERVISIÓN: 1. APROBACIÓN TÉCNICA DE LA CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE CONTENCIÓN EN LOS TRAMOS PROPUESTOS DETALLADOS EN EL INFORME N° 028-2025-CVC/ISP-DIAC, EL CUAL ES LA SOLUCIÓN TÉCNICA MÁS VIABLE. 2. EN CASO DE NO APROBARSE LA EJECUCIÓN DE MUROS, CONFIRMAR SI PROCEDE LA ADECUACIÓN O REDUCCIÓN DEL ANCHO DE CALZADA, CONSIDERANDO LAS LIMITACIONES TOPOGRÁFICAS EXISTENTES. 3. DETERMINAR LA NECESIDAD DE ENSAYOS GEOTÉCNICOS COMPLEMENTARIOS PARA SUSTENTAR EL DISEÑO DEFINITIVO DE LOS MUROS. ADJUNTO: CARTA N°49-2025-CVC-KSRC/RO

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

- Con fecha 22 de octubre de 2025, mediante CARTA N°052-2025-CVC-KSRC/RO el contratista ALCANZA a esta Supervisión EL INFORME TÉCNICO REFERENTE A LA CONSULTA DE MODIFICACIÓN DE DISEÑOS DE EMBOQUILLADOS.

Número de asiento: 159

Título: CONSULTA: MODIFICACIÓN DE DISEÑO DE EMBOQUILLADOS

Fecha y Hora: 22/10/2025 17:24

Usuario: Ramírez Chumán, Kayko Sumiko

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: CONSULTAS

Descripción: DURANTE LAS INSPECCIONES EN CAMPO EN CONJUNTO CON LA SUPERVISIÓN SE PUDIERON IDENTIFICAR CONDICIONES TOPOGRÁFICAS Y CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DESFAVORABLES DEL TERRENO DE FUNDACIÓN DE ALGUNOS EMBOQUILLADOS PARA ALCANTARILLAS, ESPECIALMENTE EN SECTORES CON SUELOS ORGÁNICOS Y ALTO FLUJO DE AGUA.
SI BIEN EXISTE UN DISEÑO ESTABLECIDO EN LOS PLANOS DEL EXPEDIENTE TÉCNICO, DEBE CONSIDERARSE QUE DADAS LAS CONDICIONES DEL FLUJO DE AGUA Y LAS CARACTERÍSTICAS DEL TERRENO, LA CONFORMACIÓN LATERAL CON MATERIAL GRANULAR COMPACTADO, SIN UN ADECUADO CONFINAMIENTO DE CONCRETO CICLÓPEO PUEDE AFECTAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL EMBOQUILLADO, COMPROMETIENDO SU DESEMPEÑO HIDRÁULICO Y ESTRUCTURAL FRENTE A FLUJOS DE AGUA DE ALTA VELOCIDAD O CAUDAL.
PELIGROS Y RIESGOS TÉCNICOS IDENTIFICADOS
LA CONFIGURACIÓN ACTUAL, AL CONTAR CON MATERIAL GRANULAR EN LOS LATERALES SIN UN ADECUADO CONFINAMIENTO ESTRUCTURAL, PUEDE GENERAR LOS SIGUIENTES RIESGOS:
- SOCAVACIÓN LATERAL PROGRESIVA
- PÉRDIDA DE CONFINAMIENTO DEL RELLENO GRANULAR
- INESTABILIDAD ESTRUCTURAL DEL EMBOQUILLADO
- PÉRDIDA DE LA CAPACIDAD HIDRÁULICA DE ENCAUZAMIENTO
- MANTENIMIENTO FRECUENTE E INCREMENTO DE COSTOS

ANTE LA SITUACIÓN EXPUESTA PREVIAMENTE SE SOLICITA A LA SUPERVISIÓN QUE EVALÚE LA PERTINENCIA DE CONSIDERAR LA ELABORACIÓN DE UNA PROPUESTA DE MEDIDA CORRECTIVA EN EMBOQUILLADOS QUE GARANTICE EL CONFINAMIENTO LATERAL, SIN APARTARSE DE LA NORMATIVA APLICABLE. COMO POR EJEMPLO LA EJECUCIÓN DE LATERALES DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO CICLÓPEO DE DIMENSIONES MÍNIMAS TAL Y COMO SE PUEDE OBSERVAR EN LA FIGURA 4 DEL INFORME ADJUNTO; A FIN DE ASEGURAR LA DURABILIDAD Y EFICIENCIA DE LA ESTRUCTURA EVITANDO QUE SE ORIGINE SOCAVACIÓN LATERAL POR ARRASTRE DEL MATERIAL GRANULAR Y COMPROMETA LA FUNCIÓN DEL EMBOQUILLADO DE ENCAUZAR ADECUADAMENTE EL AGUA Y PROTEGER CONTRA PROCESOS EROSIVOS.

- Mediante CARTA Nº 063-2025-CONSORCIOLAGUNA-JC la Supervisión de Obra alcanza a la Entidad el INFORME DE SUPERVISIÓN N° 31/CL/MAPP-JSO del jefe de la Supervisión, mediante el cual realiza el INFORME TÉCNICO DE OPINIÓN FAVORABLE DE NECESIDAD DE ADICIONAL DE OBRA N°04 CON DEDUCTIVO VINCULANTE DE OBRA N°04, EN RESPUESTA AL ASIENTO DE OBRA Nº151, Nº152 y Nº155 DEL RESIDENTE, en dicho Informe se RATIFICA LO MANIFESTADO POR EL RESIDENTE EN LOS ASIENTOS ANTES MANIFESTADOS, INDICANDO QUE ES NECESARIO EL ADICIONAL DE OBRA Nº 04 Y DEDUCTIVO Nº 03.

Número de asiento: 169

Título: RESPONDE CONSULTAS MANIFESTADAS POR LA CONTRATISTA MEDIANTE ASIENTOS DE OBRA Nº 157,Nº158 Y Nº159

Fecha y Hora: 27/10/2025 20:02

Usuario: PEREZ PALOMINO, MIGUEL ANGEL

Rol: SUPERVISOR DE OBRA

Tipo de asiento: RESPUESTAS A CONSULTAS

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Descripción: Se deja manifiesto que el día de hoy esta Supervisión alcanzo a la contratista el INFORME DE SUPERVISIÓN: N° 31/CL/MAPP-JSO, del Supervisor de obra mediante CARTA Nº 064-2025-CONSORCIOLAGUNA-JC, en Respuesta a los documentos alcanzados por la contratista y manifestados MEDIANTE ASIENTOS DE OBRA Nº 157,Nº158 Y Nº159 , concluyendo en la necesidad de Adicionales de Obra, luego de haber realizados el análisis técnico de los Documentos presentados por la Contratista correspondiente a las CONSULTAS MANIFESTADAS POR EL RESIDENTE de obra mediante las Cartas De La Referencia: CARTA Nº48-2025-CVC-KSRC/RO, mediante la cual presenta EL INFORME TÉCNICO DE PROPUESTA DE RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO, ADICIONAR PARTIDA DE NIVELACIÓN Y CONFORMACIÓN DE SUBRASANTE, asi mismo la atención a la CARTA Nº49-2025-CVC-KSRC/RO, mediante la cual se realiza la CONSULTA SOBRE LA CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE CONTENCIÓN, y la atención a la CARTA N°052-2025-CVC-KSRC/RO mediante la cual presenta EL INFORME TÉCNICO REFERENTE A LA CONSULTA DE MODIFICACIÓN DE DISEÑOS DE EMBOQUILLADOS, esta supervisión alcanza a su digno despacho el INFORME DE SUPERVISIÓN N° 31/CL/MAPP-JSO, del Supervisor de obra en Respuesta a los documentos antes manifestados, concluyendo que se RATIFICA la necesidad de Adicionales de Obra correspondiente a lo indicado por el Residente mediante los documentos de la referencia.

- Con fecha 06 de noviembre de 2025, el Residente de obra mediante Asiento Nº186 y Nº187 realiza la anotación correspondiente de NECESIDAD DE EJECUTAR LA PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N°04 CON DEDUCTIVO VINCULANTE DE OBRA N°03, en atención a la ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS (ASIENTOS N°157, Nº158 Y Nº159) por parte de la Supervisión De Obra, realizado mediante INFORME DE SUPERVISIÓN N° 31/CL/MAPP-JSO, el cual fue alcanzado al contratista mediante CARTA Nº 065-2025-CONSORCIOLAGUNA-JC y asiento de Cuaderno De Obra N°169 del Supervisor De Obra, según se detalla:

Número de asiento: 186

Título: NECESIDAD DE EJECUTAR LA PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N°04 CON DEDUCTIVO VINCULANTE DE OBRA N°03 (ASIENTO 01 DE 02)

Fecha y Hora: 06/11/2025 23:57

Usuario: Ramírez Chumán, Keyko Sumiko

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: ADICIONALES DE OBRA

Descripción: EN ATENCIÓN A LA ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS (ASIENTOS N°157, N°158 Y N°159) POR PARTE DE LA SUPERVISIÓN DE OBRA, REALIZADO MEDIANTE INFORME DE SUPERVISIÓN N° 31/CL/MAPP-JSO, EL CUAL FUE ALCANZADO AL CONTRATISTA MEDIANTE CARTA Nº 065-2025-CONSORCIOLAGUNA-JC Y ASIENTO DE CUADERNO DE OBRA N°169 DEL SUPERVISOR DE OBRA DONDE MANIFIESTA QUE:

1. REFERENTE A LOS RELLENOS, TERRAPLENES Y RELLENOS ESTRUCTURALES: MENCIONA QUE ES NECESARIO REALIZAR RELLENOS ESTRUCTURALES CON MATERIAL DE PRÉSTAMO.
2. REFERENTE A ADICIONAR PARTIDA DE NIVELACIÓN Y CONFORMACIÓN DE SUB RASANTE CON MATERIAL DE PRÉSTAMO: MENCIONA QUE ES NECESARIO INCORPORAR AL MATERIAL PROPIO ESCARIFICADO, EL MATERIAL PRODUCTO DE CHANCADO DE ROCA CALIZA DE LA CANTERA CRUZ CONGA, REALIZANDO UNA MEZCLA CONTROLADA, COMO SOLUCIÓN TÉCNICAMENTE VIABLE PARA ALCANZAR EL CBR Y LAS PROPIEDADES REQUERIDAS PARA LA SUBRASANTE, LO CUAL INVOLUCRARÍA EL REEMPLAZO DE LA PARTIDA CONTRACTUAL CONFORMACIÓN EN ZONA DE CORTE POR LA PARTIDA ADICIONAL NIVELACIÓN Y CONFORMACIÓN DE SUBRASANTE
3. REFERENTE A LA CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE CONTENCIÓN NO CONTEMPLADOS EN EL EXPEDIENTE TÉCNICO: JUSTIFICA TÉCNICAMENTE LA INCLUSIÓN DE UN ADICIONAL POR MUROS DE CONTENCIÓN EN DIFERENTES TRAMOS DE LA VÍA

ASÍ MISMO REFERENTE A LOS PROBLEMAS SOCIALES POR UBICACIÓN DE ALCANTARILLAS SEGÚN INFORME DEL PAC INDICA QUE, "A PESAR DE LAS GESTIONES REALIZADAS, NO SE HA LOGRADO EL CONSENTIMIENTO DE LOS POBLADORES PARA LA EJECUCIÓN DE LAS ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS PROYECTADAS, MANTENIÉNDOSE EL CONFLICTO SOCIAL...", AL RESPECTO EL SUPERVISOR DE OBRA MEDIANTE INFORME DE SUPERVISIÓN N° 27/CL/MAPP-JSO MANIFIESTA QUE:

1. "... SE PROPONE LA REUBICACIÓN DE LA UBICACIÓN DE LAS MISMAS, SIN ORIGINAR NUEVO CONFLICTO SOCIAL, EN SU DEFECTO SE PROPONER MODIFICAR EL ÁREA HIDRÁULICA DE LAS CUNETAS EN EL SECTOR AFECTADO"
2. ".... EL CAUDAL EN LOS PUNTOS AFECTADOS PUEDE SER EVACUADO MEDIANTE BADENES DE CONCRETO ARMADO"

Número de asiento: 187

Título: NECESIDAD DE EJECUTAR LA PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N°04 CON DEDUCTIVO VINCULANTE DE OBRA N°03 (ASIENTO 02 DE 02)

Fecha y Hora: 06/11/2025 23:58

Usuario: Ramírez Chumán, Keyko Sumiko

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: ADICIONALES DE OBRA

Descripción: POR LO QUE, EXISTE LA NECESIDAD INELUDIBLE DE EJECUTAR LA PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N°04 Y DEDUCTIVO VINCULANTE DE OBRA N°03, PARA REALIZAR: 1. LOS RELLENOS, TERRAPLENES Y RELLENOS ESTRUCTURALES CON MATERIAL DE PRÉSTAMO, 2. ADICIONAR PARTIDA DE NIVELACIÓN Y CONFORMACIÓN DE SUB RASANTE CON MATERIAL DE PRÉSTAMO, 3. LA CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE CONTENCIÓN Y 4. PLANTEAMIENTO DE UNA ESTRUCTURA DE DRENAJE (AUMENTO DE SECCIÓN DE CUNETA, BADENES, CUNEAS TIPO MARCO U OTRO PLANTEAMIENTO TÉCNICO). NO PREVISTOS EN EL EXPEDIENTE TÉCNICO, Y ASÍ LOGRAR LAS METAS DEL PROYECTO; POR LO QUE, DE CONFORMIDAD AL ARTÍCULO 205 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO, QUEDA ESTABLECIDA LA ANOTACIÓN DE NECESIDAD DE EJECUTAR LA PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N°04 CON DEDUCTIVO VINCULANTE DE OBRA N°03

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

- Mediante CARTA Nº 077-2025-CONSORCIOLAGUNA-JC de fecha 11 de noviembre de 2025, la Supervisión de Obra alcanza a la Entidad el INFORME DE SUPERVISIÓN N° 41/CL/MAPP-JSO del jefe de la Supervisión, mediante el cual realiza el INFORME TÉCNICO DE OPINIÓN FAVORABLE DE NECESIDAD DE ADICIONAL DE OBRA N°04 CON DEDUCTIVO VINCULANTE DE OBRA N°03, EN RESPUESTA AL ASIENTO DE OBRA Nº 186, Nº 187 DEL RESIDENTE.

Número de asiento:	194
Título:	SE PRESENTA A LA ENTIDAD EL INFORME TÉCNICO DE OPINIÓN FAVORABLE DE NECESIDAD DE ADICIONAL DE OBRA N°04 CON DEDUCTIVO VINCULANTE DE OBRA N°03, EN RESPUESTA AL ASIENTO DE OBRA Nº 186, Nº 187 DEL RESIDENTE
Fecha y Hora:	11/11/2025 22:01
Usuario:	PEREZ PALOMINO, MIGUEL ANGEL
Rol:	SUPERVISOR DE OBRA
Tipo de asiento:	ADICIONALES DE OBRA
Descripción:	Se deja manifestó que el día de hoy se presenta a la entidad la CARTA Nº 077-2025-CONSORCIOLAGUNA-JC mediante la cual se alcanza el INFORME DE SUPERVISIÓN Nº 41/CL/MAPP-JSO: INFORME TÉCNICO DE OPINIÓN FAVORABLE DE NECESIDAD DE ADICIONAL DE OBRA N°04 CON DEDUCTIVO VINCULANTE DE OBRA N°03, EN RESPUESTA AL ASIENTO DE OBRA Nº 186, Nº 187 DEL RESIDENTE, con el cual se RATIFICA LO MANIFESTADO POR EL RESIDENTE EN LOS ASIENTOS ANTES MANIFESTADOS, manifestando que ES NECESARIO LA EJECUCIÓN DE LOS ADICIONALES DE OBRA DESCRITOS POR EL RESIDENTE DE OBRA Y RATIFICADOS POR LA SUPERVISIÓN MEDIANTE EL PRESENTE INFORME, por lo cual RESULTARÁ NECESARIO DISPONER LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DEL ADICIONAL Nº 04 CON DEDUCTIVO VINCULADO Nº 03, el mismo que estará a cargo del contratista, recomendando presentarlo en los plazos establecidos en el Reglamento. DICHO ADICIONAL SE JUSTIFICA TÉCNICAMENTE EN LA NECESIDAD DE LA INCLUSIÓN DE MUROS DE CONTENCIÓN EN DIFERENTES TRAMOS DE LA VÍA QUE NO HAN SIDO CONSIDERADOS EN EL PROYECTO, PERO QUE SON NECESARIOS PARA COMPLETAR EL ANCHO DE LA PLATAFORMA SEGÚN PROYECTO, ASI MISMO EL DEDUCTIVO CORRESPONDIENTE DE ALGUNOS MUROS MANIFESTADOS EN EL EXPEDIENTE PERO QUE NO SON NECESARIO SU EJECUCIÓN, ASI MISMO De darse la aprobación correspondiente a la implementación de una Alternativa Técnica, LA CUAL SE PLANTEÓ CON LA FINALIDAD DE PODER SUPERAR UN PROBLEMA SOCIAL QUE MOTIVO A LA SUSPENSIÓN DE OBRA Nº 01 (negativa de la población a ejecutar estructuras de alcantarillas en determinada ubicación), esta ORIGINARIA UN ADICIONAL CON RESPECTIVO DEDUCTIVO DE OBRA, dependiendo del alcance de la modificación. ASI MISMO SE RATIFICA LA NECESIDAD DE REALIZAR RELLENOS ESTRUCTURALES CON MATERIAL DE PRÉSTAMO, en cumplimiento de las especificaciones establecidas en el Manual de Carreteras – Suelos, Geotecnia y Pavimentos (EG-2013), con el objetivo de garantizar la adecuada conformación y estabilidad de la estructura del pavimento.

- Mediante CARTA Nº D660-2025-GR.CAJ-GRI/SGSL. de fecha 13 de noviembre de 2025, la Entidad Solicita a la Supervisión De Obra, presentar el Informe del estado situacional del ADICIONAL DE OBRA N°04 CON DEDUCTIVO VINCULANTE DE OBRA N°03.

GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
SUB GERENCIA DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIONES

"AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA"

EXPEDIENTE N° 000775-2025-078739
Cajamarca, 12 de noviembre de 2025
CARTA N° D660-2025-GR.CAJ-GRI/SGSL

Señor :
COLONIA CORDOVA, Marco Antonio
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO LAGUNA
Jr. Ayacucho N° 756
Correo: consorciolaguna1@hotmail.com

PRESENTE.-

Asunto : Solicito Informe

Referencia : PROVEIDO N° D3586-2025-GR.CAJ-GRI/SGSL (MAD): 000775-2025-078739)
Proyecto "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" CUI 2510792

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

De mi consideración :

Me dirijo a usted para expresarle mi cordial saludo, a la vez en mérito a lo señalado en el INFORME N° D50-2025-GR.CAJ-GRI/CEGO suscrito por el Ing. Cristian Gonzales Olortegui – Coordinador de Obra (adjunto copia), solicitarle presenten informe sobre el estado situacional de los expedientes adicionales de obra expuestos en el asiento de cuaderno de obra N° 169, referente a la ejecución del proyecto "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" CUI 2510792.

- Con fecha 18 de noviembre mediante CARTA Nº 081-2025-CONSORCIOLAGUNA-JC, se alcanza a la entidad el INFORME DE SUPERVISIÓN N° 44/CL/MAPP-JSO del jefe de la supervisión, mediante el cual realiza la presentación del estado situacional de la GESTIÓN DEL ADICIONAL DE OBRA N° 04 CON DEDUCTIVO DE OBRA N° 03 que hasta la fecha se vienen tramitando, así mismo se anexa la línea de tiempo de los actuados referido al ADICIONAL DE OBRA N° 04 CON DEDUCTIVO DE OBRA N° 03 que se viene gestionando, en atención a lo manifestado en la CARTA Nº D660-2025-GR.CAJ-GRI/SGSL

CONSORCIO LAGUNA

CARGO:

Cajamarca, 18 de noviembre del 2025

19 folios

CARTA Nº 081-2025-CONSORCIOLAGUNA-JC

Señor : ING. ELIAS NOEL MORALES NOVOA
SUB GERENTE
SUB GERENCIA DE SUPERVISION Y LIQUIDACIONES

19 NOV 2025

ATENCIÓN : ING. CRISTIAM GONZALES OLORTEGUI
COORDINADOR DE OBRA

Asunto : ALCANZO EL INFORME TECNICO RESPECTO AL ESTADO SITUACIONAL DEL ADICIONAL DE OBRA N° 04 CON DEDUCTIVO DE OBRA N° 03, EN RESPUESTA A LA CARTA Nº D660-2025-GR.CAJ-GRI/SGSL.

Referencia :
- CONTRATO N° 055-2025 – GRCAJ – GGR.
- INFORME DE SUPERVISIÓN N° 24/CL/MAPP-JSO.
- CARTA Nº D660-2025-GR.CAJ-GRI/SGSL.
- INFORME DE SUPERVISIÓN N° 44/CL/MAPP-JSO.

Es grato dirigirme a Ud. para saludarlo cordialmente y a la vez presentarle a su digno despacho el INFORME DE SUPERVISIÓN N° 44/CL/MAPP-JSO del jefe de la Supervisión, mediante el cual realiza la presentación del ESTADO SITUACIONAL DE LA GESTIÓN DEL ADICIONAL DE OBRA N° 04 CON DEDUCTIVO DE OBRA N° 03 que hasta la fecha se vienen tramitando, así mismo se anexa la LÍNEA DE TIEMPO DE LOS ACTUADOS REFERIDO AL ADICIONAL DE OBRA N° 04 CON DEDUCTIVO DE OBRA N° 03 QUE SE VIENE GESTIONANDO, en atención a lo manifestado en la CARTA Nº D660-2025-GR.CAJ-GRI/SGSL, para conocimiento y tramite correspondiente.

Agradeciendo la atención que le brinda a la presente, quedo de usted.

Atentamente,

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103681

Juan Nicolás Colonia Córdova
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO LAGUNA
JUAN NICOLAS COLONIA CORDO
Representante Común
Consorcio Laguna

CAJAMARCA MESA DE PARTES @MAD
SEDE
Exp. N° 000775-2025-085352
CARTA 81-2025-CONSORCIOLAGUNA
Clave : 696F76 Folios : 019
Fecha : 19/11/2025 10:11 a.m
https://gorecaj.pe/mad3validar

Jr. Los Andes Nº 135 - Cajamarca

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:

- **El CONSORCIO LAGUNA** a cargo de la supervisión de obra, ha iniciado su función formalmente desde el 25 de julio, fecha que se realizó la transferencia de cargo de parte de la entidad pues la supervisión de la obra estuvo a cargo del inspector de la entidad Ing. Carlos Chávez Espínola adscrito a la Sub gerencia de Estudios y Liquidaciones de la Gerencia Regional de Infraestructura del Gobierno Regional de Cajamarca.

- El Contratista ha solicitado adelanto directo y adelanto de materiales, presentando las siguientes cartas fianzas:

CARTA FIANZA DE ADELANTO DIRECTO

CARTA FIANZA ADELANTO DIRECTO	**Monto Inc. IGV:**	S/ 2,736,431.49	**Número de fianza:**	N°15412-0124-2025-000
	Aseguradora:	Secrex Compañia de Seguros de Crédito y Garantías		
	Fecha de Vencimiento:	20/06/2025	**Estado Actual:**	Renovada
RENOVACIONES DE FIANZA DE ADELANTO DIRECTO	**Número de fianza:**	**vencimiento:**	**monto:**	**Estado actual**
	N°15412-0124-2025-001	18/09/2025	S/ 2,456,605.71	Renovada
RENOVACIONES DE FIANZA DE ADELANTO DIRECTO	**Número de fianza:**	**vencimiento:**	**monto:**	**Estado actual**
	N°15412-0124-2025-002	17/12/2025	S/ 2,456,605.71	Renovada
RENOVACIONES DE FIANZA DE ADELANTO DIRECTO	**Número de fianza:**	**vencimiento:**	**monto:**	**Estado actual**
	N°15412-0124-2025-003	17/03/2026	S/ 2,172,112.23	Renovada
RENOVACIONES DE FIANZA DE ADELANTO DIRECTO	**Número de fianza:**	**vencimiento:**	**monto:**	**Estado actual**
	N°15412-0124-2025-004	15/06/2026	S/ 2,172,112.23	Vigente

CARTA FIANZA DE ADELANTO DE MATERIALES

CARTA FIANZA ADELANTO DE MATERIALES	**Monto Inc. IGV:**	S/ 2,736,431.49	**Número de fianza:**	N°15413-0142-2025-000
	Aseguradora:	Secrex Compañia de Seguros de Crédito y Garantías		
	Fecha de Vencimiento:	02/08/2025	**Estado Actual:**	Renovada
RENOVACIONES DE FIANZA DE ADELANTO DE MATERIALES	**Número de fianza:**	**vencimiento:**	**monto:**	**Estado actual**
	N°15413-0142-2025-001	31/10/2025	S/ 2,673,510.98	Renovada
RENOVACIONES DE FIANZA DE ADELANTO DE MATERIALES	**Número de fianza:**	**vencimiento:**	**monto:**	**Estado actual**
	N°15413-0142-2025-002	29/01/2026	S/ 2,673,510.98	Renovada
RENOVACIONES DE FIANZA DE ADELANTO DE MATERIALES	**Número de fianza:**	**vencimiento:**	**monto:**	**Estado actual**
	N°15413-0142-2025-003	29/04/2026	S/ 2,673,510.98	Renovada
RENOVACIONES DE FIANZA DE ADELANTO DE MATERIALES	**Número de fianza:**	**vencimiento:**	**monto:**	**Estado actual**
	N°15413-0142-2025-004	28/07/2026	S/ 2,673,510.98	Vigente
CARTA FIANZA ADELANTO DE MATERIALES N°02	**Monto Inc. IGV:**	S/ 2,736,431.48	**Número de fianza:**	N°15413-0127-2026-000
	Aseguradora:	Cesce Perú S.A. Compañía de Seguros		
	Fecha de Vencimiento:	06/07/2026	**Estado Actual:**	Vigente

WESTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

Así mismo, ha presentado carta fianza de fiel cumplimiento:

CARTA FIANZA DE FIEL CUMPLIMIENTO

FIEL CUMPLIMIENTO CONTRATO PRINCIPAL	**Monto Inc. IGV:**	S/ 2,736,431.49	**Número de fianza:**	N°15411-0379-2025-001
	Aseguradora:	Secrex Compañía de Seguros de Crédito y Garantías		
	Fecha de Vencimiento:	04/04/2026	**Estado Actual:**	Renovada
RENOVACIÓN FIEL CUMPLIMIENTO CONTRATO PRINCIPAL	**Monto Inc. IGV:**	S/ 2,736,431.49	**Número de fianza:**	N°15411-0379-2025-002
	Aseguradora:	Cesce Perú S.A. Compañía de Seguros		
	Fecha de Vencimiento:	03/07/2026	**Estado Actual:**	Vigente
FIEL CUMPLIMIENTO ADICIONAL DE OBRA N°01	**Monto Inc. IGV:**	S/ 245,938.01	**Número de fianza:**	N°15411-0277-2026-000
	Aseguradora:	Cesce Perú S.A. Compañía de Seguros		
	Fecha de Vencimiento:	06/09/2026	**Estado Actual:**	Vigente
FIEL CUMPLIMIENTO ADICIONAL DE OBRA N°02	**Monto Inc. IGV:**	S/ 47,749.04	**Número de fianza:**	N°15411-0278-2026-000
	Aseguradora:	Cesce Perú S.A. Compañía de Seguros		
	Fecha de Vencimiento:	06/09/2026	**Estado Actual:**	Vigente
FIEL CUMPLIMIENTO DEL ADICIONAL DE OBRA N°03	**Monto Inc. IGV:**	S/ 114,516.76	**Número de fianza:**	N°15411-0279-2026-000
	Aseguradora:	Cesce Perú S.A. Compañía de Seguros		
	Fecha de Vencimiento:	06/09/2026	**Estado Actual:**	Vigente

- En la valorización de obra Nº10 - mayo del 2026 (periodo del 01 al 31), se puede identificar que el avance ejecutado acumulado es de 36.65% y el programado acumulado es el 42.38%, siendo el porcentaje de adelanto de 5.73 %, teniendo un porcentaje ejecutado acumulado respecto al programado ejecutado de 86.48%, a la fecha ha superado el avance programado de acuerdo al cronograma encontrándose la obra ATRASADA.

DESCRIPCION	MONTO CONTRATO	VALORIZACION 10						SALDO POR VALORIZAR	
		ANTERIOR		ACTUAL		ACUMULADO			
		S/	%	S/	%	S/	%	S/	%
1.00 VALORIZACION CONTRACTUAL	S/. 19,912,279.21	5,383,862.56	27.04%	1,914,023.88	9.61%	7,297,886.44	36.65%	12,614,392.77	63.35%
PRESUPUESTO DE OBRA	S/. 19,912,279.21	5,383,862.56	27.04%	1,914,023.88	9.61%	7,297,886.44	36.65%	12,614,392.77	63.35%
2.00 REAJUSTES		75,460.59		160,778.01		236,238.60			
PRESUPUESTO DE OBRA		75,460.59		160,778.01		236,238.60			
3.00 VALORIZACION BRUTA (2 + 1)		5,459,323.15		2,074,801.89		7,534,125.04			
4.00 DEDUCCIONES		-1,348.96		19,991.06		18,642.10			
DEDUCCION DEL ADELANTO DIRECTO		-1,579.65		12,609.60		11,029.95			
DEDUCCION DEL ADELANTO DE MATERIALES N° 01		230.69		7,381.46		7,612.15			
DEDUCCION DEL ADELANTO DE MATERIALES N° 02		-		-		-			
5.00 AMORTIZACIONES	6,957,029.21	935,871.76		941,589.35		1,877,461.13		5,079,568.08	
AMORTIZACION DEL ADELANTO DIRECTO	2,319,009.74	824,308.07		287,103.58		911,411.65		1,407,598.09	
AMORTIZACION DEL ADELANTO DE MATERIALES N° 01	2,319,009.74	311,563.71		566,000.99		877,564.70		1,441,445.04	
AMORTIZACION DEL ADELANTO DE MATERIALES N° 02	2,319,009.73	-		88,484.78		88,484.78		2,230,524.95	
6.00 MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA (3 - 4 - 5)		4,524,886.33		1,113,221.48		5,638,021.81			
7.00 IMPUESTO I.G.V. (18.00 %)	18.00%	814,464.06		200,379.87		1,014,843.93			
8.00 MONTO A FACTURAR Y COBRAR (6 + 7)		5,339,264.39		1,313,601.35		6,652,865.74			

EL MONTO A FACTURAR ASCIENDE A LA SUMA DE S/ 1,313,601.35 (UN MILLÓN TRESCIENTOS TRECE MIL SEISCIENTOS UNO CON 35/100 SOLES) INCLUIDO EL IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

- El monto valorizado en la Valorización N°10, correspondiente al mes de mayo del 2026 es de S/1'313,601.35 (Un millón trescientos trece mil seiscientos uno con 35/100 soles).

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

ING. WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE LA SUPERVISON
CIP N°103661

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

ANEXO Nº 01

INFORME N° 010-2026/JLGR/ESPPRESUCOSTOSVALO.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CONSORCIO LAGUNA

002068

INFORME N° 010-2026/JLGR/ESPPRESUCOSTOSVALO

Para : Ing. WINSTON VILCHEZ LLATAS
Jefe de Supervisión

De : Ing. José Lizardo Gallardo Rodríguez.
Especialista en Presupuestos, Costos y Valorizaciones

Asunto : PRESENTACIÓN DEL INFORME DE LA ESPECIALIDAD DE PRESUPUESTOS, COSTOS Y VALORIZACIONES CORRESPONDIENTE AL PERIODO COMPRENDIDO DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2026

Referencia: a) CONTRATO N° 055-2025-GRCAJ-GGR

b) SUPERVISIÓN DE LA OBRA "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792

Fecha : Cajamarca, 01 de Junio del 2026

Es grato dirigirme a Ud. para saludarlo cordialmente y aprovechar la oportunidad para hacerle llegar el INFORME MENSUAL de ESPECIALISTA DE PRESUPUESTOS, COSTOS Y VALORIZACIONES DE OBRA del CONSORCIO LAGUNA, correspondiente a los trabajos realizados durante el mes de Mayo de 2026 de la ejecución de la obra: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792, respecto a la ejecución de los trabajos en el área de Presupuestos, Costos y Valorizaciones, con las siguientes consideraciones:

I. DATOS GENERALES DE OBRA

1. NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792.

2. TIPO DE PROCESO : C.P. 002-2025-GRCAJ-primera convocatoria

3. CONTRATO N° : Contrato N° 055-2025-GRCAJ-GGR

4. FECHA DE CONTRATO : 22 de julio del año 2025

5. MODALIDAD DE EJECUCIÓN : Esquema Mixto (tarifas y suma alzada)

6. UBICACIÓN :

DEPARTAMENTO : Cajamarca

PROVINCIA : Cajamarca

José L. Gallardo Rodríguez
INGENIERO CIVIL
CIP. 298866

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Rvdo: 02-06-2026

DISTRITO	: Cajamarca
LOCALIDADES	: Entre los centros poblados de Otuzco y Apalín
7. ENTIDAD	: Gobierno Regional de Cajamarca
8. CONTRATISTA	: Consorcio Vial Cajamarca
9. REPRESENTANTE LEGAL	: Ing. Ulises Bobadilla Romero
10.RESIDENTE DE OBRA	: Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chuman
11.SUPERVISIÓN	: Consorcio Laguna
12.SUPERVISOR DE OBRA	: Ing. Winston Vilchez Llatas
13.VALOR REFERENCIAL SIN IGV	: S/ 23,306,630.40
14.VALOR REFERENCIAL CON IGV	: S/ 27,501,823.87
15.MONTO DEL CONTRATO, SIN IGV	: S/ 23,190,097.34
16.MONTO DEL CONTRATO, CON IGV	: S/ 27,364,314.86
17.FACTOR DE RELACION	: 0.995
18.FECHA DE PREPUESTO BASE	: Enero de 2024
19.PLAZO DE EJECUCIÓN	: 330 días calendarios
20.FECHA DE ENTREGA DE TERRENO	: 28/03/2025
21.FECHA DE INICIO DE OBRA	: 21/04/2025
22.FECHA DE TERMINO POGRAMADO	: 16/03/2026
23.ADICIONALES DE OBRA	: PAO01, PAO02, PAO03
24.DEDUCTIVOS DE OBRA	: N°01, N° 02
25.AMPLIACIONES DE PLAZO	: N° 01 (54 dc.) y N° 02 (60dc.)
26.ATRASO JUSTIFICADO	: No existe
27.INICIO SUSPENSIÓN DE PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA N° 01	: 28/ 08/2025
28. FIN SUSPENSIÓN DE PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA N° 01	: 19/ 10/2025
29. INICIO SUSPENCIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRA N°02	: 25/11/2025
30. FIN DE SUSPENCIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRA N° 02	: 15/03/2026
31.PLAZO VIGENTE DE EJECUCIÓN	: 444 días calendarios
32. FECHA DE TÉRMINO VIGENTE	: 19 de Diciembre del 2026

José L. Gallardo Rodríguez
INGENIERO CIVIL
CIP. 298866

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

II. BASE LEGAL:

El presente informe tiene como referencias las siguientes normas nacionales e internacionales:

- ✓ Decreto Legislativo No. 1444, que modifica la Ley No. 30225 (vigente desde el 30 de enero de 2019) y sus modificatorias.
- ✓ Decreto Supremo No. 344-218-EF, que aprueba el Reglamento de la Ley No. 30225 (vigente desde el 30 de enero de 2019) y sus modificatorias.
- ✓ Contrato N° 055-2025-GRCAJ-GGR.
- ✓ Acta de Entrega de Terreno.
- ✓ Acta de inicio de obra.

III. OBJETIVOS

El presente informe tiene como objetivo cuantificar y valorizar las partidas ejecutadas en el mes de Abril del 2026, para la aprobación de la valorización presentada por el contratista CONSORCIO VIAL CAJAMARCA , correspondiente al avance físico ejecutado de la obra: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA".

IV. ANTECEDENTES:

- Con fecha 13 de marzo del 2025, se firma el CONTRATO N° 028-2025-GRCAJ-GGR entre el GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA y CONSORCIO VIAL CAJAMARCA para la ejecución de la obra "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792
- Con fecha 21 de abril del 2025, se firma Acta de Inicio de Obra entre los representantes del GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA y CONSORCIO VIAL CAJAMARCA.
- Con fecha 23 de mayo del 2025, el comité de selección adjudico la buena pro del CONCURSO PUBLICO Nº 002-2025-GRCAJ primera convocatoria, para la contratación del servicio de consultoría de la obra para la Supervisión de la obra "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792.
- Con fecha 22 de julio del 2025, se firma el **CONTRATO N° 055-2025-GRCAJ-GGR** entre el GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA y CONSORCIO LAGUNA para la SUPERVISION de la obra "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO

José L. Gallardo Rodríguez
INGENIERO CIVIL
CIP. 298866

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792.

- Con fecha 24 de Julio del 2025, se realiza la entrega de cargo por parte de los representantes del GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA al CONSORCIO LAGUNA dando inicio al plazo contractual por parte de la Supervisión.
- Con fecha 30 de julio del 2025 se presenta a la Contratista la CARTA Nº 007-2025-CONSORCIOLAGUNA-JC mediante la cual se solicita se nos alcance los documentos manifestados por el supervisor de obra mediante CARTA Nº 01-2025-MAPP-SUPERVISOR DE OBRA.
- Con fecha 31 de julio del 2025 se presenta a la Entidad la CARTA Nº 008-2025-CONSORCIOLAGUNA-JC mediante la cual se solicita se nos alcance la documentación necesaria para el control de obra y valorizaciones tramitadas, solicitando se autorice al coordinador remitir la información a la brevedad ya que se tenía que realizar el cierre de mes.
- Mediante CARTA Nº 010-2025-CONSORCIOLAGUNA-JC de fecha 05 de agosto del 2025 se presenta a la Entidad el EXPEDIENTE DE VALORIZACION Nº04 correspondiente al MES DE JULIO del 2025 del contratista.
- Mediante CARTA Nº 012-2025-CONSORCIOLAGUNA-JC de fecha 07 de agosto del 2025 se presenta a la Entidad el EXPEDIENTE DE VALORIZACION Nº01 DE LA SUPERVICION correspondiente al MES DE JULIO – 2025, periodo valorizado del 25 al 31 de julio del 2025.
- Mediante CARTA Nº 018-2025-CONSORCIOLAGUNA-JC de fecha 13 de agosto del 2025 se presenta a la Entidad para conocimiento el pliego de observaciones al ADICIONAL DE OBRA Nº 02.
- Mediante CARTA Nº 020-2025-CONSORCIOLAGUNA-JC de fecha 18 de agosto del 2025 se presenta a la Entidad para conocimiento la ratificación de CAUSAL DE AMPLIACIÓN DE PLAZO, que se está generando por la NO liberación de los pases por parte de la Entidad para tener frentes de trabajo.
- Mediante CARTA Nº 024-2025-CONSORCIOLAGUNA-JC de fecha 22 de agosto del 2025 se presenta a la Entidad el INFORME DE SUPERVISIÓN N° 06/CL/MAPP-JSO en respuesta a lo manifestado mediante CARTA D434-2025-GR.CAJ-GRI/SGSL alcanzada por la entidad, donde se indica por parte del COMITÉ DE GESTION DE LA CARRETERA PRINCIPAL DEL CP. OTUZCO AL CP. APALIN, que han tenido conocimiento de manera verbal, que la Contratista ha planteado el cambio de canteras de Cruz Conga y Coñor Loma porque su extracción es difícil para ser usado como base, por lo cual ello en reunión por unanimidad acordaron que

José L. Gallardo Rodríguez
INGENIERO CIVIL
CIP. 298866

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

la población en su conjunto no están de acuerdo con el cambio de dichas canteras por el uso de la cantera del sector el Gavilán, según a ellos se les había comentado, exigiendo que el material para base sea de una cantera que contenga piedra Caliza y así garantizar la calidad de la obra, así mismo recomiendan que la base sea de piedra caliza aduciendo la comparación con otros proyectos que según ellos trabajándolo con el material indicado, estas se encuentran en buen estado.

- Mediante CARTA Nº 027-2025-CONSORCIOLAGUNA-JC de fecha 26 de agosto del 2025 se presenta a la Entidad el INFORME DE SUPERVISIÓN N° 08/CL/MAPP-JSO correspondiente a la manifestación de la Causal de Suspensión de Plazo de Ejecución de Obra, concluyendo que mediante ASIENTO DE OBRA Nº 122 se ratificó lo manifestado por el Residente de obra en el ASIENTO DE OBRA Nº 121 relacionado a la **CAUSAL DE SUSPENSIÓN DE PLAZO**, constatando que dicha causal constituye un evento no atribuibles a las partes que originen la paralización de la ejecución de las prestaciones, por lo cual mediante ASIENTO DE OBRA Nº 123 se recomendó al contratista actuar de acuerdo a lo enmarcado en el Artículo 142. Plazo de ejecución contractual del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado (RLCE) establece: "...142.7. Cuando se produzcan eventos no atribuibles a las partes que originen la paralización de la ejecución de las prestaciones, estas pueden acordar por escrito la suspensión del plazo de ejecución contractual, hasta la culminación de dicho evento, sin que ello suponga el reconocimiento de mayores gastos generales y/o costos directos, según corresponda al objeto de la contratación; salvo aquellos que resulten necesarios para viabilizar la suspensión.
- Mediante CARTA Nº 028-2025-CONSORCIOLAGUNA-JC de fecha 26 de agosto del 2025 se presenta a la Entidad el INFORME DE SUPERVISIÓN N° 07/CL/MAPP-JSO correspondiente al TRASLADO DE CONSULTA AL PROYECTISTA, Dicha consulta fue manifestada por la contratista mediante ASIENTO DE OBRA Nº 117 DEL RESIDENTE, la cual consulta lo siguiente: Si bien es cierto en el expediente técnico existe una partida de mejoramiento a nivel de sub rasante la cual es con material granular; sin embargo para las condiciones del terreno en un material inadecuado puesto que, en dicho tramo se cuenta con un nivel freático alto, por tal motivo se realiza el planteamiento de mejora a base de roca la cual servirá para mejorar la capacidad portante de la sub rasante además de ser un medio filtrante para evitar que el agua genere daños estructurales al pavimento.
- Con fecha 28 de agosto del 2025 se firma el acta de suspensión del plazo de ejecución de la obra.
- Con fecha 20 de octubre del 2025 se reinicia el plazo de ejecución de la obra.
- Con fecha 25 de noviembre del 2025 se firma el acta de suspensión del plazo de ejecución

José L. Gallardo Rodríguez
INGENIERO CIVIL
CIP. 298866

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

de la obra n°02.

- Con fecha 16 de Marzo de 2026 se inician los trabajos de ejecución de Obra.

V. CONTROL TÉCNICO:

El suscrito en calidad de Especialista en Presupuestos, Costos y Valorizaciones de Obra, ha realizado los trabajos de verificar en coordinación con las demás especialidades, las partidas contractuales de obra ejecutadas por el Contratista, considerando el cumplimiento de los documentos del Expediente Técnico, tales como son: Planos, Especificaciones Técnicas, Memoria Descriptiva, Presupuesto, los cuales fueron proporcionados por la Entidad.

5.1 CRITERIO DE LA AMORTIZACION DE ADELANTO DIRECTO:

La amortización del adelanto directo se realiza mediante descuentos proporcionales en cada una de las valorizaciones de obra.

$$Ad = (\frac{Amd}{C}) * (V)$$

Donde:

Ad	= Amortización del adelanto directo
Amd	= Monto del adelanto directo en s/ concedido al contratista sin IGV
V	=Monto total de la valorización mensual en s/ sin GG
C	= Monto contratado

5.2 CRITERIO DE DEDUCCION DE ADELANTO DIRECTO QUE NO CORRESPONDE:

$$D = \frac{AD}{C} x(\frac{V}{ka}) * (k - ka)$$

Donde:

D= Deducción de Reajuste que no corresponde.
AD= Monto adelanto directo
C=monto del contrato
V= Valorización
K= Coef. reajuste valorización
Ka= Coef. reajuste mes se otorgó AD

5.3 CRITERIO DE LA AMORTIZACION DE ADELANTO DE MATERIALES:

La Amortización de los adelantos específicos para materiales se efectuará en las valorizaciones que correspondan usando el siguiente criterio:

$$A = Monto\ Mat.Utilizado\ x(\frac{Ima}{Imo})$$

José L. Gallardo Rodríguez
INGENIERO CIVIL
CIP. 298866

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

5.4 CRITERIO DE LA DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES QUE NO CORRESPONDE:

La fórmula de la amortización para materiales se aplica mediante el Decreto Supremo N° 017-79- VC según el siguiente cuadro:

$$D = A * \frac{(Imr - Ima)}{Imo}$$

Donde:

D= Deducción en cada valorización.

A = Monto de adelanto utilizado en valorización reajustada.

Imr= Índice de la Fecha Reajuste

Imo= Índice de la fecha del presupuesto base

Ima = Índice de la fecha otorgamiento de adelanto de materiales

La deducción termina cuando: ∑CixV = AMximo/Ima

La Contratista ha solicitado adelanto directo y adelanto de materiales, presentando cartas fianzas que se detallan a continuación:

CARTA FIANZA ADELANTO DIRECTO	Monto Inc. IGV:	S/ 2,736,431.49	Número de fianza:	N°15412-0124-2025-000
	Aseguradora:	Secrex Compañía de Seguros de Crédito y Garantías		
	Fecha de Vencimiento:	20/07/2025	Estado Actual:	Renovada
RENOVACIONES DE FIANZA DE ADELANTO DIRECTO	Número de fianza: N°15412-0124-2025-001	vencimiento: 18/09/2025	monto: S/ 2,456,605.71	Estado actual Renovada
RENOVACIONES DE FIANZA DE ADELANTO DIRECTO	Número de fianza: N°15412-0124-2025-002	vencimiento: 17/12/2025	monto: S/ 2,456,605.71	Estado actual Renovada
RENOVACIONES DE FIANZA DE ADELANTO DIRECTO	Número de fianza: N°15412-0124-2025-003	vencimiento: 17/03/2026	monto: S/ 2,172,112.23	Estado actual Renovada
RENOVACIONES DE FIANZA DE ADELANTO DIRECTO	Número de fianza: N°15412-0124-2025-004	vencimiento: 15/06/2026	monto: S/ 2,172,112.23	Estado actual Vigente

CARTA FIANZA ADELANTO DE MATERIALES	Monto Inc. IGV:	S/ 2,736,431.49	Número de fianza:	N°15413-0142-2025-000
	Aseguradora:	Secrex Compañía de Seguros de Crédito y Garantías		
	Fecha de Vencimiento:	02/08/2025	Estado Actual:	Renovada
RENOVACIONES DE FIANZA DE ADELANTO DE MATERIALES	Número de fianza: N°15413-0142-2025-001	vencimiento: 31/10/2025	monto: S/ 2,673,510.98	Estado actual Renovada
RENOVACIONES DE FIANZA DE ADELANTO DE MATERIALES	Número de fianza: N°15413-0142-2025-002	vencimiento: 29/01/2026	monto: S/ 2,673,510.98	Estado actual Renovada
RENOVACIONES DE FIANZA DE ADELANTO DE MATERIALES	Número de fianza: N°15413-0142-2025-003	vencimiento: 29/04/2026	monto: S/ 2,673,510.98	Estado actual Vigente
RENOVACIONES DE FIANZA DE ADELANTO DE MATERIALES	Número de fianza: N°15413-0142-2025-004	vencimiento: 29/04/2026	monto: S/ 2,673,510.98	Estado actual Vigente

José L. Gallardo Rodríguez
INGENIERO CIVIL
CIP. 298866

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Así mismo, ha presentado carta fianza de fiel cumplimiento:

FIEL CUMPLIMIENTO CONTRATO PRINCIPAL	Monto Inc. IGV:	S/ 2,736,431.49	Número de fianza:	N°15411-0379-2025-001
	Aseguradora:	Secrex Compañía de Seguros de Crédito y Garantías		
	Fecha de Vencimiento:	04/04/2026	Estado Actual:	Renovada
RENOVACION FIEL CUMPLIMIENTO CONTRATO PRINCIPAL	Monto Inc. IGV:	S/ 2,736,431.49	Número de fianza:	N°15411-0379-2025-001
	Aseguradora:	Cesce Perú S.A. Compañía de Seguros		
	Fecha de Vencimiento:	04/04/2026	Estado Actual:	Vigente
FIEL CUMPLIMIENTO ADICIONAL DE OBRA N°01	Monto Inc. IGV:	S/ 245,938.01	Número de fianza:	N°15411-0277-2026-000
	Aseguradora:	Cesce Perú S.A. Compañía de Seguros		
	Fecha de Vencimiento:	06/09/2026	Estado Actual:	Vigente
FIEL CUMPLIMIENTO ADICIONAL DE OBRA N°02	Monto Inc. IGV:	S/ 47,749.04	Número de fianza:	N°15411-0278-2026-000
	Aseguradora:	Cesce Perú S.A. Compañía de Seguros		
	Fecha de Vencimiento:	06/09/2026	Estado Actual:	Vigente
FIEL CUMPLIMIENTO DEL ADICIONAL DE OBRA N°03	Monto Inc. IGV:	S/ 114,516.76	Número de fianza:	N°15411-0279-2026-000
	Aseguradora:	Cesce Perú S.A. Compañía de Seguros		
	Fecha de Vencimiento:	06/09/2026	Estado Actual:	Vigente

La amortización del adelanto de materiales y adelanto directo y la deducción de materiales y adelanto directo que no corresponde se muestra en el siguiente cuadro:

VI. AMORTIZACIÓN ADELANTO DIRECTO

VALORIZACION		MONTO	MONTO	AMORTIZACION	SALDO POR
N°	MES	VALORIZADO	ADELANTO	ADELANTO	AMORTIZAR
0			2,319,009.740	-	2,319,009.74
1	21 al 30 Abr. 2025	257,721.33	2,319,009.740	25,772.13	2,293,237.61
2	01 al 31 May. 2025	2,113,683.66	2,319,009.740	211,368.37	2,081,869.24
3	01 al 30 Jun. 2025	1,948,662.10	2,319,009.740	194,866.21	1,887,003.03
4	01 al 31 Jul. 2025	628,953.70	2,319,009.740	62,895.37	1,824,107.66
5	01 al 27 Ago. 2025	-395,483.28	2,319,009.740	39,548.33	1,784,559.33
6	20 al 31 Oct. 2025	187,848.81	2,319,009.740	18,784.88	1,765,774.45
7	01 al 24 Nov. 2025	40,980.27	2,319,009.740	4,098.03	1,761,676.42
8	16 al 31 Mar. 2026	260,238.13	2,319,009.740	26,023.81	1,735,652.61
9	01 al 30 Abri. 2026	341,257.85	2,319,009.740	40,950.94	1,694,701.67
10	01 al 31 May. 2026	1,914,023.88	2,319,009.740	287,103.58	1,407,598.09
11	01 al 30 Jun. 2026	-	-	-	-
12	01 al 31 Jul. 2026	-	-	-	-
13	01 al 31 Ago. 2026	-	-	-	-
14	01 al 30 Set. 2026	-	-	-	-
15	01 al 31 Oct. 2026	-	-	-	-
16	01 al 30 Nov. 2026	-	-	-	-
17	01 al 19 Dic. 2026	-	-	-	-

TOTAL AMORTIZACIONES	**911,411.65**
ACUMULADO ANTERIOR POR AMORTIZACIONES	**624,308.07**
ACTUAL POR AMORTIZACIONES	**287,103.58**

José L. Gallardo Rodríguez
INGENIERO CIVIL
CIP. 298866

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CONSORCIO
LAGUNA

VII. AMORTIZACIÓN DE ADELANTO DE MATERIALES

AMORTIZACION DE ADELANTO DE MATERIALES - VALORIZACION N° 10

VALORIZACIÓN DE OBRA DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2026

OBRA	: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTRO POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" - CUI N°2510792
CLIENTE	: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
CONTRATISTA	: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
MODALIDAD	: PRECIOS UNITARIOS
MES VALORIZADO	: MAYO 2026
SUPERVISOR	: ING. WINSTON VILCHEZ LLATA
RESIDENTE	: ING. KEYKO SUMIKO RAMIREZ CHUMÁN

MONTO CONTRATADO (CON IGV)	S/.	27,364,314.86
MONTO CONTRATADO (SIN IGV)	S/.	23,190,097.34
MONTO ADELANTO MATERIALES N°01 (CON IGV	S/.	2,736,431.49
MONTO ADELANTO MATERIALES N°01 (SIN IGV)	S/	2,319,009.74
MONTO ADELANTO MATERIALES N°02 (CON IGV	S/.	2,736,431.48
MONTO ADELANTO MATERIALES N°02 (SIN IGV)	S/	2,319,009.73

ADELANTO DE MATERIALES N°01	FECHA DE PAGO	08/05/2025	MONTO (SIN IGV)	S/ 2,319,009.74

VALORIZACION			ADELANTO PAGADO		COEFICIENTE		INDICES		ADELANTO	MONTO	AMORTIZACION	SALDO POR
N°	MES	MONTO (V)	FECHA	MONTO (A)	COEF. INCID. (C)	INCIDENCIA %	Io Ene-24	Ia Fecha de pago	UTILIZADO AU=C*%*V	AMORTIZABLE MA=AU*Ia/Io	Am=MA	AMORTIZAR S=A-Am
3	ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO											
1	21 al 30 Abr. 2025	257,721.33	08/05/2025	540,851.25	0.055	100.000%	851.78	841.90	-	-	-	540,851.25
2	01 al 31 May. 2025	2,113,683.66							20,074.04	19,841.20	19,841.20	521,010.05
3	01 al 30 Jun. 2025	1,948,662.10							31.62	31.25	31.25	520,978.80
4	01 al 31 Jul. 2025	628,953.70							29,229.52	28,890.48	28,890.48	492,088.32
5	01 al 27 Ago. 2025	-395,483.28							23.42	23.15	23.15	492,065.17
6	28 al 31 Oct. 2025	187,848.81							23.42	23.15	23.15	492,042.02
7	01 al 24 Nov. 2025	40,980.27							23.42	23.15	23.15	492,018.87
8	16 al 31 Mar. 2026	260,238.13							23.42	23.15	23.15	491,995.72
9	01 al 30 Abri. 2026	341,257.85							23,919.86	23,642.41	23,642.41	468,353.31
10	01 al 31 May. 2026	1,914,023.88							170,942.09	168,959.29	168,959.29	299,394.02
11	01 al 30 Jun. 2026	-							-	-	-	299,394.02
12	01 al 31 Jul. 2026	-							-	-	-	299,394.02
13	01 al 31 Ago. 2026	-							-	-	-	299,394.02
14	01 al 30 Set. 2026	-							-	-	-	299,394.02
15	01 al 31 Oct. 2026	-							-	-	-	299,394.02
16	01 al 30 Nov. 2026	-							-	-	-	299,394.02
17	01 al 19 Dic. 2026	-							-	-	-	299,394.02
SUB-TOTAL		7,297,886.45									241,457.23	

José L. Gallardo Rodriguez
INGENIERO CIVIL
CIP. 298866

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 103661

002060

CONSORCIO
LAGUNA

5	AGREGADO GRUESO											
1	21 al 30 Abr. 2025	257,721.33	08/05/2025	568,166.80	0.060	100.000%	505.97	523.57	-	-	-	568,166.80
2	01 al 31 May. 2025	2,113,683.66							8,083.61	8,364.79	8,364.79	559,802.01
3	01 al 30 Jun. 2025	1,948,662.10							54.07	55.95	55.95	559,746.06
4	01 al 31 Jul. 2025	628,953.79							11,583.19	11,986.10	11,986.10	547,759.96
5	01 al 27 Ago. 2025	-395,483.28							12,475.44	12,909.39	12,909.39	534,850.57
6	20 al 31 Oct. 2025	187,848.81							10,374.93	10,735.82	10,735.82	524,114.75
7	01 al 24 Nov. 2025	40,980.27							3,040.89	3,146.67	3,146.67	520,968.08
8	16 al 31 Mar. 2026	260,238.13							40.05	41.44	41.44	520,926.64
9	01 al 30 Abri. 2026	341,257.85							15,141.58	15,668.27	15,668.27	505,258.37
10	01 al 31 May. 2026	1,914,023.88							98,205.25	101,621.29	101,621.29	403,637.08
11	01 al 30 Jun. 2026	-							-	-	-	403,637.08
12	01 al 31 Jul. 2026	-							-	-	-	403,637.08
13	01 al 31 Ago. 2026	-							-	-	-	403,637.08
14	01 al 30 Set. 2026	-							-	-	-	403,637.08
15	01 al 31 Oct. 2026	-							-	-	-	403,637.08
16	01 al 30 Nov. 2026	-							-	-	-	403,637.08
17	01 al 19 Dic. 2026	-							-	-	-	403,637.08
SUB-TOTAL		7,297,886.45									164,529.72	

José L. Gallardo Rodriguez
INGENIERO CIVIL
CIP. 298866

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

002039

CONSORCIO
LAGUNA

21	CEMENTO PORTLAND TIPO I											
1	21 al 30 Abr. 2025	257,721.33	08/05/2025	1,209,991.69	0.107	100.000%	578.26	608.00	-	-	-	1,209,991.69
2	01 al 31 May. 2025	2,113,683.66							23,677.56	24,895.30	24,895.30	1,185,096.39
3	01 al 30 Jun. 2025	1,948,662.10							127.43	133.98	133.98	1,184,962.41
4	01 al 31 Jul. 2025	628,953.70							33,912.22	35,656.33	35,656.33	1,149,306.08
5	01 al 27 Ago. 2025	-395,483.28							32,501.58	34,173.14	34,173.14	1,115,132.94
6	20 al 31 Oct. 2025	187,848.81							27,027.57	28,417.60	28,417.60	1,086,715.34
7	01 al 24 Nov. 2025	40,980.27							7,914.70	8,321.75	8,321.75	1,078,393.59
8	16 al 31 Mar. 2026	260,238.13							94.39	99.24	99.24	1,078,294.35
9	01 al 30 Abr. 2026	341,257.85							42,285.26	44,460.00	44,460.00	1,033,834.35
10	01 al 31 May. 2026	1,914,023.88							280,970.08	295,420.41	295,420.41	738,413.94
11	01 al 30 Jun. 2026	-							-	-	-	738,413.94
12	01 al 31 Jul. 2026	-							-	-	-	738,413.94
13	01 al 31 Ago. 2026	-							-	-	-	738,413.94
14	01 al 30 Set. 2026	-							-	-	-	738,413.94
15	01 al 31 Oct. 2026	-							-	-	-	738,413.94
16	01 al 30 Nov. 2026	-							-	-	-	738,413.94
17	01 al 19 Dic. 2026	-							-	-	-	738,413.94
SUB-TOTAL		7,297,886.45									471,577.75	

TOTAL AMORTIZACIONES	877,564.70
ACUMULADO ANTERIOR POR AMORTIZACIONES Y TRABAJOS	311,553.71
ACTUAL POR AMORTIZACIONES	566,010.99

José L. Gallardo Rodriguez
INGENIERO CIVIL
CIP. 298866

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

002058

ONSORCIO
LAGUNA

ADELANTO DE MATERIALES N°02	FECHA DE PAGO	08/05/2026	MONTO (SIN IGV)	S/ 2,319,009.73

VALORIZACION			ADELANTO PAGADO		COEFICIENTE		INDICES		ADELANTO UTILIZADO	MONTO AMORTIZABLE	AMORTIZACION	SALDO POR AMORTIZAR
N°	MES	MONTO (V)	FECHA	MONTO (A)	COEF. INCID. (C)	INCIDENCIA %	Io Ene-24	Ia Fecha de pago	AU=C*%*V	MA=AU*Ia/Io	Am=MA	S=A-Am
13	ASFALTO											
1	21 al 30 Abr. 2025	257,721.33	08/05/2026	2,091,263.58	0.156	100.000%	3,213.40	3,553.48	-	-	-	2,091,263.58
2	01 al 31 May. 2025	2,113,683.66							-	-	-	2,091,263.58
3	01 al 30 Jun. 2025	1,948,662.10							-	-	-	2,091,263.58
4	01 al 31 Jul. 2025	628,953.70							-	-	-	2,091,263.58
5	01 al 27 Ago. 2025	-395,483.28							-	-	-	2,091,263.58
6	20 al 31 Oct. 2025	187,848.81							-	-	-	2,091,263.58
7	01 al 24 Nov. 2025	40,980.27							-	-	-	2,091,263.58
8	16 al 31 Mar. 2026	260,238.13							-	-	-	2,091,263.58
9	01 al 30 Abri. 2026	341,257.85							-	-	-	2,091,263.58
10	01 al 31 May. 2026	1,914,023.88							-	-	-	2,091,263.58
11	01 al 30 Jun. 2026	-							-	-	-	2,091,263.58
12	01 al 31 Jul. 2026	-							-	-	-	2,091,263.58
13	01 al 31 Ago. 2026	-							-	-	-	2,091,263.58
14	01 al 30 Set. 2026	-							-	-	-	2,091,263.58
15	01 al 31 Oct. 2026	-							-	-	-	2,091,263.58
16	01 al 30 Nov. 2026	-							-	-	-	2,091,263.58
17	01 al 19 Dic. 2026	-							-	-	-	2,091,263.58
SUB-TOTAL		7,297,886.45									-	

José L. Gallardo Rodriguez
INGENIERO CIVIL
CIP. 298866

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 103661

002057

53	PETROLEO DIESSEL											
1	21 al 30 Abr. 2025	257,721.33	08/05/2026	227,746.15	0.083	100.000%	1,132.53	1,594.59	-	-	-	227,746.15
2	01 al 31 May. 2025	2,113,683.66							-	-	-	227,746.15
3	01 al 30 Jun. 2025	1,948,662.10							-	-	-	227,746.15
4	01 al 31 Jul. 2025	628,953.70							-	-	-	227,746.15
5	01 al 27 Ago. 2025	-395,483.28							-	-	-	227,746.15
6	20 al 31 Oct. 2025	187,848.81							-	-	-	227,746.15
7	01 al 24 Nov. 2025	40,980.27							-	-	-	227,746.15
8	16 al 31 Mar. 2026	260,238.13							-	-	-	227,746.15
9	01 al 30 Abril. 2026	341,257.85							-	-	-	227,746.15
10	01 al 31 May. 2026	1,914,023.88							62,844.60	88,484.78	88,484.78	139,261.37
11	01 al 30 Jun. 2026	-							-	-	-	139,261.37
12	01 al 31 Jul. 2026	-							-	-	-	139,261.37
13	01 al 31 Ago. 2026	-							-	-	-	139,261.37
14	01 al 30 Set. 2026	-							-	-	-	139,261.37
15	01 al 31 Oct. 2026	-							-	-	-	139,261.37
16	01 al 30 Nov. 2026	-							-	-	-	139,261.37
17	01 al 19 Dic. 2026	-							-	-	-	139,261.37
SUB-TOTAL		**7,297,886.45**									**88,484.78**	

TOTAL AMORTIZACIONES	**88,484.78**
ACUMULADO ANTERIOR POR AMORTIZACIONES Y TRABAJOS	-
ACTUAL POR AMORTIZACIONES	**88,484.78**

RESUMEN DE AMORTIZACIONES DE MATERIALES	
ADELANTO DE MATERIALES N° 01	877,564.70
ADELANTO DE MATERIALES N° 02	88,484.78
TOTAL AMORTIZACIONES (N° 01 Y N° 02)	**966,049.48**
ADELANTO DE MATERIALES N° 01	566,000.99
ADELANTO DE MATERIALES N° 02	88,484.78
ACTUAL POR AMORTIZACIONES (N° 01 Y N°02)	**654,485.77**

José L. Gallardo Rodriguez
INGENIERO CIVIL
CIP. 298866

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 103661

002056

ONSORCIO
LAGUNA

VIII. ESTADO DE AVANCE ECONÓMICO DE LA OBRA

VALORIZACION						AMORTIZACIONES		REAJUSTES QUE NO CORRESPONDEN		FACTURACION				MONTO A COBRAR	FECHA MAXIMA DE PAGO	ESTADO DE PAGO	PAGO (Cuenta + detracciones)	PENDIENTE	FECHA DE PAGO REAL (APROXIMADA)
N°	MES	VAL BRUTA	%	REAJUSTE	VAL TOTAL	ADELANTO DIRECTO	ADELANTO MATERIALES	ADELANTO DIRECTO	ADELANTO MATERIALES	FACTURA N°	VALOR DE VENTA	IGV	TOTAL						
1	Abr-25	257,721.33	1.29%	4,381.26	262,102.59	25,772.13	-	-	-	E001-494	236,330.46	42,539.48	278,869.94	278,869.94	31/05/2025	PAGADO	278,869.94	-	
2	May-25	2,113,683.66	10.61%	31,705.25	2,145,388.91	211,368.37	53,104.29	-415.67	-659.14	E001-495	1,881,984.06	338,758.93	2,220,752.99	2,220,752.99	30/06/2025	PAGADO	2,220,752.99	-	
3	Jun-25	1,948,662.10	9.79%	23,383.95	1,972,046.05	194,866.21	221.18	-958.04	0.44	E001-496	1,777,916.26	320,024.93	2,097,941.19	2,097,941.19	31/07/2025	PAGADO	2,097,941.19	-	
4	Jul-25	628,953.70	3.16%	3,773.72	632,727.42	62,895.37	76,532.91	-680.28	925.32	E001-503	493,054.10	88,748.74	581,803.84	581,803.84	31/08/2025	PAGADO	581,803.84	-	
5	Ago-25	-395,483.28	-1.99%	-2,372.90	-397,856.18	39,548.33	47,105.68	427.76	-274.06		-484,663.49	-87,239.50	-571,903.39	-571,903.39	30/09/2025	PAGADO	-571,903.39	-	
SUSPENSIÓN DE PLAZO N°01 DEL 28 AGOSTO AL 19 DE OCTUBRE DEL 2025																			
6	Oct-25	187,848.81	0.94%	-	187,848.81	18,784.88	39,176.57	-314.00	39.78	E001-529	130,161.58	23,429.88	153,590.66	153,590.66	30/11/2025	PAGADO	153,590.66	-	
7	Nov-25	40,980.27	0.21%	-327.84	40,652.43	4,098.03	11,491.57	-100.74	4.08	E001-531	25,159.49	4,528.71	29,688.20	29,688.20	31/12/2025	PAGADO	29,688.20	-	
SUSPENSIÓN DE PLAZO N°02 DEL 25 NOVIEMBRE DEL 2025 AL 15 DE MARZO DEL 2026																			
8	Mar-26	268,238.13	1.31%	-780.71	259,457.42	26,023.81	163.83	-511.78	-1.49	E001-553	233,783.05	42,080.95	275,864.00	275,864.00	30/04/2026	PAGADO	275,864.00	-	29/04/2026
9	Abr-26	341,257.85	1.71%	15,697.86	356,955.71	40,950.94	83,770.68	973.10	195.76		231,065.23	41,591.74	272,656.97	272,656.97	30/05/2026	PENDIENTE		272,656.97	
10	May-26	2,247,454.43	11.29%	188,785.17	2,436,240.60	337,118.16	686,502.21	14,806.24	7,391.46		1,399,432.53	250,277.86	1,640,710.39	1,640,710.39	30/06/2026	PENDIENTE		1,640,710.39	
11	Jun-26	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-				-	
12	Jul-26	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-				-	
13	Ago-26	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-				-	
14	Set-26	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-				-	
15	Oct-26	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-				-	
16	Nov-26	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-				-	
17	Dic-26	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-				-	
																		-	
		7,631,317.00	38.32%	264,246.76	7,895,563.76	961,426.23	998,065.92	13,226.58	7,612.15		5,915,232.87	1,064,741.92	6,979,974.79				5,086,687.43		

José L. Gallardo Rodríguez
INGENIERO CIVIL
CIP. 298866

WINSTON VILCHEZ LLATA
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

002055

ONSORCIO
LAGUNA

IX. CONTROL ECONÓMICO DE LA OBRA:

9.1. RESUMEN DE TRABAJOS REALIZADOS POR EL EJECUTOR DE OBRA DURANTE EL MES DE MAYO DEL 2026.

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO BASE	METRADO ACUM. ANTERIOR	METRADO ACTUAL	METRADO ACUMULADO	SALDO DE METRADO
01	TRABAJOS PRELIMINARES						
01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	glb	1.00	0.50		0.50	0.50
01.02	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACION	km	18.08	12.51	1.00	13.51	4.57
01.03	MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL	glb	1.00	0.30	0.10	0.40	0.60
01.04	ACCESO A CANTERAS, DMES Y FUENTES DE AGUA	km	6.37	6.30		6.30	0.07
01.05	CAMPAMENTOS	glb	1.00	0.70		0.70	0.30
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
02.01	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS	ha	5.25	4.93	0.32	5.25	
02.02	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	57,616.44	57,492.60	123.84	57,616.44	
02.03	EXCAVACION EN ROCA FRACTURADA (SUELTA)	m3	31,057.15	17,942.98	1,299.98	19,242.96	11,814.19
02.04	EXCAVACION EN ROCA FIJA	m3	7,764.29				7,764.29
02.05	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	m2	159,744.24	25,290.00	20,605.29	45,895.29	113,848.95
02.06	CONFORMACION DE TERRAPLEN CON MATERIAL PROPIO	m3	6,926.01	6,821.32	104.69	6,926.01	
02.07	MEJORAMIENTO DE SUELO A NIVEL DE SUBRASANTE	m3	18,795.00	18,795.00		18,795.00	
02.08	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	m3	326.67	118.33	43.88	162.21	164.46
02.09	CONFORMACION Y ACOMODO DE DME	m3	99,961.66	69,702.87	10,600.52	80,303.38	19,658.28

José L. Gallardo Rodríguez
INGENIERO CIVIL
CIP. 298866

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

002054

03	PAVIMENTOS						
03.01	SUELOS ESTABILIZADOS CON PRODUCTOS QUIMICOS	m3	26,100.45				
03.02	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	127,383.36				127,383.36
03.03	TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA	m2	127,383.36				127,383.36
04	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE						
04.01	CUNETAS						
04.01.01	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO - TIPO I	m	22,860.00				22,860.00
04.01.02	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO - TIPO II	m	960.00				960.00
04.02	ALCANTARILLAS TMC						
04.02.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	7,108.19	5,217.97		5,217.97	1,890.22
04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3,341.29	2,356.17	62.49	2,418.66	922.63
04.02.03	CONCRETO CLASE E (f'c=175 kg/cm2)	m3	867.51	611.34	16.59	627.93	239.58
04.02.04	CONCRETO CICLOPEO CLASE G. (FC'=175 KG/CM2 + 30% PM)	m3	279.79		21.48	21.48	258.31
04.02.05	ALCANTARILLA TMC D=36"	m	633.36	508.15		508.15	125.21
04.02.06	ALCANTARILLA TMC Ø=48"	m	40.90	40.90		40.90	
04.02.07	ALCANTARILLA TMC Ø=72"	m	48.25	24.30	19.65	43.95	4.30
04.02.08	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR DE PRESTAMO	m3	1,863.94	1,257.62	10.15	1,267.77	596.17
04.02.09	RELLENO CON MATERIAL FINO DE PRESTAMO	m3	281.76	205.17		205.17	76.59
04.02.10	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	1,518.03	1,024.18		1,024.18	493.85
04.03	ALCANTARILLA TIPO MARCO						
04.03.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	746.80		80.24	80.24	666.56

José L. Gallardo Rodríguez
INGENIERO CIVIL
CIP. 298866

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

002053

04.03.02	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL	m2	148.25		28.48	28.48	119.77
04.03.03	MEJORAMIENTO DE SUELO CON AFIRMADO	m3	34.38		5.31	5.31	29.07
04.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	674.15		117.22	117.22	556.93
04.03.05	CONCRETO CLASE E (f'c=175 kg/cm2)	m3	2.91		2.91	2.91	
04.03.06	CONCRETO CLASE D (f'c=210 kg/cm2)	m3	146.71		23.85	23.85	122.86
04.03.07	ACERO DE REFUERZO	kg	10,823.06		1,766.92	1,766.92	9,056.14
04.03.08	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	249.06				249.06
04.04	PASES DE AGUA Y PEATONALES						
04.04.01	PASESES RECTANGULARES DE CONCRETO						
04.04.01.01	PASE REVESTIDO DE CONCRETO - TIPO I	m	11.85				11.85
04.04.01.02	PASE REVESTIDO DE CONCRETO - TIPO II	m	5.70				5.70
04.04.01.03	PASE REVESTIDO DE CONCRETO - TIPO III	m	11.40				11.40
04.04.01.04	PASE REVESTIDO DE CONCRETO - TIPO IV	m	6.60				6.60
04.04.02	PASES DE TUBERIA CORRUGADA HDPE DOBLE PARED						
04.04.02.01	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø8"	m	6.00				6.00
04.04.02.02	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø10"	m	16.00				16.00
04.04.02.03	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø12"	m	19.00		9.85	9.85	9.15
04.04.02.04	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø14"	m	40.30				40.30
04.04.02.05	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø16"	m	8.70				8.70
04.04.02.06	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø18"	m	585.15	56.55		56.55	528.60
04.04.02.07	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø24"	m	5.20				5.20
04.04.03	PASES DE TUBERIA PVC						

José L. Gallardo Rodríguez
INGENIERO CIVIL
CIP. 298866

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 103661

002052

04.04.03.01	PASES DE TUBERIA PVC Ø6"	m	30.80		30.80	30.80	
04.04.03.02	PASES DE TUBERIA PVC Ø8"	m	28.60				28.60
04.04.03.03	PASES DE TUBERIA PVC Ø10"	m	41.50				41.50
04.04.03.04	PASES DE TUBERIA PVC Ø12"	m	41.50		9.00	9.00	32.50
04.04.03.05	PASES DE TUBERIA PVC Ø14"	m	3.20				3.20
04.04.03.06	PASES DE TUBERIA PVC Ø20"	m	9.00				9.00
04.04.03.07	PASES DE TUBERIA PVC Ø24"	m	6.00				6.00
04.05	MUROS DE CONTENCION						
04.05.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	13,893.57	6,274.11	796.53	7,070.64	6,822.93
04.05.02	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL	m2	1,514.00	349.53	474.00	823.53	690.47
04.05.03	SOLADO (10CM)	m2	1,514.00	349.53	474.00	823.53	690.47
04.05.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	6,526.35	1,394.88	2,094.44	3,489.32	3,037.03
04.05.05	CONCRETO CLASE D (f'c=210 kg/cm2)	m3	2,081.49	353.03	785.16	1,138.19	943.30
04.05.06	ACERO DE REFUERZO	kg	119,053.02	19,892.60	44,715.00	64,607.60	54,445.42
04.05.07	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	9,858.35	700.24	679.11	1,379.35	8,479.00
04.06	OBRAS COMPLEMENTARIAS						
04.06.01	REPOSICIÓN DE CANAL (PASE CANAL TIPO I)	m	15.10				15.10
04.06.02	REPOSICIÓN DE CANAL (CANAL REVESTIDO TIPO I)	m	31.50				31.50
04.06.03	REPOSICIÓN DE CANAL (CANAL REVESTIDO TIPO II)	m	131.00				131.00
04.06.04	REPOSICIÓN BUZON (CUERPO DE BUZON)	und	10.00				
04.06.05	REPOSICIÓN BUZON (TAPA DE BUZON)	und	10.00				10.00
04.06.06	BARANDA METÁLICA (COLOCACIÓN EN PUENTE EXISTENTE)	m	20.00				20.00
04.06.07	MANTENIENTO DE ALCANTARILLAS Y OBRAS DE DRENAJE EXISTENTES	und	5.00				5.00
04.06.08	REUBICACIÓN DE POSTES DE ENERGÍA ELÉCTRICA						
04.06.08.01	REUBICACIÓN DE REDES PRIMARIAS						
04.06.08.01.01	SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS PARA REDES PRIMARIAS	glb	1.00				1.00
04.06.08.01.02	MONTAJE E INSTALACIÓN DE REDES PRIMARIAS	glb	1.00				1.00

José L. Gallardo Rodriguez
INGENIERO CIVIL
CIP. 298866

WINSTON VILCHEZ LLAT
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

002051

04.06.08.02	REUBICACIÓN DE REDES SEGUNDARIAS						
04.06.08.02.01	SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS PARA REDES SEGUNDARIAS	glb	1.00	0.60		0.60	0.40
04.06.08.02.02	MONTAJE E INSTALACIÓN DE REDES SEGUNDARIAS	glb	1.00	0.60		0.60	0.40
05	TRANSPORTE						
05.01	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS ENTRE 120 M Y 1000 M	m3k	44,895.45	19,407.00		19,407.00	
05.02	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M	m3k	282,873.71	151,828.79		151,828.79	
05.03	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS ENTRE 120 M Y 1000 M	m3k	82,307.39	47,821.61	11,333.48	59,155.09	23,152.30
05.04	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M	m3k	326,704.25	74,164.71	199,592.42	273,757.13	52,947.12
05.05	TRANSPORTE DE AGREGADOS PARA BICAPA PARA DISTANCIAS ENTRE 120 M Y 1000M	m3k	3,184.58				3,184.58
05.06	TRANSPORTE DE AGREGADOS PARA BICAPA PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M	m3k	49,224.63				49,224.63
06	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL						
06.01	SEÑALES INFORMATIVAS						
06.01.01	PANELES DE SEÑALES INFORMATIVAS	m2	12.48				12.48
06.01.02	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-1	und	9.00				9.00
06.01.03	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-2	und	3.00				3.00
06.01.04	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-3	und	6.00				6.00
06.02	SEÑALES PREVENTIVAS	und	158.00				158.00
06.03	SEÑALES REGLAMENTARIAS	und	18.00				18.00
06.04	POSTES DE KILOMETRAJE	und	19.00				19.00
06.05	GUARDAVIAS METALICO	m	497.92				497.92
06.06	POSTES DELINEADORES	und	633.00				633.00
06.07	MARCAS PERMANENTES EN EL PAVIMENTO	m2	5,535.81				5,535.81
06.08	PINTADO DE OBRAS DE ARTE	m2	315.55				315.55
06.09	REDUCTORES DE VELOCIDAD TIPO RESALTO	m	49.00				49.00

José L. Gallardo Rodríguez
INGENIERO CIVIL
CIP. 298866

WILSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

002050

07	PROTECCION AMBIENTAL Y SOCIAL						
07.01	PROGRAMA DE SEGURIDAD VIAL Y SEÑALIZACION AMBIENTAL PERMANENTE						
07.01.01	PANELES DE SEÑALES AMBIENTALES PERMANENTES	m2	11.00				11.00
07.01.02	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES PERMANENTES	und	11.00				11.00
07.02	PROGRAMA DE SEGURIDAD VIAL Y SEÑALIZACION AMBIENTAL TEMPORAL						
07.02.01	PANELES DE SEÑALES AMBIENTALES TEMPORALES	m2	155.04	140.00	15.04	155.04	
07.02.02	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TEMPORALES	und	45.00	40.00	5.00	45.00	
07.03	PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL						
07.03.01	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE (TRIMESTRAL)	pto	24.00	12.00	3.00	15.00	9.00
07.03.02	MONITOREO DE CALIDAD DE RUIDO AMBIENTAL (TRIMESTRAL)	pto	24.00	12.00	6.00	18.00	6.00
07.03.03	MONITOREO DE CALIDAD DE SUELO (TRIMESTRAL)	pto	12.00	6.00	3.00	9.00	3.00
07.03.04	MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA (TRIMESTRAL)	pto	28.00	8.00	4.00	12.00	16.00
07.03.05	MONITOREO DE VIBRACIONES (TRIMESTRAL)	pto	12.00	6.00	3.00	9.00	3.00
07.04	PLAN DE CIERRE DE OBRA						
07.04.01	TRANSPORTE DE RESIDUOS GENERADOS EN LA ETAPA DE CIERRE	kg	13,730.00				13,730.00
07.04.02	RECUPERACION AMBIENTAL DE AREAS AFECTADAS	m2	35,511.87				35,511.87
07.04.03	CAPA SUPERFICIAL DE SUELO ORGANICO	m2	66,770.60				66,770.60
07.04.04	HERBACEAS PARA COBERTURA VEGETAL DE TERRENO	m2	66,770.60				66,770.60

José L. Gallardo Rodriguez
INGENIERO CIVIL
CIP. 298866

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 103661

002049

CONSORCIO LAGUNA

9.2. CÁLCULO DE REAJUSTE

Fórmula Polinómica de Expediente:

K = 0.143*(MOr / MOo) + 0.156*(Ar / Ao) + 0.107*(Cr / Co) + 0.083*(Pr / Po) + 0.060*(AGr / AGo) + 0.055*(ACr / ACo) + 0.211*(MEr / MEo) + 0.185*(Ir / Io)

Área Geográfica hasta 31/ 12/2025: 1

Área Geográfica desde 01/ 01/2026: 2

COEFICIENTE DE INCIDENCIA	Io INDICE BASE	Abr-25 VAL 1		May-25 VAL 2		Jun-25 VAL 3		Jul-25 VAL 4		Ago-25 VAL 5		Oct-25 VAL 6		Nov-25 VAL 7		Mar-26 VAL 8		Abr-26 VAL 9		May-26 VAL 10		Jun-26 VAL 11		Jul-26 VAL 12		Ago-26 VAL 13		Set-26 VAL 14		Oct-26 VAL 15		Nov-26 VAL 16	
	Ene-24	Ir	K	Ir	K	Ir	K	Ir	K	Ir	K	Ir	K	Ir	K	Ir = IUB'	K	Ir = IUB'	K	Ir = IUB'	K	Ir = IUB'	K	Ir = IUB'	K	Ir = IUB'	K	Ir = IUB'	K	Ir = IUB'	K	Ir = IUB'	K
0.143	742.39	763.51	0.147	763.51	0.147	763.51	0.147	767.67	0.148	767.67	0.148	767.67	0.148	767.67	0.148	778.03	0.150	778.03	0.150	778.03	0.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.156	3213.40	3,230.86	0.157	3,172.34	0.154	3,100.50	0.151	2,995.94	0.145	3,031.86	0.147	2,987.37	0.145	2,987.37	0.145	2,987.37	0.145	3,300.75	0.160	3,563.48	0.173	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.107	578.26	608.00	0.113	608.00	0.113	611.20	0.113	611.20	0.113	611.20	0.113	611.20	0.113	611.20	0.113	620.25	0.115	615.17	0.114	617.62	0.114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.083	1132.53	1,095.44	0.080	1,068.28	0.078	1,050.40	0.077	1,041.79	0.076	1,061.66	0.078	1,050.40	0.077	1,041.79	0.076	1,011.67	0.074	1,311.72	0.096	1,594.59	0.117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.060	505.97	523.57	0.062	523.69	0.062	522.70	0.062	522.53	0.062	527.39	0.063	514.35	0.061	515.75	0.061	534.21	0.063	558.31	0.066	575.26	0.068	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.055	851.78	841.90	0.054	813.85	0.053	837.41	0.054	864.09	0.056	842.36	0.054	830.91	0.054	809.81	0.052	792.86	0.051	793.18	0.051	805.40	0.052	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.211	430.07	435.82	0.214	443.24	0.217	442.33	0.217	437.23	0.215	433.04	0.212	430.24	0.211	419.29	0.206	429.80	0.206	431.68	0.212	432.76	0.212	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.185	559.82	575.89	0.190	577.72	0.191	577.40	0.191	578.14	0.191	579.48	0.191	577.86	0.191	577.28	0.191	583.33	0.193	595.78	0.197	599.60	0.198	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.000		K(Mar-25)	1.017	K(Abr-25)	1.015	K(May-25)	1.012	K(Jun-25)	1.006	K(Jul-25)	1.006	K(Set-25)	1.008	K(Oct-25)	0.992	K(Feb-25)	0.997	K(Mar-25)	1.046	K(Abr-25)	1.084	K(May-25)	-	K(Jun-25)	-	K(Jul-25)	-	K(Ago-25)	-	K(Set-25)	-	K(Oct-25)	-

José L. Gallardo Rodríguez
INGENIERO CIVIL
CIP. 298866

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

002048

CONSORCIO
LAGUNA

Cambio de Base con Referencia Diciembre 2025.

CAMBIO DE BASE CON NUEVA REFERENCIA DICIEMBRE 2025

SIMBOLO	IU	ELEMENTO	IU'	Mar-26 VAL 8		Abr-26 VAL 9		May-26 VAL 10		Jun-26 VAL 11		Jul-26 VAL 12		Ago-26 VAL 13		Set-26 VAL 14		Oct-26 VAL 15		Nov-26 VAL 16	
				IUB	IUB'	IUB	IUB'	IUB	IUB'	IUB	IUB'	IUB	IUB'	IUB	IUB'	IUB	IUB'	IUB	IUB'	IUB	IUB'
			Dic-25	Feb-25	Feb-25	Mar-25	Mar-25	Abr-25	Abr-25	May-25	May-25	Jun-25	Jun-25	Jul-25	Jul-25	Ago-25	Ago-25	Set-25	Set-25	Oct-25	Oct-25
MO	47	MANO DE OBRA (INCLUIDO LEYES SOCIALES)	767.67	101.35	778.03	101.35	778.03	101.35	778.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A	13	ASFALTO	2,967.37	100.00	2,967.37	110.49	3,300.75	118.95	3,553.48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C	21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	611.20	101.46	620.25	100.65	615.17	101.05	617.62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P	53	PETROLEO DIESSEL	1,041.13	97.17	1,011.67	125.99	1,311.72	153.16	1,594.99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AG	5	AGREGADO GRUESO	524.97	101.76	534.21	106.35	558.31	109.58	575.26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AC	3	ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO	759.01	99.23	752.86	99.27	753.18	100.80	805.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ME	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	415.52	101.27	420.80	103.89	431.68	104.15	432.76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	579.16	100.72	583.33	102.87	595.78	103.53	599.60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

José L. Gallardo Rodriguez
INGENIERO CIVIL
CIP. 298866

WILSTON VILCHEZ LATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

002047

ONSORCIO
LAGUNA

9.3. REINTEGRO AUTORIZADO

VALORIZACION	PROGRAMADO			EJECUTADO			REINTEGRO
MES	VAL V	INDICE K	REAJUSTE R =(Vx(K-1)	VAL V	INDICE K	REAJUSTE R =(Vx(K-1)	BRUTO AUTORIZADO
21 al 30 Abr. 2025	227,254.48	1.017	3,863.33	257,721.33	1.017	4,381.26	4,381.26
01 al 31 May. 2025	1,839,245.75	1.015	27,588.69	2,113,683.66	1.015	31,705.25	31,705.25
01 al 30 Jun. 2025	1,811,120.45	1.012	21,733.45	1,948,662.10	1.012	23,383.95	23,383.95
01 al 31 Jul. 2025	590,226.78	1.006	3,541.36	628,953.70	1.006	3,773.72	3,773.72
01 al 27 Ago. 2025	52,949.70	1.006	317.70	-395,483.28	1.006	-2,372.90	-2,372.90
SUSPENSIÓN DE PLAZO N°01 DESDE EL 28 AGOSTO AL 19 DE OCTUBRE DEL 2025							
20 al 31 Oct. 2025	101,938.43	1.000	-	187,848.81	1.000	-	-
01 al 24 Nov. 2025	40,388.83	0.992	-323.11	40,980.27	0.992	-327.84	-327.84
'SUSPENSIÓN DE PLAZO N°02 DEL 25 NOVIEMBRE DEL 2025 AL 15 DE MARZO DEL 2026							
16 al 31 Mar. 2026	70,033.68	0.997	-210.10	260,238.13	0.997	-780.71	-780.71
01 al 30 Abril. 2026	1,719,517.66	1.046	79,097.81	341,257.85	1.046	15,697.86	15,697.86
01 al 31 May. 2026	1,985,979.45	1.084	166,822.27	1,914,023.88	1.084	160,778.01	160,778.01
01 al 30 Jun. 2026	2,473,490.92	-	-	-	-	-	-
01 al 31 Jul. 2026	1,239,077.98	-	-	-	-	-	-
01 al 31 Ago. 2026	156,219.90	-	-	-	-	-	-
01 al 30 Set. 2026	282,200.82	-	-	-	-	-	-
01 al 31 Oct. 2026	1,163,775.02	-	-	-	-	-	-
01 al 30 Nov. 2026	4,451,390.83	-	-	-	-	-	-
01 al 19 Dic. 2026	1,707,468.53	-	-	-	-	-	-
TOTAL	**19,912,279.21**		**302,431.40**	**7,297,886.45**		**236,238.60**	**236,238.60**
M. ANTERIOR							**75,460.59**
TEGRO							**160,778.01**

José L. Gallardo Rodríguez
INGENIERO CIVIL
CIP. 298866

WINSTON VALCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 103661

002046

CONSORCIO
LAGUNA

9.4. RESUMEN DE VALORIZACIÓN DE OBRA N° 10 MAYO 2026

DESCRIPCIÓN	MONTO CONTRATADO	ACUMULADO ANTERIOR		ACTUAL		ACUMULADO		SALDO	
		MONTO (S/)	%	MONTO (S/)	%	MONTO (S/)	%	MONTO (S/)	%
COMPONENTE 01	16,970,596.68	4,588,493.33	27.04%	1,631,261.13	9.61%	6,219,754.46	36.65%	10,750,842.22	63.35%
TRABAJOS PRELIMINARES	612,580.20	390,452.64	63.74%	21,354.97	3.49%	411,807.61	67.23%	200,772.59	32.77%
MOVIMIENTO DE TIERRAS	2,222,579.11	1,515,934.14	68.21%	82,732.94	3.72%	1,598,667.08	71.93%	623,912.03	28.07%
PAVIMENTOS	4,881,330.35							4,881,330.35	100.00%
OBRAS DE ARTE Y DRENAJE	6,229,838.16	1,472,270.06	23.63%	904,778.41	14.52%	2,377,048.47	38.16%	3,852,789.69	61.84%
TRANSPORTE	2,296,405.87	1,179,851.09	51.38%	611,730.20	26.64%	1,791,581.29	13.44%	504,824.58	21.98%
SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL	425,406.13							425,406.13	100.00%
PROTECCION AMBIENTAL Y SOCIAL	302,456.86	29,985.40	9.91%	10,664.61	3.53%	40,650.01		261,806.85	86.56%
TOTAL COSTO DIRECTO	16,970,596.68	4,588,493.33		1,631,261.13		6,219,754.46		10,750,842.22	
GASTOS GENERALES (15.12539589368 86%)	2,566,869.93	694,027.78		246,734.71		940,762.49		1,626,107.44	
UTILIDAD(2.2086%)	374,812.60	101,341.45	27.04%	36,028.04	9.61%	137,369.49	36.65%	237,443.11	63.35%
SUBTOTAL	19,912,279.21	5,383,862.56		1,914,023.88		7,297,886.44		12,614,392.77	
IGV(18%)	3,584,210.26	969,095.26		344,524.30		1,313,619.56		2,270,590.70	
VALORIZACIÓN CONTRACTUAL INC IGV	23,496,489.47	6,352,957.82		2,258,548.18		8,611,506.00		14,884,983.47	

José L. Gallardo Rodríguez
INGENIERO CIVIL
CIP. 298866

WILSON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

002045

ONSORCIO
LAGUNA

9.5. PAGO AL CONTRATISTA

DESCRIPCIÓN	MONTO CONTRATO (SIN IGV)	VALORIZACION				SALDO (S/)
		ANTERIOR (S/)	ACTUAL (S/)	ACUMULADO (S/)	% AVANCE ACUMULADO	
A. VALORIZACIÓN CONTRACTUAL						
MONTO VALORIZADO SIN IGV	19,912,279.21	5,383,862.56	1,914,023.88	7,297,886.44	36.65%	12,614,392.77
TOTAL	**19,912,279.21**	**5,383,862.56**	**1,914,023.88**	**7,297,886.44**		**12,614,392.77**
AVANCE FISICO DE LA OBRA		27.04%	9.61%	36.65%		63.35%
CONTROL DE LINEA BASE						
Monto de Avance físico acumulado			f=	7,297,886.44		
Monto de avance programado			g=	8,438,655.21		
Cumplimiento de monto programado (f/g)				86.48%		
B. REAJUSTES						
Reajuste contrato principal		75,460.59	160,778.01	236,238.60		
TOTAL		**75,460.59**	**160,778.01**	**236,238.60**		
C. DEDUCCIONES DE REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE						
Deducción de reajuste que no corresponde por adelanto directo		-S/ 1,579.65	S/ 12,609.60	S/ 11,029.95		
Deducción de reajuste que no corresponde por adelanto para materiales		S/ 230.69	S/ 7,381.46	S/ 7,612.15		
TOTAL		**-S/ 1,348.96**	**S/ 19,991.06**	**S/ 18,642.10**		
VALORIZACIÓN BRUTA (VB = A+B-C)		**5,460,672.11**	**2,054,810.83**	**7,515,482.94**		
D. AMORTIZACIONES						
Amortización de adelanto directo	S/ 2,319,009.74	624,308.07	287,103.58	911,411.65		1,407,598.09
Amortización de adelanto de materiales N°01	S/ 2,319,009.74	311,563.71	566,000.99	877,564.70		1,441,445.04
Amortización de adelanto de materiales N°02	S/ 2,319,009.73		88,484.78	88,484.78		2,230,524.95
TOTAL		**935,871.78**	**941,589.35**	**1,877,461.13**		
VALORIZACIÓN NETA (VN = VB-D)		**4,524,800.33**	**1,113,221.48**	**5,638,021.81**		
MONTO POR I.G.V. (VN x 18%)		814,464.06	200,379.87	1,014,843.93		
MONTO TOTAL CON I.G.V.		**5,339,264.39**	**1,313,601.35**	**6,652,865.74**		
TOTAL A FACTURAR PARA EL PRESENTE MES INCLUIDO IGV			**1,313,601.35**	**UN MILLÓN TRESCIENTOS TRECE MIL SEISCIENTOS UNO CON 35/100 SOLES**		

José L. Gallardo Rodrígu
INGENIERO CIVI
CIP. 298866

JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

002044

9.6. CONTROL DEL ESTADO SITUACIONAL DE LA OBRA

9.6.1. TRABAJOS CONTRACTUALES:

EJECUTADO DEL MES	9.61%
EJECUTADO ACUMULADO	36.65%
PROGRAMADO DEL MES	9.97%
PROGRAMADO ACUMULADO	42.38%
% ADELANTO Y/O RETRASO	-5.73%
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO RESPECTO AL PROGRAMADO EJECUTADO	86.48%
SITUACIÓN DE LA OBRA	OBRA CON ATRASO ACEPTABLE

9.6.2. ESTADO GENERAL DE LA OBRA INCLUIDO ADICIONALES Y MAYORES METRADOS

EJECUTADO DEL MES	13.92%
EJECUTADO ACUMULADO	41.22%
PROGRAMADO DEL MES	10.11%
PROGRAMADO ACUMULADO	38.34%
% ADELANTO Y/O RETRASO	2.88%
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO RESPECTO AL PROGRAMADO EJECUTADO	107.52%
SITUACIÓN DE LA OBRA	ADELANTADA

SITUACIÓN DE LA OBRA IN CLUIDO EJECUCIÓN DE ADICIONALES Y MAYORES METRADOS (CONDICIÓN DE ATRASO O ADELANTO)

Valorización de Obra del 01 al 30 de Mayo del 2026

I. SITUACIÓN DE LA OBRA

1	AVANCE EJECUTADO CONTRACTUAL DEL MES	:	13.92%
2	AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	:	41.22%
3	AVANCE PROGRAMADO DEL MES	:	10.11%
4	AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO	:	38.34%
5	PORCENTAJE DE ADELANTO Y/O ATRAZO	:	2.88%
6	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO RESPECTO AL PROGRAMADO EJECUTADO	:	107.52%
7	SITUACIÓN DE LA OBRA	:	Adelantada

José L. Gallardo Rodríguez
INGENIERO CIVIL
CIP. 298866

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

X. CONTROL DE AVANCE DE OBRA:

AVANCE FINANCIERO PROGRAMADO VS AVANCE FINANCIERO EJECUTADO

PERIODO	MES	MONTOS PROGRAMADOS		PORCENTAJES		MONTOS EJECUTADOS		PORCENTAJES		SITUACIÓN
		MONTOS (Sin/ IGV) PARCIAL S/	ACUMUL. S/	PARCIAL %	ACUMUL. %	MONTOS (Sin/ IGV) PARCIAL S/	ACUMUL. S/	PARCIAL %	ACUMUL. %	
(21/04/2025 - 30/04/2025)	MES 01	227,254.48	227,254.48	1.14%	1.14%	257,721.33	257,721.33	1.29%	1.29%	OBRA ADELANTADA
(01/05/2025 - 31/05/2025)	MES 02	1,839,245.75	2,066,500.23	9.24%	10.38%	2,113,683.66	2,371,404.99	10.61%	11.91%	OBRA ADELANTADA
(01/06/2025 - 30/06/2025)	MES 03	1,811,120.45	3,877,620.68	9.10%	19.47%	1,948,662.10	4,320,067.09	9.79%	21.70%	OBRA ADELANTADA
(01/07/2025 - 31/07/2025)	MES 04	590,226.78	4,467,847.46	2.96%	22.44%	628,953.70	4,949,020.79	3.16%	24.85%	OBRA ADELANTADA
(01/08/2025 - 27/08/2025)	MES 05	52,949.70	4,520,797.16	0.27%	22.70%	-395,483.28	4,553,537.51	-1.99%	22.87%	OBRA ADELANTADA
(28/08/2025 - 19/10/2025)	SUSPENSION		4,520,797.16		22.70%		4,553,537.51		22.87%	OBRA ADELANTADA
(20/10/2025 - 31/10/2025)	MES 06	101,938.43	4,622,735.59	0.51%	23.22%	187,848.81	4,741,386.32	0.94%	23.81%	OBRA ADELANTADA
(01/11/2025 - 24/11/2025)	MES 07	40,388.83	4,663,124.42	0.20%	23.42%	40,980.27	4,782,366.59	0.21%	24.02%	OBRA ADELANTADA
(25/11/2025 - 15/03/2026)	SUSPENSION 02		4,663,124.42		23.42%		4,782,366.59		24.02%	OBRA ADELANTADA
(16/03/2026 - 31/03/2026)	MES 08	70,033.68	4,733,158.10	0.35%	23.77%	260,238.13	5,042,604.72	1.31%	25.32%	OBRA ADELANTADA
(01/04/2026 - 30/04/2026)	MES 09	1,719,517.66	6,452,675.76	8.64%	32.41%	341,257.85	5,383,862.57	1.71%	27.04%	OBRA CON ATRASO ACEPTABLE
(01/05/2026 - 31/05/2026)	MES 10	1,985,979.45	8,438,655.21	9.97%	42.38%	1,914,023.88	7,297,886.45	9.61%	36.65%	OBRA CON ATRASO ACEPTABLE
(01/06/2026 - 30/06/2026)	MES 11	2,473,490.92	10,912,146.13	12.42%	54.80%					
(01/07/2026 - 31/07/2026)	MES 12	1,239,077.98	12,151,224.11	6.22%	61.02%					
(01/08/2026 - 31/08/2026)	MES 13	156,219.90	12,307,444.01	0.78%	61.81%					
(01/09/2026 - 30/09/2026)	MES 14	282,200.82	12,589,644.83	1.42%	63.23%					
(01/10/2026 - 31/10/2026)	MES 15	1,163,775.02	13,753,419.85	5.84%	69.07%					
(01/11/2026 - 31/11/2026)	MES 16	4,451,390.83	18,204,810.68	22.36%	91.43%					
(01/12/2026 - 19/12/2026)	MES 17	1,707,468.53	19,912,279.21	8.57%	100.00%					
	TOTAL	19,912,279.21		100.00%		7,297,886.45		36.65%		

José L. Gallardo Rodriguez
INGENIERO CIVIL
CIP. 298866

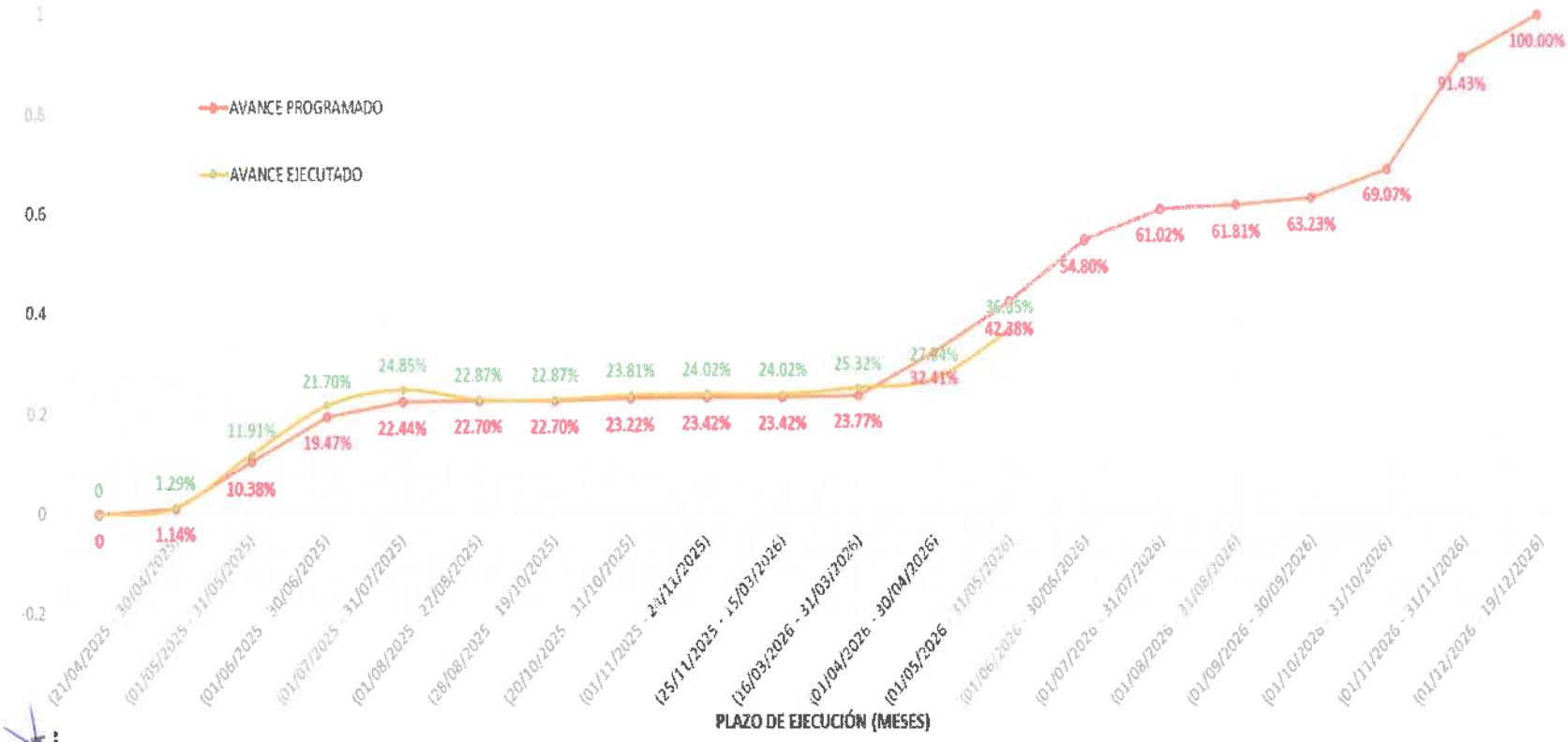
WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 103661

002042

CONSORCIO
LAGUNA

10.1. AVANCE FÍSICO PROGRAMADO VS AVANCE FÍSICO EJECUTADO

GRÁFICO DE CURVA "S": AVANCE FÍSICO PROGRAMADO VS AVANCE FÍSICO EJECUTADO

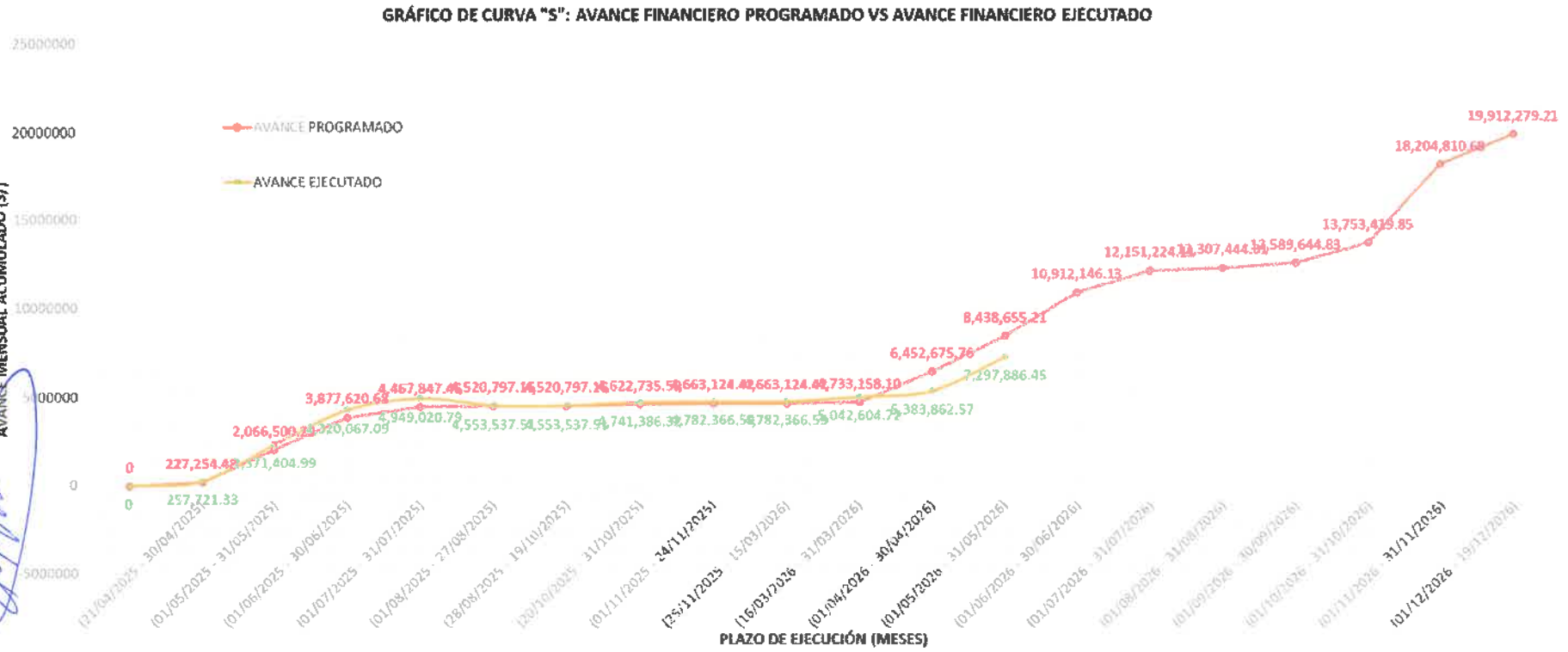


José L. Gallardo Rodríguez
INGENIERO CIVIL
CIP. 298866

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

002041

10.2. AVANCE FINANCIERO PROGRAMADO VS EJECUTADO



José L. Gallardo Rodriguez
INGENIERO CIVIL
CIP. 298866

WILSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 103661

002040

CONSORCIO
LAGUNA

XI. RESUMEN DE PAGO DE VALORIZACIÓN DE OBRA – MAYO 2026

RESUMEN DE VALORIZACIÓN N° 10

VALORIZACIÓN DE OBRA DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2026

OBRA : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTRO POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS B
CLIENTE : GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
CONTRATISTA : CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
MODALIDAD : PRECIOS UNITARIOS
MES VALORIZADO : MAYO 2026
SUPERVISOR DE OBI : ING. WINSTON VILCHEZ LLATA
RESIDENTE DE OBRA : ING. KEYKO SUMIKO RAMIREZ CHUMÁN

Item	Descripción	Monto Contratado	Acumulado Anterior		Actual		Acumulado Actual		Saldo por Valorizar	
		Parcial S/	Parcial S/	%	Parcial S/	%	Parcial S/	%	Parcial S/	%
01	TRABAJOS PRELIMINARES	612,580.28	390,452.64	63.74%	21,354.97	3.49%	411,807.61	67.23%	200,772.59	32.77%
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	2,222,579.11	1,515,934.14	68.21%	82,732.94	3.72%	1,598,667.08	71.93%	623,912.03	28.07%
03	PAVIMENTOS	4,881,330.35	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	4,881,330.35	100.00%
04	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE	6,229,838.16	1,472,270.06	23.63%	904,778.41	14.52%	2,377,048.47	38.16%	3,852,789.69	61.84%
05	TRANSPORTE	2,296,405.87	1,179,851.09	51.38%	611,730.20	26.64%	1,791,581.29	78.02%	504,824.58	21.98%
06	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL	425,406.13	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	425,406.13	100.00%
07	PROTECCION AMBIENTAL Y SOCIAL	302,456.86	29,985.40	9.91%	10,664.61	3.53%	40,650.01	13.44%	261,806.85	86.56%
	COSTO DIRECTO	S/. 16,970,596.68	S/. 4,588,493.33	27.04%	S/. 1,631,261.13	9.61%	S/. 6,219,754.46	36.65%	S/. 10,750,842.22	63.35%
	GASTOS GENERALES (15.1253958936886%)	S/. 2,566,869.93	S/. 694,027.78		S/. 246,734.71		S/. 940,762.49		S/. 1,626,107.44	
	UTILIDAD (2.2086%)	S/. 374,812.60	S/. 101,341.45		S/. 36,028.04		S/. 137,369.49		S/. 237,443.11	
	SUBTOTAL	S/. 19,912,279.21	S/. 5,383,862.56		S/. 1,914,023.88		S/. 7,297,886.44		S/. 12,614,392.77	
	IGV	S/. 3,584,210.26	S/. 969,095.26		S/. 344,524.30		S/. 1,313,619.56		S/. 2,270,590.70	
	TOTAL	S/. 23,496,489.47	S/. 6,352,957.82		S/. 2,258,548.18		S/. 8,611,506.00		S/. 14,884,983.47	

EL MONTO PARA FACTURAR ASCIENDE A LA SUMA DE S/ 1 640 710.39 (UN MILLON SEISCIENTOS CUARENTA MIL SETECIENTOS DIEZ CON 39/100 SOLES) INCLUIDO EL IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS.

José L. Gallardo Rodriguez
INGENIERO CIVIL
CIP. 298866

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103681

002039

RESUMEN DEL ESTADO SITUACIONAL

11.1. TRABAJOS CONTRACTUALES

AVANCE EJECUTADO DEL MES	11.29%
AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	38.32%
AVANCE PROGRAMADO DEL MES	9.97%
PROGRAMADO ACUMULADO	42.38%
% ADELANTO Y/O RETRASO	-4.05%
% EJECUTADO ACUMULADO RESPECTO AL PROGRAMADO EJECUTADO	90.43%
SITUACIÓN DE OBRA	ATRASADA

XII. VII. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:

- ✓ El CONSORCIO LAGUNA a cargo de la supervisión de obra, ha iniciado su función formalmente desde el 25 de julio del año 2025, fecha que se realizó la transferencia de cargo de parte de la entidad pues la supervisión de la obra estuvo a cargo del inspector de la entidad Ing. Carlos Chávez Espínola adscrito a la Sub gerencia de Estudios y Liquidaciones de la Gerencia Regional de Infraestructura del Gobierno Regional de Cajamarca.

- ✓ El Contratista ha solicitado adelanto directo y adelanto de materiales, fiel cumplimiento de Contrato Principal y de los adicionales 01, 02, 03 presentando las siguientes cartas fianzas:

CARTA FIANZA ADELANTO DIRECTO	Monto Inc. IGV: S/ 2,736,431.49		Número de fianza:	N°15412-0124-2025-000
	Aseguradora: Secrex Compañía de Seguros de Crédito y Garantías			
	Fecha de Vencimiento: 20/07/2025		Estado Actual:	Renovada
RENOVACIONES DE FIANZA DE ADELANTO DIRECTO	Número de fianza: N°15412-0124-2025-001	vencimiento: 18/09/2025	monto: S/ 2,456,605.71	Estado actual Renovada
RENOVACIONES DE FIANZA DE ADELANTO DIRECTO	Número de fianza: N°15412-0124-2025-002	vencimiento: 17/12/2025	monto: S/ 2,456,605.71	Estado actual Renovada
RENOVACIONES DE FIANZA DE ADELANTO DIRECTO	Número de fianza: N°15412-0124-2025-003	vencimiento: 17/03/2026	monto: S/ 2,172,112.23	Estado actual Renovada
RENOVACIONES DE FIANZA DE ADELANTO DIRECTO	Número de fianza: N°15412-0124-2025-004	vencimiento: 15/06/2026	monto: S/ 2,172,112.23	Estado actual Vigente

José L. Gallardo Rodríguez
INGENIERO CIVIL
CIP. 298866

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CARTA FIANZA ADELANTO DE MATERIALES	**Monto Inc. IGV:** S/ 2,736,431.49		**Número de fianza:**	N°15413-0142-2025-000
	Aseguradora: Secrex Compañía de Seguros de Crédito y Garantías			
	Fecha de Vencimiento: 02/08/2025		**Estado Actual:**	Renovada
RENOVACIONES DE FIANZA DE ADELANTO DE MATERIALES	**Número de fianza:** N°15413-0142-2025-001	**vencimiento:** 31/10/2025	**monto:** S/ 2,673,510.98	**Estado actual** Renovada
RENOVACIONES DE FIANZA DE ADELANTO DE MATERIALES	**Número de fianza:** N°15413-0142-2025-002	**vencimiento:** 29/01/2026	**monto:** S/ 2,673,510.98	**Estado actual** Renovada
RENOVACIONES DE FIANZA DE ADELANTO DE MATERIALES	**Número de fianza:** N°15413-0142-2025-003	**vencimiento:** 29/04/2026	**monto:** S/ 2,673,510.98	**Estado actual** Renovada
RENOVACIONES DE FIANZA DE ADELANTO DE MATERIALES	**Número de fianza:** N°15413-0142-2025-004	**vencimiento:** 29/07/2026	**monto:** S/ 2,673,510.98	**Estado actual** Vigente

FIEL CUMPLIMIENTO CONTRATO PRINCIPAL	**Monto Inc. IGV:** S/ 2,736,431.49		**Número de fianza:**	N°15411-0379-2025-002
	Aseguradora: Cesce Perú S.A. Compañía de Seguros			
	Fecha de Vencimiento: 03/07/2026		**Estado Actual:**	Vigente
FIEL CUMPLIMIENTO ADICIONAL DE OBRA N°01	**Monto Inc. IGV:** S/ 245,938.01		**Número de fianza:**	N°15411-0277-2026-000
	Aseguradora: Cesce Perú S.A. Compañía de Seguros			
	Fecha de Vencimiento: 06/09/2026		**Estado Actual:**	Vigente
FIEL CUMPLIMIENTO ADICIONAL DE OBRA N°02	**Monto Inc. IGV:** S/ 47,749.04		**Número de fianza:**	N°15411-0278-2026-000
	Aseguradora: Cesce Perú S.A. Compañía de Seguros			
	Fecha de Vencimiento: 06/09/2026		**Estado Actual:**	Vigente
FIEL CUMPLIMIENTO DEL ADICIONAL DE OBRA N°03	**Monto Inc. IGV:** S/ 114,516.76		**Número de fianza:**	N°15411-0279-2026-000
	Aseguradora: Cesce Perú S.A. Compañía de Seguros			
	Fecha de Vencimiento: 06/09/2026		**Estado Actual:**	Vigente

- ✓ El avance mensual de la valorización de obra del 01 al 31 de mayo del 2026 es del 1.714% respecto a lo programado que debería ser del 8.64%.
- ✓ El avance programado acumulado de los trabajos contractuales es 42.38% y el avance ejecutado acumulado es del 38.32% (obra con atraso)
- ✓ El avance ejecutado acumulado de los trabajos contractuales respecto al avance programado acumulado es del 90.43% (obra con atraso)
- ✓ El Avance programado acumulado general de la obra es del 38.15% y el avance ejecutado acumulado es del 43.06% (obra adelantada).
- ✓ El avance ejecutado acumulado general de la obra respecto al avance programado acumulado es del 112.85% (obra adelantada)
- ✓ El monto bruto de la valorización incluido IGV correspondiente a la valorización de obra del 01 al 31 de mayo del 2026 es de s/ 2 258 548.18 (dos millones doscientos cincuenta y ocho mil quinientos cuarenta y ocho con 18/100 soles).

José L. Gallardo Rodríguez
INGENIERO CIVIL
CIP. 298866

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

- ✓ - El pago a favor del contratista incluido IGV correspondiente a la valorización de obra del 01 al 31 de mayo del 2026 es de s/ 1,313,601.35 (un millón trescientos trece mil seiscientos uno con 35/100 soles).

- ✓ El Avance Programado Acumulado de los trabajos contractuales es 42.38% y el avance ejecutado acumulado es 38.15% lo que significa que la obra se encuentra atrasada.
- ✓ El avance ejecutado acumulado de los trabajos contractuales respecto al avance programado acumulado es del 90.64% (obra con atraso).
- ✓ El avance programado acumulado general de la obra es del 38.15% y el avance ejecutado acumulado es del 35.88% (obra con atraso).
- ✓ El avance ejecutado acumulado general de la obra respecto al avance programado acumulado es del 94.05% (obra con atraso)

José L. Gallardo Rodríguez
INGENIERO CIVIL
CIP. 298866

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

ANEXO Nº 02

PANEL FOTOGRAFICO.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

SUPERVISION DE TRABAJOS DEL KM.0+000 AL KM.18+025

CONSORCIO LAGUNA

WINSTON VILCHEZ LLA
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N°

CONSORCIO

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 183661

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CONSORCIO

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 183661

CONSORCIO

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CONSORCIO LAGUNA
26 de mayo de 2026 11:45
17M 782895 9219220
Prog:16+160
#relleno compactado en muro prog. 16+135-16+150

CONSORCIO

CONSORCIO LAGUNA
WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661
26 de mayo de 2026 11:46
17M 782900 9219227
Prog:16+160
#relleno compactado en muro prog. 16+135-16+150

CONSORCIO

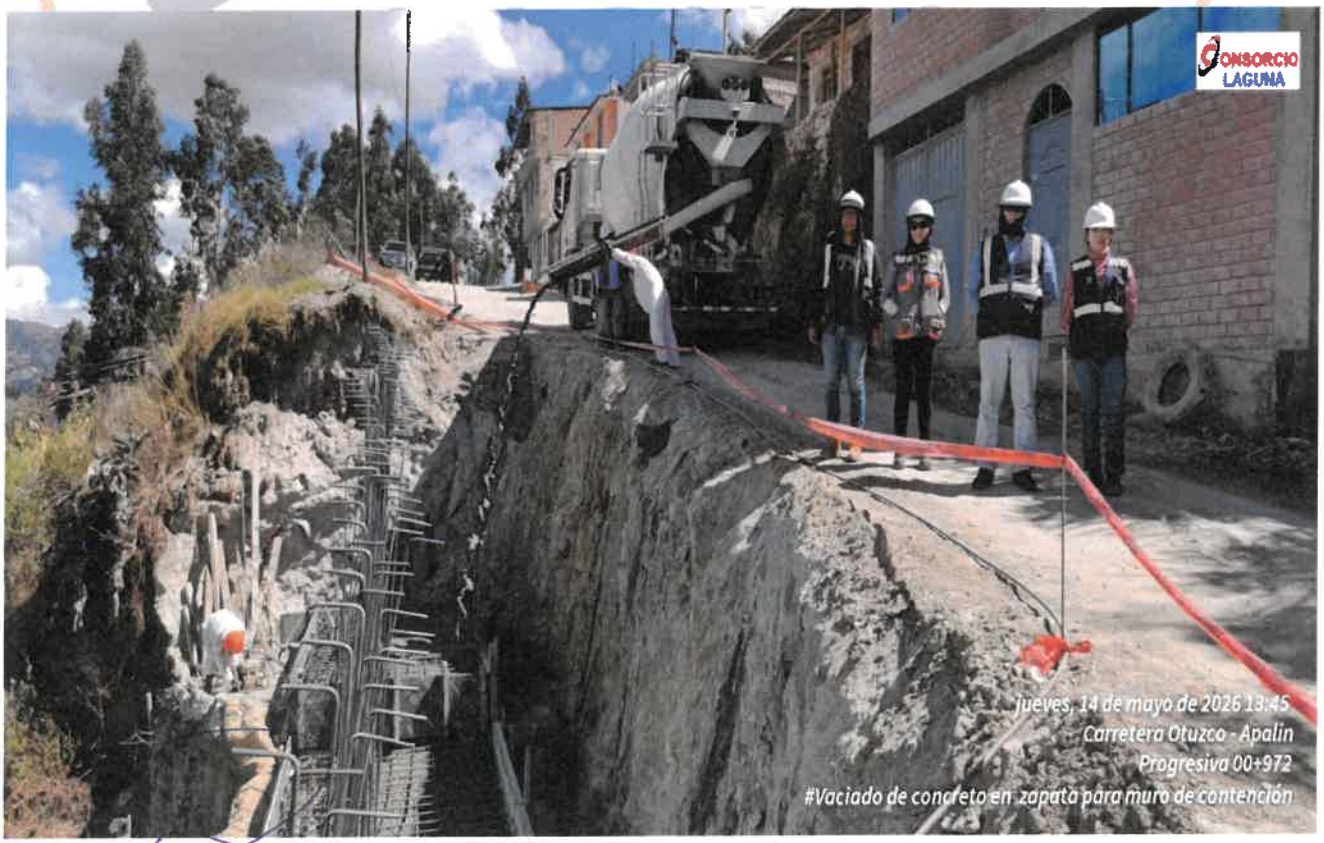
WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CONSORCIO

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 193661

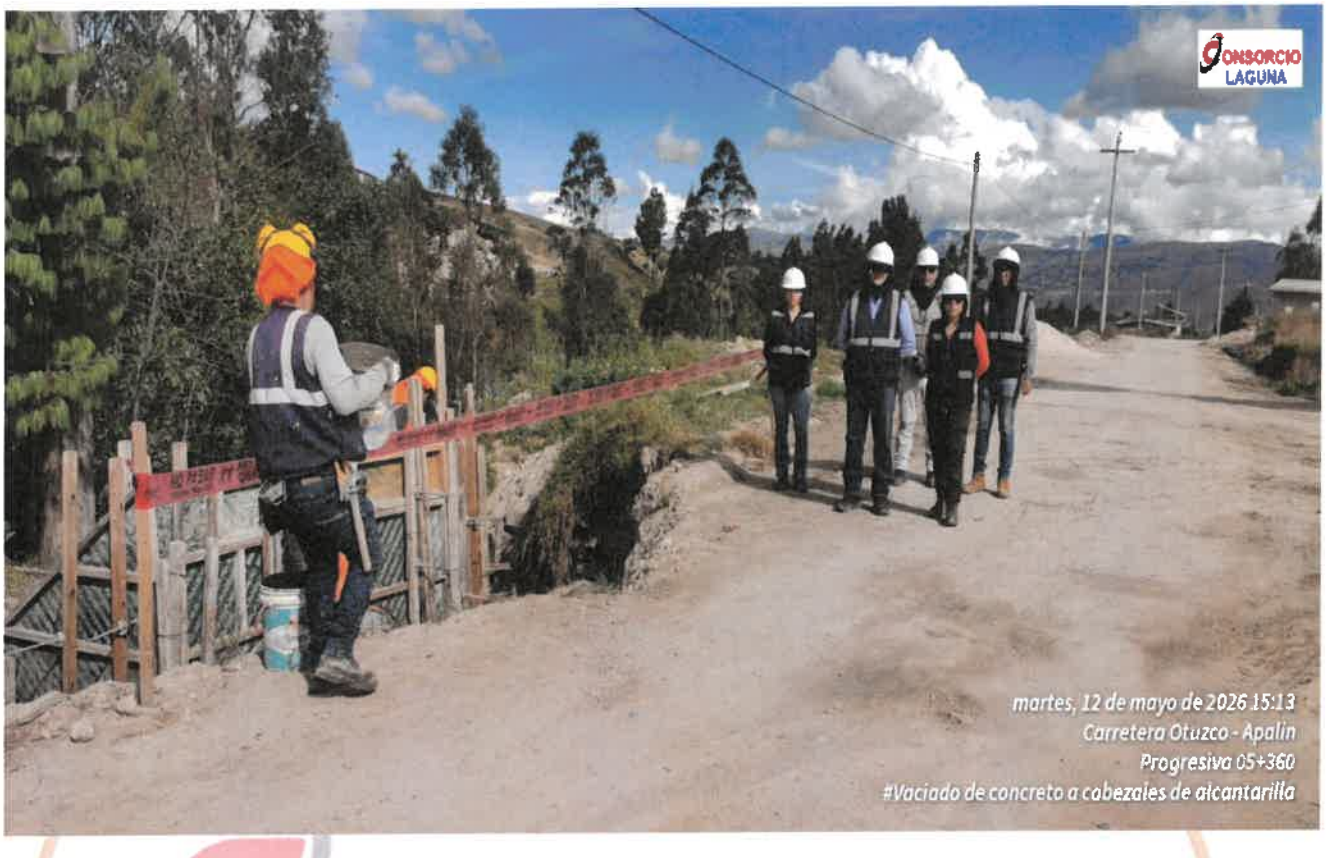


WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 183661

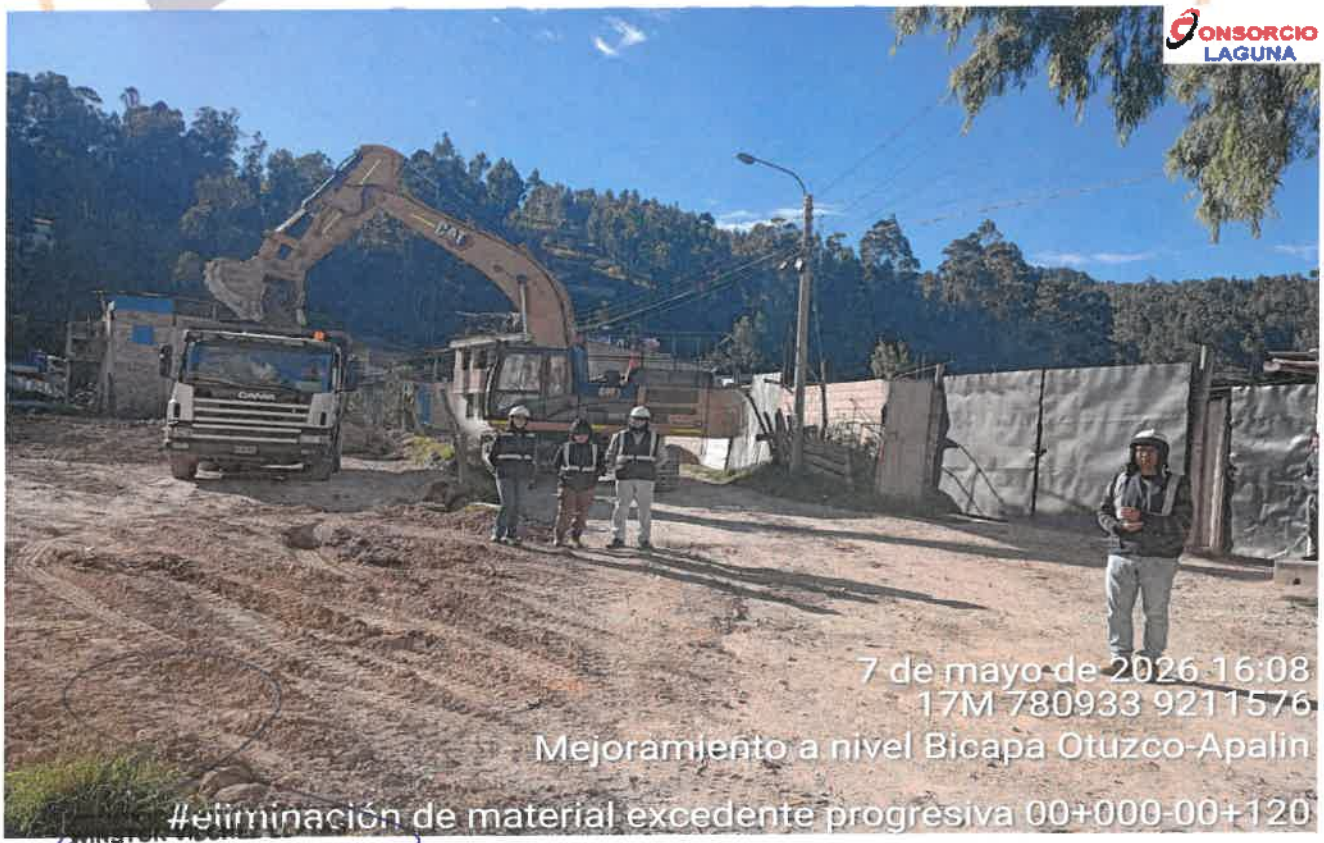
WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 183661

MINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

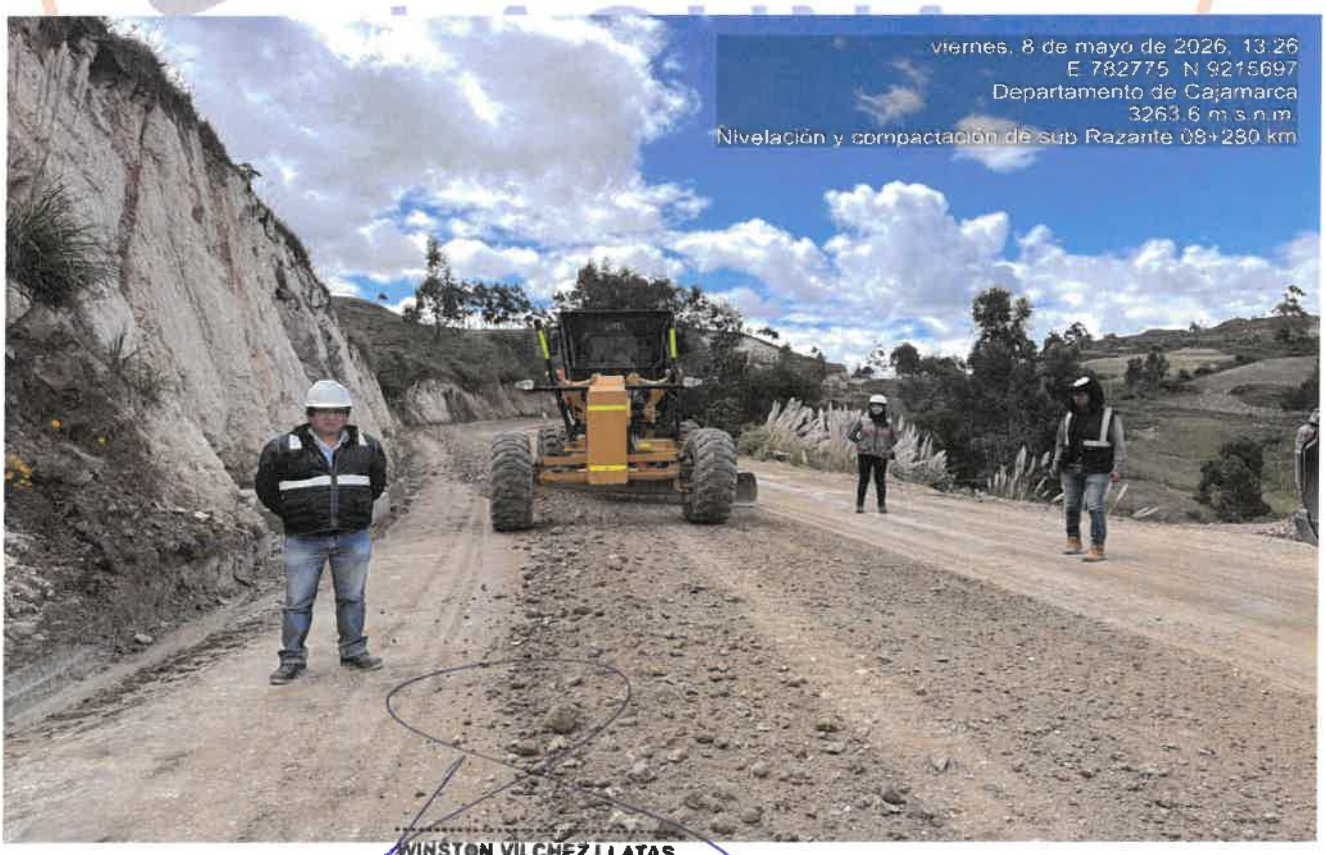
WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 193661



WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 183661



JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661



WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 193661

CONSORCIO LAGUNA
21 de mayo de 2026 11:39
17M 783887 9219947
#perfilado y compactación de subrasante prog. 16+480-16+620

CONSORCIO LAGUNA
21 de mayo de 2026 11:44
17M 783943 9219996
#compactación de subrasante prog. 17+620-18+020

CONSORCIO LAGUNA
21 de mayo de 2026 11:24
17M 784257 9220131
#emboquillado en alcantarilla prog. 18+020

CONSORCIO

HYUNDAI
WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
lunes, 4 de mayo de 2026
7°6'43.40348"S 78°27'27.22723"W
Unnamed Road
Cajamarca
Altitud:3013.2msnm
Velocidad:0.0km/h
##Progresivo 03+441 ##Instalación de tuberías HDPE de pase de agua, de tubería corrugada

CONSORCIO

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

ANEXO Nº 03

INFORME DE ESPECIALISTAS.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

INFORME ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

INFORME MENSUAL Nº 001-2026-CAVS/ESYP

A	**: Ing. Winston Vilchez Llatas.** Jefe de Supervisión.
DE	**: Ing. Cesar Antonio Valdera Salazar.** Especialista en Suelos y Pavimentos.
ASUNTO	**: Informe de Avance Mensual N° 01, periodo del 04 al 31 de mayo del 2026 (valorización contractual N° 10), de la especialidad de suelos y pavimentos.**
OBRA	: Mejoramiento del Servicio de Transitabilidad a Nivel de Tratamiento Superficial Bicapa del Camino Vecinal entre Los Centros Poblados de Otuzco y Apalin del Distrito de Baños del Inca, Provincia de Cajamarca, Departamento de Cajamarca, con Código Único de Inversión N° 2510792.
FECHA	: Cajamarca, 02 de junio del 2026.

De mi especial consideración.

Tengo a bien dirigirme a usted para saludarlo cordialmente y así mismo hacerle llegar el el Informe N.° 07 del especialista en Suelos y Pavimentos de la obra denominada "Mejoramiento del Servicio de Transitabilidad a Nivel de Tratamiento Superficial Bicapa del Camino Vecinal entre Los Centros Poblados de Otuzco y Apalin del Distrito de Baños del Inca, Provincia de Cajamarca, Departamento de Cajamarca", con Código Único de Inversión N° 2510792, correspondiente al periodo del 04/05/2026 al 31/05/2026.

1. ANTECEDENTES.

- El Gobierno Regional de Cajamarca, con la finalidad de mejorar la calidad de vida de los pobladores de la jurisdicción, para contrarrestar el problema de deficiente servicio de transitabilidad vial interurbano, ha programado la ejecución de la obra denominada **"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA", CON CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIÓN N° 2510792**.

- Con fecha 14 de febrero del 2025 el Órgano Encargado de las Contrataciones de LA ENTIDAD adjudicó la buena pro de la LICITACIÓN PÚBLICA Nº 13-2024-GR.CAJ-PRIMERA CONVOCATORIA, de la obra denominada "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA", CON CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIÓN N°

Ing. Cesar Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Rec.: 02-06-2026

2510792, al CONSORCIO VIAL CAJAMARCA, por el monto total de su Propuesta Económica ascendente a S/ 27'364,314.86 Soles con el IGV.

- Con fecha 13 de marzo del 2025, se firma el CONTRATO DE GERENCIA GENERAL REGIONAL 028-2025-GRCAJ-GGR, contrato de ejecución de la obra denominada **"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA", CON CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIÓN N° 2510792**.
- Con fecha 28 de marzo del 2025, el Contratista CONSORCIO VIAL CAJAMARCA, la ENTIDAD y el INSPECTOR designado, firman el acta de entrega de terreno.
- Con fecha 21 de abril de 2025, la Entidad, el Contratista y el Inspector, firman el acta de inicio de la obra.
- Con fecha 23 de mayo del 2025 el Órgano Encargado de las Contrataciones de LA ENTIDAD adjudicó la buena pro del CONCURSO PÚBLICO N° 002-2025-GRCAJ PRIMERA CONVOCATORIA, de la obra en mención, al CONSORCIO LAGUNA, por el monto total de su Propuesta Económica ascendente a S/ 1'126,398.55 Soles con el IGV.
- Con fecha 22 de julio del 2025, se firma el CONTRATO DE GERENCIA GENERAL REGIONAL 055-2025-GRCAJ-GGR, contrato del servicio de consultoría de la obra en mención.

2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO.

1.	Obra	:	Mejoramiento del Servicio de Transitabilidad a Nivel de Tratamiento Superficial Bicapa del Camino Vecinal entre Los Centros Poblados de Otuzco y Apalin del Distrito de Baños del Inca, Provincia de Cajamarca, Departamento de Cajamarca; con C.U.I. 2510792.
2.	Departamento	:	Cajamarca.
	Provincia	:	Cajamarca.
	Distrito	:	Cajamarca.
	Localidades	:	C.P. Otuzco – C.P. Apalin.
3.	Entidad	:	Gobierno Regional de Cajamarca.
4.	Proceso de Selección de la Supervisión	:	Concurso Público N° 002-2025-GRCAJ Primera Convocatoria.
5.	Empresa Supervisora	:	Consorcio Laguna.

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

6.	Contrato de la Supervisión	:	Contrato de Gerencia General Regional N° 055-2025-GRCAJ-GGR.
7.	Jefe de Supervisión	:	Ing. Winston Vilchez Llatas, con CIP N° 103661.
8.	Proceso de Selección de la Ejecución	:	Licitación Pública N° 13-2024-GR.CAJ-Primera Convocatoria.
	Empresa Contratista	:	Consorcio Vial Cajamarca.
9.	Contrato de Ejecución	:	Contrato de Gerencia General Regional N° 028-2025-GRCAJ-GGR.
10.	Residente de obra	:	Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chuman, con CIP N° 96127.
11.	Modalidad de Ejecución	:	Por Contrata.
12.	Sistema de Contratación	:	A Precios Unitarios.
13.	Valor referencial Sin. IGV	:	S/ 23'306,630.40
14.	Valor referencial Con. IGV	:	S/ 27'501,823.87
15.	Monto del Contrato Sin. IGV	:	S/ 23'190,097.34
16.	Monto del Contrato Sin. IGV	:	S/ 27'364,314.86
17.	Factor de relación	:	0.995
18.	Plazo de Ejecución de la Obra	:	330 días calendarios.
19.	Entrega de terreno	:	28/03/2025.
20.	Inicio de ejecución de obra	:	21/04/2025.
21.	Término de obra contractual	:	16/03/2026.
22.	F. de Suspensión de Plazo N° 01	:	27/08/2025.
23.	F. de Rein. Suspensión de Plazo N° 01	:	20/10/2025.
24.	Nuevo Término de Obra Contractual	:	09/05/2026.
25.	F. de Suspensión de Plazo N° 02	:	25/11/2025.
26.	F. de Rein. Suspensión de Plazo N° 02	:	16/03/2026.
27.	Nuevo Término de Obra Contractual	:	28/08/2026.
28.	Res. de G. Adicional 01 – Deductivo 01	:	N° D4-2026-GR.CAJ/GGR (09/01/2026).
	Monto de Adicional con IGV (Incidenc.)	:	S/ 6'316,213.61 (23.082%).
	Monto de Deductivo con IGV (Incid.)	:	S/ 3'865,833.52 (14.094%).
	Plazo Adicional N° 01	:	150 días calendarios.
29.	Res. de Gerencia Adicional 02	:	N° D6-2026-GR.CAJ/GGR (09/01/2026).
	Monto de Adicional con IGV (Incidenc.)	:	S/ 477,490.35 (1.745%).
	Plazo Adicional N° 02	:	23 días calendarios.
30.	Res. de G. Adicional 03 – Deductivo 02	:	N° D7-2026-GR.CAJ/GGR (12/01/2026).
	Monto de Adicional con IGV (Incidenc.)	:	S/ 1'156,159.43 (4.225%).
	Monto de Deductivo con IGV (Incid.)	:	S/ 10,991.88 (0.040%).
	Plazo Adicional N° 03	:	60 días calendarios.

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

31.	Res. de G. Ampliación de Plazo N° 01	:	N° D35-2026-GR.CAJ/GGR.
	N° de Días Aprobados Amp. 01	:	54 días calendarios.
32.	Nuevo Término de Obra Contractual	:	21/10/2026.
33.	Res. de G. Ampliación de Plazo N° 02	:	N° D33-2026-GR.CAJ/GGR.
	N° de Días Aprobados Amp. 02	:	60 días calendarios.
34.	Nuevo Término de Obra Contractual	:	20/12/2026.

3. INTRODUCCION.

El tramo por intervenir es el camino vecinal EMP. CA-1108 (OTUZCO) - CA-1113 (APALIN), se ubica en el Distrito de Los Baños del Inca, en la Provincia de Cajamarca, Departamento de Cajamarca; el punto inicial del tramo (km 0+000) se ubica en el Centro Poblado de Otuzco del Distrito de Los Baños del Inca, en la Provincia de Cajamarca, Departamento de Cajamarca y el punto final (km 18+079.36) se ubica en el Centro Poblado de Apalin del Distrito de Los Baños del Inca, en la Provincia de Cajamarca, Departamento de Cajamarca; con una longitud total de 18+079.36 Km y ancho variable promedio entre 5.00 – 6.00 m. Las características geométricas del camino lo clasifican como red vial vecinal.

El **CONSORCIO LAGUNA** viene supervisando la obra denominada **"Mejoramiento del Servicio de Transitabilidad a Nivel de Tratamiento Superficial Bicapa del Camino Vecinal entre Los Centros Poblados de Otuzco y Apalin del Distrito de Baños del Inca, Provincia de Cajamarca, Departamento de Cajamarca", con Código Único de Inversión N° 2510792.**

El especialista en suelos y pavimentos tiene como objetivo verificar, orientar y corregir los procesos constructivos en obra para garantizar la calidad de los trabajos que se están ejecutando durante este periodo. Indicando que la empresa ejecutora, promotores y dirección facultativa, son los primeros interesados en exigir un buen trabajo en la ejecución del proyecto y así evitar fallas, que siempre se convierten en excesos de costos.

Además, se realizarán las verificaciones respectivas durante la ejecución de los trabajos mediante pruebas, ensayos de campo y ensayos de laboratorio, los cuales son presentados en protocolos, cuyos resultados nos permiten comprobar y evaluar la correcta ejecución para asegurar la calidad de la obra. Estos controles mediante pruebas y ensayos se realizan en presencia de los especialistas de la empresa contratista y la empresa supervisora y llevados a cabo de acuerdo con las especificaciones técnicas contempladas en el expediente técnico y al manual de carreteras y las especificaciones técnicas generales para construcción establecidas en la R.D. N.º 22-2013-MTC/14.

Las verificaciones y controles realizadas en el área de suelos y pavimentos serán presentadas mediante protocolos y serán aprobados y firmados por los especialistas en los cuales certifican los correctos procedimientos y ejecución de la obra vial.

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

4. OBJETIVOS.

4.1 Objetivo General.

Supervisar los procesos constructivos durante la ejecución de la obra de acuerdo con las especificaciones técnicas establecidas en el expediente técnico (E.T) y demás normativas vigentes, para garantizar la calidad de los trabajos realizados, así como también realizar el control de calidad de insumos, materiales, productos entre otros, definiendo los diferentes ensayos y pruebas; de acuerdo con el expediente técnico de obra y la Normativa vigente. A fin de asegurar y controlar la ejecución de trabajos en lo referente a calidad de la obra denominada **MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA A NIVEL DE BICAPA ASFÁLTICA, C.P. MESONES MURO – PUERTO IMACITA, DISTRITO DE IMAZA - BAGUA – AMAZONAS"; con CUI: N.º 2297968**

4.2 Objetivos Específicos.

- ✓ Implementar una gestión de calidad en la ejecución de trabajos del proyecto verificando calidad de materiales, certificados de calibración de equipos, protocolos y/o pruebas, ensayos que correspondan en la ejecución de cada trabajo de la obra.
- ✓ Supervisar y controlar los rellenos y/o mejoramientos con material granular de préstamo y/o material propio, la compactación de estos y niveles establecidos en los planos correspondientes.
- ✓ Supervisar y controlar la correcta ejecución de obras de arte y drenaje de acuerdo con su ubicación y dimensiones establecidas en los planos de obra.
- ✓ Supervisar y controlar la correcta ejecución de los trabajos en la plataforma de la vía (subrasante, base, estabilizado y bicapa), de acuerdo con dimensiones y niveles contemplados en los planos y especificaciones técnicas.

5. ALCANCE DEL PROYECTO.

5.1. CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA OBRA

Según el expediente técnico, específicamente en la memoria descriptiva, se verifica las siguientes características:

Clasificación del camino

Según la demanda	: Carretera de tercera clase
Según la orografía	: Accidentado y escarpado
Según su jurisdicción	: Red Vial Vecinal
Según su Tráfico	: 290 Veh/día

Consideraciones de diseño

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIAL ... EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP 260778

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Tramo	: Emp. AC-1108 (Otuzco) – AC-1113 (Apalin)
Longitud	: Eje Principal 018+079 Km
Superficie del pavimento	: Bicapa e=1"
Espesor de material granular	: Estabilizado e=0.20 m
Velocidad de diseño	: 20 y 30 Km/h
Vehículo de diseño	: C2
Radio mínimo	: 12.00 m
Sobreancho	: 0.40 m
Plazoleta de cruce	: No corresponde
Peralte máximo	: 8.00 %
Bombeo	: 2.50 %
Carriles de Ascenso	: No previsto
Pendiente mínima	: 0.50 %
Pendiente máxima	: 12.00 %
K min. Convexo	: 3.261
K max. Cóncavo	: 35.13
Longitud mínima de curva V.	: 30.00 m
Ancho de calzada	: 6.00 m
Ancho de calzada zona urb.	: 5.00 m
Bermas	: 0.50 m
Ancho de corona	: 7.00 m
Cuneta triangular Tipo I	: 1.00 x 0.50 m (revestido)
Cuneta rectangular Tipo II	: 0.50 x 0.50 m (concreto armado)

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103681

5.2. FUNDAMENTOS TÉCNICOS

El marco normativo que está rigiendo la elaboración del presente avance de estudio y posteriores, está basado – sin ser limitativo - en la siguiente documentación técnica:

- Expediente técnico.
- Manual de Carreteras del MTC. Mantenimiento o Conservación Vial, aprobada con R.D. N°008-2014- MTC/14 del 27.03.2014 y la parte IV aprobada con R.D. N°05-2016-MTC/14 del 25.02.2016.
- Manual de Carreteras - Manual de Inventarios Viales aprobado con R.D. N°009-2014-MTC/14 del 03.04.2014 y Manual de Inventarios Viales parte IV aprobada con R.D. N°22-2015-MTC/14 del 28.12.2015.

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

- Manual de Carreteras - Especificaciones Técnicas Generales para la Construcción de Carreteras (EG-2013), aprobado con R.D. N°22-2013-MTC/14 del 07.08.2013.
- Manual de Carreteras - Ensayo de Materiales, aprobado con R.D. N°18-2016-MTC/14 del 03.06.2016.
- Manual de Carreteras del MTC. Diseño Geométrico, (DG – 2018). aprobado con R.D. N°18-2016-MTC/14 del 03.06.2016.
- Manual de Carreteras: "Suelos, Geología, Geotécnica y Pavimentos. Sección Suelos y Pavimentos". aprobado con R.D. N°010-2014-MTC/14 del 09.04.2014.
- Manual de Carreteras: "Túneles, Muros, y Obras Complementarias". aprobado con R.D. N°036-2016-MTC/14 del 22.12.2016.
- Manual de Ensayo de Materiales para Carreteras del MTC, EM – 2016.
- Normas y manuales técnicos del Subsistema de inventario calificado del Sistema de gestión de carreteras.
- ASSHTO, Guide for Design of Pavement Structures 1993.
- Technical Manual TM 5- 822 -12 Design of Aggregate Surfaced Roads and Airfields. USACE.
- Manual Series N°19. Manual Básico de Emulsiones Asfálticas. Asphalt Institute, AEMA.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

6. METAS DEL PROYECTO

Las metas del expediente contractual son:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UUNIDAD	METRADO
01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	glb	1.00
01.02	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACION	km	18.08
01.03	MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL	glb	1.00
01.04	ACCESO A CANTERAS, DMES Y FUENTES DE AGUA	km	6.37
01.05	CAMPAMENTOS	glb	1.00
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS	ha	5.25
02.02	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	57,616.44
02.03	EXCAVACION EN ROCA FRACTURADA (SUELTA)	m3	31,057.15
02.04	EXCAVACION EN ROCA FIJA	m3	7,764.29
02.05	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	m2	159,744.24
02.06	CONFORMACION DE TERRAPLEN CON MATERIAL PROPIO	m3	6,926.01
02.07	MEJORAMIENTO DE SUELO A NIVEL DE SUBRASANTE	m3	18,795.00

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIAL. EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

02.08	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	m3	326.67
02.09	CONFORMACION Y ACOMODO DE DME	m3	99,961.66
03	PAVIMENTOS		
03.01	SUELOS ESTABILIZADOS CON PRODUCTOS QUIMICOS	m3	26,100.45
03.02	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	127,383.36
03.03	TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA	m2	127,383.36
04	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE		
04.01	CUNETAS		
04.01.01	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO - TIPO I	m	22,860.00
04.01.02	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO - TIPO II	m	960.00
04.02	ALCANTARILLAS TMC		
04.02.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	7,108.19
04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3,341.29
04.02.03	CONCRETO CLASE E (f'c=175 kg/cm2)	m3	867.61
04.02.04	CONCRETO CICLOPEO CLASE G. (FC'=175 KG/CM2 + 30% PM)	m3	279.79
04.02.05	ALCANTARILLA TMC D=36"	m	633.36
04.02.06	ALCANTARILLA TMC Ø=48"	m	40.90
04.02.07	ALCANTARILLA TMC Ø=72"	m	48.25
04.02.08	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR DE PRESTAMO	m3	1,883.94
04.02.09	RELLENO CON MATERIAL FINO DE PRESTAMO	m3	281.76
04.02.10	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	1,518.03
04.03	ALCANTARILLA TIPO MARCO		
04.03.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	746.80
04.03.02	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL	m2	148.25
04.03.03	MEJORAMIENTO DE SUELO CON AFIRMADO	m3	34.38
04.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	674.15
04.03.05	CONCRETO CLASE E (f'c=175 kg/cm2)	m3	2.91
04.03.06	CONCRETO CLASE D (f'c=210 kg/cm2)	m3	146.71
04.03.07	ACERO DE REFUERZO	kg	10,823.06
04.03.08	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	249.06
04.04	PASES DE AGUA Y PEATONALES		
04.04.01	PASESES RECTANGULARES DE CONCRETO		
04.04.01.01	PASE REVESTIDO DE CONCRETO - TIPO I	m	11.85
04.04.01.02	PASE REVESTIDO DE CONCRETO - TIPO II	m	5.70
04.04.01.03	PASE REVESTIDO DE CONCRETO - TIPO III	m	11.40
04.04.01.04	PASE REVESTIDO DE CONCRETO - TIPO IV	m	6.60
04.04.02	PASES DE TUBERIA CORRUGADA HDPE DOBLE PARED		
04.04.02.01	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø8"	m	6.00
04.04.02.02	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø10"	m	16.00

Ing. Cesar Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

04.04.02.03	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø12"	m	19.00
04.04.02.04	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø14"	m	40.30
04.04.02.05	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø16"	m	8.70
04.04.02.06	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø18"	m	585.15
04.04.02.07	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø24"	m	5.20
04.04.03	PASES DE TUBERIA PVC		
04.04.03.01	PASES DE TUBERIA PVC Ø6"	m	30.80
04.04.03.02	PASES DE TUBERIA PVC Ø8"	m	28.60
04.04.03.03	PASES DE TUBERIA PVC Ø10"	m	41.50
04.04.03.04	PASES DE TUBERIA PVC Ø12"	m	41.50
04.04.03.05	PASES DE TUBERIA PVC Ø14"	m	3.20
04.04.03.06	PASES DE TUBERIA PVC Ø20"	m	9.00
04.04.03.07	PASES DE TUBERIA PVC Ø24"	m	6.00
04.05	MUROS DE CONTENCION		
04.05.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	13,893.57
04.05.02	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL	m2	1,514.00
04.05.03	SOLADO (10CM)	m2	1,514.00
04.05.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	6,526.35
04.05.05	CONCRETO CLASE D (f'c=210 kg/cm2)	m3	2,081.49
04.05.06	ACERO DE REFUERZO	kg	119,053.02
04.05.07	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	9,868.35
04.06	OBRAS COMPLEMENTARIAS		
04.06.01	REPOSICIÓN DE CANAL (PASE CANAL TIPO I)	m	15.10
04.06.02	REPOSICIÓN DE CANAL (CANAL REVESTIDO TIPO I)	m	31.50
04.06.03	REPOSICIÓN DE CANAL (CANAL REVESTIDO TIPO II)	m	131.00
04.06.04	REPOSICIÓN BUZON (CUERPO DE BUZON)	und	10.00
04.06.05	REPOSICIÓN BUZON (TAPA DE BUZON)	und	10.00
04.06.06	BARANDA METÁLICA (COLOCACIÓN EN PUENTE EXISTENTE)	m	20.00
04.06.07	MANTENIENTO DE ALCANTARILLAS Y OBRAS DE DRENAJE EXISTENTES	und	5.00
04.06.08	REUBICACIÓN DE POSTES DE ENERGÍA ELÉCTRICA		
04.06.08.01	REUBICACIÓN DE REDES PRIMARIAS		
04.06.08.01.01	SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS PARA REDES PRIMARIAS	glb	1.00
04.06.08.01.02	MONTAJE E INSTALACIÓN DE REDES PRIMARIAS	glb	1.00
04.06.08.02	REUBICACIÓN DE REDES SEGUNDARIAS		
04.06.08.02.01	SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS PARA REDES SEGUNDARIAS	glb	1.00
04.06.08.02.02	MONTAJE E INSTALACIÓN DE REDES SEGUNDARIAS	glb	1.00
05	TRANSPORTE		
05.01	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS ENTRE 120 M Y 1000 M	m3k	44,895.45
05.02	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M	m3k	282,873.71

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP 260470

05.03	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS ENTRE 120 M Y 1000 M	m3k	82,307.39
05.04	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M	m3k	326,704.25
05.05	TRANSPORTE DE AGREGADOS PARA BICAPA PARA DISTANCIAS ENTRE 120 M Y 1000M	m3k	3,184.58
05.06	TRANSPORTE DE AGREGADOS PARA BICAPA PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M	m3k	49,224.63
06	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL		
06.01	SEÑALES INFORMATIVAS		
06.01.01	PANELES DE SEÑALES INFORMATIVAS	m2	12.48
06.01.02	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-1	und	9.00
06.01.03	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-2	und	3.00
06.01.04	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-3	und	6.00
06.02	SEÑALES PREVENTIVAS	und	156.00
06.03	SEÑALES REGLAMENTARIAS	und	18.00
06.04	POSTES DE KILOMETRAJE	und	19.00
06.05	GUARDAVIAS METALICO	m	497.92
06.06	POSTES DELINEADORES	und	633.00
06.07	MARCAS PERMANENTES EN EL PAVIMENTO	m2	5,535.81
06.08	PINTADO DE OBRAS DE ARTE	m2	315.55
06.09	REDUCTORES DE VELOCIDAD TIPO RESALTO	m	49.00
07	PROTECCION AMBIENTAL Y SOCIAL		
07.01	PROGRAMA DE SEGURIDAD VIAL Y SEÑALIZACION AMBIENTAL PERMANENTE		
07.01.01	PANELES DE SEÑALES AMBIENTALES PERMANENTES	m2	11.00
07.01.02	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES PERMANENTES	und	11.00
07.02	PROGRAMA DE SEGURIDAD VIAL Y SEÑALIZACION AMBIENTAL TEMPORAL		
07.02.01	PANELES DE SEÑALES AMBIENTALES TEMPORALES	m2	30.78
07.02.02	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TEMPORALES	und	45.00
07.03	PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL		
07.03.01	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE (TRIMESTRAL)	pto	24.00
07.03.02	MONITOREO DE CALIDAD DE RUIDO AMBIENTAL (TRIMESTRAL)	pto	24.00
07.03.03	MONITOREO DE CALIDAD DE SUELO (TRIMESTRAL)	pto	12.00
07.03.04	MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA (TRIMESTRAL)	pto	28.00
07.03.05	MONITOREO DE VIBRACIONES (TRIMESTRAL)	pto	12.00
07.04	PLAN DE CIERRE DE OBRA		
07.04.01	TRANSPORTE DE RESIDUOS GENERADOS EN LA ETAPA DE CIERRE	kg	13,730.00
07.04.02	RECUPERACION AMBIENTAL DE AREAS AFECTADAS	m2	36,511.87
07.04.03	CAPA SUPERFICIAL DE SUELO ORGANICO	m2	66,770.60
07.04.04	HERBACEAS PARA COBERTURA VEGETAL DE TERRENO	m2	66,770.60

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP 260778

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

7. PARTIDAS EJECUTADAS EN EL PRESENTE MES (MAYO 2026) DE ACUERDO CON LA ESPECIALIDAD DE SUELOS Y PAVIMENTOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Metrado EXP
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.05	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	m2	20,605.29
02.06	CONFORMACION DE TERRAPLEN CON MATERIAL PROPIO	m3	104.69
04	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE		
04.02	ALCANTARILLAS TMC		
04.02.03	CONCRETO CLASE E (f'c=175 kg/cm2)	m3	16.59
04.03	ALCANTARILLA TIPO MARCO		
04.03.05	CONCRETO CLASE E (f'c=175 kg/cm2)	m3	2.91
04.03.06	CONCRETO CLASE D (f'c=210 kg/cm2)	m3	23.85
04.05	MUROS DE CONTENCION		
04.05.05	CONCRETO CLASE D (f'c=210 kg/cm2)	m3	785.16
04.03.08	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	679.11

Se pagará lo indicado el expediente técnico (bajo responsabilidad del área ejecutora los mayores metrados).

8. ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL PRESENTE PERIODO (MAYO 2026)

Durante el mes de mayo del 2026 la especialidad de suelos y pavimentos ha venido realizando trabajos tanto en campo como en gabinete, los cuales se detalla a continuación:

8.1. DESCRIPCIÓN DE PARTIDAS EJECUTADAS RELACIONADAS AL AREA DE SUELOS Y PAVIMENTOS

Movimiento de tierras

- **PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE**

  Esta actividad incluyó la conformación y la compactación del material superficial de la plataforma de la vía. El objetivo es el mejoramiento de la superficie de rodadura para dejarla en condiciones óptimas de transitabilidad y de comodidad para el usuario

- **CONFORMACION DE TERRAPLEN CON MATERIAL PROPIO**

  Este trabajo consistió en escarificar, nivelar y compactar el terreno de fundación, así como de conformar y compactar las capas del relleno (base, cuerpo y corona) hasta su total culminación, con materiales apropiados provenientes de las excavaciones del prisma vial o material propio, realizados luego de la ejecución de las obras de desbroce, limpieza, demolición, drenaje y subdrenaje; de acuerdo con la presente especificación, el Proyecto y aprobación del Supervisor

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Para la aceptación de los trabajos se ha realizado el control de concreto fresco (temperatura, asentamiento o slump) y se elaboraron probetas cilíndricas para ensayos de resistencia a compresión (MTC E 704).

Obras de Arte y Drenaje

- **CONCRETO CLASE E (f'c=175 kg/cm2)**

Este trabajo consistió en el suministro de materiales, fabricación, colocación, vibrado, curado y acabados de los concretos de cemento portland, utilizados para la construcción de las aletas de la alcantarilla tipo marco, de acuerdo con los planos del proyecto.

Para la aceptación de los trabajos se ha realizado el control de concreto fresco (temperatura, asentamiento o slump) y se elaboraron probetas cilíndricas para ensayos de resistencia a compresión (MTC E 704).

- **CONCRETO CLASE D (f'c=210 kg/cm2)**

Este trabajo consistió en el suministro de materiales, fabricación, colocación, vibrado, curado y acabados de los concretos de cemento portland, utilizados para la construcción de la caja de entrada y cuerpo de la alcantarilla tipo marco, de acuerdo con los planos del proyecto.

Para la aceptación de los trabajos se ha realizado el control de concreto fresco (temperatura, asentamiento o slump) y se elaboraron probetas cilíndricas para ensayos de resistencia a compresión (MTC E 704).

Muros de Contención

- **CONCRETO CLASE D (f'c=210 kg/cm2)**

Este trabajo consistió en el suministro de materiales, fabricación, colocación, vibrado, curado y acabados de los concretos de cemento portland, utilizados para la construcción de zapatas y pantallas de los muros de contención, de acuerdo con los planos del proyecto.

Para la aceptación de los trabajos se ha realizado el control de concreto fresco (temperatura, asentamiento o slump) y se elaboraron probetas cilíndricas para ensayos de resistencia a compresión (MTC E 704).

- **RELLENO CON MATERIAL PROPIO**

Este trabajo consistió en la construcción de una o más capas de material propio para los rellenos de los muros de contención.

Para la aprobación de dicho relleno se realizó mediante densidades de campo según norma EG-2013.

Ing. César Antonio Valera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

8.2. REGISTROS DE CONTROL DE CALIDAD

Durante el periodo del 01 al 31 de mayo del 2026 se realizaron los siguientes tipos de registros de calidad, los cuales se describen a continuación:

8.2.1.RELLENO Y CONFORMACIÓN DE SUBRASANTE

N° REG.	DESCRIPCION DE REGISTRO	DESCRIPCION DE ACTIVIDAD	FECHA	UBICACION
1	RELLENO - COMPACTACIÓN	Conformación de Subrasante	23/05/2026	Km 17+520 - 18+079
2	RELLENO - COMPACTACIÓN	Conformación de Subrasante	25/05/2026	Km 17+000 - 17+520
3	RELLENO - COMPACTACIÓN	Conformación de Subrasante	26/05/2026	Km 16+520 - 17+000
4	RELLENO - COMPACTACIÓN	Conformación de Subrasante	27/05/2026	Km 16+300 - 16+520

8.2.2.EVALUACIÓN ESTRUCTURAL DEL PAVIMENTO

N° REG.	DESCRIPCION DE REGISTRO	DESCRIPCION DE ACTIVIDAD	FECHA	UBICACION
1	EVALUACION ESTRUCTURAL DEL PAVIMENTO	EVALUACION DEFLECTOMETRICA (VIGA BENKELMAN)	26/05/2026	Km 16+300 - 17+000
2	EVALUACION ESTRUCTURAL DEL PAVIMENTO	EVALUACION DEFLECTOMETRICA (VIGA BENKELMAN)	26/05/2026	Km 17+000 - 18+000
3	EVALUACION ESTRUCTURAL DEL PAVIMENTO	EVALUACION DEFLECTOMETRICA (VIGA BENKELMAN)	26/05/2026	Km 18+000 - 18+079

8.2.3.RELLENO EN MURO DE CONTENCIÓN

N° REG.	DESCRIPCION DE REGISTRO	DESCRIPCION DE ACTIVIDAD	FECHA	UBICACION
1	RELLENO EN ESTRUCTURAS	Relleno con material de préstamo en muro de contención	27/05/2026	MURO MC KM 00+123.99 - 00+152.99
2	RELLENO EN ESTRUCTURAS	Relleno con material de préstamo en muro de contención	27/05/2026	MURO MC KM 00+196 - 00+210
3	RELLENO EN ESTRUCTURAS	Relleno con material de préstamo en muro de contención	28/05/2026	MURO MC KM 00+313 - 00+346
4	RELLENO EN ESTRUCTURAS	Relleno con material de préstamo en muro de contención	29/05/2026	MURO MC KM 00+365 - 00+415
5	RELLENO EN ESTRUCTURAS	Relleno con material de préstamo en muro de contención	30/05/2026	MURO MC KM 00+425 - 00+442
6	RELLENO EN ESTRUCTURAS	Relleno con material de préstamo en muro de contención	30/05/2026	MURO MC KM 00+472 - 00+480

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

8.2.4.CONTROL DEL CONCRETO FRESCO

N° REG.	DESCRIPCION DE REGISTRO	ELEMENTO
1	CONTROL DEL CONCRETO FRESCO	MURO DE CONTENCIÓN MC 12 Km 16+126 - 16+135 LADO IZQUIERDO
2	CONTROL DEL CONCRETO FRESCO	MURO DE CONTENCIÓN MC 12 Km 16+135 - 16+180 LADO IZQUIERDO
3	CONTROL DEL CONCRETO FRESCO	MURO DE CONTENCIÓN MC 3 Km 00+425 - 00+442
4	CONTROL DEL CONCRETO FRESCO	CABEZALES ALCANTARILLAS Km 11+022
5	CONTROL DEL CONCRETO FRESCO	MURO DE CONTENCIÓN Km 00+472 - 00+480
6	CONTROL DEL CONCRETO FRESCO	MURO DE CONTENCIÓN Km 00+742 - 00+761
7	CONTROL DEL CONCRETO FRESCO	MURO DE CONTENCIÓN Km 00+909 - 00+924
8	CONTROL DEL CONCRETO FRESCO	MURO DE CONTENCIÓN MC 12 Km 16+135 - 16+180 LADO DERECHO

1.1. TRABAJOS DE CAMPO

En el marco de las actividades de mejoramiento de transitabilidad, se realizó el muestreo de materiales seleccionados ubicados en el área de influencia del proyecto, con el propósito de determinar sus propiedades físico-mecánicas, a ser usado para rellenos estructurales como cabezales de alcantarillas, terraplenes y muros de contención.

Las muestras son debidamente identificadas mediante un código único que incluye la ubicación y numeración correspondiente, se embala en sacos de polipropileno, garantizando la integridad y trazabilidad del material.

Posteriormente, las muestras de suelos fueron clasificadas y seleccionadas siguiendo el procedimiento descrito en ASTM D-2488 "Practica Recomendada para la Descripción de Suelos".

Para la aceptación de los trabajos a nivel de conformación de subrasante, se realizaron ensayos de densidad de campo cada 250 m2 y deflexión con viga benkelman cada 20 metros en ambos carriles de la calzada.

Así mismo se realizó el con el control de calidad del concreto en obra, ensayos de asentamiento, temperatura y elaboración de especímenes, para el ensayo a compresión uniaxial a los 7 y 28 días.

Se está trabajando con concreto premezclado, el cual garantiza una mejor calidad, homogeneidad y resistencia del concreto, al ser elaborado bajo condiciones controladas en planta, cumpliendo con las especificaciones técnicas del expediente.

Ing. Cesar Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

1.2. ENSAYOS Y PRUEBAS

Se realizaron los ensayos de laboratorio de acuerdo a las Normas ASTM, AASHTO y MTC, para poder determinar las características del material en estudio, a ser usado en rellenos Se realizaron los siguientes ensayos:

- ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO (ASTM D6913 / AASHTO T88 / MTC E204).
- LÍMITES DE ATTERBERG (ASTM D 4318 / AASHTO T89-T90 / MTC E 110-111).
- CONTENIDO DE HUMEDAD (ASTM D 2216/ AASHTO T265 / MTC E 108).
- PROCTOR MODIFICADO (ASTM D 1557-D698 / AASHTO T 180 / MTC E 115-116).
- RELACION DE SOPORTE DE CALIFORNIA CBR (ASTM D 1883 / AASHTO T193 / MTC E 132).
- GRAVEDAD ESPECÍFICA Y ABSORCIÓN DEL AGREGADO GRUESO (ASTM C127-128 / AASHTO T84-T85 / MTC 127-128).
- ABRASIÓN LOS ANGELES (ASTM C131 / AASHTO T96 / MTC E 207).

Además, se ejecutaron ensayos de DENSIDAD DE CAMPO utilizando el método del Cono de Arena (según norma MTC E 117 / ASTM D1556), para asegurar que la energía de compactación aplicada por los rodillos lisos vibratorios cumpla con las especificaciones técnicas del proyecto, donde el criterio de Aceptación, valor mínimo de 95% de la Máxima Densidad Seca (MDS) obtenida en el ensayo Proctor Modificado.

Se realizaron mediciones de DEFLEXIÓN según norma MTC E 1002/ ASTM D4695, mediante Viga Benkelman, para evaluar la respuesta estructural y la capacidad de soporte de la subrasante terminada bajo una carga estática de eje simple equivalente 8.2 Ton.

1.3. RESULTADOS DE LABORATORIO

UBICACIÓN	CÓDIGO
Km.00+000 – 00+140 (Material base recuperado)	SYP - 08
Cantera Cruz Conga (Afirmado)	SYP - 10

Ubicación de puntos de extracción de materiales

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

MUESTRA	SYP - 08	SYP - 10
CLASIFICACION SUCS	GP	GP - GM
CLASIFICACION AASHTO	A-2-4(0)	A-1-a(0)
LIMITE LIQUIDO (%)	35	13
INDICE DE PLASTICIDAD (%)	9	10
DENSIDAD MÁXIMA SECA (g/cm³)	2.019	2.104
HUMEDAD ÓPTIMA(%)	7.66	7.71
CBR a 0.1" de Penetración 95% 100%	 27.3 34.3	 -

Resultados de los ensayos de laboratorio

2. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

2.1. CONCLUSIONES

- ✓ Se ha verificado los trabajos realizados durante el periodo del 01 al 31 de mayo del 2026 en las distintas partidas mencionadas en el presente informe.
- ✓ Se ha verificado que las partidas se han ejecutado en concordancia con los procedimientos descritos en las especificaciones técnicas del E.T y del manual de carreteras y las especificaciones técnicas generales para construcción establecidas en el R.D. N.° 22-2013-MTC/14.
- ✓ Se ha verificado la compactación de los rellenos en muros de contención y alcantarillas, mediante densidades de campo.
- ✓ Con respecto a la resistencia del concreto empleado en muros de contención y cabezales de alcantarillas, se ensayaron testigos cilíndricos (tomados en obra) en la prensa hidráulica, a fin de verificar esta misma a los 7, 14 y 28 días.

2.2. RECOMENDACIONES

- ✓ Se recomienda cumplir los procesos constructivos de las partidas en concordancia con los procedimientos descritos en las especificaciones técnicas del E.T y del manual de carreteras y las especificaciones técnicas generales para construcción establecidas en el R.D. N.° 22-2013-MTC/14.
- ✓ Mantener un monitoreo continuo de las condiciones climáticas, para evitar la ejecución de actividades en condiciones no aptas que puedan comprometer la calidad y durabilidad de la estructura del pavimento.

3. ANEXOS

- ✓ Panel Fotográfico.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

PANEL FOTOGRAFICO

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

FOTOGRAFIA N° 01: VACIADO DE SOLADO EN ALCANTARILLA TIPO MARCO (PROG. 00+510).

FOTOGRAFIA N° 02: INSTALACIÓN DE ACERO EN ALCANATRILLA TIPO MARCO (PROG.00+510).

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103861

FOTOGRAFIA N° 03: ENCOFRADO DE CABEZALES EN ALCANTARILLA TMC (PROG. 11+022).

FOTOGRAFIA N° 04: VACIADO DE CABEZALES DE ALCANATRILLA TMC (PROG.11+022).

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP. 260778

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

FOTOGRAFIA N° 05: VACIADO DE LOZA PARA CABEZAL DE ALCANTARILLA TMC (PROG. 05+354).

FOTOGRAFIA N° 06: VACIADO DE CABEZALES DE ALCANTARILLA TMC (PROG.15+200).

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

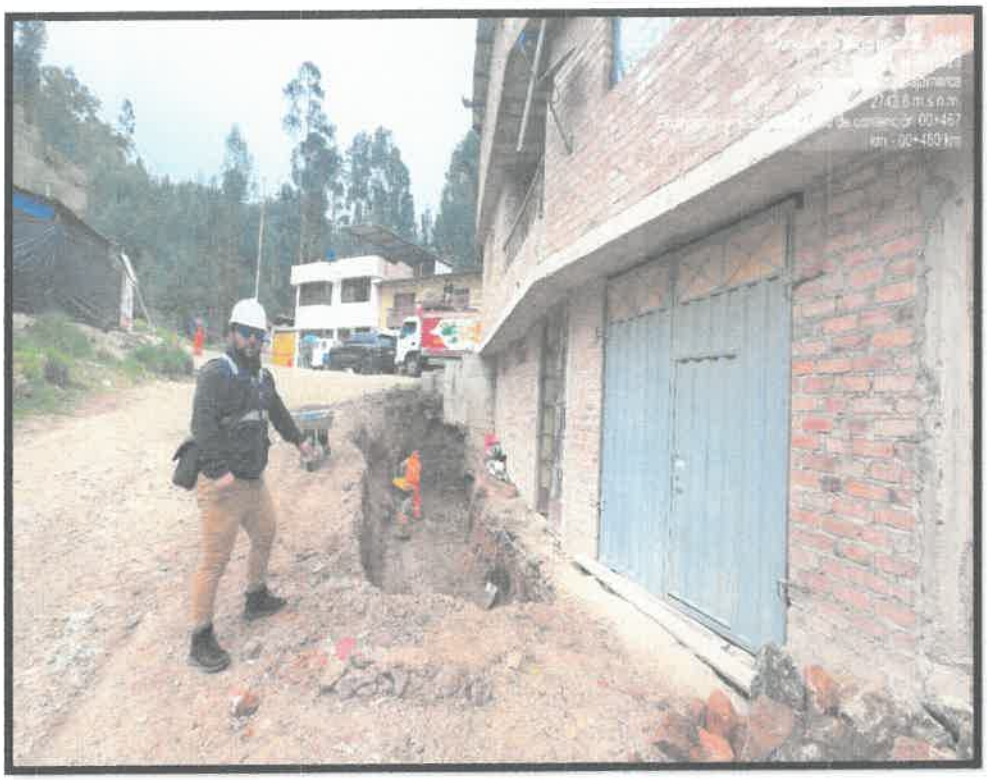
WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

FOTOGRAFIA N° 07: VACIADO DE SOLADO PARA ZAPATA DE MURO DE CONTENCIÓN (PROG. 16+160).

FOTOGRAFIA N° 08: VACIADO DE SOLADO PARA ZAPATA DE MURO DE CONTENCIÓN (PROG.00+120).

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661



FOTOGRAFIA N° 09: EXCAVACION Y PERFILADO PARA ZAPATA DE MURO DE CONTENCIÓN (PROG. 00+480).

FOTOGRAFIA N° 10: INSTALACION DE ACERO EN ZAPATAS Y PANTALLA PARA MURO DE CONTENCION (PROG.16+140).

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

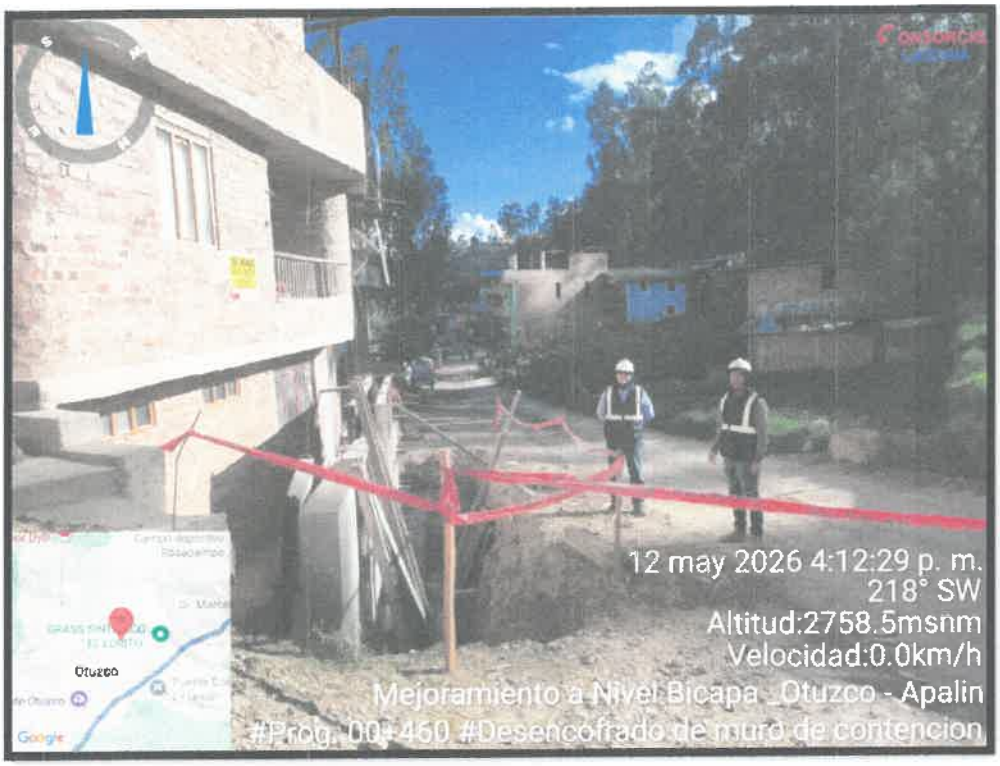
WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

FOTOGRAFIA N° 11: VACIADO DE CONCRETO EN PANTALLA PARA MURO DE CONTENCIÓN (PROG. 00+135).

FOTOGRAFIA N° 12: VACIADO DE CONCRETO EN PANTALLA PARA MURO DE CONTENCIÓN (PROG.00+440)

Ing. Cesar Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661



FOTOGRAFIA N° 13: VACIADO Y DESENCOFRADO DE CONCRETO EN PANTALLA PARA MURO DE CONTENCIÓN (PROG. 00+460).

FOTOGRAFIA N° 14: EXCAVACIÓN, INSTALACIÓN DE ACERO Y VACIADO DE CONCRETO EN ZAPATA DE MURO DE CONTENCIÓN (PROG.00+930).

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

FOTOGRAFIA N° 15: VACIADO Y DESENCOFRADO DE CONCRETO EN PANTALLA PARA MURO DE CONTENCIÓN (PROG. 16+155).

FOTOGRAFIA N° 16: VACIADO Y DESENCOFRADO DE CONCRETO EN PANTALLA PARA MURO DE CONTENCIÓN (PROG. 00+930).

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

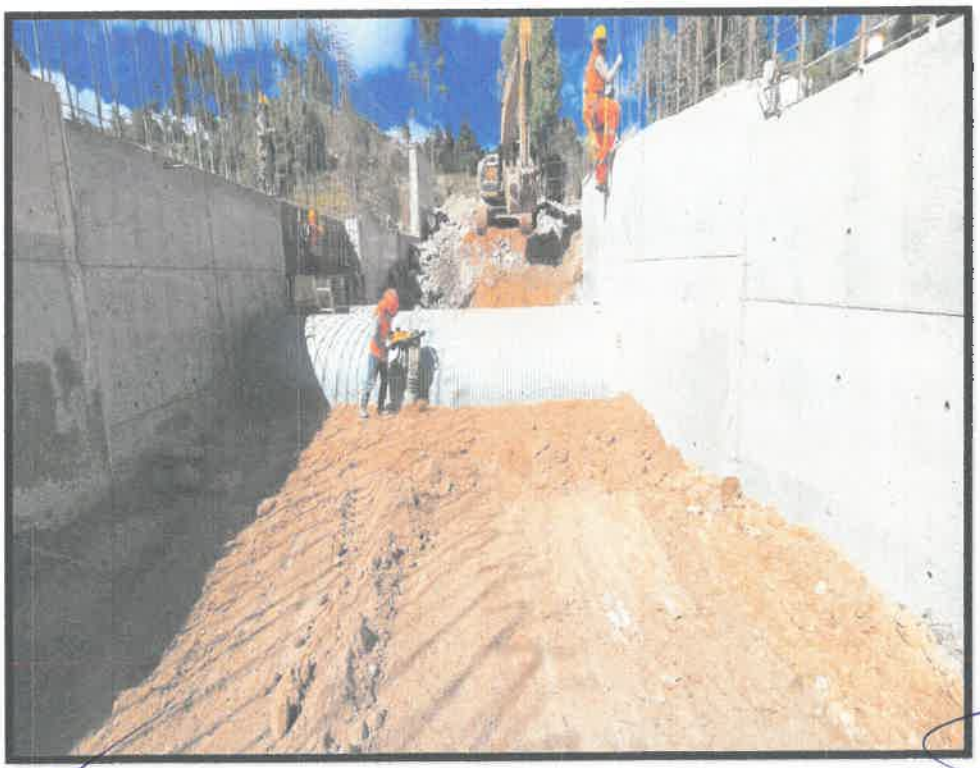
FOTOGRAFIA N° 17: EXCAVACIÓN, INSTALACIÓN DE ACERO Y VACIADO DE CONCRETO EN ZAPATA DE MURO DE CONTENCIÓN (PROG.00+760).

FOTOGRAFIA N° 18: RELLENO DE MURO DE CONTENCIÓN CON EQUIPO (PROG. 00+413).

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

FOTOGRAFIA N° 19: RELLENO DE MURO DE CONTENCIÓN CON MAQUINARIA (PROG.16+140).



FOTOGRAFIA N° 20: RELLENO DE MURO DE CONTENCIÓN CON EQUIPO LIVIANO, LATERAL DE ALCANTARILLA TMC, (PROG. 16+140).

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

FOTOGRAFIA N° 21: REALIZANDO PRUEBA DE SLUMP PARA VACIADO DE ZAPATA DE MURO DE CONTENCIÓN (PROG.16+140).

FOTOGRAFIA N° 22: REALIZANDO PRUEBA DE SLUMP PARA VACIADO DE ZAPATA DE MURO DE CONTENCIÓN (PROG.00+760).

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIAL. EN SUELOS Y PAVIMENTOS

FOTOGRAFIA N° 23: ELABORACIÓN DE PROBETAS CILINDRICAS DE CONCRETO PARA PANTALLA DE MURO DE CONTENCIÓN (PROG.16+140).

FOTOGRAFIA N° 24: ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN_PANTALLA MURO DE CONTENCIÓN_07 DÍAS (PROG.00+330).

Ing. César Antonio Valdera Salazar

WINSTON VILCHEZ LLAIAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

FOTOGRAFIA N° 25: ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN_ZAPATA MURO DE CONTENCIÓN_07 DÍAS (PROG.00+430).

FOTOGRAFIA N° 26: ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN_ZAPATA MURO DE CONTENCIÓN_28 DÍAS (PROG.00+200).

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 261478

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

FOTOGRAFIA N° 27: ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN_PANTALLA MURO DE CONTENCIÓN_28 DÍAS (PROG.00+330).

FOTOGRAFIA N° 28: ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN_PANTALLA MURO DE CONTENCIÓN_28 DÍAS (PROG.16+130).

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

INFORME ESPECIALISTA EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CONSORCIO LAGUNA

001930

"Año de la esperanza y fortalecimiento de la democracia"

INFORME N.º 009-2026-NMGR-SUPERVISOR SST

A:	**: Ing. WINSTON VILCHEZ LLATAS** **JEFE DE SUPERVISIÓN**
DE:	**: Ing. NURY MASSIELL GARCIA RIOS** **ESPECIALISTA EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**
ASUNTO:	**: INFORME DE SUPERVISIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO-MAYO 2026**
REFERENCIA:	**: CONTRATO N° 055-2025 – GRCAJ – GGR.** **C.P 002-2025-GRCAJ-PRIMERA CONVOCATORIA**
FECHA:	: 02 de junio de 2026

De mi especial consideración:

Me es grato dirigirme a Ud. para saludarlo cordialmente y a la vez hacerle entrega del informe de la Supervisión en Seguridad, Salud en el Trabajo de la obra correspondiente al periodo 01-05-2026 al 31-05-2026: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMIENTO DE CAJAMARCA".

Es cuanto informo para los fines pertinentes, sin otro particular, quedo ante Ud.

Atentamente,

NURY MASSIELL GARCIA RIOS
Ingeniera Ambiental | Prevencion de Riesgos
Reg.CIP N° 329877

ING. NURY MASSIELL GARCIA RIOS
ESPECIALISTA SST

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

RDA: 02-06-2026

INFORME DE SUPERVISIÓN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

I. ANTECEDENTES

Mediante contrato N° 028-2025-GRCAJ-GGR, el Gobierno Regional de Cajamarca adjudicó la ejecución de la obra a la empresa CONSORCIO VIAL CAJAMARCA. Por su parte, se adjudicó la supervisión de obra a la empresa CONSORCIO LAGUNA, mediante Contrato N° 055 - 2025 - GRCAJ - GGR del 22.07.2025. La ejecución física de la obra inicio el 21.04.2025 y con fecha de termino programada el 16.03.2026.

II. DATOS GENERALES DEL PROYECTO

Tabla 01. Información básica de obra

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
NOMBRE DE LA OBRA	"Mejoramiento de los Servicios de Transitabilidad a Nivel de Tratamiento Superficial Bicapa del Camino Vecinal Entre los Centros Poblados de Otuzco y Apalin del Distrito de Los Baños Del Inca, Provincia de Cajamarca, Departamento De Cajamarca"
PLAZO	330 días calendario.
ENTIDAD	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
CONTRATISTA	Consorcio Vial Cajamarca
CONTRATO DE OBRA	N° 028-2025-GRCAJ-GGR
FECHA DE ENTREGA DE TERRENO	30 de marzo del 2025
SUPERVISIÓN	CONSORCIO LAGUNA
CONTRATO DE SUPERVISIÓN	Nº055 - 2025 - GRCAJ - GGR
FECHA DE CONTRATO DE SUPERVISIÓN	22/07/2025
SUPERVISOR	Ing. Winston Vilchez Llatas
RESIDENTE	Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chuman
PLAZO DE EJECUCIÓN	444 días calendario
INICIO DE OBRA	21/04/2025
TERMINO DE OBRA	19/12/2026

NURY MASSIELL GARCIA RIOS
Ingeniera Ambiental y Prevencion de Riesgos
Reg.CIP N° 329877

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

ADICIONALES DE OBRA:

- Adicional de Obra N°01 y Deductivo Vinculante N°01:
  Resolución de Gerencia General Regional N° D33-2026-GR.CAJ/GGR
- Adicional de Obra N°02:
  Resolución de Gerencia General Regional N° D34-2026-GR.CAJ/GGR
- Adicional de Obra N°03 y Deductivo Vinculante de Obra N°02:
  Resolución de Gerencia General Regional N° D35-2026-GR.CAJ/GGR

AMPLIACIONES DE PLAZO:

- Ampliación de Plazo N°01, por 54 días calendario
  Oficio N°D474-2026-GR.CAJ/SG
- Ampliación de Plazo N°02, por 60 días calendario
  Oficio N°D467-2026-GR.CAJ/SG

INICIO DE SUSPENSIÓN DE PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA N°01: 28/08/2025
FIN DE SUSPENSIÓN DEL PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA N°01: 19/10/2025
INICIO DE SUSPENSIÓN DE PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA N°02: 25/11/2025
FIN DE SUSPENSIÓN DEL PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA N°02: 15/03/2026

III. UBICACIÓN DEL PROYECTO

- Departamento : Cajamarca
- Provincia : Cajamarca
- Distrito : Los Baños del Inca
- Lugar : Otuzco - Apalin

Tabla 02: Ubicación Geográfica del Área de Intervención del Proyecto.

UBICACION	ESTE	NORTE	COTA
Inicio: C.P. de Otuzco Km 00+000	780,950.331	9'211,543.066	2,712.371 m.s.n.m.
Final: C.P. de Apalin Km 18+079.36	784,324.882	9'220,149.828	3,348.801 m.s.n.m.

Fuente: Elaboración propia

NURY MASSIELL GARCIA RIOS
Ingeniera Ambiental y Prevencion de Riesgos
Reg.CIP N° 329877

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Figura 1: Referencia Geográfica de la Obra

IV. OBJETIVOS

El objetivo principal es **prevenir la ocurrencia de incidentes, accidentes laborales o condiciones de riesgo** que pudieran comprometer la integridad física y psicológica de los trabajadores, además de dar cuenta del progreso en la ejecución de las actividades previstas en el Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo durante la etapa de ejecución del proyecto: "Mejoramiento de los Servicios de Transitabilidad a Nivel de Tratamiento Superficial Bicapa del Camino Vecinal Entre los Centros Poblados de Otuzco y Apalin del Distrito de Los Baños del Inca, Provincia de Cajamarca, Departamento de Cajamarca", correspondiente al mes de mayo de 2026, desarrollado por la Empresa Contratista – CONSORCIO VIAL CAJAMARCA.

V. ALCANCE

El especialista en Seguridad y Salud Ocupacional lleva a cabo la supervisión técnica durante la fase constructiva del proyecto, enfocándose en las actividades que involucran factores críticos relacionados con la Seguridad y Salud en el Trabajo (SST), así como en la interacción con la población aledaña. Asimismo, se supervisan los distintos elementos operativos involucrados en el proceso constructivo del camino vecinal, tales como maquinaria pesada, equipos, herramientas, vehículos y dispositivos de respuesta ante emergencias. Esta supervisión permite verificar la implementación efectiva de las medidas de control y, a su vez, identificar condiciones inseguras o fuentes potenciales de riesgo que podrían comprometer la integridad física y/o la salud de los trabajadores y de terceros vinculados directa o indirectamente al entorno del proyecto.

NURY MASSIELL GARCIA RIOS
Ingeniera Ambiental y Prevencion de Riesgos
Reg. CIP N° 329877

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

VI. DOCUMENTOS QUE FALTAN PRESENTAR

Documentos que aún no han sido entregados:
El consorcio Vial Cajamarca aún no ha presentado el registro de entrega del Reglamento interno de Seguridad y Salud en el Trabajo (RISST) al personal de nuevo ingreso para el mes de mayo del 2026 ni el registro de difusión de PETS de actividades críticas.
El Consorcio Vial Cajamarca hizo llegar los siguientes registros: SCTR y seguro vida ley del personal calificado y no calificado, Registro de inducción al personal nuevo, IPERC actualizado y Procedimientos Escrito de Trabajo Seguro (PETS) de actividades principales.

VII. SCTR DE LA SUPERVISIÓN CONSORCIO LAGUNA

Se anexa al final de este informe la constancia de afiliación al SCTR de la supervisión correspondiente al mes de mayo, cumpliendo así con la normativa legal D.S 003-98-SA Normas Técnicas del Seguro Complementario de Trabajo de Alto Riesgo.

VIII. MARCO LEGAL DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

- ✓ Ley N° 29783 "Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo".
- ✓ D.S. 005-2012-TR, Reglamento de la Ley N° 29783.
- ✓ D.S. 001-2021-TR. Decreto Supremo que modifica diversos artículos del Reglamento de la Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo, aprobado por Decreto Supremo N° 005-2012-TR y sus modificatoria.
- ✓ Ley N° 30222, Ley que modifica la Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- ✓ Guía-Norma Técnica de Edificación G-050, Seguridad durante la Construcción.
- ✓ Decreto Supremo N.° 011-2019-TR Reglamento de SST en construcción
- ✓ NTP 399.010 "Señales de seguridad, colores, símbolos, formas y dimensiones de señales de seguridad".
- ✓ Plan Anual de Seguridad y Salud en el Trabajo
- ✓ Manual MTC de Señalización Preventiva y Reglamentaria.

IX. SUPERVISIÓN DE SEGURIDAD EN OBRA

9.1 SCTR de la empresa Consorcio Vial Cajamarca

A continuación, se anexan las constancias de afiliación de los trabajadores al SCTR de la empresa contratista Consorcio Vial Cajamarca.

NURY MASSIELL GARCIA RIOS
Ingeniera Ambiental | Prevención de Riesgos
Reg.CIP N° 329877

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CONSORCIO LAGUNA

001975

RIMAC

SCTR8254419-S0468442-SALUD

Miraflores, 07 de Mayo del 2026

11:27 AM

CONSTANCIA

Por medio de la presente, dejamos constancia que los Señores:

CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L.

De acuerdo a lo establecido en el Decreto Supremo 003-98-SA – Normas Técnicas del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo, a la fecha han contratado con Rimac S.A. Entidad Prestadora de Salud la(s) poliza(s) de Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo siguiente(s):

SCTR SALUD N° S0468442

La constancia es de vigencia mensual y es renovable

La presente constancia tiene vigencia desde 01/05/2026 hasta el 31/05/2026. A solicitud de la empresa contratante se emite la presente Constancia detallando a continuación el personal que se encuentra afiliado a la(s) poliza(s) antes mencionada(s).

RELACION DE PERSONAL:

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	C.E/DNI/PAS/RUC	
SEDE : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SU			
1	AGUILAR CORO DIANA ISABEL	DNI	70256180
2	ALCANTARA GRACIANO EDUARDO	DNI	45093316
3	ALVAREZ VASQUEZ ALEXEY	DNI	72416343
4	AMAMBAL LONGA BENEDICTO	DNI	43108124
5	BARDALES VASQUEZ YOBER	DNI	71826152
6	BOBADILLA SANCHEZ JENNY SANDRA	DNI	73052805
7	BUENO MORENO NILTON	DNI	41200485
8	BURGA TORRES ERITZON	DNI	73254572
9	CHACON MORALES FRANKLYN JHOEL	DNI	76190147
10	CHUMAN MENDEZ FRANK MAYK	DNI	71560474
11	CORDOVA ESPARZA PAUL ANANIAS	DNI	45845605
12	DURAND YUCRA DAVID ANGEL	DNI	71240339
13	GAMBOA MUÑOZ HILDE MIGDONIO	DNI	47929706
14	HUARIPATA HUARIPATA VICTOR JOEL	DNI	77922829
15	HUARIPATA SANGAY VICTOR ANDERSON	DNI	44421753
16	IDROGO CACEDA MARCELO RUBEN	DNI	72153239
17	LIMAY CUEVA ELMER	DNI	46833315
18	LIMAY CUEVA JHOHAN EMERSON	DNI	75875983
19	LOPEZ TORRES NILVERM JAMES	DNI	45509550

NURY MASSIELL GARCIA RIOS
Ingeniera Ambiental y Prevencion de Riesgos
Reg.CIP N° 329877

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CONSORCIO LAGUNA

· 001974

20	LUCANO GUTIERREZ JUAN CARLOS	DNI	47844908
21	MEDINA ORDAZ DANIEL	DNI	76201183
22	MENDOZA SILVA HECTOR EDGAR	DNI	46177651
23	MENDOZA TERRONES OMER	DNI	47288805
24	MONZÓN SEVILLANO DIONICIO MARTIN	DNI	71623430
25	MUÑOZ QUIROZ HANDY JHOVANO	DNI	48663933
26	QUIROZ LEZAMA JESUS MIGUEL	DNI	46949239
27	RAMIREZ CHUMAN KEYKO SUMIKO	DNI	40761057
28	RAMIREZ CRUZ WILDER ANGEL	DNI	26061924
29	ROMERO ESPINOZA LEONARDO DANIEL	DNI	71820129
30	SAMAN RAFAEL JESUS	DNI	47541937
31	SAMAN RAFAEL PEDRO	DNI	41221023
32	VARGAS EUGENIO ALADINO	DNI	70228530
33	VIGO HUACCHA CESAR ENRIQUE	DNI	45386659
34	VÁSQUEZ TORRES JHON KENEDI	DNI	72419872

Se expide la presente a solicitud del Asegurado/Contratante para los fines que estime convenientes.

Carlos Arieta Boulangger
Rimac EPS S.A. Entidad Prestadora de Salud

Usuario : CRIHYUPANQUI

NURY MASSIELL GARCIA RIOS
Ingeniera Ambiental y Prevencion de Riesgos
Reg.CIP N° 329877

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CONSORCIO LAGUNA

001973

RIMAC

SCTR2254409-S0468442-SALUD

Miraflores, 07 de Mayo del 2026

11:23 AM

CONSTANCIA

Por medio de la presente, dejamos constancia que los Señores:

CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L.

De acuerdo a lo establecido en el Decreto Supremo 003-98-SA – Normas Técnicas del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo, a la fecha han contratado con Rimac S.A. Entidad Prestadora de Salud la(s) póliza(s) de Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo siguiente(s):

SCTR SALUD N° S0468442

La constancia es de vigencia mensual y es renovable

La presente constancia tiene vigencia desde 01/05/2026 hasta el 31/05/2026. A solicitud de la empresa contratante se emite la presente Constancia detallando a continuación el personal que se encuentra afiliado a la(s) póliza(s) antes mencionada(s).

RELACION DE PERSONAL:

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	C.E/DNI/PAS/RUC	
SEDE : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SU			
1	ALAYA HUARIPATA SEGUNDO ANTENOR	DNI	47688235
2	ALCALDE RAICO CESAR	DNI	26663147
3	AREVALO CHAVEZ ELMER	DNI	41104740
4	ARTEAGA VILLANUEVA ALAN	DNI	42986773
5	BARBOZA GUEVARA JOSE ALBERTO	DNI	70880171
6	BRAVO REYNA HECTOR JOHNNY	DNI	41730080
7	BUENO CHAVEZ SANTOS	DNI	47400427
8	BUENO MORENO EDWIN	DNI	40568359
9	CABANILLAS DAVALOS EDUARDO FRANCO	DNI	45822813
10	CABOS MOSTACERO ANDERSON PAUL	DNI	75392357
11	CALDERON ERAS ADELA	DNI	77305221
12	CARUHUATAY MOROCHO JERONIMO RAUL	DNI	47433249
13	CASTREJON ARRIBASPLATA ORLANDO	DNI	47083825
14	CHACON SAMAN WILLIAMS ELIADES	DNI	74125939
15	CHAVEZ LLANOS FIDEL ALEJANDRO	DNI	25535963
16	CHUGNAS CORTES WILLIAM	DNI	43136029
17	CHUQUIRUNA CHAVEZ DAVID	DNI	45467014
18	CHUQUIRUNA CHILON JULIO	DNI	25561516
19	CHUQUIRUNA ÑONTOL SEGUNDO	DNI	25679395

NURY MASSIELL GARCIA RIOS
Ingeniera Ambiental y Prevencion de Riesgos
Reg.CIP N° 329877

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

20	CONDOR LLANOS RONAL JOEL	DNI	79625650
21	CONDOR ROJAS ROLANDO	DNI	74585245
22	COTRINA CUEVA ESTEPHANIE ALEXSANDRA	DNI	71551782
23	GAMBOA ALFARO OSCAR	DNI	43904393
24	GAMBOA CORDOVA RAMIRO	DNI	42338590
25	GAMBOA RONCAL MELQUIADES DANILO	DNI	47066835
26	GOMEZ DE LA CRUZ GUEBER	DNI	71879377
27	HUAMAN CASTILLO JUAN	DNI	26721132
28	HUAMAN PAJARES NILTON	DNI	44107438
29	HUARIPATA ALAYA NICANOR	DNI	26706201
30	HUARIPATA CORONADO SANTIAGO	DNI	26580644
31	HUARIPATA RAMIREZ JOSE EDUARDO	DNI	74600232
32	IDROGO VILLALOBOS CESAR RONALD	DNI	27379518
33	JULCA LUICHO CARMELO	DNI	44359687
34	LLANOS CALDERON FERMIN	DNI	42059987
35	LOZANO VELASQUEZ MICHAEL KEVIN	DNI	78888375
36	LUCANO AGUILAR SEGUNDO	DNI	74999400
37	MANTILLA GUTIERREZ JORGE LUIS	DNI	45371758
38	MELVA HUAMAN MENDOZA	DNI	62128884
39	MENDOZA CALDERON MERCEDES	DNI	26700779
40	MENDOZA HERAS CANDELARIO	DNI	26623276
41	MENDOZA LLANOS JULIO	DNI	48092818
42	MENDOZA LLANOS ROSAS	DNI	46800640
43	MENDOZA PALOMINO FLAVIO FERNANDO	DNI	26697341
44	MENDOZA TAYCA MARGARITA	DNI	75588879
45	MESTANZA VARGAS JOSE CASTOR	DNI	26737561
46	MORALES ERAS SEBASTIAN	DNI	25263542
47	MORERA HUARIPATA FERANDO	DNI	60134550
48	ORTIZ VASQUEZ NILSON CRISTHIAN	DNI	71957744
49	QUISPE CAMPOS DARIO	DNI	41935247
50	QUISPE OCAS KEYLA ESTEFANY	DNI	76403480
51	QUITO TORRES JESUS HONORATO	DNI	42529136
52	RAMOS CALUA TIOFILO	DNI	26628457
53	RIOS PAREDES WALTER FRANCISCO	DNI	09605346
54	ROGER MINCHAN CHUQUILIN	DNI	40300745
55	ROJAS COTRINA EDWIN LENIN	DNI	71763299
56	RONCAL QUIROZ MAX ADDERLY	DNI	45755560
57	SANCHEZ MALAVER MARLON	DNI	77212064

NURY MASSIELL GARCIA RIOS
Ingeniera Ambiental y Prevencion de Riesgos
Reg.CIP N° 329877

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

58	SANGAY MARTOS WILFREDO	DNI	45212846
59	SANTILLAN SOLON SABINA	DNI	40613628
60	SOTO CHAVEZ ROBERTO	DNI	42497685
61	TACILLA CASTILLO ALEX JESUS	DNI	73372985
62	TACILLA DILAS FLORENCIO	DNI	41785082
63	TASILLA CORTEZ LUIS ALFREDO	DNI	48053524
64	TEATINO CONDOR JHOEL	DNI	76921875
65	TELLO RAICO FAUSTO	DNI	46619134
66	VALIENTE CULQUI ENIQUE	DNI	76861295
67	VARGAS CAMINO PEDRO	DNI	72815792
68	VARGAS MORALES CESAR GUILLERMO	DNI	47396833
69	VARGAS MORALES JUAN WILFREDO	DNI	77236949
70	VASQUEZ DIAZ FRANCISCO KENEDY	DNI	43693854
71	VASQUEZ MEDINA NOEL JHIMY	DNI	73142859
72	VASQUEZ TORRES HILBER QUESNY	DNI	73254577
73	VILAS MIRANDA WILMER MANOLO	DNI	42876495
74	VITON FERNANDEZ MELVA ELIDA	DNI	75738725

Se expide la presente a solicitud del Asegurado/Contratante para los fines que estime convenientes.

Carlos Arrieta Boulangger
Rimac EPS S.A. Entidad Prestadora de Salud

Usuario: CRTHYUPANQM

NURY MASSIELL GARCIA RIOS
Ingeniera Ambiental y Prevencion de Riesgos
Reg.CIP N° 329877

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CONSORCIO LAGUNA

001970

RIMAC

SCTR6254410-P0366125-PENSION

Miraflores, 7 de Mayo del 2026

11:25 AM

CONSTANCIA

Por medio de la presente, dejamos constancia que los Señores:

CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L.

De acuerdo a lo establecido en el Decreto Supremo 003-98-SA – Normas Técnicas del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo, a la fecha han contratado con Rimac Seguros y Reaseguros, la(s) poliza(s) de Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo siguiente(s):

SCTR PENSIÓN N° P0366125

La constancia es de vigencia mensual y es renovable

La presente constancia tiene vigencia desde 01/05/2026 hasta 31/05/2026. A solicitud de la empresa contratante se emite la presente Constancia detallando a continuación el personal que se encuentra afiliado a la(s) póliza(s) antes mencionada(s).

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	C.E/DNI/PAS/RUC	
SEDE: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SU			
1	ALAYA HUARIPATA SEGUNDO ANTENOR	DNI	47688235
2	ALCALDE RAICO CESAR	DNI	26663147
3	AREVALO CHAVEZ ELMER	DNI	41104740
4	ARTEAGA VILLANUEVA ALAN	DNI	42986773
5	BARBOZA GUEVARA JOSE ALBERTO	DNI	70680171
6	BRAVO REYNA HECTOR JOHNNY	DNI	41730080
7	BUENO CHAVEZ SANTOS	DNI	47400427
8	BUENO MORENO EDWIN	DNI	40568359
9	CABANILLAS DAVALOS EDUARDO FRANCO	DNI	45822813
10	CABOS MOSTACERO ANDERSON PAUL	DNI	75392357
11	CALDERON ERAS ADELA	DNI	77205221
12	CARUHUATAY MOROCHO JERONIMO RAUL	DNI	47433249
13	CASTREJON ARRIBASPLATA ORLANDO	DNI	47083825
14	CHACON SAMAN WILLIAMS ELIADES	DNI	74125939
15	CHAVEZ LLANOS FIDEL ALEJANDRO	DNI	26635983
16	CHUGNAS CORTES WILLIAM	DNI	43138029
17	CHUQUIRUNA CHAVEZ DAVID	DNI	45467014

NURY MASSIELL GARCIA RIOS
Ingeniera Ambiental y Prevencion de Riesgos
Reg.CIP N° 329877

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

18	CHUQUIRUNA CHILON JULIO	DNI	26001510
19	CHUQUIRUNA NONTOL SEGUNDO	DNI	26879395
20	CONDOR LLANOS RONAL JOEL	DNI	79625650
21	CONDOR ROJAS ROLANDO	DNI	74685245
22	COTRINA CUEVA ESTEPHANIE ALEXSANDRA	DNI	71851782
23	GAMBOA ALFARO OSCAR	DNI	43904393
24	GAMBOA CORDOVA RAMIRO	DNI	42338590
25	GAMBOA RONCAL MELQUIADES DANILO	DNI	47066835
26	GOMEZ DE LA CRUZ GLEIBER	DNI	71879377
27	HUAMAN CASTILLO JUAN	DNI	26721132
28	HUAMAN PAJARES NILTON	DNI	44107438
29	HUARIPATA ALAYA NICANOR	DNI	26708201
30	HUARIPATA CORONADO SANTIAGO	DNI	26680844
31	HUARIPATA RAMIREZ JOSE EDUARDO	DNI	74800232
32	IDROGO VILLALOBOS CESAR RONALD	DNI	27379618
33	JULCA LUICHO CARMELO	DNI	44359687
34	LLANOS CALDERON FERMIN	DNI	42059987
35	LOZANO VELASQUEZ MICHAEL KEVIN	DNI	78888375
36	LUCANO AGUILAR SEGUNDO	DNI	74999400
37	MANTILLA GUTIERREZ JORGE LUIS	DNI	45371758
38	MELVA HUAMAN MENDOZA	DNI	62128884
39	MENDOZA CALDERON MERCEDES	DNI	26700779
40	MENDOZA HERAS CANDELARIO	DNI	26623276
41	MENDOZA LLANOS JULIO	DNI	48092818
42	MENDOZA LLANOS ROSAS	DNI	46800840
43	MENDOZA PALOMINO FLAVIO FERNANDO	DNI	26697341
44	MENDOZA TAYCA MARGARITA	DNI	75588879
45	MESTANZA VARGAS JOSE CASTOR	DNI	26737561
46	MORALES ERAS SEBASTIAN	DNI	25263542
47	MORERA HUARIPATA FERANDO	DNI	60134550
48	ORTIZ VASQUEZ NILSON CRISTHIAN	DNI	71957744
49	QUISPE CAMPOS DARIO	DNI	41935247

NURY MASSIELL GARCIA RIOS
Ingeniera Ambiental y Prevencion de Riesgos
Reg.CIP N° 329877

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

50	QUISPE OCAS KEYLA ESTEFANY	DNI	76403460
51	QUITO TORRES JESUS HONORATO	DNI	42929136
52	RAMOS CALUA TIOFILO	DNI	26628457
53	RIOS PAREDES WALTER FRANCISCO	DNI	09805346
54	ROGER MINCHAN CHUQUILIN	DNI	40300745
55	ROJAS COTRINA EDWIN LENIN	DNI	71763298
56	RONCAL QUIROZ MAX ADDERLY	DNI	45755560
57	SANCHEZ MALAVER MARLON	DNI	77212064
58	SANGAY MARTOS WILFREDO	DNI	45212846
59	SANTILLAN SOLON SABINA	DNI	40613628
60	SOTO CHAVEZ ROBERTO	DNI	42497685
61	TACILLA CASTILLO ALEX JESUS	DNI	73372985
62	TACILLA DILAS FLORENCIO	DNI	41786082
63	TASILLA CORTEZ LUIS ALFREDO	DNI	48053524
64	TEATINO CONDOR JHOEL	DNI	76921875
65	TELLO RAICO FAUSTO	DNI	46619134
66	VALIENTE CULQUI ENIQUE	DNI	76861295
67	VARGAS CAMINO PEDRO	DNI	72815792
68	VARGAS MORALES CESAR GUILLERMO	DNI	47396833
69	VARGAS MORALES JUAN WILFREDO	DNI	77236949
70	VASQUEZ DIAZ FRANCISCO KENEDY	DNI	43693854
71	VASQUEZ MEDINA NOEL JHIMY	DNI	73142859
72	VASQUEZ TORRES HILBER QUESNY	DNI	73254577
73	VILAS MIRANDA WILMER MANOLO	DNI	42876495
74	VITÓN FERNÁNDEZ MELVA ELIDA	DNI	75738725

Se expide la presente a solicitud del Asegurado/Contratante para los fines que estime convenientes.

Usuario:
CRTHYUPANQM

RIMAC SEGUROS Y REASEGUROS

NURY MASSIELL GARCIA RIOS
Ingeniera Ambiental y Prevención de Riesgos
Reg.CIP N° 329877

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

RIMAC

SCTR8267836-P0366125-PENSION

Miraflores, 16 de Mayo del 2026

12:42 PM

CONSTANCIA

Por medio de la presente, dejamos constancia que los Señores:

CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L.

De acuerdo a lo establecido en el Decreto Supremo 003-98-SA – Normas Técnicas del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo, a la fecha han contratado con Rimac Seguros y Reaseguros, la(s) póliza(s) de Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo siguiente(s):

SCTR PENSIÓN N° P0366125

La constancia es de vigencia mensual y es renovable

La presente constancia tiene vigencia desde 16/05/2026 hasta 31/05/2026. A solicitud de la empresa contratante se emite la presente Constancia detallando a continuación el personal que se encuentra afiliado a la(s) póliza(s) antes mencionada(s).

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	C.E/DNI/PAS/RUC	
SEDE: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SU			
1	ALAYA HUARIPATA ROBERTO	DNI	46605082
2	CHACHA MARCELO MARIA VICTORIA	DNI	26708738
3	CHAVEZ LLANOS FRANCISCO	DNI	70228529
4	CHILON CHALAN ENCARNACION	DNI	26680181
5	GALARRETA RAMOS DEMETRIO	DNI	26816599
6	GUTIERREZ HUATAY LUIS ALBERTO	DNI	45138829
7	HERNANDEZ ALTAMIRANO MIGUEL EDUARDO	DNI	70772328
8	HERRERA PEREGRINO WILSON	DNI	73499073
9	HUATAY PACHAMANGO WILMER HUGO	DNI	47690765
10	JULCA CONDOR FRANCISCO	DNI	26857114
11	LUCANO AGUILAR ELIAS	DNI	45593423
12	MALAVER VELASQUEZ SEGUNDO PASCUAL	DNI	45964251
13	MENDOZA MANTILLA VIDAL	DNI	76075386
14	MORALES FLORES CESAR	DNI	74883798
15	MOSQUEIRA HUAMAN DAVID	DNI	46749392
16	MOSQUERA PACHAMANGO WILLIAM	DNI	44190166
17	SANCHEZ CONDOR CONCEPCION	DNI	42699455

NURY MASSIELL GARCIA RIOS
Ingeniera Ambiental y Prevencion de Riesgos
Reg.CIP N° 329977

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

18	SANCHEZ VARGAS JOSE GENARO	DNI	26657922
19	TACILLA CASTILLO HUGO CESAR	DNI	73372986
20	TASILLA CORTEZ ANANIAS	DNI	74685236
21	TEATINO ALAYA ALEJANDRO	DNI	43969693
22	TEJADA CHILON WILTON	DNI	72018140
23	VARGAS HUAMAN SEGUNDO ELADIO	DNI	80004279

Se expide la presente a solicitud del Asegurado/Contratante para los fines que estime convenientes.

Usuario:
CR1HYUPANQM

RIMAC SEGUROS Y REASEGUROS

NUXY MASSIEL GARCIA RIOS
... de Riesgos
...2977

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

RIMAC

SCTR8254420-P0366125-PENSION

Miraflores, 7 de Mayo del 2026

11:27 AM

CONSTANCIA

Por medio de la presente, dejamos constancia que los Señores:

CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L.

De acuerdo a lo establecido en el Decreto Supremo 003-98-SA – Normas Técnicas del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo, a la fecha han contratado con Rimac Seguros y Reaseguros, la(s) póliza(s) de Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo siguiente(s):

SCTR PENSIÓN N° P0366125

La constancia es de vigencia mensual y es renovable

La presente constancia tiene vigencia desde 01/05/2026 hasta 31/05/2026. A solicitud de la empresa contratante se emite la presente Constancia detallando a continuación el personal que se encuentra afiliado a la(s) póliza(s) antes mencionada(s).

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	C.E/DNI/PAS/RUC	
SEDE: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SU			
1	AGUILAR CORO DIANA ISABEL	DNI	70256180
2	ALCANTARA GRACIANO EDUARDO	DNI	45093316
3	ALVAREZ VASQUEZ ALEXEY	DNI	72419343
4	AMAMBAL LONGA BENEDICTO	DNI	43108124
5	BARDALES VASQUEZ YOBER	DNI	71826152
6	BOBADILLA SANCHEZ JENNY SANDRA	DNI	73052805
7	BUENO MORENO NILTON	DNI	41200465
8	BURGA TORRES ERITZON	DNI	73254572
9	CHACON MORALES FRANKLYN JHOEL	DNI	75190147
10	CHUMAN MENDEZ FRANK MAYK	DNI	71560474
11	CORDOVA ESPARZA PAUL ANANIAS	DNI	45845605
12	DURAND YUCRA DAVID ANGEL	DNI	71240339
13	GAMBOA MUÑOZ HILDE MIGDONIO	DNI	47929706
14	HUARIPATA HUARIPATA VICTOR JOEL	DNI	77922829
15	HUARIPATA SANGAY VICTOR ANDERSON	DNI	44421753
16	IDROGO CACEDA MARCELO RUBEN	DNI	72153239
17	LIMAY CUEVA ELMER	DNI	46833315

NURY MASSIELL GARCIA RIOS
Ingeniera Ambiental y Prevencion de Riesgos
Reg.CIP N° 329877

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CONSORCIO LAGUNA

001964

18	LIMAY CUEVA JHOHAN EMERSON	DNI	75875983
19	LOPEZ TORRES NILVERM JAMES	DNI	45599550
20	LUCANO GUTIERREZ JUAN CARLOS	DNI	47844908
21	MEDINA ORDAZ DANIEL	DNI	76201183
22	MENDOZA SILVA HECTOR EDGAR	DNI	46177651
23	MENDOZA TERRONES OMER	DNI	47286605
24	MONZÓN SEVILLANO DIONICIO MARTIN	DNI	71823430
25	MUNOZ QUIROZ HANDY JHOVANO	DNI	48663833
26	QUIROZ LEZAMA JESUS MIGUEL	DNI	46949239
27	RAMIREZ CHUMAN KEYKO SUMIKO	DNI	40751057
28	RAMIREZ CRUZ WILDER ANGEL	DNI	26961924
29	ROMERO ESPINOZA LEONARDO DANIEL	DNI	71820129
30	SAMAN RAFAEL JESUS	DNI	47541937
31	SAMAN RAFAEL PEDRO	DNI	41221023
32	VARGAS EUGENIO ALADINO	DNI	70228530
33	VIGO HUACCHA CESAR ENRIQUE	DNI	45388659
34	VÁSQUEZ TORRES JHON KENEDI	DNI	72419872

Se expide la presente a solicitud del Asegurado/Contratante para los fines que estime convenientes.

Usuario:
CRIHYUPANQUI

RIMAC SEGUROS Y REASEGUROS

NURY MASSIELL GARCIA RIOS
Ingeniera Ambiental y Prevención de Riesgos
Reg.CIP N° 329877

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

RIMAC

SCTR8267535-S0468442-SALUD

Miraflores, 16 de Mayo del 2026

12:42 PM

CONSTANCIA

Por medio de la presente, dejamos constancia que los Señores:

CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L.

De acuerdo a lo establecido en el Decreto Supremo 003-98-SA – Normas Técnicas del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo, a la fecha han contratado con Rimac S.A. Entidad Prestadora de Salud la(s) poliza(s) de Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo siguiente(s):

SCTR SALUD N° S0468442

La constancia es de vigencia mensual y es renovable

La presente constancia tiene vigencia desde 16/05/2026 hasta el 31/05/2026. A solicitud de la empresa contratante se emite la presente Constancia detallando a continuación el personal que se encuentra afiliado a la(s) poliza(s) antes mencionada(s).

RELACIÓN DE PERSONAL:

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	C.E/DNI/PAS/RUC	
SEDE : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SU			
1	ALAYA HUARIPATA ROBERTO	DNI	46605092
2	CHACHA MARCELO MARIA VICTORIA	DNI	26708738
3	CHAVEZ LLANOS FRANCISCO	DNI	70228529
4	CHILON CHALAN ENCARNACION	DNI	26680181
5	GALARRETA RAMOS DEMETRIO	DNI	26616599
6	GUTIERREZ HUATAY LUIS ALBERTO	DNI	45136829
7	HERNANDEZ ALTAMIRANO MIGUEL EDUARDO	DNI	70772328
8	HERRERA PEREGRINO WILSON	DNI	73499073
9	HUATAY PACHAMANGO WILMER HUGO	DNI	47690765
10	JULCA CONDOR FRANCISCO	DNI	26657114
11	LUCANO AGUILAR ELIAS	DNI	45563423
12	MALAVER VELASQUEZ SEGUNDO PASCUAL	DNI	45964251
13	MENDOZA MANTILLA VIDAL	DNI	76075368
14	MORALES FLORES CESAR	DNI	74663798
15	MOSQUEIRA HUAMAN DAVID	DNI	46749392
16	MOSQUERA PACHAMANGO WILLIAM	DNI	44190166
17	SANCHEZ CONDOR CONCEPCION	DNI	42899455
18	SANCHEZ VARGAS JOSE GENARO	DNI	26657922
19	TACILLA CASTILLO HUGO CESAR	DNI	73372986

NURY MASSIELL GARCIA RIOS
Ingeniera Ambiental y Prevencion de Riesgos
Reg.CIP N° 329877

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

20	TASILLA CORTEZ ANANIAS	DNI	74682236
21	TEATINO ALAYA ALEJANDRO	DNI	43999693
22	TEJADA CHILON WILTON	DNI	72018140
23	VARGAS HUAMAN SEGUNDO ELADIO	DNI	80004279

Se expide la presente a solicitud del Asegurado/Contratante para los fines que estime convenientes.

Carlos Arrieta Boulangger
Rimac EPS S.A. Entidad Prestadora de Salud

Usuario : CRHUAMANGU

También se anexan las constancias de afiliación de los trabajadores al Seguro Vida Ley.

RIMAC
Autogestion - Renovar

Miraflores, 7 de mayo del 2026
12:15 PM

CONSTANCIA

Por medio de la presente, dejamos constancia que los Señores:

CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L.

De acuerdo a lo establecido en el Decreto Legislativo 688 – Ley de Consolidación de Beneficios Sociales, a la fecha han contratado con Rimac Seguros y Reaseguros la(s) poliza(s) de Vida Ley

VIDA LEY N° 1300706906

La constancia es de vigencia Mensual y es renovable

La presente constancia tiene vigencia desde 01/05/2026 hasta 01/06/2026. A solicitud de la empresa contratante se emite la presente Constancia detallando a continuación el personal que se encuentra afiliado a la(s) poliza(s) antes mencionada(s).

RELACIÓN DE PERSONAL:

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	C.E/DNI/PAS		SEDE
1	ALAYA HUARIPATA SEGUNDO ANTENOR	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	47688235	
2	ALCALDE RAICO CESAR	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	25683147	
3	AREVALO CHAVEZ ELMER	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	41104740	
4	ARTEAGA VILLANUEVA ALAN GABRIEL	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	42688773	
5	BARBOZA GUEVARA JOSE ALBERTO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	70880171	
6	BRAVO REYNA HECTOR JOHNNY	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	41730080	
7	BUENO CHAVEZ SANTOS	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	47400427	
8	BUENO MORENO EDWIN	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	40568359	
9	CABANILLAS DAVALOS EDUARDO FRANCO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	45822813	

NURY MASSIELL GARCIA RIOS
Ingeniera Ambiental y Prevencion de Riesgos
Reg.CIP N° 329877

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	C.E/DNI/PAS		SEDE
10	CABOS MOSTACERO ANDERSON PAUL	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	75392357	
11	CALDERON HERAS ADELA	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	77205221	
12	CARAHUATAY MOROCHO JERONIMO RAUL	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	47433249	
13	CASTREJON ARRIBASPLATA ORLANDO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	47083825	
14	CHACON SAMAN WILLIAMS ELIADES	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	74125939	
15	CHAVEZ LLANOS FIDEL ALEJANDRO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	26635983	
16	CHUGNAS CORTEZ WILLIAM	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	43138029	
17	CHUQUIRUNA CHAVEZ DAVID	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	45467014	
18	CHUQUIRUNA CHILON JULIO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	26661518	
19	CHUQUIRUNA NONTOL SEGUNDO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	26679395	
20	CONDOR LLANOS RONALD JOEL	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	70625650	
21	CONDOR ROJAS ROLANDO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	74695245	
22	COTRINA CUEVA ESTEPHANIE ALEXSANDRA	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	71851782	
23	GAMBOA ALFARO OSCAR CRISTIAN	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	43904393	
24	GAMBOA CORDOVA RAMIRO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	42338590	
25	GAMBOA RONCAL MELQUIADES DANILO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	47066835	
26	GOMEZ DE LA CRUZ GLEIBER	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	71879377	

NURY MASSIELL GARCIA RIOS
Ingeniera Ambiental y Prevencion de Riesgos
Reg.CIP Nº 329877

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. Nº 103661

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	C.E/DNI/PAS		SEDE
27	HUAMAN CASTILLO JUAN	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	26721132	
28	HUAMAN MENDOZA MELVA	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	62128884	
29	HUAMAN PAJARES JHON NILTON	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	44107438	
30	HUARIPATA ALAYA NICANOR	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	26708201	
31	HUARIPATA CORONADO SANTIAGO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	26680644	
32	HUARIPATA RAMIREZ JOSE EDUARDO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	74600232	
33	IDROGO VILLALOBOS CESAR RONALD	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	27379618	
34	JULCA LUICHO CARMELO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	44359687	
35	LLANOS CALDERON FERMIN	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	42059987	
36	LOZANO VELASQUEZ MICHAEL KEVIN	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	78888375	
37	LUCANO AGUILAR SEGUNDO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	74999400	
38	MANTILLA GUTIERREZ JORGE LUIS	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	45371758	
39	MENDOZA CALDERON MERCEDES	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	26700779	
40	MENDOZA HERAS CANDELARIO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	26623276	
41	MENDOZA LLANOS JULIO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	48092818	
42	MENDOZA LLANOS ROSAS	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	46800840	
43	MENDOZA PALOMINO FLAVIO FERNANDO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	26697341	

NURY MASSIELL GARCIA RIOS
Ingeniera Ambiental y Gerencia de Recursos
Reg. CIP. N° [illegible]

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	C.E/DNI/PAS		SEDE
44	MENDOZA TAYCA MARGARITA	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	75589879	
45	MESTANZA VARGAS JOSE CASTOR	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	26737561	
46	MINCHAN CHUQUILIN ROGER IVAN	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	40300745	
47	MORERA HUARIPATA WILSON FERNANDO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	60134550	
48	ORTIZ VASQUEZ NILSON CRISTHIAN	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	71957744	
49	QUISPE CAMPOS DARIO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	41935247	
50	QUISPE OCAS KEYLA ESTEFANY	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	76403460	
51	QUITO TORRES JESUS HONORATO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	42929136	
52	RAMOS CALUA TEOFILO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	26628457	
53	RIOS PAREDES WALTER FRANCISCO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	09805346	
54	ROJAS COTRINA EDWIN LENIN	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	71763298	
55	RONCAL QUIROZ MAX ADDERLY	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	45755550	
56	SANCHEZ MALAVER MARLON JHONIEL	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	77212094	
57	SANGAY MARTOS CESAR WILFREDO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	45212846	
58	SANTILLAN SOLON SABINA	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	40613428	
59	SOTO CHAVEZ ROBERTO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	42497695	
60	TACILLA CASTILLO ALEX JESUS	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	73372985	

NURY MASSIELL GARCIA RIOS
Ingeniera Ambiental y Prevención de Riesgos
Reg CIP N° 329677

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CONSORCIO LAGUNA

001958

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	C.E/DNI/PAS		SEDE
61	TACILLA DILAS FLORENCIO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	41786062	
62	TASILLA CORTEZ LUIS ALFREDO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	48053524	
63	TEATINO CONDOR JHOEL	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	76921875	
64	TELLO RAICO FAUSTO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	46619134	
65	VALIENTE CULQUI ENRIQUE	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	76861295	
66	VARGAS CAMINO PEDRO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	72815792	
67	VARGAS MORALES CESAR GUILLERMO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	47395833	
68	VARGAS MORALES JUAN WILFREDO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	77236949	
69	VASQUEZ DIAZ FRANCISCO KENIDE	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	43693854	
70	VASQUEZ MEDINA NOEL JHIMY	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	73142959	
71	VASQUEZ TORRES HILBER QUESNY	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	73254577	
72	VILAS MIRANDA WILMER MANOLO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	42876495	
73	VITON FERNANDEZ MELVA ELIDA	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	75736725	

Se expide la presente a solicitud del Asegurado/Contratante para los fines que estime convenientes.

Usuario: svc_aplitaam_ae

Rimac Seguros y Reaseguros

NURY MASSIELL GARCIA RIOS
Ingeniera Ambiental y Prevencion de Riesgos
Reg.CIP N° 329877

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CONSORCIO LAGUNA

001957

RIMAC

Autogestión - Incluir Certificado

Miraflores, 16 de mayo del 2026
12:51 PM

CONSTANCIA

Por medio de la presente, dejamos constancia que los Señores:

CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L.

De acuerdo a lo establecido en el Decreto Legislativo 688 – Ley de Consolidación de Beneficios Sociales, a la fecha han contratado con Rimac Seguros y Reaseguros la(s) póliza(s) de Vida Ley

VIDA LEY N° 1300706906

La constancia es de vigencia Mensual y es renovable

La presente constancia tiene vigencia desde 01/05/2026 hasta 01/06/2026. A solicitud de la empresa contratante se emite la presente Constancia detallando a continuación el personal que se encuentra afiliado a la(s) póliza(s) antes mencionada(s).

RELACIÓN DE PERSONAL:

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	C.E/DNI/PAS		SEDE
1	ALAYA HUARIPATA ROBERTO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	48005082	
2	CHACHA MARCELO MARIA VICTORIA	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	26706738	
3	CHAVEZ LLANOS FRANCISCO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	70228529	
4	CHILON CHALAN ENCARNACION	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	26680181	
5	GALARRETA RAMOS DEMETRIO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	26616599	
6	GUTIERREZ HUATAY LUIS ALBERTO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	45136829	
7	HERNANDEZ ALTAMIRANO MIGUEL EDUARDO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	70772328	
8	HERRERA PEREGRINO WILSON	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	73499073	
9	HUATAY PACHAMANGO WILMER HUGO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	47690765	

NURY MASSIELL GARCIA RIOS
Ingeniera Ambiental y Prevencion de Riesgos
Reg.CIP N° 329677

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	C.E/DNI/PAS		SEDE
10	JULCA CONDOR FRANCISCO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	26657114	
11	LUCANO AGUILAR ELIAS	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	45593423	
12	MALAVER VELASQUEZ SEGUNDO PASCUAL	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	45964261	
13	MENDOZA MANTILLA VIDAL	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	76075386	
14	MORALES FLORES CESAR	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	74863798	
15	MOSQUEIRA HUAMAN DAVID	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	46749392	
16	MOSQUERA PACHAMANGO WILLIAM	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	44190166	
17	SANCHEZ CONDOR CONCEPCION	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	42899455	
18	SANCHEZ VARGAS JOSE GENARO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	26657922	
19	TACILLA CASTILLO HUGO CESAR	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	73372988	
20	TASILLA CORTEZ ANANIAS	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	74685238	
21	TEATINO ALAYA ALEJANDRO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	43969693	
22	TEJADA CHILON WILTON	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	72018140	
23	VARGAS HUAMAN SEGUNDO ELADIO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	80004279	

NURY MASSIELL GARCIA RIOS
Ingeniera Ambiental y Prevencion de Riesgos
Reg.CIP N° 329877

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CONSORCIO LAGUNA

001955

RIMAC

Autoposición - Incluir Certificado

Miraflores, 7 de mayo del 2026
12:39 PM

CONSTANCIA

Por medio de la presente, dejamos constancia que los Señores:

CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L.

De acuerdo a lo establecido en el Decreto Legislativo 688 – Ley de Consolidación de Beneficios Sociales, a la fecha han contratado con Rimac Seguros y Reaseguros la(s) póliza(s) de Vida Ley

VIDA LEY N° 1300706006

La constancia es de vigencia Mensual y es renovable

La presente constancia tiene vigencia desde 01/05/2026 hasta 01/06/2026. A solicitud de la empresa contratante se emite la presente Constancia detallando a continuación el personal que se encuentra afiliado a la(s) póliza(s) antes mencionada(s).

RELACIÓN DE PERSONAL:

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	C.E/DNI/PAS		SEDE
1	AGUILAR CORO DIANA ISABEL	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	70256180	
2	ALCANTARA GRACIANO EDUARDO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	45093316	
3	ALVAREZ VASQUEZ ALEXEY	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	72419343	
4	AMAMBAL LONGA BENEDICTO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	43108124	
5	BARDALES VASQUEZ YOVER	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	71826152	
6	BOBADILLA SANCHEZ JENNY SANDRA	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	73052807	
7	BUENO MORENO MILTON	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	41200465	
8	BURGA TORRES ERITZON	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	73254572	
9	CHACON MORALES FRANKLYN JHOEL	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	75190147	

NURY MASSIELL GARCIA RIOS
Ingeniera Ambiental y Prevencion de Riesgos
Reg. CIP N° 329877

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	C.E/DNI/PAS		SEDE
10	CHUMAN MENDEZ FRANK MAYK	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	71560474	
11	CORDOVA ESPARZA PAUL ANANIAS	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	45846605	
12	DURAND YUCRA DAVID ANGEL	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	71240339	
13	GAMBOA MUÑOZ HILDE MIGDONIO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	47929706	
14	HUARIPATA HUARIPATA VICTOR JOEL	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	77922829	
15	HUARIPATA SANGAY VICTOR ANDERSON	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	44421753	
16	IDROGO CACEDA MARCELO RUBEN	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	72153239	
17	LIMAY CUEVA ELMER	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	46633315	
18	LIMAY CUEVA JHOJAN EMERSON	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	75875983	
19	LOPEZ TORRES NILVERM JAMES	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	45599550	
20	LUCANO GUTIERREZ JUAN CARLOS	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	47844908	
21	MEDINA ORDAZ DANIEL	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	76201183	
22	MENDOZA SILVA HECTOR EDGAR	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	46177651	
23	MENDOZA TERRONES OMER	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	47288505	
24	MONZON SEVILLANO DIONICIO MARTIN	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	71623430	
25	MUÑOZ QUIROZ HANDY JHOVANO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	48663833	
26	QUIROZ LEZAMA JESUS MIGUEL	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	46949239	

NURY MASSIELL GARCIA RIOS
Ingeniera Ambiental y Prevencion de Riesgos
Reg.CIP N° 329877

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	C.E/DNI/PAS		SEDE
27	RAMIREZ CHUMAN KEYKO SUMIKO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	40751057	
28	RAMIREZ CRUZ WILDER ANGEL	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	26961924	
29	ROMERO ESPINOZA LEONARDO DANIEL	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	71820129	
30	SAMAN RAFAEL JESUS	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	47541937	
31	SAMAN RAFAEL PEDRO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	41221023	
32	VARGAS EUGENIO ALADINO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	70228530	
33	VASQUEZ TORRES JHON KENEDI	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	72419872	
34	VIGO HUACCHA CESAR ENRIQUE	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	45386659	

Se expide la presente a solicitud del Asegurado/Contratante para los fines que estime convenientes.

Usuario: svc_soliteam_pe

Rimac Seguros y Reaseguros

9.2 Señalización en obra

La empresa contratista viene señalizando zonas críticas de la obra, como excavaciones, construcción de muros de contención y presencia de maquinaria. Adjunto evidencia fotográfica:

NURY MASSIELL GARCIA RIOS
Ingeniera Ambiental y Prevencion de Riesgos
Reg.CIP N° 329877

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

NURY MASSIELL GARCIA RIOS
Ingeniera Ambiental y Prevencion de Riesgos
Reg.CIP N° 329877

COLUMPIO
PARE
PELIGRO
OBRAS

9.3 Charlas de seguridad

Las charlas previas al inicio de jornada se vienen realizando en el campamento de la empresa contratista con la participación de todos los trabajadores; a continuación, anexo el cronograma de charlas ejecutadas por la empresa contratista el mes de mayo:

Charlas de inicio de Jornada - Tema	Fecha	N° Asistentes	Tiempo (min)
Protección de brazos y manos	02/05/2026	35	10 min
Guardas y protección	04/05/2026	35	10 min
Levantamiento de objetos	05/05/2026	35	10 min
Prohibido el uso de celulares en horario laboral	06/05/2026	35	10 min
Manejo a la defensiva	07/05/2026	35	10 min
Estres laboral	08/05/2026	35	10 min
La integridad en el trabajo	09/05/2026	35	10 min
La ansiedad	11/05/2026	35	10 min
Lesiones en las manos	12/05/2026	35	10 min
Trastonos de sueño	13/05/2026	35	10 min
Protección del cuerpo contra el cemento	14/05/2026	35	10 min
Mala comunicación en bra	15/05/2026	35	10 min
Efectos de la vibración	16/05/2026	35	10 min
Actos y consecuencias	18/05/2026	35	10 min
Efectos nocivos del ruido	19/05/2026	35	10 min
Respuesta ante Emergencias: Primeros Auxilios	20/05/2026	35	0.80 h
Obesiva y sobrepeso	21/05/2026	35	10 min
La importancia de señalizar	22/05/2026	35	10 min
Que pasa si sucede un accidente	23/05/2026	35	10 min
Por que es importante descansar	25/05/2026	35	10 min
Radiación solar	26/05/2026	35	10 min
Manejo de materiales	27/05/2026	35	10 min
Manupulación de herramientas electricas	28/05/2026	35	10 min
Prevención de caidas	29/05/2026	35	10 min
Manipulación de herramientas electricas	30/05/2026	35	10 min

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Fuente: Cuadro facilitado por la empresa contratista Consorcio Vial Cajamarca.

NURY MASSIELL GARCIA RIOS
Ingeniera Ambiental y Prevencion de Riesgos
Reg.CIP N° 329877

9.4 Inducción al personal nuevo

En el mes de mayo a cabo la inducción general para todo el personal de nuevo ingreso como señala el cronograma facilitado por la empresa contratista y las fotografías correspondientes anexadas en este apartado

Cronograma de Inducción de SST

SEGUNDA SEMANA		
Sábado	2/05/2026	Inducción General: Personal Nuevo

Fuente: Cronograma facilitado por la empresa contratista Consorcio Vial Cajamarca

Evidencia fotográfica:

9.5 Seguimiento de documentación en campo

El contratista viene ejecutando su control operativo mediante herramientas de gestión como: charlas de seguridad, ATS, PETAR, y checklists de preuso de maquinaria y de fatiga/somnolencia para operadores. Durante las inspecciones de campo, la Supervisión verificó la presencia de estos formatos; sin embargo, se exhorta al contratista a fortalecer la calidad de los ATS, exigiendo un análisis específico por actividad y su elaboración obligatoria previa al inicio de la jornada. Asimismo, se recalca que dichos documentos deben quedar formalmente validados y firmados por el líder la tarea y el ingeniero de seguridad y salud en el trabajo antes de autorizar el despliegue del personal.

Se recuerda que la implementación técnica y la supervisión directa de estos controles es responsabilidad legal y operativa del contratista. La Supervisión actúa como un ente fiscalizador y orientador, enfocado en auditar el cumplimiento normativo y promover la mejora continua del sistema de SST en el proyecto.

NURY MASSIELL GARCIA RIOS
Ingeniera Ambiental y Prevencion de Riesgos
Reg.CIP N° 329877

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 102664

9.6 Desvío vehicular temporal

- ✓ Por la fluctuación de peatones: El área de trabajo donde se desarrolla la presente obra, es poco transitable. Así mismo se ha delimitado la obra a través de vigías, conos y cintas de seguridad, con el fin que no ocurra accidentes con personas que son ajenas a la obra. Se adjunta evidencia fotográfica:

- ✓ Por el transporte de vehículos: Para no tener problemas en el transporte público se toma rutas alternas de desvió con autorización con el comité de la comunidad.

9.7 Verificación de uso y entrega de EPP al personal

Durante las inspecciones realizadas a frentes de trabajo, se pudo verificar el uso correcto de implementos de protección individual entregados por la empresa contratista a los trabajadores de nuevo ingreso, adjunto evidencia fotográfica.

NURY MASSIELL GARCIA RIOS
Ingeniera Ambiental y Prevencion de Riesgos
Reg.CIP N° 329877

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

NURY MASSIELL GARCIA RIOS
Ingeniera Ambiental y Prevencion de Riesgos
Reg.CIP N° 329877

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

9.8 Actualización y difusión de IPERC Línea Base

De acuerdo con la normativa vigente, la actualización de la matriz IPERC es obligatoria con una periodicidad mínima anual, así como ante la incorporación de nuevos puestos de trabajo o la ejecución de nuevas actividades en la obra. En cumplimiento de esta disposición, el Consorcio Vial Cajamarca procedió con la actualización y posterior difusión de su IPERC Línea Base durante el presente mes de mayo, adaptando los controles operativos a la fase actual del proyecto.

Se indica hacer la difusión correspondiente con las nuevas actualizaciones incorporadas al IPERC.

X. INDICADORES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Durante el mes de mayo de 2026, las estadísticas de seguridad registran un Índice de Frecuencia igual a 0, un Índice de Severidad igual a 0 y un Índice de Accidentabilidad igual a 0; asimismo, no se han reportado accidentes leves en dicho periodo.

NURY MASSIELL GARCIA RIOS
Ingeniera Ambiental y Prevencion de Riesgos
Reg.CIP N° 329677

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

INDICADORES SST – mayo del 2026	
Horas Hombre Trabajadas en el mes	7000
Número de trabajadores en obra	35
Número de atenciones médicas por accidente reportadas	00
Incidentes	00
Accidentes	00

Accidentes de Trabajo con lesiones		Accidentes con Primeros Auxilios	Accidentes con Tratamiento Médico	Accidentes con Trabajo Restringido	Accidentes con Tiempo Perdido	Días perdidos
	En el mes	00	00	00	00	00
	En el Año	00	00	00	00	00

ESTADÍSTICA MENSUAL DEL CONSORCIO VIAL CAJAMARCA:

- ✓ **INDICE DE FRECUENCIA**

$$I.F. = \frac{ACCIDENTES\ CON\ PÉRDIDA\ DE\ TIEMPO\ X\ 10^6}{HORAS\ HOMBRE\ TRABAJADAS}$$

$$I.F. = \frac{0 * 10^6}{5200} = 0$$

Significa que por cada millón de H.H.T la obra tiene 0 accidentes con lesiones leves.

NURY MASSIELL GARCIA RIOS
Ingeniera Ambiental y Prevencion de Riesgos
Reg. CIP N° 329877

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

✓ **INDICE DE SEVERIDAD**

$$I.S. = \frac{(DÍAS\ CARGADOS + DÍAS\ PERDIDOS) X\ 10^6}{HORAS\ HOMBRE\ TRABAJADAS}$$

$$I.S. = \frac{0 * 10^6}{5200} = 0$$

Significa que por cada millón de H.H.T. se tiene 0dias perdidos de trabajo por accidentes.

✓ INDICE DE ACCIDENTANBILIDAD

$$I.A. = \frac{IF*IG}{1000} = \frac{0*0}{1000} = 0$$

XI. GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE LA SUPERVISIÓN:

La supervisión de Seguridad y Salud en el trabajo viene realizando las siguientes actividades como parte de la gestión interna de SST:

11.1 Inducción al personal nuevo

En el mes de mayo de realizó una inducción al personal de nuevo ingreso: Especialista de suelos y pavimentos; como parte del cumplimiento de la normativa legal; al final del presente informe se anexa en formato de registro.

Evidencia fotográfica:

NURY MASSIELL GARCIA RIOS
Ingeniera Ambiental y Prevencion de Riesgos
Reg.CIP N° 329877

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

11.2 Inspección de equipos de emergencia y documentos de gestión de la maquinaria

Se realizó la inspección de equipos de emergencia de la maquinaria presente en el transporte de material para mejoramiento de subrasante, teniendo como resultado la presencia de botiquines, extintores operativos, kit antiderrames y documentos de gestión; estos últimos presentaron algunas deficiencias que fueron comunicadas de manera inmediata al área de seguridad y salud en el trabajo de la empresa contratista para su subsanación inmediata y posterior continuidad de actividades.
Adjunto evidencia fotográfica:

NURY MASSIELL GARCIA RIOS
Ingeniera Ambiental y Prevencion de Riesgos
Reg.CIP N° 329877

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

NURY MASSIELL GARCIA RIOS
Ingeniera Ambiental y Prevencion de Riesgos
Reg.CIP N° 329873

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Además, se realizó una charla de retroalimentación a cada uno de los operadores sobre el correcto llenado de las herramientas de gestión a su cargo.
Adjunto evidencia fotográfica:

NURY MASSIELL GARCIA RIOS
Ingeniera Ambiental y Prevención de Riesgos
Reg. CIP N° 329877

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN

NURY MASSIELL GARCIA RIOS
Ingeniera Ambiental y Prevencion de Riesgos
Reg. CIP N° 329877

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

11.3 Charlas de seguridad y salud en el trabajo previas al inicio de jornada.

La supervisión Consorcio Laguna realiza charlas de seguridad y salud en el trabajo relacionados a las actividades ejecutadas en el proyecto durante el periodo actual para la correcta Identificación de peligros, evaluación de riesgos y aplicación de controles en los frentes de trabajos, los temas incluyen trabajos en altura, IPERC, exposición a rayos UV, Exposición a ruido, entre otros.

Adjunto evidencia fotográfica:

NURY MASSIELL GARCIA RIOS
Ingeniera Ambiental y Prevencion de Riesgos
Reg.CIP N° 329877

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

11.4 Capacitación sobre Identificación de peligros, evaluación de riesgos y controles (IPERC)

Bajo los lineamientos de la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo, la Supervisión dictó su primera capacitación obligatoria del año, enfocada en la metodología IPERC (Identificación de Peligros, Evaluación de Riesgos y Controles). La sesión contó con una participación del 100% de los especialistas de la Supervisión y la presencia de algunos participantes por parte de la empresa contratista. Para verificar el impacto de la capacitación, se administró una prueba de comprensión al finalizar el evento, registrándose un alto índice de aprobación con puntajes destacados.

Anexo evidencia fotográfica:

NURY MASSIEL GARCIA RIOS
Ingeniera Ambiental y Prevencion de Riesgos
Reg.CIP N° 329877

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

NURY MASSIELL GARCIA RIOS
Ingeniera Ambiental y Prevencion de Riesgos
Reg.CIP N° 329877

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Anexo también algunas muestras de las evaluaciones tomadas:

Evaluación de desempeño-Capacitación: Identificación de Peligros, Evaluación de Riesgos y Medidas de control

HOMBRE: OLEVEY ALVAREZ VASQUEZ FECHA: 12/03/2026

20

1. ¿Qué significa las siglas IPERC?
   a. Identificación de Personas en Riesgo Crítico.
   (b) Identificación de Peligros, Evaluación de Riesgos y Medidas de Control.
   c. Informe de Peligros y Riesgos de Construcción.
   d. Inspección de Peligros y Evaluación de Riesgos Comunes.

2. ¿Qué norma específica regula la seguridad en el sector construcción en Perú?
   a. D.S. 005-2012-TR.
   b. Ley 29783.
   c. D.S. 011-2019-TR.
   (d) Norma G.050.

3. ¿Cuál de los siguientes es un ejemplo de PELIGRO en una obra?
   a. Caída a diferente nivel.
   b. Atrapamiento por maquinaria.
   (c) Una excavación de 2 metros de profundidad sin señalización.
   d. Fractura de pierna.

4. ¿Qué es el riesgo?
   a. La fuente o situación con potencial de daño.
   (b) La combinación de probabilidad y severidad de que ocurra un daño.
   c. El equipo de protección personal.
   d. La señalización de seguridad en la zona de trabajo.

5. ¿Cuál es la fórmula para la valoración del riesgo en la matriz?
   a. Peligro + Riesgo.
   (b) Probabilidad x Severidad.
   c. Personas expuestas / Frecuencia.
   d. Eliminación + Control.

6. Si en una excavación de 2m el riesgo de derrumbe es ALTO, ¿qué se debe hacer?
   a. Continuar trabajando con más cuidado.
   b. Usar solo casco y guantes.
   (c) Paralizar la labor hasta instalar controles (ej. entibados o taludes).
   d. Terminar rápido antes de que ocurra el derrumbe.

7. Según la Jerarquía de Controles, ¿cuál es la última medida que se debe tomar?
   a. Controles de ingeniería.
   b. Eliminación del peligro.
   (c) Uso de EPP.
   d. Controles Administrativos.

8. ¿Qué es el riesgo residual?
   (a) El riesgo que queda después de aplicar los controles.
   b. El riesgo que no se puede identificar.
   c. El peligro que cause un accidente mortal.
   d. El residuo de materiales peligrosos en la obra.

9. ¿Cuándo se debe realizar el ATS?
   a. Una vez al año por el ingeniero de seguridad.
   b. Solo cuando ocurre un accidente grave.
   (c) Todos los días, antes de iniciar cada tarea en campo.
   d. Al finalizar el proyecto de construcción.

10. ¿Cuál es una consecuencia de no contar con la matriz IPERC no actualizada?
    a. Multas elevadas de SUNAFIL.
    b. Mayor probabilidad de accidentes y muertes.
    c. Responsabilidad administrativa y penal para los responsables.
    (d) Todas las anteriores.

DNI: 72417303 FIRMA:

WINSTON VILCHEZ L...
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

NURY MASSIELL GARCIA RIOS
Ingeniera Ambiental y Prevención de Riesgos
Reg. CIP N° 329877

Evaluación de desempeño-Capacitación: Identificación de Peligros, Evaluación de Riesgos y Medidas de control

NOMBRE: Ruby Shanell Zelada Cancino FECHA: 19/03/24

20

1. ¿Qué significa las siglas IPERC?
   a. Identificación de Personas en Riesgo Crítico.
   b. Identificación de Peligros, Evaluación de Riesgos y Medidas de Control.
   c. Informe de Peligros y Riesgos de Construcción.
   d. Inspección de Peligros y Evaluación de Riesgos Comunes.

2. ¿Qué norma específica regula la seguridad en el sector construcción en Perú?
   a. D.S. 005-2012-TR.
   b. Ley 29783.
   c. D.S. 011-2019-TR.
   d. Norma G.050.

3. ¿Cuál de los siguientes es un ejemplo de PELIGRO en una obra?
   a. Caída a diferente nivel.
   b. Atrapamiento por maquinaria.
   c. Una excavación de 2 metros de profundidad sin señalización.
   d. Fractura de pierna.

4. ¿Qué es el riesgo?
   a. La fuente o situación con potencial de daño.
   b. La combinación de probabilidad y severidad de que ocurra un daño.
   c. El equipo de protección personal.
   d. La señalización de seguridad en la zona de trabajo.

5. ¿Cuál es la fórmula para la valoración del riesgo en la matriz?
   a. Peligro + Riesgo.
   b. Probabilidad x Severidad.
   c. Personas expuestas / Frecuencia.
   d. Eliminación x Control.

6. Si en una excavación de 2m el riesgo de derrumbe es ALTO, ¿qué se debe hacer?
   a. Continuar trabajando con más cuidado.
   b. Usar solo casco y guantes.
   c. Paralizar la labor hasta instalar controles (ej. entibados o taludes).
   d. Terminar rápido antes de que ocurra el derrumbe.

7. Según la Jerarquía de Controles, ¿cuál es la última medida que se debe tomar?
   a. Controles de Ingeniería.
   b. Eliminación del peligro.
   c. Uso de EPP.
   d. Controles Administrativos.

8. ¿Qué es el riesgo residual?
   a. El riesgo que queda después de aplicar los controles.
   b. El riesgo que no se puede identificar.
   c. El peligro que causa un accidente mortal.
   d. El residuo de materiales peligrosos en la obra.

9. ¿Cuándo se debe realizar el ATS?
   a. Una vez al año por el ingeniero de seguridad.
   b. Solo cuando ocurre un accidente grave.
   c. Todos los días, antes de iniciar cada turno en campo.
   d. Al finalizar el proyecto de construcción.

10. ¿Cuál es una consecuencia de no contar con la matriz IPERC no actualizada?
    a. Multas elevadas de SUNAFIL.
    b. Mayor probabilidad de accidentes y muertes.
    c. Responsabilidad administrativa y penal para los responsables.
    d. Todas las anteriores.

DNI: 72345054 FIRMA:

Evaluación de desempeño-Capacitación: Identificación de Peligros, Evaluación de Riesgos y Medidas de control

NOMBRE: Ulber Gustavo Vasquez Torres FECHA: 19/03/2024

18

1. ¿Qué significa las siglas IPERC?
   a. Identificación de Personas en Riesgo Crítico.
   b. Identificación de Peligros, Evaluación de Riesgos y Medidas de Control.
   c. Informe de Peligros y Riesgos de Construcción.
   d. Inspección de Peligros y Evaluación de Riesgos Comunes.

2. ¿Qué norma específica regula la seguridad en el sector construcción en Perú?
   a. D.S. 005-2012-TR.
   b. Ley 29783.
   c. D.S. 011-2019-TR.
   d. Norma G.050.

3. ¿Cuál de los siguientes es un ejemplo de PELIGRO en una obra?
   a. Caída a diferente nivel.
   b. Atrapamiento por maquinaria.
   c. Una excavación de 2 metros de profundidad sin señalización.
   d. Fractura de pierna.

4. ¿Qué es el riesgo?
   a. La fuente o situación con potencial de daño.
   b. La combinación de probabilidad y severidad de que ocurra un daño.
   c. El equipo de protección personal.
   d. La señalización de seguridad en la zona de trabajo.

5. ¿Cuál es la fórmula para la valoración del riesgo en la matriz?
   a. Peligro + Riesgo.
   b. Probabilidad x Severidad.
   c. Personas expuestas / Frecuencia.
   d. Eliminación x Control.

6. Si en una excavación de 2m el riesgo de derrumbe es ALTO, ¿qué se debe hacer?
   a. Continuar trabajando con más cuidado.
   b. Usar solo casco y guantes.
   c. Paralizar la labor hasta instalar controles (ej. entibados o taludes).
   d. Terminar rápido antes de que ocurra el derrumbe.

7. Según la Jerarquía de Controles, ¿cuál es la última medida que se debe tomar?
   a. Controles de Ingeniería.
   b. Eliminación del peligro.
   c. Uso de EPP.
   d. Controles Administrativos.

8. ¿Qué es el riesgo residual?
   a. El riesgo que queda después de aplicar los controles.
   b. El riesgo que no se puede identificar.
   c. El peligro que causa un accidente mortal.
   d. El residuo de materiales peligrosos en la obra.

9. ¿Cuándo se debe realizar el ATS?
   a. Una vez al año por el ingeniero de seguridad.
   b. Solo cuando ocurre un accidente grave.
   c. Todos los días, antes de iniciar cada turno en campo.
   d. Al finalizar el proyecto de construcción.

10. ¿Cuál es una consecuencia de no contar con la matriz IPERC no actualizada?
    a. Multas elevadas de SUNAFIL.
    b. Mayor probabilidad de accidentes y muertes.
    c. Responsabilidad administrativa y penal para los responsables.
    d. Todas las anteriores.

DNI: 73267544 FIRMA:

NURY MASSIELL GARCIA RIOS
Ingeniera Ambiental y Prevencion de Riesgos
Reg.CIP N° 329877

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Evaluación de desempeño-Capacitación: Identificación de Peligros, Evaluación de Riesgos y Medidas de control

NOMBRE: _____ FECHA: _____

1. ¿Qué significa las siglas IPERC?
   a. Identificación de Personas en Riesgo Crítico.
   b. Identificación de Peligros, Evaluación de Riesgos y Medidas de Control.
   c. Informe de Peligros y Riesgos de Construcción.
   d. Inspección de Peligros y Evaluación de Riesgos Comunes.

2. ¿Qué norma específica regula la seguridad en el sector construcción en Perú?
   a. D.S. 005-2012-TR.
   b. Ley 29783.
   c. D.S. 011-2019-TR.
   d. Norma G.050.

3. ¿Cuál de los siguientes es un ejemplo de PELIGRO en una obra?
   a. Caída a diferente nivel.
   b. Atrapamiento por maquinaria.
   c. Una excavación de 2 metros de profundidad sin señalización
   d. Fractura de pierna.

4. ¿Qué es el riesgo?
   a. La fuente o situación con potencial de daño.
   b. La combinación de probabilidad y severidad de que ocurra un daño.
   c. El equipo de protección personal.
   d. La señalización de seguridad en la zona de trabajo.

5. ¿Cuál es la fórmula para la valoración del riesgo en la matriz?
   a. Peligro + Riesgo.
   b. Probabilidad x Severidad.
   c. Personas expuestas / Frecuencia.
   d. Eliminación x Control.

6. Si en una excavación de 2m el riesgo de derrumbe es ALTO, ¿qué se debe hacer?
   a. Continuar trabajando con más cuidado.
   b. Usar solo casco y guantes.
   c. Paralizar la labor hasta instalar controles (ej. entibados o taludes).
   d. Terminar rápido antes de que ocurra el derrumbe.

7. Según la Jerarquía de Controles, ¿cuál es la última medida que se debe tomar?
   a. Controles de Ingeniería.
   b. Eliminación del peligro.
   c. Uso de EPP.
   d. Controles Administrativos.

8. ¿Qué es el riesgo residual?
   a. El riesgo que queda después de aplicar los controles.
   b. El riesgo que no se puede identificar.
   c. El peligro que causa un accidente mortal.
   d. El residuo de materiales peligrosos en la obra.

9. ¿Cuándo se debe realizar el ATS?
   a. Una vez al año por el ingeniero de seguridad.
   b. Solo cuando ocurre un accidente grave.
   c. Todos los días, antes de iniciar cada tarea en campo.
   d. Al finalizar el proyecto de construcción.

10. ¿Cuál es una consecuencia de no contar con la matriz IPERC no actualizada?
    a. Multas elevadas de SUNAFIL.
    b. Mayor probabilidad de accidentes y muertes.
    c. Responsabilidad administrativa y penal para los responsables.
    d. Todas las anteriores.

DNI: _____ FIRMA: _____

11.5 Inspecciones en frentes de trabajo activos

La supervisión estuvo presente en todos los trabajos realizados en el mes de mayo, verificando que los mismos se desarrollen de manera segura y con la calidad que corresponde.
A continuación, adjunto evidencia fotográfica:

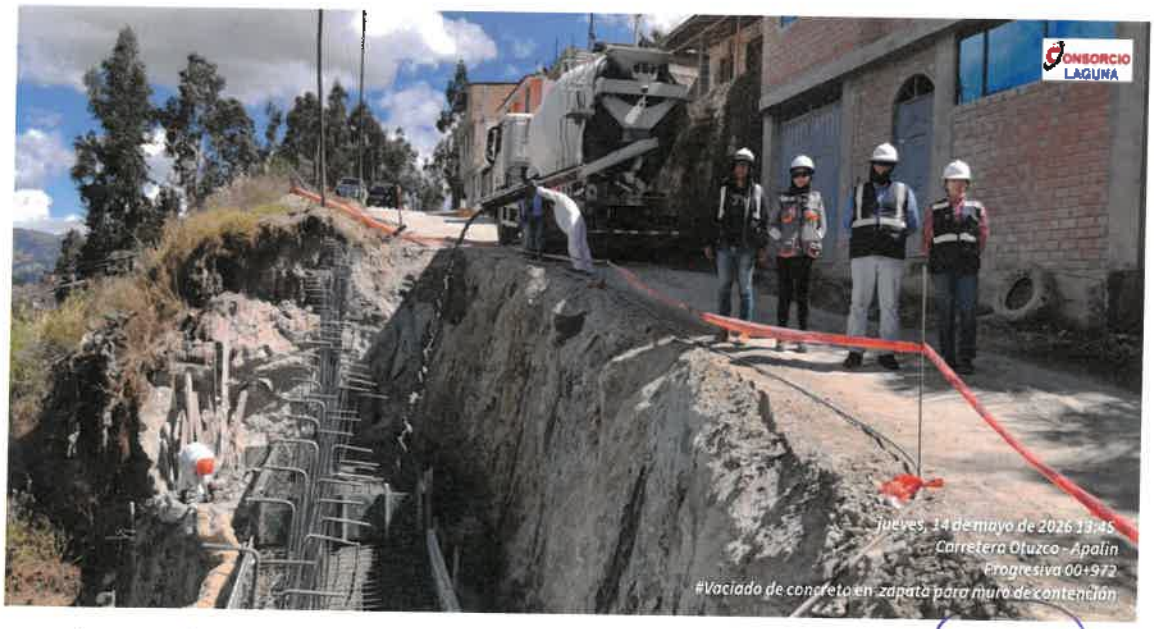
✓ **Instalación de tuberias HDPE de pases de agua**

NURY MASSIEL GARCIA RIOS
Ingeniera Ambiental | Prevención de Riesgos
Reg.CIP N° 329977

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

✓ **Colocación de malla para zapata**

✓ **Vaciados de concreto en muros de contención**



NURY MASSIELL GARCIA RIOS
Ingeniera Ambiental y Prevención de Riesgos
Reg.CIP N° 329877

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

0

NURY MASSIELL GARCIA RIOS
Ingeniera Ambiental y Prevencion de Riesgos
Reg.CIP N° 329877

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

✓ **Colocación de tubo de PVC para agua**

✓ **Compactación de subrasante**

MURY MASSIELL GARCIA RIOS
Ingeniera Ambiental y Prevencion de Riesgos
Reg.CIP N° 329877

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

- ✓ **Monitoreos ambientales**

XII. ANEXOS

12.1 CONSTANCIA DE AFILIACIÓN AL SCTR
12.2 REGISTRO DE INDUCCIÓN AL PERSONAL NUEVO
12.3 REGISTRO DE CHARLAS DIARIAS DE LA SUPERVISIÓN

NURY MASSIELL GARCIA RIOS
Reg. CIP N° 329877

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

12.1 CONSTANCIA DE AFILIACIÓN AL SCTR

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

NURY MASSIELL GARCIA RIOS
Ingeniera Ambiental y Prevencion de Riesgos
Reg CIP N° 329877

001928

La Positiva Vida

La Positiva EPS

Cajamarca, 27 de mayo del 2026

T.P: / T.S:

CONSTANCIA

SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO PENSION Y SALUD

CONSORCIO LAGUNA
VIGENCIA: 16/05/2026 AL 16/06/2026
ACTIVIDAD: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA

Por medio del presente dejamos constancia que los asegurados detallados líneas abajo, conforme al Decreto Supremo 003-98-SA, se encuentran amparados bajo la cobertura de pensión y salud.

SCTR PENSIONES Póliza 5651336	SCTR SALUD Contrato 5621746

PERSONAL ASEGURADO

SEDE: A NIVEL NACIONAL

Nro	NOMBRES	PATERNO	MATERNO	TIPODOC	NRODOC
1	ROSA VIOLETA	APAESTEGUI	MARIN	DNI	43177359
2	JUAN NICOLAS	COLONIA	CORDOVA	DNI	42711798
3	JOSE LIZARDO	GALLARDO	RODRIGUEZ	DNI	41358384
4	NURY MASSIELL	GARCIA	RIOS	DNI	75805884
5	RUBY JHANETH	ILMAN	CORONADO	DNI	72315054
6	PEPE WILDER	OBESO	DIAZ	DNI	32893045
7	DILADELFO	SANCHEZ	GUEVARA	DNI	45218720
8	JUAN ALFREDO	URTEAGA	MONTOYA	DNI	70454547
9	WINSTON	VILCHEZ	LLATAS	DNI	26629185
10	LILIAN ROCIO	VILLANUEVA	BAZAN	DNI	42312689

Extendemos la presente constancia a solicitud de nuestro cliente: CONSORCIO LAGUNA

NURY MASSIELL GARCIA RIOS
Ingeniera Ambiental y Prevencion de Riesgos
Reg.CIP N° 329877

Rodrigo Gonzales Muñoz
Gerente de División Técnica.
La Positiva Vida Seguros y Reaseguros

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ann Jennyfer Natalia Masgo Ramirez
Subgerente Técnico
La Positiva EPS

Nota:

El presente documento está sujeto a la política de suscripción de la Compañía y queda sin efecto en caso que el cliente mantenga obligaciones pendientes a favor de la compañía por este concepto.

Así mismo, esta constancia carecerá de validez respecto de aquellos asegurados sobre los que, con anterioridad a la fecha de emisión de este documento, se haya producido un siniestro (fallecimiento y/o accidente de trabajo) relacionado al riesgo cubierto por el SCTR. En este supuesto, la Compañía no será responsable de cancelar el beneficio de este seguro, debido a la inexistencia del riesgo.

Tratándose de configuración de invalidez, se aplicará la política de delimitación del riesgo de la Compañía, en caso

corresponda. Le recordamos cumplir con las medidas de prevención y salud ocupacional establecidas en Minería, DS 024-2016-EM y normas modificatorias (en caso de actividad minera), o en las normas del sector donde se realice la actividad de riesgo, y, poner a disposición de la Compañía, cuando ésta la requiera, las Evaluaciones Médicas Ocupacionales de los asegurados.

Cláusula Garantía (SCTR Pensión)
La presente póliza cubre actividades y servicios que se prestan dentro de la concesión minera en las sedes administrativas y/o en superficie. No cubre las actividades de exploración, explotación y extracción de mina realizada en SUPERFICIE y/o en SOCAVON o cualquier otra actividad realizada en socavón de una mina. En ese sentido, La Positiva no se hará responsable de atender los siniestros ocasionados de las actividades mencionadas anteriormente.

SEGTERAN

NURY MASSIELL GARCIA RIOS
Ingeniera Ambiental y Prevencion de Riesgos
Reg.CIP N° 329877

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

12.2 REGISTRO DE INDUCCIÓN AL PERSONAL NUEVO

NURY MASSIELL GARCIA RIOS
Ingeniera Ambiental y Prevención de Riesgos
Reg. CIP N° 329877

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001925

CONSORCIO LAGUNA	INDUCCIÓN BÁSICA	CÓDIGO: SST-F-001
		VERSIÓN: 01
		FECHA DE APROBACIÓN: 23/07/25

ANEXO N°4
INDUCCIÓN BÁSICA

Empresa: CONSORCIO LAGUNA	Trabajador: César Antonio Valdera Salazar
RUC:20614285061	Fecha de ingreso: 04/05/26
Distrito: CAJAMARCA	Cargo: Especialista en vías y pavimentos
Provincia: HUALGAYOC	Área de Trabajo: Supervisión

- [x] Dar la bienvenida y explicación del propósito de la Inducción
- [x] Explicar la importancia de la Seguridad y Salud en el Trabajo.
- [x] Presentar y explicar la Política de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- [x] Presentar y explicar el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo implementado en la empresa.
- [x] Explicar las normas Generales de Seguridad, Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo y otras normas.
- [x] Explicar el Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo y elección del supervisor de SST.
- [x] Explicar las obligaciones, Derechos y Responsabilidades de los trabajadores y supervisores.
- [x] Explicar de Peligros, Riesgos, incidentes, estándares, PETS, ATS, PETAR, IPERC y jerarquía de controles.
- [x] Trabajos de alto riesgo y controles operativos
- [x] Higiene ocupacional: Agentes físicos, químicos, biológicos, ergonomía.
- [x] Código de colores y señalización.
- [x] Control de Materiales y Residuos Peligrosos
- [x] Primeros Auxilios y Resucitación Cardio Pulmonar (RCP).
- [x] Plan de emergencias
- [x] Conceptos Generales: Medio Ambiente, Contaminación, Aspecto e Impacto Ambiental, Hallazgo, Incidente, Accidente y Emergencia, Actos y Condiciones Subestándar y Jerarquía de Control Ambiental.
- [x] Gestión Ambiental: Instrumentos de Gestión Ambiental, Gestión del Agua, Clasificación de Residuos Sólidos, Manejo de sustancias peligrosas y Plan de Manejo Ambiental.
- [x] Marco Legal Ambiental y Obligaciones Ambientales.

Fecha: 01 de mayo del 2026

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778
Firma del Trabajador.

NURY MASSIELL GARCIA RIOS
Ingeniera Ambiental y Prevencion de Riesgos
Reg. CIP. N° 329877
V°B° Área de Seguridad

NURY MASSIELL GARCIA RIOS
Ingeniera Ambiental y Prevencion de Riesgos
Reg. CIP N° 329877

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

12.3 REGISTRO DE CHARLAS DIARIAS DE LA SUPERVISIÓN

NURY MASSIELL GARCIA RIOS
Ingeniera Ambiental y Prevencion de Riesgos
Reg.CIP N° 329877

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001923

CONSORCIO LAGUNA	REGISTRO DE INDUCCIÓN, CAPACITACIÓN, CHARLAS, ENTRENAMIENTO Y SIMULACROS DE EMERGENCIA	CÓDIGO: SST-F-002 VERSIÓN: 01 FECHA DE APROBACIÓN: 16/03/26

DATOS DEL EMPLEADOR:

RAZON SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL
CONSORCIO LAGUNA	20614235061	JR. LOS ANDES #135-CAJAMARCA	ARQUITECTURA E INGENIERIA. CONSULTORÍA	

MARCAR (X)

INDUCCIÓN		CAPACITACIÓN		CHARLA	X	ENTRENAMIENTO		SIMULACRO DE EMERGENCIA		OTROS	

TEMA:	Cultura de seguridad
FECHA:	04/05/26
CAPACITADOR O ENTRENADOR:	Nury Massiell Garcia Rios
FIRMA:	[signature]
TIEMPO:	10 min

	APELLIDOS Y NOMBRES DE LOS CAPACITADOS	N° DNI	ÁREA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Ilman Coronado, Ruby	72315054	Ambiental	[signature]	
2	Diadelfo Sanchez Guevara	45213220	CONDUCTOR	[signature]	
3	Valdera Salazar, Cesar Antonio	70453064	ESP. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	[signature]	
4	Vilchez Llatas, Winston	26629185	JEFE DE SUPERVISION	[signature]	
5	Colonia Cordova, Juan	49711792	Asist. supervisión	[signature]	
6	Galiardo Rodriguez, Jose	41358384	Costos	[signature]	
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

[signature]
NURY MASSIELL GARCIA RIOS
Ingeniera Ambiental y Prevencion de Riesgos
Reg.CIP N° 329877

[signature]
WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001922

CONSORCIO LAGUNA	REGISTRO DE INDUCCIÓN, CAPACITACIÓN, CHARLAS, ENTRENAMIENTO Y SIMULACROS DE EMERGENCIA	CÓDIGO: SST-F-002 VERSIÓN: 01 FECHA DE APROBACIÓN: 16/03/26

DATOS DEL EMPLEADOR:

RAZON SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL
CONSORCIO LAGUNA	20614235061	JR. LOS ANDES #135-CAJAMARCA	ARQUITECTURA E INGENIERIA, CONSULTORÍA	

MARCAR (X)

INDUCCIÓN		CAPACITACIÓN		CHARLA	X	ENTRENAMIENTO		SIMULACRO DE EMERGENCIA		OTROS	

TEMA:	Importancia de los casi - accidentes
FECHA:	05/05/26
CAPACITADOR O ENTRENADOR:	Nury Massiell Garcia Rios
FIRMA:	
TIEMPO:	8 min

	APELLIDOS Y NOMBRES DE LOS CAPACITADOS	N° DNI	ÁREA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Illaca Coronado, Ruby	72315054	Ambiental		
2	CESAR A. VALDERA SALAZAR	70453064	SUELOS Y PAVIMENTOS		
3	Ortega Montoya Juan A.	70454547	Topografia		
4	Sanchez Guevara Dilberto	45218720	CONDUCTOR		
5	VILCHEZ LLATAS, WINSTON	26629185	JEFE SUPERVISIÓN		
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

NURY MASSIELL GARCIA RIOS
Ingeniera Ambiental y Prevencion de Riesgos
Reg. CIP N° 329877

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001921

CONSORCIO LAGUNA	REGISTRO DE INDUCCIÓN, CAPACITACIÓN, CHARLAS, ENTRENAMIENTO Y SIMULACROS DE EMERGENCIA	CÓDIGO: SST-F-002 VERSIÓN: 01 FECHA DE APROBACIÓN: 16/03/26

DATOS DEL EMPLEADOR:

RAZON SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL
CONSORCIO LAGUNA	20614235061	JR. LOS ANDES #135-CAJAMARCA	ARQUITECTURA E INGENIERIA, CONSULTORÍA	

MARCAR (X)

INDUCCIÓN		CAPACITACIÓN		CHARLA	X	ENTRENAMIENTO		SIMULACRO DE EMERGENCIA		OTROS	

TEMA:	Trabajos en altura
FECHA:	06/05/26
CAPACITADOR O ENTRENADOR:	Nury M. Garcia Rios
FIRMA:	[signature]
TIEMPO:	10 min

	APELLIDOS Y NOMBRES DE LOS CAPACITADOS	N° DNI	ÁREA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	VILCHEZ LLATAS WINSTON	26629185	JEFE SUPERVISION	[signature]	
2	Llamas Coronado Ruby	72315054	Ambiental	[signature]	
3	Colonia Cordova Juan	49711742	Asist. Supervisión	[signature]	
4	Gallardo Rodriguez Leon	71358384	Costos	[signature]	
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

[signature]
NURY MASSIELL GARCIA RIOS
Ingeniera Ambiental y Prevencion de Riesgos
Reg.CIP N° 329877

[signature]
WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001920

CONSORCIO LAGUNA	REGISTRO DE INDUCCIÓN, CAPACITACIÓN, CHARLAS, ENTRENAMIENTO Y SIMULACROS DE EMERGENCIA	CÓDIGO: SST-F-002 VERSIÓN: 01 FECHA DE APROBACIÓN: 16/03/26

DATOS DEL EMPLEADOR:

RAZON SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL
CONSORCIO LAGUNA	20614235061	JR. LOS ANDES #135-CAJAMARCA	ARQUITECTURA E INGENIERIA, CONSULTORÍA	

MARCAR (X)

INDUCCIÓN		CAPACITACIÓN		CHARLA	X	ENTRENAMIENTO		SIMULACRO DE EMERGENCIA		OTROS	

TEMA:	Peligros con maquinaria in movimiento
FECHA:	07/05/26
CAPACITADOR O ENTRENADOR:	Nory Massiell Garcia Rios
FIRMA:	
TIEMPO:	7 min

	APELLIDOS Y NOMBRES DE LOS CAPACITADOS	N° DNI	ÁREA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	VILCHEZ LLATAS WINSTON	26629185	JEFE DE SUPERVISIÓN		
2	Gallardo Rodriguez Jose	41355385	Costos		
3	Colonia Cordova Lucia	47717492	Asist. Supervisión		
4	Illman Coronado Ruby	72315057	Ambiental		
5	URTEAGA MONTOYA JUAN	70454512	TOPOGRAFIA		
6	VALDERA SALAZAR, CESAR ANTONIO	10753064	SUELOS Y PAVIMENTOS		
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

NORY MASSIELL GARCIA RIOS
Ingeniera Ambiental y Prevención de Riesgos
Reg. CIP N° 329877

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001919

CONSORCIO LAGUNA	REGISTRO DE INDUCCIÓN, CAPACITACIÓN, CHARLAS, ENTRENAMIENTO Y SIMULACROS DE EMERGENCIA	CÓDIGO: SST-F-002 VERSIÓN: 01 FECHA DE APROBACIÓN: 16/03/26

DATOS DEL EMPLEADOR:

RAZON SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL
CONSORCIO LAGUNA	20614235061	JR. LOS ANDES #135-CAJAMARCA	ARQUITECTURA E INGENIERIA, CONSULTORÍA	

MARCAR (X)

INDUCCIÓN		CAPACITACIÓN		CHARLA	X	ENTRENAMIENTO		SIMULACRO DE EMERGENCIA		OTROS	

TEMA:	Levantamientos
FECHA:	05/05/26
CAPACITADOR O ENTRENADOR:	Nury Massiell Garcia Rios
FIRMA:	[signature]
TIEMPO:	5 min

	APELLIDOS Y NOMBRES DE LOS CAPACITADOS	N° DNI	ÁREA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	VILCHEZ LLATAS WINSTON	26629185	JEFE SUPERVISION	[signature]	
2	Ilmas Coronado Ruby	72315054	Ambiental	[signature]	
3	Gallardo Rodriguez José	41555384	Costos	[signature]	
4	Colonia Cordova Juan	49411792	Asist. supervisión	[signature]	
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

[signature]
NURY MASSIELL GARCIA RIOS
Ingeniera Ambiental y Prevención de Riesgos
Reg.CIP N° 329877

[signature]
WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001918

CONSORCIO LAGUNA	REGISTRO DE INDUCCIÓN, CAPACITACIÓN, CHARLAS, ENTRENAMIENTO Y SIMULACROS DE EMERGENCIA	CÓDIGO: SST-F-002 VERSIÓN: 01 FECHA DE APROBACIÓN: 16/03/26

DATOS DEL EMPLEADOR:

RAZON SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL
CONSORCIO LAGUNA	20614235061	JR. LOS ANDES #135-CAJAMARCA	ARQUITECTURA E INGENIERIA, CONSULTORÍA	

MARCAR (X)

INDUCCIÓN		CAPACITACIÓN		CHARLA	X	ENTRENAMIENTO		SIMULACRO DE EMERGENCIA		OTROS	

TEMA:	Excavaciones
FECHA:	09/05/26
CAPACITADOR O ENTRENADOR:	Nury Massiell Garcia Rios
FIRMA:	[signature]
TIEMPO:	8 min

	APELLIDOS Y NOMBRES DE LOS CAPACITADOS	N° DNI	ÁREA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Zuman Coronado, Ruby	42315054	M. Ambiente	[signature]	
2	CESAR A. VALDERA SALAZAR	70453064	SUELOS Y PAVIMENTOS	[signature]	
3	VILCHEZ LLATAS, WINSTON	26629185	JEFE SUPERVISION	[signature]	
4	OBESO DIAZ WILDER	32893045	ASIST. EXT. SUPERVISION	[signature]	
5	SANCHEZ GUEVARA ULONFITO	45218720	CONDUCTOR	[signature]	
6	Colana Cordova Juan	44711292	Asist. supervisión	[signature]	
7	Gallardo Rodriguez Jose	41358384	Costas	[signature]	
8	URTEAGA MONTOYA JUAN	70454547	TOPOGRAFIA	[signature]	
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

[signature]
NURY MASSIELL GARCIA RIOS
Ingeniera Ambiental y Prevención de Riesgos
Reg.CIP N° 329877

[signature]
WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001917

CONSORCIO LAGUNA	REGISTRO DE INDUCCIÓN, CAPACITACIÓN, CHARLAS, ENTRENAMIENTO Y SIMULACROS DE EMERGENCIA	CÓDIGO: SST-F-002 VERSIÓN: 01 FECHA DE APROBACIÓN: 16/03/26

DATOS DEL EMPLEADOR:

RAZON SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL
CONSORCIO LAGUNA	20614235061	JR. LOS ANDES #135-CAJAMARCA	ARQUITECTURA E INGENIERIA, CONSULTORÍA	

MARCAR (X)

INDUCCIÓN		CAPACITACIÓN		CHARLA	X	ENTRENAMIENTO		SIMULACRO DE EMERGENCIA		OTROS	

TEMA:	Zona de juego
FECHA:	11/05/26
CAPACITADOR O ENTRENADOR:	Nury Massiell Garcia Rios
FIRMA:	[signature]
TIEMPO:	5 min

	APELLIDOS Y NOMBRES DE LOS CAPACITADOS	N° DNI	ÁREA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Elman Coronado, Ruby	72315054	Ambiental	[signature]	
2	CESAR A VALDERA SALAZAR	70453064	SUELOS Y PAVIMENTOS	[signature]	
3	VILCHEZ LLATAS, WINSTON	26629185	JEFE SUPERVISIÓN	[signature]	
4	OBESO DIAZ WILDER	32893043	ASIST. EST. SUPERVISION	[signature]	
5	SANCHEZ GUEVARA DINADELFO	45218720	CONDUCTOR	[signature]	
6	Gallardo Rodriguez Jose	41358381	Costos	[signature]	
7	Colonia Cordova Juan	49711702	Asist. supervisión	[signature]	
8	URTEAGA MONTOYA JUAN	70454547	TOPOGRAFIA	[signature]	
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

[signature]
NURY MASSIELL GARCIA RIOS
Ingeniera Ambiental y Prevencion de Riesgos
Reg. CIP N° 329877

[signature]
WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

. 001916

CONSORCIO LAGUNA	REGISTRO DE INDUCCIÓN, CAPACITACIÓN, CHARLAS, ENTRENAMIENTO Y SIMULACROS DE EMERGENCIA	CÓDIGO: SST-F-002 VERSIÓN: 01 FECHA DE APROBACIÓN: 16/03/26

DATOS DEL EMPLEADOR:

RAZON SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL
CONSORCIO LAGUNA	20614235061	JR. LOS ANDES #135-CAJAMARCA	ARQUITECTURA E INGENIERIA, CONSULTORÍA	

MARCAR (X)

INDUCCIÓN		CAPACITACIÓN	X	CHARLA		ENTRENAMIENTO		SIMULACRO DE EMERGENCIA		OTROS	

TEMA:	Identificación de peligros, evaluación de Riesgos y Control (IPERC)
FECHA:	12/05/26
CAPACITADOR O ENTRENADOR:	Nury Massiell Garcia Rios
FIRMA:	
TIEMPO:	2 horas

	APELLIDOS Y NOMBRES DE LOS CAPACITADOS	N° DNI	ÁREA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Zlman Coronada, Ruby J.	72315054	Sp. Ambiental		
2	ALEXEY ALVAREZ VASQUEZ	72419343	ING. TRAZO Y TOPOGRAFIA		
3	Chumbe Méndez Frank Hauk	71560474	INÉ. SST		
4	Dorand Seera David	71240339	ING. C y P.		
5	AGUILAR CORO DIANA	70256180	ING. Suelos y Pav		
6	Condo Llanos Raquel	74625050	Prácticas		
7	Vásquez Tafur Wilber Cesar	73254511	ING. Asistente		
8	Ichaco Cárdenas Mauk Rojo	70153239	E. Impacto Ambiental		
9	Tomoreo Cotrina Pedro R.	42745085	Supervisión		
10	Victor Fernández Nelva Enda	75738725	Asist Administrativo		
11	VILCHEZ LLATA, WINSTON	26629185	JEFE DE SUPERVISIÓN		
12	VALDERA SALAZAR, CESAR A.	70453064	SUELOS Y PAV. (SUPERV.)		
13	Bobadilla Sánchez Jenny	73056807	Asistente de obra		
14	Jose Gallardo Pedro	41350384	Cortes y Pisos		
15	Colonia Córdova Juan N.	42711798	Ing. Asistente		
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

NURY MASSIELL GARCIA RIOS
Ingeniera Ambiental y Prevencion de Riesgos
Reg.CIP N° 329877

WINSTON VILCHEZ LLATA
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001915

CONSORCIO LAGUNA	REGISTRO DE INDUCCIÓN, CAPACITACIÓN, CHARLAS, ENTRENAMIENTO Y SIMULACROS DE EMERGENCIA	CÓDIGO: SST-F-002 VERSIÓN: 01 FECHA DE APROBACIÓN: 16/03/26

DATOS DEL EMPLEADOR:

RAZON SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL
CONSORCIO LAGUNA	20614235061	JR. LOS ANDES #135-CAJAMARCA	ARQUITECTURA E INGENIERIA, CONSULTORÍA	

MARCAR (X)

INDUCCIÓN		CAPACITACIÓN		CHARLA	X	ENTRENAMIENTO		SIMULACRO DE EMERGENCIA		OTROS	

TEMA:	Conducción defensiva
FECHA:	13/05/26
CAPACITADOR O ENTRENADOR:	Nury M. García Ríos
FIRMA:	[signature]
TIEMPO:	10 min

	APELLIDOS Y NOMBRES DE LOS CAPACITADOS	N° DNI	ÁREA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	VILCHEZ LLATAS WINSTON	26629185	JEFE DE SUPERVISION	[signature]	
2	Alman Corrado, Ruby	72315054	Ambiental	[signature]	
3	CESAR A. VALDERA SALAZAR	70153064	SUELOS Y PAVIMENTOS	[signature]	
4	URTEAGA MONTOYA JUAN	70454547	TOPOGRAFIA	[signature]	
5	Gallardo Rodriguez José	41356384	Costos	[signature]	
6	Colonia Córdova Juan	49411796	Asist supervisión	[signature]	
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

[signature]
NURY MASSIELL GARCIA RIOS
Ingeniera Ambiental y Prevención de Riesgos
Reg.CIP N° 329877

[signature]
WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001914

CONSORCIO LAGUNA	REGISTRO DE INDUCCIÓN, CAPACITACIÓN, CHARLAS, ENTRENAMIENTO Y SIMULACROS DE EMERGENCIA	CÓDIGO: SST-F-002 VERSIÓN: 01 FECHA DE APROBACIÓN: 16/03/26

DATOS DEL EMPLEADOR:

RAZON SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL
CONSORCIO LAGUNA	20614235061	JR. LOS ANDES #135-CAJAMARCA	ARQUITECTURA E INGENIERIA, CONSULTORÍA	

MARCAR (X)

INDUCCIÓN		CAPACITACIÓN		CHARLA	X	ENTRENAMIENTO		SIMULACRO DE EMERGENCIA		OTROS	

TEMA:	Salud mental en el trabajo
FECHA:	14-05-26
CAPACITADOR O ENTRENADOR:	Nury Massiell Garcia Rios
FIRMA:	[signature]
TIEMPO:	10 min

	APELLIDOS Y NOMBRES DE LOS CAPACITADOS	N° DNI	ÁREA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	VALDERA SACAZAR, CESARA	70453264	SUELOS Y PAVIMENTOS	[signature]	
2	Ilman Coronado, Ruby	72315059	Ambiental	[signature]	
3	VILCHEZ LLATAS WINSTON	26629185	JEFE DE SUPERVISIÓN	[signature]	
4	Gallardo Rodriguez Jose	41358384	Suelos	[signature]	
5	Cerna Cadena Juan	44711792	Asist. supervisión	[signature]	
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

[signature]
NURY MASSIELL GARCIA RIOS
Ingeniera Ambiental y Prevencion de Riesgos
Reg.CIP N° 329877

[signature]
WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

N° 001913

CONSORCIO LAGUNA	REGISTRO DE INDUCCIÓN, CAPACITACIÓN, CHARLAS, ENTRENAMIENTO Y SIMULACROS DE EMERGENCIA	CÓDIGO: SST-F-002 VERSIÓN: 01 FECHA DE APROBACIÓN: 16/03/26

DATOS DEL EMPLEADOR:

RAZON SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL
CONSORCIO LAGUNA	20614235061	JR. LOS ANDES #135-CAJAMARCA	ARQUITECTURA E INGENIERIA, CONSULTORÍA	

MARCAR (X)

INDUCCIÓN		CAPACITACIÓN		CHARLA	X	ENTRENAMIENTO		SIMULACRO DE EMERGENCIA		OTROS	

TEMA:	Trabajos en altura
FECHA:	15/05/26
CAPACITADOR O ENTRENADOR:	Nury Massiell García Ríos
FIRMA:	
TIEMPO:	7 min

	APELLIDOS Y NOMBRES DE LOS CAPACITADOS	N° DNI	ÁREA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	VILCHEZ LLATAS WINSTON	26629185	JEFE SUPERVISION		
2	CESAR A. VALDERA SANTAR	70453061	SUELOS Y PAVIMENTOS		
3	VALDERA MONTOYA JUAN	70454572	TOPOGRAFIA		
4	Coloma Cordova Ivan	49711796	Asist. supervisión		
5	Eduardo Rodriguez JOSE	41358384	Costos		
6	Timan Coronado Ruby	72315054	Ambiental		
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

NURY MASSIELL GARCIA RIOS
Ingeniera Ambiental y Prevención de Riesgos
Reg.CIP N° 329877

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CONSORCIO LAGUNA	REGISTRO DE INDUCCIÓN, CAPACITACIÓN, CHARLAS, ENTRENAMIENTO Y SIMULACROS DE EMERGENCIA	CÓDIGO: SST-F-002 VERSIÓN: 01 FECHA DE APROBACIÓN: 16/03/26

DATOS DEL EMPLEADOR:

RAZON SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL
CONSORCIO LAGUNA	20614235061	JR. LOS ANDES #135-CAJAMARCA	ARQUITECTURA E INGENIERIA, CONSULTORIA	

MARCAR (X)

INDUCCIÓN		CAPACITACIÓN		CHARLA		ENTRENAMIENTO		SIMULACRO DE EMERGENCIA		OTROS	
					X						

TEMA:	Trabajo en equipo
FECHA:	16/05/26
CAPACITADOR O ENTRENADOR:	Nury Massiell Garcia Rios
FIRMA:	
TIEMPO:	5 min

	APELLIDOS Y NOMBRES DE LOS CAPACITADOS	N° DNI	ÁREA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Llanos Coronado Ruby	72315054	Ambiental		
2	Gallardo Rodriguez Jose	41358384	Suelos		
3	VILCHEZ LLATAS WINSTON	26629185	JEFE DE SUPERVISION		
4	Chavez Cordova Juan	49211792	Asist. supervisión		
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

NURY MASSIELL GARCIA RIOS
Ingeniera Ambiental y Prevencion de Riesgos
Reg.CIP N° 329877

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 103661

001911

CONSORCIO LAGUNA	REGISTRO DE INDUCCIÓN, CAPACITACIÓN, CHARLAS, ENTRENAMIENTO Y SIMULACROS DE EMERGENCIA	CÓDIGO: SST-F-002 VERSIÓN: 01 FECHA DE APROBACIÓN: 16/03/26

DATOS DEL EMPLEADOR:

RAZON SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL
CONSORCIO LAGUNA	20614235061	JR. LOS ANDES #135-CAJAMARCA	ARQUITECTURA E INGENIERIA, CONSULTORÍA	

MARCAR (X)

INDUCCIÓN		CAPACITACIÓN		CHARLA	X	ENTRENAMIENTO		SIMULACRO DE EMERGENCIA		OTROS	

TEMA:	Seguridad Vial
FECHA:	18/05/26
CAPACITADOR O ENTRENADOR:	Nury Massiell Garcia Rios
FIRMA:	[firma]
TIEMPO:	5min

	APELLIDOS Y NOMBRES DE LOS CAPACITADOS	N° DNI	ÁREA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Elman Coronado, Ruby J.	72315054	Ambiental	[firma]	
2	VALDERA SALAZAR, CESAR A	70453064	SUELOS Y PAVIMENTOS	[firma]	
3	DIADELFO SANCHEZ GUEVARA	45218720	CONDUCTOR	[firma]	
4	Glenia Cordova Sucun	44711742	Asist. supervisión	[firma]	
5	Collardo Rodriguez Jose	71355384	Costos	[firma]	
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

[firma]
NURY MASSIELL GARCIA RIOS
Ingeniera Ambiental y Prevencion de Riesgos
Reg.CIP N° 329877

[firma]
WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001910

CONSORCIO LAGUNA	REGISTRO DE INDUCCIÓN, CAPACITACIÓN, CHARLAS, ENTRENAMIENTO Y SIMULACROS DE EMERGENCIA	CÓDIGO: SST-F-002 VERSIÓN: 01 FECHA DE APROBACIÓN: 16/03/26

DATOS DEL EMPLEADOR:

RAZON SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL
CONSORCIO LAGUNA	20614235061	JR. LOS ANDES #135-CAJAMARCA	ARQUITECTURA E INGENIERIA, CONSULTORÍA	

MARCAR (X)

INDUCCIÓN		CAPACITACIÓN		CHARLA	X	ENTRENAMIENTO		SIMULACRO DE EMERGENCIA		OTROS	

TEMA:	Orden y limpieza
FECHA:	19/05/26
CAPACITADOR O ENTRENADOR:	Nury Massiel Garcia Rios
FIRMA:	
TIEMPO:	10 min

	APELLIDOS Y NOMBRES DE LOS CAPACITADOS	N° DNI	ÁREA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	VILCHEZ LLATAS WINSTON	26629185	JEFE DE SUPERVISIÓN		
2	Cloma Cordova Juan	47111796	Asist. Supervisión		
3	Gallardo Rodriguez Jose	41358381	Costos		
4	URTADO MONTOYA JUAN	70451512	TOPOGRAFIA		
5	Ikeda Coronado Ruby	72315054	Ambiental		
6	CESAR A. VALDERA SALAZAR	70453061	SUELOS		
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

NURY MASSIEL GARCIA RIOS
Ingeniera Ambiental y Prevención de Riesgos
Reg. CIP N° 329877

001909

CONSORCIO LAGUNA	REGISTRO DE INDUCCIÓN, CAPACITACIÓN, CHARLAS, ENTRENAMIENTO Y SIMULACROS DE EMERGENCIA	CÓDIGO: SST-F-002 VERSIÓN: 01 FECHA DE APROBACIÓN: 16/03/26

DATOS DEL EMPLEADOR:

RAZON SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL
CONSORCIO LAGUNA	20614235061	JR. LOS ANDES #135-CAJAMARCA	ARQUITECTURA E INGENIERIA, CONSULTORÍA	

MARCAR (X)

INDUCCIÓN		CAPACITACIÓN		CHARLA	X	ENTRENAMIENTO		SIMULACRO DE EMERGENCIA		OTROS	

TEMA:	Hidratación
FECHA:	21/05/26 adecuada durante la jornada
CAPACITADOR O ENTRENADOR:	Nury Massiell Garcia Rios
FIRMA:	
TIEMPO:	5 min

	APELLIDOS Y NOMBRES DE LOS CAPACITADOS	N° DNI	ÁREA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	SANCHEZ GUEVARA PEDRO	45212720	CONDUCTOR		
2	OBESO DIAZ WILDER	32893045	Asst. Eng Supervisión		
3	VALDERA SALAZAR, CESARA	70452064	SUELOS Y PAVIMENTOS		
4	Aman Coronado, Ruby	72315057	Ambiental		
5	VILCHEZ LLATAS, WINSTON	26629185	JEFE SUPERVISIÓN		
6	Gallardo Rodriguez Jose	41 358334	Costos		
7	Colonia Cordova Juan	49711796	Asst. Supervisión		
8	BETANCUR MONTOYA JUAN	40454547	TOPOGRAFIA		
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

NURY MASSIELL GARCIA RIOS
Ingeniera Ambiental y Prevencion de Riesgos
Reg.CIP N° 329877

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001908

CONSORCIO LAGUNA	REGISTRO DE INDUCCIÓN, CAPACITACIÓN, CHARLAS, ENTRENAMIENTO Y SIMULACROS DE EMERGENCIA	CÓDIGO: SST-F-002 VERSIÓN: 01 FECHA DE APROBACIÓN: 16/03/26

DATOS DEL EMPLEADOR:

RAZON SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL
CONSORCIO LAGUNA	20614235061	JR. LOS ANDES #135-CAJAMARCA	ARQUITECTURA E INGENIERIA, CONSULTORÍA	

MARCAR (X)

INDUCCIÓN		CAPACITACIÓN		CHARLA	X	ENTRENAMIENTO		SIMULACRO DE EMERGENCIA		OTROS	

TEMA:	Uso correcto de mascarillas
FECHA:	22/05/26
CAPACITADOR O ENTRENADOR:	Nury Massiell Garcia Rios
FIRMA:	[firma]
TIEMPO:	10 min

	APELLIDOS Y NOMBRES DE LOS CAPACITADOS	N° DNI	ÁREA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Hilario Rodriguez, José	41258384	Costos	[firma]	
2	Zlman Coronado, Ruby	72315054	Ambiental	[firma]	
3	VALDERA SALAZAR, CESAR A	70453064	SUELOS Y PAVIMENTOS	[firma]	
4	Colonia Cordova, Juan	49711796	Asist. supervisión	[firma]	
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

NURY MASSIELL GARCIA RIOS
Ingeniera Ambiental y Prevencion de Riesgos
Reg.CIP N° 329877

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001907

CONSORCIO LAGUNA	REGISTRO DE INDUCCIÓN, CAPACITACIÓN, CHARLAS, ENTRENAMIENTO Y SIMULACROS DE EMERGENCIA	CÓDIGO: SST-F-002 VERSIÓN: 01 FECHA DE APROBACIÓN: 16/03/26

DATOS DEL EMPLEADOR:

RAZON SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL
CONSORCIO LAGUNA	20614235061	JR. LOS ANDES #135-CAJAMARCA	ARQUITECTURA E INGENIERIA, CONSULTORÍA	

MARCAR (X)

INDUCCIÓN		CAPACITACIÓN		CHARLA	X	ENTRENAMIENTO		SIMULACRO DE EMERGENCIA		OTROS	

TEMA:	Condiciones inseguras
FECHA:	23/05/26
CAPACITADOR O ENTRENADOR:	Nury Massiell Garcia Rios
FIRMA:	
TIEMPO:	7 min

	APELLIDOS Y NOMBRES DE LOS CAPACITADOS	N° DNI	ÁREA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	VALDERA JAUREGUI, CESAR	30153061	SUELOS Y PAVIMENTOS		
2	Cabrera Cordera Juan	49711796	Asist. Supervisión		
3	Llanos Coronado Ruby	F2315057	Ambiental		
4	Gallardo Rodriguez Jose	41355884	Costos		
5	VILCHEZ LLATAS, WINSTON	26629185	JEFE SUPERVISION		
6	URTEAGA MONTOYA JUAN	70454547	TOPOGRAFIA		
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

NURY MASSIELL GARCIA RIOS
Ingeniera Ambiental y Prevencion de Riesgos
Reg. CIP. N° 329877

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 103661

001906

CONSORCIO LAGUNA	REGISTRO DE INDUCCIÓN, CAPACITACIÓN, CHARLAS, ENTRENAMIENTO Y SIMULACROS DE EMERGENCIA	CÓDIGO: SST-F-002 VERSIÓN: 01 FECHA DE APROBACIÓN: 16/03/26

DATOS DEL EMPLEADOR:

RAZON SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL
CONSORCIO LAGUNA	20614235061	JR. LOS ANDES #135-CAJAMARCA	ARQUITECTURA E INGENIERIA, CONSULTORÍA	

MARCAR (X)

INDUCCIÓN		CAPACITACIÓN		CHARLA	X	ENTRENAMIENTO		SIMULACRO DE EMERGENCIA		OTROS	

TEMA:	Puntos ciegos en la operación de vehículos
FECHA:	26/05/26
CAPACITADOR O ENTRENADOR:	Nury Massiell García Ríos
FIRMA:	[signature]
TIEMPO:	7 min

	APELLIDOS Y NOMBRES DE LOS CAPACITADOS	N° DNI	ÁREA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Ilman Coronado, Roby	72315054	Ambiental	[signature]	
2	Sanchez Guevara Dilapalfo	45218720	CONDUCTOR	[signature]	
3	VILCHEZ LLATAS, WINSTON	26629185	Jefe Supervision	[signature]	
4	OBESO DIAZ WILDER	32893045	Asist. Ext. Supervision	[signature]	
5	Colonia Córdova, Juan	49711796	Asist. Supervision	[signature]	
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

[signature]
NURY MASSIELL GARCIA RIOS
Ingeniera Ambiental y Prevencion de Riesgos
Reg. CIP N° 329877

[signature]
WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001905

CONSORCIO LAGUNA	REGISTRO DE INDUCCIÓN, CAPACITACIÓN, CHARLAS, ENTRENAMIENTO Y SIMULACROS DE EMERGENCIA	CÓDIGO: SST-F-002 VERSIÓN: 01 FECHA DE APROBACIÓN: 16/03/26

DATOS DEL EMPLEADOR:

RAZON SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL
CONSORCIO LAGUNA	20614235061	JR. LOS ANDES #135-CAJAMARCA	ARQUITECTURA E INGENIERIA, CONSULTORÍA	

MARCAR (X)

INDUCCIÓN		CAPACITACIÓN		CHARLA	X	ENTRENAMIENTO		SIMULACRO DE EMERGENCIA		OTROS	

TEMA:	Inspeccion de herramientas
FECHA:	25/05/26
CAPACITADOR O ENTRENADOR:	Nury Massiell Garcia Rios
FIRMA:	[signature]
TIEMPO:	10 min

	APELLIDOS Y NOMBRES DE LOS CAPACITADOS	N° DNI	ÁREA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	VILCHEZ LLATAS WINSTON	26620185	JEFE SUPERVISION	[signature]	
2	Ilman Coronado Ruby	42315054	Ambiental	[signature]	
3	Colonia Córdova Juan	19741796	Asist. supervisión	[signature]	
4	VIRTEAGA MONTOYA JUAN	70454547	TOPOGRAFIA	[signature]	
5	Gallardo Rodríguez José	41353384	Cazbag	[signature]	
6	VALDERA SALAZAR, CESAR	70453064	SUELOS Y PAVIMENTOS	[signature]	
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

[signature]
NURY MASSIELL GARCIA RIOS
Ingeniera Ambiental y Prevencion de Riesgos
Reg.CIP N° 329877

[signature]
WINSTON VILCHEZ LLAT.
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 103661

001904

CONSORCIO LAGUNA	REGISTRO DE INDUCCIÓN, CAPACITACIÓN, CHARLAS, ENTRENAMIENTO Y SIMULACROS DE EMERGENCIA	CÓDIGO: SST-F-002 VERSIÓN: 01 FECHA DE APROBACIÓN: 16/03/26

DATOS DEL EMPLEADOR:

RAZON SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL
CONSORCIO LAGUNA	20614235061	JR. LOS ANDES #135-CAJAMARCA	ARQUITECTURA E INGENIERIA, CONSULTORÍA	

MARCAR (X)

INDUCCIÓN		CAPACITACIÓN		CHARLA	X	ENTRENAMIENTO		SIMULACRO DE EMERGENCIA		OTROS	

TEMA:	Levantamiento de objetos
FECHA:	27/05/26
CAPACITADOR O ENTRENADOR:	Nury Massiell Garcia Rios
FIRMA:	
TIEMPO:	10 min

	APELLIDOS Y NOMBRES DE LOS CAPACITADOS	N° DNI	ÁREA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	VALDERA SALAZAR CESAR	40453067	SUELOS Y PAVIMENTOS		
2	Flores Coronado Ruby	72315057	Ambiental		
3	VILCHEZ CLATAS WINSTON	26629185	JEFE SUPERVISION		
4	Collazos Rodriguez Jose	41358364	Costos		
5	Coloma Cárdenas Lucia	19711796	Asist. supervisión		
6	URTEAGA MONTOYA JUAN	70154547	TOPOGRAFIA		
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

NURY MASSIELL GARCIA RIOS
Ingeniera Ambiental y Prevencion de Riesgos
Reg.CIP N° 329877

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001903

CONSORCIO LAGUNA

REGISTRO DE INDUCCIÓN, CAPACITACIÓN, CHARLAS, ENTRENAMIENTO Y SIMULACROS DE EMERGENCIA

CÓDIGO: SST-F-002
VERSIÓN: 01
FECHA DE APROBACIÓN: 16/03/26

DATOS DEL EMPLEADOR:

RAZON SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL
CONSORCIO LAGUNA	20614235061	JR. LOS ANDES #135-CAJAMARCA	ARQUITECTURA E INGENIERIA, CONSULTORÍA	

MARCAR (X)

INDUCCIÓN		CAPACITACIÓN		CHARLA	X	ENTRENAMIENTO		SIMULACRO DE EMERGENCIA		OTROS	

TEMA:	Protección para la cabeza
FECHA:	28/05/26
CAPACITADOR O ENTRENADOR:	Nury Massiell Garcia Rios
FIRMA:	
TIEMPO:	5 min

	APELLIDOS Y NOMBRES DE LOS CAPACITADOS	N° DNI	ÁREA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	VILCHEZ LLATAS WINSTON	26629185	JEFE SUPERVISION		
2	Liman Coronado Ruby	F2315054	Ambiental		
3	Colonia Cordova Juan	44711796	Asist. supervision		
4	Gallardo Rodriguez José	41356354	Costos		
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

NURY MASSIELL GARCIA RIOS
Ingeniera Ambiental y Prevencion de Riesgos
Reg.CIP N° 329827

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001902

CONSORCIO LAGUNA	REGISTRO DE INDUCCIÓN, CAPACITACIÓN, CHARLAS, ENTRENAMIENTO Y SIMULACROS DE EMERGENCIA	CÓDIGO: SST-F-002 VERSIÓN: 01 FECHA DE APROBACIÓN: 16/03/26

DATOS DEL EMPLEADOR:

RAZON SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL
CONSORCIO LAGUNA	20614235061	JR. LOS ANDES #135-CAJAMARCA	ARQUITECTURA E INGENIERIA, CONSULTORÍA	

MARCAR (X)

INDUCCIÓN		CAPACITACIÓN		CHARLA	X	ENTRENAMIENTO		SIMULACRO DE EMERGENCIA		OTROS	

TEMA:	Protección de pies
FECHA:	29/05/26
CAPACITADOR O ENTRENADOR:	Nury Massiell Garcia Rios
FIRMA:	
TIEMPO:	1 min

	APELLIDOS Y NOMBRES DE LOS CAPACITADOS	N° DNI	ÁREA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Caballero Rodriguez Jose	41358304	Costos		
2	VILCHEZ LLATAS WINSTON	26629185	JEFE SUPERVISION		
3	Colonia Cordova Juan	74711796	Asist. Supervisión		
4	UNTIVEROS MONTOYA JUAN	70145177	TOPOGRAFIA		
5	VALDIVIA JAHAZIEL CESAR	70153061	SUELOS Y PAVIMENTOS		
6	Ilman Coronado Ruby	72315054	Ambiental		
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

NURY MASSIELL GARCIA RIOS
Ingeniera Ambiental y Prevencion de Riesgos
Reg.CIP N° 329877

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001901

CONSORCIO LAGUNA	REGISTRO DE INDUCCIÓN, CAPACITACIÓN, CHARLAS, ENTRENAMIENTO Y SIMULACROS DE EMERGENCIA	CÓDIGO: SST-F-002 VERSIÓN: 01 FECHA DE APROBACIÓN: 16/03/26

DATOS DEL EMPLEADOR:

RAZON SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL
CONSORCIO LAGUNA	20614235061	JR. LOS ANDES #135-CAJAMARCA	ARQUITECTURA E INGENIERIA, CONSULTORÍA	

MARCAR (X)

INDUCCIÓN		CAPACITACIÓN		CHARLA	X	ENTRENAMIENTO		SIMULACRO DE EMERGENCIA		OTROS	

TEMA:	Resbalos, tropezones y caídas
FECHA:	30/05/26
CAPACITADOR O ENTRENADOR:	Nury Massiell García Ríos
FIRMA:	
TIEMPO:	5 min

	APELLIDOS Y NOMBRES DE LOS CAPACITADOS	N° DNI	ÁREA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Illman Coronado Ruby	72315054	Ambiental		
2	VILCHEZ LLATAS, WINSTON	26629185	JEFE SUPERVISION		
3	Gallardo Rodriguez, Jose	71358384	Costos		
4	Colonia Cordova Juan	49717796	Asist. supervisión		
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 103661

NURY MASSIELL GARCIA RIOS
Ingeniera Ambiental y Prevención de Riesgos
Reg.CIP N° 329877

INFORME ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CONSORCIO LAGUNA

001899

INFORME N°009– 2026-CL/RJIC

PARA	:	**ING. WINSTON VILCHEZ LLATAS** *JEFE DE SUPERVISIÓN*
DE	:	**ING. RUBY JHANETH ILMAN CORONADO** *ESPECIALISTA EN MEDIO AMBIENTE*
ASUNTO	:	**INFORME DE SUPERVISIÓN AMBIENTAL, MES DE MAYO 2026**
REFERENCIA	:	CONTRATO N° 055-2025 – GRCAJ – GGR. C.P 002-2025-GRCAJ-PRIMERA CONVOCATORIA
FECHA	:	CAJAMARCA, 02 DE JUNIO DEL 2026

Mediante el presente me dirijo a usted, para saludarlo cordialmente y al mismo tiempo alcanzarle el informe de supervisión ambiental correspondiente al periodo 01-05-2026 al 31-05-2026, para el "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA".

Sin otro particular, quedo de usted.

Atentamente

Ing. Ruby Jhaneth Ilman Coronado
Especialista Ambiental
CIP 325847

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Fecha: 02-06-2026

INFORME DE SUPERVISIÓN AMBIENTAL

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Ing. Ruby Jhaneth Rimas Coronado
Especialista Ambiental
CIP 325847

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

1. ANTECEDENTES 4
2. DATOS DE LA OBRA 4
3. UBICACIÓN DEL PROYECTO 5
4. OBJETIVO DEL INFORME 6
5. DOCUMENTACIÓN REVISADA 6
6. ACTIVIDADES REALIZADAS 6
7. MARCO NORMATIVA APLICABLE 7
8. EVALUACIÓN DE LA IMPLEMENTACIÓN PLAN DE MANEJO AMBIENTAL 8
8.1. PROGRAMA PARA EL CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN DEL SUELO. 8
8.2. PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS. 8
8.3. MEDIDAS PARA CONTROLAR LA GENERACIÓN DE MATERIAL PARTICULADO. 9
8.4. CAPACITACIONES 9
8.5. PROGRAMAS DE SEGURIDAD VIAL Y SEÑALIZACIÓN AMBIENTAL 10
9. PROGRAMAS DE MONITOREO AMBIENTAL 10
9.1. MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE 10
9.2. MONITOREO DE NIVELES DE RUIDO 11
9.3. MONITOREO DE CALIDAD DE SUELO 11
9.4. MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA 12
9.5. MONITOREO DE VIBRACIONES 12
10. OTRAS ACTIVIDADES DE SUPERVISION EN OBRA 12
11. CONCLUSIONES 13
12. RECOMENDACIONES 14
13. PANEL FOTOGRPAFICO 15

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Ruby Jhaneth Ilman Coronado
Especialista Ambiental
CIP 325847

1. ANTECEDENTES

- Mediante contrato N° 028-2025-GRCAJ-GGR, el Gobierno Regional de Cajamarca adjudicó la ejecución de la obra a la empresa CONSORCIO VIAL CAJAMARCA. Por su parte, se adjudicó la supervisión de obra a la empresa CONSORCIO LAGUNA, mediante Contrato N° 055 - 2025 - GRCAJ - GGR del 22.07.2025.

- Mediante CARTA N° D692-2025-GR.CAJ-GRI/SGSL, de fecha 26 de noviembre del año 2025, se comunica a la empresa CONSORCIO LAGUNA, sobre la suspensión del plazo de ejecución de obra, a partir del 25 de noviembre del 2025 hasta contar con las condiciones necesarias para continuar la ejecución de obra.

- Mediante CARTA N°D56-2026-GR-CAJ-GRI/SGSL, de fecha 13 de marzo del 2026, comunica a la empresa CONSORCIO LAGUNA el reinicio de ejecución de obra, a partir del día lunes 16 de marzo del 2026.

2. DATOS DE LA OBRA

Tabla 01. Información básica de obra

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
Nombre de la Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"
Tipo de proceso	Licitación Pública N° 013-2024-GR.CAJ- P
Fecha de contrato	13 de marzo del año 2025
Modalidad de ejecución	A precios unitarios
Plazo	444 días calendario.
Entidad	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
Contratista	Consorcio Vial Cajamarca
Contrato de Obra	N° 028-2025-GRCAJ-GGR
Fecha de entrega de Terreno	30 de marzo del 2025
Supervisión	CONSORCIO LAGUNA
Contrato de Supervisión	N°055 - 2025 - GRCAJ – GGR
Fecha de Contrato de supervisión	22/07/2025
SUPERVISOR	Ing. Winston Vilchez Llatas
RESIDENTE	Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chuman
Valor referencial sin IGV	S/ 23,306,630.40
Valor referencial con IGV	S/ 27,501,823.87

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Ruby Jhaneth Ramos Coronado
Especialista Ambiental
CIP 326847

Monto del contrato, sin IGV	S/ 23,190,097.34
Monto del contrato, con IGV	S/ 27,364,314.86
Factor de relación	0.995
Inicio de Obra	21/04/2025
Termino de Obra programado	19/12/2026
AMPLIACIONES DE PLAZO	• Ampliación de Plazo N°01, por 54 días calendario Oficio N°D474-2026-GR.CAJ/SG • Ampliación de Plazo N°02, por 60 días calendario Oficio N°D467-2026-GR.CAJ/SG
ATRAZO JUSTIFICADO	No existe
	INICIO DE SUSPENSIÓN DE PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA N°01: 28/08/2025 FIN DE SUSPENSIÓN DEL PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA N°01: 19/10/2025 INICIO DE SUSPENSIÓN DE PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA N°02: 25/11/2025 FIN DE SUSPENSIÓN DEL PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA N°02: 15/03/2026

3. UBICACIÓN DEL PROYECTO

- Departamento : Cajamarca
- Provincia : Cajamarca
- Distrito : Los Baños del Inca
- Lugar : Otuzco - Apalin

Tabla 02: Ubicación Geográfica del Área de Intervención del Proyecto.

UBICACION	ESTE	NORTE	COTA
Inicio: C.P. de Otuzco Km 00+000	780,950.331	9'211,543.066	2,712.371 m.s.n.m.
Final: C.P. de Apalin Km 18+079.36	784,324.882	9'220,149.828	3,348.801 m.s.n.m.

WILLIAM VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Ruby Jhanett Ilman Coronado
Especialista Ambiental
CIP 325847

Figura 1. Referencia Geográfica de la Obra

4. OBJETIVO DEL INFORME

Informar y supervisar los trabajos, actividades y acciones desarrolladas en el cumplimiento de las actividades de mitigación ambiental, contempladas en el Plan de Manejo Ambiental, para el "Mejoramiento de los Servicios de Transitabilidad a Nivel de Tratamiento Superficial Bicapa del Camino Vecinal Entre los Centros Poblados de Otuzco y Apalin del Distrito de Los Baños Del Inca, Provincia de Cajamarca, Departamento De Cajamarca". para mayo del año 2026, implementado por la Empresa Contratista – CONSORCIO VIAL CAJAMARCA.

5. DOCUMENTACIÓN REVISADA

- INFORME N.º 010-2026-CVC/EIP/MRIC
- Actas de riego
- Registro de charlas
- Acta de entrega de residuos solidos

6. ACTIVIDADES REALIZADAS

- Verificación de actividades del Plan de Manejo Ambiental ejecutadas in situ(obra).
- Supervisión de las actividades ejecutadas en obra.
- Verificación de fichas, registros y formatos.

Ing. Ruby Jhaneth Ilnas Coronado
Especialista Ambiental
CIP 325847

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

7. MARCO NORMATIVA APLICABLE

- Constitución Política del Perú, 1993.
- Ley N°28611, Ley General del Ambiente y modificatoria D.L. 1055.
- Ley N° 29968, Ley de creación del Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Inversiones Sostenibles (SENACE).
- Ley N° 302300, Ley que establece medidas tributarias, simplificación de procedimientos y permisos para la promoción y dinamización de la inversión en el país.
- Ley N° 29783 Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Ley N° 30327, Ley de Promoción de las Inversiones para el Crecimiento Económico y el Desarrollo Sostenible.
- DECRETO SUPREMO N° 004-2017 Reglamento de Protección Ambiental para el Sector Transportes
- DECRETO SUPREMO N.° 002-2022-VIVIENDA Decreto Supremo que aprueba el Reglamento de Gestión y Manejo de Residuos Sólidos de la Construcción y Demolición.
- DECRETO SUPREMO N° 014-2017-MINAM Reglamento del Decreto Legislativo N° 1278, Decreto Legislativo que aprueba la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos.
- DECRETO LEGISLATIVO Nº 1278 Decreto Legislativo que Aprueba La Ley De Gestión Integral De Residuos Sólidos.
- Reglamento de la Ley Nº 27446, Ley del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental.
- Reglamento del Título II de la Ley N° 30327, Ley de Promoción de las Inversiones para el Crecimiento Económico y el Desarrollo Sostenible, y otras medidas para optimizar y fortalecer el Sistema Nacional de Evaluación del Impacto Ambiental.
- NTP 900.058-2019. GESTIÓN DE RESIDUOS. Código de Colores para el Almacenamiento de Residuos Sólidos.
- Decreto Supremo D.S. N° 005-2012-TR. - Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo
- Decreto Supremo Ministerial N.° 375-2008-TR. - Norma Básica de Ergonomía y de Procedimiento de Evaluación de Riesgo Disergonómico
- ISO 5349-1:2001 - Vibraciones mecánicas — Medición y evaluación de la exposición a vibraciones transmitidas a la mano — Parte 1: Método para medir y evaluar la exposición a vibraciones transmitidas a la mano.
- Ley N° 29338 Ley de Recursos Hídricos
- D.S. N°004-2017 Aprueban Estándares de Calidad Ambiental (ECA) para Agua y establecen Disposiciones Complementarias.
- D.S. N°010-2010 MINAM Limites (LMP) Máximo-Permisibles

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Ruby Jhaneth Iman Coronado
Especialista Ambiental
CIP 325847

- Resolución Jefatural Nº 068 2018-ANA. Metodología para la determinación del Índice de Calidad de Agua de los Recursos Hídricos Superficiales en el Perú (ICA-PE).
- R.J. N°010-2016 ANA Protocolo Nacional para el Monitoreo de la Calidad de los Recursos Hídricos Superficiales.
- Decreto Supremo N.° 011-2017-MINAM – Estándares de Calidad Ambiental para Suelo
- Resolución Ministerial N°227-2013-MINAM-Aprueban Protocolo Nacional de Monitoreo de Ruido Ambiental
- Decreto Supremo N° 003-2017-MINAM- Estándares de Calidad Ambiental para Aire.

8. EVALUACIÓN DE LA IMPLEMENTACIÓN PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

La implementación de las actividades del Plan de manejo ambiental, contempladas en el estudio de ambiental del expediente técnico de obra (DIA), están orientadas a prevenir, corregir y/o mitigar los impactos ambientales que podrían generarse, en el área de influencia de obra, durante la ejecución de la obra en todas sus etapas.

En el presente periodo del 01 al 31 de mayo del año 2026, se han desarrollado diversas partidas, en las que se han realizado las actividades de supervisión de la implementación de las medidas de mitigación ambiental.

8.1. PROGRAMA PARA EL CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN DEL SUELO.

- Para prevenir la contaminación del suelo, se lleva a cabo las inspecciones regulares de la maquinaria que se encuentra en obra, verificando así su Certificado de Operatividad y su Inspección vehicular.
- Se verificó el equipamiento de los kits antiderrames en los diferentes vehículos y maquinarias (líneas amarillas), cuya función es ofrecer una respuesta rápida y eficaz en el control y contención de derrames.
- Se verifico la implementación de un punto de control ambiental destinado al manejo de materiales contaminados, consistente en recipientes diferenciados para arena limpia y arena contaminada, los cuales son utilizados en la atención de posibles derrames de hidrocarburos u otras sustancias peligrosas durante las actividades en obra.

8.2. PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS.

- Se continúan con las inspecciones en forma conjunta de la Supervisión y la Contratista para el cumplimiento del plan de manejo de residuos sólidos de la obra como: orden y limpieza en el lugar de trabajo, almacenamiento temporal de los residuos generados durante la ejecución de los trabajos.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Ruby Jhaneth Ilman Coronado
Especialista Ambiental
CIP N° 274744

- La empresa contratista viene realizando una adecuada planificación de los materiales y productos que utiliza en su campamento, reemplazando productos desechables de uso único por productos reutilizables.
- Se supervisó las charlas que se viene realizando a los trabajadores del proyecto sobre segregación de residuos sólidos y practicas seguras de manejo de estos.
- Se supervisó el almacenamiento de residuos sólidos, para ello la Contratista cuenta con 7 colores para los dispositivos de almacenamiento, tomando como base los propuestos por la NTP 900.058-2005.
- La empresa contratista lleva el control mensual de sus residuos, y su disposición final está a cargo del Consorcio Vial Cajamarca, en coordinación con la Municipalidad Distrital de los Baños del Inca.

8.3. MEDIDAS PARA CONTROLAR LA GENERACIÓN DE MATERIAL PARTICULADO.

- Durante el mes de mayo, se realizó la aplicación de riego antipolvo mediante camiones cisterna equipados con barras de riego por gravedad o aspersión en los diferentes frentes de trabajo del proyecto y zonas con población.
- Limitación estricta de la velocidad de vehículos y maquinaria pesada dentro de las instalaciones (máximo 20-30 km/h).
- Se realizó la compactación inmediata del material descartado, conformación de terrazas en los depósitos de material excedente (DME).}
- Se inspeccionó los registros de viaje y consumo de agua de los camiones cisterna en los frentes de obra evaluados.
- Se lleva a cabo las inspecciones regulares de la maquinaria que se encuentra en obra, verificando así su Certificado de Operatividad y sus revisiones técnicas.

8.4. CAPACITACIONES

- Las actividades de capacitación están dirigidas principalmente a concientizar al personal de obra; obreros, operadores, técnicos y especialistas, sobre la importancia de la conservación y protección de los recursos naturales, así como dar a conocer normas de seguridad en el trabajo y el código de conducta.

Ing. Ruby Jhaneth Ilman Coronado
Especialista Ambiental
CIP 325847

- Asimismo, se verificó que el especialista ambiental aplica un programa temático obligatorio por puesto de trabajo, tales como a personal: obreros, operadores y técnicos, en temas de Código de Conducta Ambiental, Segregación de Residuos en Frentes Lineales, Control de Polvo y Ruido; para Operadores de Maquinaria y Choferes de Volquete/Cisterna, temas de Técnicas de Humectación Eficiente, Uso de Lonas y Conducción Sostenible, Abastecimiento de Combustible Seguro; para personal de almacén y campamento, temas de Manejo de Residuos Peligrosos y Respuesta ante Derrames de Hidrocarburos.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

- Para ello se verifica que el Especialista Ambiental por parte de la contratista lleva a cabo charlas informativas semanales dirigidas al personal, donde se refuerza la importancia del cuidado del medio ambiente, temas de manejo ambiental y se abordan

temas clave sobre buenas prácticas ambientales. Estas actividades tienen como objetivo sensibilizar al equipo y fortalecer el compromiso con el cumplimiento de la normativa ambiental.

8.5. PROGRAMAS DE SEGURIDAD VIAL Y SEÑALIZACIÓN AMBIENTAL

- Debido a que la señalización ambiental tiene como objetivo velar por la mínima afectación de los componentes ambientales durante el desarrollo del proceso de mejoramiento del camino vecinal. De acuerdo a la evaluación ambiental efectuada, se tiene que los elementos ambientales que estarían expuestos a mayor riesgo son las fuentes de agua, las canteras, depósito de material excedente, campamentos, parqueo de máquinas y centros poblados cercanos a la vía.
- Por ello se viene supervisando la instalación, reposición y mantenimiento de señalizaciones específicas orientadas a fomentar prácticas responsables, promover el cuidado del medio ambiente y prohibir acciones que pudieran generar contaminación o afectar negativamente al entorno natural, Letreros claros que identifiquen los puntos aprobados en el Estudio de Impacto Ambiental (EIA), tales como: Depósitos de Material Excedente (DME), Canteras, Campamentos y Puntos de Acopio de Residuos.
- Se supervisa el Personal de Control de Tránsito (Vigías): Despliegue de personal capacitado (paleteros "Pare/Siga") provisto de Equipos de Protección Individual (EPIS) de alta visibilidad, silbatos y radios en puntos de cruce crítico, accesos a canteras y frentes de trabajo lineales.

9. PROGRAMAS DE MONITOREO AMBIENTAL

Para el presente mes de mayo se realizó los monitoreos ambientales realizados por parte del contratista. Con el objetivo principal de realizar el seguimiento y control de los componentes físicos y biológicos presentes en el área de influencia del proyecto, los cuales podrían verse afectados por las actividades desarrolladas durante la ejecución de la obra.

Se verificó los siguientes monitoreos ambientales:

Ing. Ruby Jhaneth Jimpe Coronado
Especialista Ambiental
CIP 325847

WILSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

9.1. MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE

El Monitoreo de Calidad de Aire es el proceso sistemático de medición y análisis de los contaminantes presentes en la atmósfera en un espacio y tiempo determinados. En proyectos de infraestructura y construcción, sirve para evaluar si las emisiones de la obra están afectando la salud de los trabajadores, de las poblaciones vecinas y del medio ambiente.

Su objetivo es medir el impacto del polvo y los gases generados por el movimiento de tierras y la maquinaria pesada a lo largo del trazo de la vía, protegiendo a las comunidades colindantes.

La empresa contratista Consorcio Vial Cajamarca a través de la empresa F y D SOMA SERVICIOS GENERALES E.I.R.L realizaron el monitoreo de calidad del aire en los puntos establecidos

Se verificó que el muestreo en campo y el análisis en laboratorio son ejecutados por una empresa acreditada ante INACAL (Instituto Nacional de Calidad).

Se verificó que los certificados de calibración de los flujómetros y sensores de los equipos no tienen una antigüedad mayor a un (1) año.

9.2. MONITOREO DE NIVELES DE RUIDO

Es un componente técnico del Plan de Monitoreo Ambiental (PMA) diseñado para medir, evaluar y controlar la presión sonora generada por las actividades de construcción vial (voladura, chancado, excavación y tránsito de maquinaria pesada). Su objetivo es garantizar que las emisiones sonoras no afecten la salud de los trabajadores ni superen los límites tolerables para la fauna silvestre y las poblaciones locales colindantes [DS-085-2003-PCM].

La empresa contratista Consorcio Vial Cajamarca a través de la empresa F y D SOMA SERVICIOS GENERALES E.I.R.L realizaron el monitoreo de niveles de Ruido en los puntos establecidos.

9.3. MONITOREO DE CALIDAD DE SUELO

Detalla las acciones técnicas para evaluar el impacto potencial de la obra sobre el recurso suelo. A diferencia del aire o el ruido, el suelo acumula contaminantes de forma fija, principalmente por derrames de hidrocarburos, lubricantes y sustancias químicas procedentes de la maquinaria pesada y las instalaciones de soporte.

Dentro del marco de este tipo de proyectos, es fundamental considerar los impactos ambientales asociados, siendo la calidad del suelo uno de los componentes más relevantes a evaluar. El suelo no solo actúa como base física para el desarrollo de la infraestructura, sino que también cumple funciones ecológicas esenciales, como la regulación del ciclo hidrológico, el almacenamiento de nutrientes, el soporte de biodiversidad y la estabilización de los ecosistemas.

La empresa contratista Consorcio Vial Cajamarca a través de la empresa F y D SOMA SERVICIOS GENERALES E.I.R.L y esta a su vez del Laboratorio ALAB ANALYTICAL LABORATORY E.I.R.L realizaron el monitoreo de calidad de suelo en los puntos establecidos como son 3.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Ruby Jhaneth Ilman Coronado
Especialista Ambiental
CIP 325847

9.4. MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA

Este monitoreo tiene por objetivo evaluar si las actividades de construcción (como movimiento de tierras, cimentación de puentes, operación de canteras o campamentos) están alterando las propiedades físicas, químicas o biológicas de los cuerpos de agua superficiales o subterráneos colindantes al trazo de la vía.

La empresa contratista Consorcio Vial Cajamarca a través de la empresa F y D SOMA SERVICIOS GENERALES E.I.R.L realizaron el monitoreo de calidad del agua en los puntos establecidos como son (POT-CAG-01, POT-CAG-02, POT-CAG-03 y POT-CAG-04), la cual analizaron los parámetros como Conductividad Eléctrica, DBO5, Oxígeno Disuelto, pH, Aceites y Grasas, Fenoles, Coliformes Termotolerantes y Escherichia coli.

Los resultados analíticos emitidos por el laboratorio se comparan según corresponda con: Estándares de Calidad Ambiental para Agua (ECA Agua): Regulados por el Decreto Supremo N° 004-2017-MINAM. Se selecciona la categoría según el uso del río (ej. Categoría 3: Riego de vegetales y bebida de animales, o Categoría 4: Conservación del ambiente acuático). Límites Máximos Permisibles (LMP).

9.5. MONITOREO DE VIBRACIONES

Es un componente de control técnico y social. Su objetivo es medir y evaluar la propagación de ondas elásticas a través del suelo generadas por actividades constructivas de alta energía (como voladuras, tránsito de maquinaria pesada, operaciones en canteras y compactación con rodillos vibratorios).

Asimismo, se evalúa la exposición del personal a las vibraciones mecánicas generadas por la operación de maquinaria pesada y herramientas neumáticas. Su objetivo es prevenir enfermedades ocupacionales que afecten al sistema musculoesquelético, neurológico o vascular de los trabajadores viales.

Ing. Ruby Jhaneth Ilman Cordova
Especialista Ambiental
CIP 325847

Se evaluó a Operadores de línea amarilla y choferes de transporte de material excedente.

10. OTRAS ACTIVIDADES DE SUPERVISION EN OBRA

Para el cumplimiento del programa de mitigación ambiental se realizó la supervisión de cada una de las actividades en sus diferentes etapas constructivas de los componentes del proyecto, conforme a los frentes de trabajo en los diferentes sectores de influencia del proyecto, para ello se utilizó insumos, materiales, recursos, transporte y recurso humanos (especialistas) para realizar la supervisión de obra.

- Se realiza una supervisión permanente para asegurar que las zonas de trabajo se mantengan limpias y ordenadas, contribuyendo directamente a la seguridad y salud del personal, así como a la protección del medio ambiente.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

- Se supervisa que el personal cumpla con el uso obligatorio de los Equipos de Protección Personal (EPP) durante la ejecución de todas las actividades, garantizando la seguridad ocupacional y la prevención de riesgos laborales en las diferentes áreas de obra.
- Se supervisó la conformación y acomodo de los Depositas de Material Excedente (DME)
- Se supervisó los **Derechos de Uso de Agua**: se fiscalizó los volúmenes de captación autorizados por la **Autoridad Nacional del Agua (ANA)** para el riego de vías y verificar que no se extraiga agua de fuentes no aprobadas.

11. CONCLUSIONES

- A la fecha de emisión del presente informe, el personal clave: Especialista Ambiental, por parte del contratista – Consorcio Vial Cajamarca, si ha estado presente en obra.
- Se presentó el informe de supervisión ambiental, correspondiente al periodo 01 al 31 de mayo del 2026.
- El contratista tiene implementado de su Plan de Manejo Ambiental, la cual está establecida en la Declaración de Impacto Ambiental del Proyecto.
- El contratista implementó su kit antiderrame en todas las unidades que está en obra, así mismo lleva una correcta inspección de dichas unidades.
- El contratista Consorcio Vial Cajamarca, cuenta con su punto de acopio de residuos sólidos, el cual lo está manteniendo con limpieza constante y segregación correcta.
- El contratista está cumpliendo con el regado de vías en áreas de trabajo y ruta completa de los Km que no se realizan trabajos.
- El contratista ha realizado los monitoreos ambientales (aire, suelo, agua, ruido y vibraciones), de acuerdo al Plan de Manejo Ambiental establecido.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Ruby Jhaneth Itman Coremido
Especialista Ambiental
CIP 325847

12. RECOMENDACIONES

- Seguir cumpliendo con las actividades de Mitigación Ambiental de acorde al cronograma de actividades mencionadas en el expediente técnico y acorde a las actividades que se vienen ejecutando en la obra, con el fin de minimizar y mitigar los impactos ambientales negativos y así tener una mejora continua en el medio ambiente.
- Se recomienda mantener una coordinación activa y permanente entre todos los niveles y partes involucradas en la ejecución del proyecto, con el propósito de garantizar una gestión ambiental eficiente, integrada y alineada con los lineamientos establecidos en el Plan de Manejo Ambiental (PMA).
- Se recomienda tomar en cuenta lo establecido en las especificaciones técnicas del expediente del proyecto: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"
- Se recomienda **Optimizar la Humectación Vial**: Programar los turnos de los camiones cisterna en función a las horas de mayor radiación y viento (típicamente entre las 11:00 y las 16:00 horas), priorizando tramos a menos de 100 metros de viviendas o escuelas.
- Se recomienda **Control de Opacidad Dinámico**: Retirar frentes de trabajo a cualquier maquinaria pesada o volquete que presente emisiones visibles de humo negro (hollín), condicionando su retorno a la presentación de la cartilla de mantenimiento preventivo y afinamiento de motor.
- Se recomienda un **Manejo de Concreto Fresco**: Disponer de un área de lavado de canaletas de camiones mixer fuera de las fajas marginales de los ríos, debido a que el residuo de concreto altera severamente el pH del agua y destruye los ecosistemas acuáticos locales.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Ruby Jhaneth Ilman Coronado
Especialista Ambiental
CIP 326847

13. PANEL FOTOGRÁFICO

Ilustración 1. Inspección de Kit antiderrames.

Ilustración 2. Inspección de Kit antiderrames y botiquín.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Ruby Jhaneth Ilman Coronado
Especialista Ambiental
CIP 325847

Ilustración 3. Inspección de charlas a personal de obra.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ilustración 4. Charlas a personal de supervisión.

Ing. Ruby Jhaneth Itman Coronado
Especialista Ambiental
CIP 325847

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ilustración 5. Inspección de señalización ambiental

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

Ilustración 6. Inspección de señalización ambiental

Ing. Ruby Jhaneth Ilman Coronado
Especialista Ambiental
CIP 325847

Ilustración 7. Inspección al acopio de Residuos Solidos

Ilustración 8. Inspección a la Estación de Residuos Solidos

...LCHEZ LLATAS
...E SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Ruby Jhaneth Ilman Coronado
Especialista Ambiental
CIP 326947

Ilustración 9. Inspección al riego de vías.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ilustración 10. Inspección al riego de vías.

Ing. Ruby Jhaneth Ilman Coronado
Especialista Ambiental
CIP 325847

Ilustración 11. Monitoreo de niveles de ruido.

WILSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103668

Ilustración 12. Monitoreo de niveles de ruido.

Ing. Ruby Jhaneth Ilman Coronado
Especialista Ambiental
CIP 325847

Ilustración 13. Monitoreo de calidad de agua

Ilustración 14. Monitoreo de calidad del agua.

WILSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Ruby Jhaneth Ilman Coronado
Especialista Ambiental
CIP 325847

Ilustración 15. Monitoreo de calidad de suelo

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103881

Ilustración 16. Monitoreo de calidad del suelo.

Ing. Ruby Jhanelh Itman Coronado
Especialista Ambiental
CIP 325847

Ilustración 17. Monitoreo de vibraciones.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ilustración 18. Monitoreo de calidad del aire.

Ing. Ruby Jhaneth Ilman Coronado
Especialista Ambiental
CIP 325847

Ilustración 19. Equipo técnico y desarrollo de actividades como supervisor de obra.

WILSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Ruby Jhanelik Roman Coronado
Especialista Ambiental
CIP 325847

Ilustración 20. Equipo técnico y desarrollo de actividades como supervisor de obra.

Ilustración 21. Equipo técnico y desarrollo de actividades como supervisor de obra.

Hustración 22. Equipo técnico y desarrollo de actividades como supervisor de obra.

WILSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

ing. Ruby Jhaneth Juman Coronado
Especialista Ambiental
CIP 325847

INFORME ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

INFORME Nº 011-2026-JAUM-ESPEC.TOPOGRAFIA

A : **Ing. WINSTON VILVHEZ LLATAS CIP:103661**
SUPERVISOR DE OBRA

DE : **Ing. JUAN ALFREDO URTEAGA MONTOYA CIP:291102**
INGENIERO ESPECIALISTA DE TOPOGRAFIA

ASUNTO : **INFORME MENSUAL PERIODO (1 – 31 Mayo) – VALORIZACION CONTRACTUAL N°10 – Mayo 2026.**

FECHA : Cajamarca, 02 de Junio del 2026.

Me dirijo a usted en mi calidad de responsable del **área de topografía** por parte de la **supervisión,** me permito informar las actividades desarrolladas durante el periodo comprendido entre el 01 al 31 de MAYO del presente año. Las labores realizadas estuvieron orientadas al control, verificación y seguimiento topográfico de las actividades ejecutadas.

JUAN ALFREDO URTEAGA MONTOYA
ING. ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA
CIP: 291102

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Rec: 02-06-2026

1) INTRODUCCIÓN

Durante el mes de mayo, como Ingeniero Especialista en Topografía asignado a la Supervisión, se realizaron diversas actividades orientadas al control geométrico, verificación técnica de estructuras, evaluación de afectaciones por lluvias y aseguramiento de la correcta ejecución de los trabajos en la vía. Todas las acciones se desarrollaron conforme a las especificaciones técnicas, planos aprobados y lineamientos de la Supervisión.

2) ANTECEDENTES

- Con fecha 04 de febrero de 2026, el residente de obra mediante Asiento N°219 notifica el INICIO, FIN DE CAUSAL O CIRCUNSTANCIA QUE DETERMINA AMPLIACIÓN DE PLAZO (APROBACIÓN Y AUTORIZACIÓN DE EJECUCIÓN DEL ADICIONAL DE OBRA N°01 Y DEDUCTIVO VINCULANTE N°01) dejando constancia que la Entidad remitió al contratista la RESOLUCION DE GERENCIA REGIONAL N°D033-2026-GR.CAJ/GGR que resuelve aprobar y autorizar la ejecución del adicional de obra n°01 y deductivo vinculante n°01, para ser ejecutado en un periodo de 150 días calendario y que la ejecución de dicha prestación adicional de obra afecta ruta crítica del proyecto, por lo que, amparados en el **artículo 198: procedimiento de ampliación de plazo,** del Reglamento de la Ley 30225, Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo n° 344-2018-EF y sus modificatorias vigentes, el contratista estará elaborando la cuantificación y sustento de la solicitud de ampliación de plazo correspondiente.
- Con fecha 04 de febrero de 2026, el residente de obra mediante Asiento N°220 notifica el INICIO, FIN DE CAUSAL O CIRCUNSTANCIA QUE DETERMINA AMPLIACIÓN DE PLAZO (APROBACIÓN Y AUTORIZACIÓN DE EJECUCIÓN DEL ADICIONAL DE OBRA N°02) dejando constancia que la Entidad remitió al contratista la RESOLUCION DE GERENCIA REGIONAL N°D034-2026-GR.CAJ/GGR que resuelve aprobar y autorizar la ejecución del adicional de obra n°02, para ser ejecutado en un periodo de 23 días calendario y que la ejecución de dicha prestación adicional de obra afecta ruta crítica del proyecto, por lo que, amparados en el **artículo 198: procedimiento de ampliación de plazo,** del Reglamento de la Ley 30225, Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo n° 344-2018-EF y sus modificatorias vigentes, el contratista estará elaborando la cuantificación y sustento de la solicitud de ampliación de plazo correspondiente.
- Con fecha 04 de febrero de 2026, el residente de obra mediante Asiento N°221 notifica el INICIO, FIN DE CAUSAL O CIRCUNSTANCIA QUE DETERMINA

JUAN ALFREDO ORTEGA MONTOYA
ESP. ESPECIALISTA EN TOPOGRAFÍA
CIP: 291[illegible]

WINSTON VILCHEZ LLAFAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

AMPLIACIÓN DE PLAZO (APROBACIÓN Y AUTORIZACIÓN DE EJECUCIÓN DEL ADICIONAL DE OBRA N°03 Y DEDUCTIVO VINCULANTE N°02) dejando constancia que la Entidad remitió al contratista la RESOLUCION DE GERENCIA REGIONAL N°D035-2026-GR.CAJ/GGR que resuelve aprobar y autorizar la ejecución del adicional de obra n°03 y deductivo vinculante n°02, para ser ejecutado en un periodo de 60 días calendario y que la ejecución de dicha prestación adicional de obra afecta ruta crítica del proyecto, por lo que, amparados en el artículo 198: procedimiento de ampliación de plazo, del Reglamento de la Ley 30225, Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo nº 344-2018-EF y sus modificatorias vigentes, el contratista estará elaborando la cuantificación y sustento de la solicitud de ampliación de plazo correspondiente.

- Con fecha 12 de febrero de 2026 la Entidad mediante CARTA Nº D28-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL, notifica a la Supervisión de obra que deberá de realizar las coordinaciones necesarias y pertinentes para reiniciar los trabajos a partir del día martes 17 de febrero de 2026 debido a que se ha superado la causal sobre condiciones climáticas que dio origen a la suspensión de plazo vigente desde el 25 de noviembre del 2025.
- Con fecha 17 de febrero de 2026, el Residente de obra mediante Asiento Nº222 notifica la PRORROGA DE SUSPENSIÓN DEL PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA, dejando constancia que el día de hoy previa reunión y verificación conjunta entre entidad y contratista, del estado situacional de las precipitaciones pluviales tanto en campo así como del reporte del SENAMHI (Estación UNC Cajamarca) se pudo constatar que posterior a la emisión de la comunicación del reinicio de obra (CARTA N°D27-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL), las precipitaciones pluviales se intensificaron situación que impide que el contratista pueda reiniciar y ejecutar los trabajos con normalidad, por lo que se acuerda prorrogar la suspensión del plazo de ejecución de la obra hasta contar con las condiciones óptimas para continuar con la ejecución del proyecto, para dejar constancia de lo mencionado, se firmó el acta de prórroga de suspensión de obra.
- Mediante CARTA N° 07-2026-CVC/RC, con fecha 19 de febrero de 2026, el contratista hace llegar a la supervisión la SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE PLAZO N°01, como consecuencia de la aprobación de la aprobación de la prestación del adicional N° 01; tal como indica en el residente en el asiento Nº223.

Mediante CARTA N° 08-2026-CVC/RC, con fecha 19 de febrero de 2026, el contratista hace llegar a la supervisión la SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE PLAZO N°02, como consecuencia de la aprobación de la aprobación de la prestación del adicional N° 01; tal como indica en el residente en el asiento Nº224.

JUAN ALFREDO [illegible]

WILSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

- Con fecha 26 de febrero de 2026, el supervisor de obra mediante Asiento N°225 deja asentado que con fecha 02 de diciembre del 2025 mediante CARTA N°D225-2025-GR.CAJ-GRI, la Entidad acepta el Cambio de Personal Clave – Jefe de Supervisión, por lo que el suscrito Ing. Winston Vilchez Llatas viene asumiendo y cumpliendo con las funciones de JEFE DE SUPERVISIÓN a partir del día 03 de diciembre del 2025.
- Con fecha 26 de febrero de 2026, el supervisor de obra mediante Asiento N°226 PRONUNCIAMIENTO RESPECTO A SOLICITUDES DE AMPLIACIÓN DE PLAZO N°01 Y N° 02 DE LA CONTRATISTA indicando que el Residente de obra en su asiento N°223 y N°224, la contratista hizo llegar su solicitud de ampliación de plazo N°01 y N°02 respectivamente, la cual fue evaluada por esta supervisión de obra, y remitida a la entidad con opinión favorable el día de hoy jueves 26/02/2026, para su respectiva evaluación y trámite correspondiente.
- Con fecha 16 de marzo de 2026 el Residente de obra mediante Asiento N°227 indica el reinicio de obra en atención de la CARTA N° D56-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL de fecha 13 de marzo de 2026, emitida por la Entidad donde estipula y comunica el reinicio de obra para el 16 de marzo de 2026.

  Con fecha 16 de marzo de 2026 el Supervisor de obra mediante Asiento N°228 manifiesta que el día de hoy se procedió con el reinicio de la obra de conformidad a lo estipulado en la CARTA N° D56-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL de fecha 13 de marzo de 2026, emitida por la Entidad donde estipula y comunica el reinicio de obra para el 16 de marzo de 2026.

- Mediante el Informe N° 02–2026–CVC/ITT-AAV, el Especialista en Trazo y Topografía de la Contratista presenta el informe de avance correspondiente a los trabajos de topografía ejecutados durante el periodo del 16 al 31 de marzo del 2026, en el marco de la Valorización Contractual N° 08.
- Mediante el Informe N° 03 – 2026 – CVC/ITT-AAV, el especialista en trazo y topografía de la contratista presenta el sustento técnico correspondiente a los trabajos ejecutados durante el periodo del 16 al 31 de marzo de 2026, en el marco de la Valorización N° 01 del Adicional de Obra N° 01.
- Mediante Informe N° 04 – 2026 – CVC/ITT-AAV, el Especialista en Trazo y Topografía de la contratista presenta el informe correspondiente a los trabajos de trazo y topografía ejecutados durante el periodo del 16 al 31 de marzo de 2026, relacionados a la Valorización N° 01 del Adicional de Obra N° 02.
- Mediante el Informe N° 05 – 2026 – CVC/ITT-AAV, el especialista en Trazo y Topografía de la contratista presenta el informe de avance correspondiente a los trabajos topográficos ejecutados durante el periodo del 16 al 31 de marzo del

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

2026, relacionado a la Valorización N° 01 del Adicional de Obra N° 03 del proyecto:

"Mejoramiento del Servicio de Transitabilidad a Nivel de Tratamiento Superficial Bicapa del Camino Vecinal entre los Centros Poblados de Otuzco y Apalín".

- Se ha revisado el **Informe N° 06–2026-CVC/ITT-AAV** presentado por el Especialista en Trazo y Topografía del contratista, correspondiente a la **Valorización Contractual N° 09 (01 al 30 de abril de 2026)**, en el marco de la ejecución de la obra "Mejoramiento del Servicio de Transitabilidad a Nivel de Tratamiento Superficial Bicapa del Camino Vecinal entre los Centros Poblados de Otuzco y Apalín".
- Mediante el **Informe N° 07 – 2026 – CVC/ITT-AAV**, el especialista en Trazo y Topografía de la contratista presenta el informe de avance correspondiente a los trabajos topográficos ejecutados durante el periodo del **01 al 30 de abril del 2026**, relacionado a la **Valorización N° 02 del Adicional de Obra N° 01** del proyecto: "Mejoramiento del Servicio de Transitabilidad a Nivel de Tratamiento Superficial Bicapa del Camino Vecinal entre los Centros Poblados de Otuzco y Apalín".
- Mediante el **Informe N° 08 – 2026 – CVC/ITT-AAV**, el especialista en Trazo y Topografía de la contratista presenta el informe de avance correspondiente a los trabajos topográficos ejecutados durante el periodo del **01 al 30 de abril del 2026**, relacionado a la **Valorización N° 02 del Adicional de Obra N° 02** del proyecto: "Mejoramiento del Servicio de Transitabilidad a Nivel de Tratamiento Superficial Bicapa del Camino Vecinal entre los Centros Poblados de Otuzco y Apalín".
- Se ha revisado el **Informe N° 09–2026-CVC/ITT-AAV**, correspondiente a la **Valorización N° 02 del Adicional de Obra N° 03**, periodo del 01 al 30 de abril de 2026, referido a los trabajos de trazo y topografía ejecutados para la **instalación de tuberías de agua potable, alcantarillado y reposición de redes de riego.**
- Se ha revisado el Informe N.° 11-2026-CVC/ITT-AAV correspondiente a la Valorización Contractual N.° 10 del mes de mayo de 2026, presentado por el Especialista en Trazo y Topografía del Contratista, el cual comprende las actividades de replanteo, control topográfico, georreferenciación y cálculo de metrados ejecutados durante el periodo valorizado.

JUAN ALFREDO [illegible]
ESPECIALISTA EN TRAZO Y TOPOGRAFÍA
CIP: 281[illegible]

WILSON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CONSORCIO LAGUNA

I. DATOS GENERALES

DATOS DE LA OBRA

1. OBRA	: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792
2. TIPO DE PROCESO	: LICITACIÓN PÚBLICA N° 013-2024-GR.CAJ-PRIMERA CONVOCATORIA
3. CONTRATO N°	: N° 028-2025-GRCAJ-GGR
4. FECHA DEL CONTRATO	: 13 de marzo de 2025
5. MODALIDAD DE EJECUCIÓN	: A PRECIOS UNITARIOS
6. UBICACIÓN	
DEPARTAMENTO	: CAJAMARCA
PROVINCIA	: CAJAMARCA
DISTRITO	: LOS BAÑOS DEL INCA
7. ENTIDAD	: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
8. CONTRATISTA	: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
9. REPRESENTANTE COMÚN	: ING. ULISES BOBADILLA ROMERO
10. RESIDENTE DE OBRA	: ING. KEYKO SUMIKO RAMIREZ CHUMÁN
11. SUPERVISOR DE OBRA	: ING. WINSTON VILCHEZ LLATAS
12. VALOR REFERENCIAL SIN IGV	: S/ 23,306,630.40
13. VALOR REFERENCIAL CON IGV	: S/ 27,501,823.87
14. MONTO DEL CONTRATO, SIN IGV	: S/ 23,190,097.34
15. MONTO DEL CONTRATO, CON IGV	: S/ 27,364,314.86
16. FACTOR DE RELACIÓN	: 0.995
17. FECHA DE PRESUPUESTO BASE	: ENERO DE 2024
18. PLAZO DE EJECUCIÓN	: 330 DÍAS CALENDARIO
19. FECHA DE ENTREGA DE TERRENO	: 28/03/2025
20. FECHA DE INICIO DE OBRA	: 21/04/2025
21. FECHA DE TERMINO	: 16/03/2026

JUAN ALFREDO ORTEGA MONTOYA
ING. ESPECIALISTA EN TOPOGRAFÍA
CIP: 291102

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

PROGRAMADO	:
22. ADICIONALES DE OBRA	:
Prestación Adicional de Obra N° 01	: D33-2026-GR.CAJ/GGR
R.G.G.R. N°	: S/ 6,316,213.61
Monto (incl. IGV)	: 23.082 %
Incidencia	:
Prestación Adicional de Obra N° 02	: D34-2026-GR.CAJ/GGR
R.G.G.R. N°	: S/ 477,490.35
Monto (incl. IGV)	: 1.745 %
Incidencia	:
Prestación Adicional de Obra N° 03	: D35-2026-GR.CAJ/GGR
R.G.G.R. N°	: S/ 1,156,159.43
Monto (incl. IGV)	: 4.225 %
Incidencia	:
23. DEDUCTIVOS DE OBRA	:
Presupuesto Deductivo de Obra N° 01	: D33-2026-GR.CAJ/GGR
R.G.G.R. N°	: S/ 3,856,833.52
Monto (incl. IGV)	: 14.094 %
Incidencia	:
Presupuesto Deductivo de Obra N° 02	: D35-2026-GR.CAJ/GGR
R.G.G.R. N°	: S/ 10,991.88
Monto (incl. IGV)	: 0.040 %
Incidencia	:
24. AMPLIACIONES DE PLAZO	: D35-2026-GR.CAJ/GGI
Ampliación de plazo N° 01	: 54 días calendarios
R.G.G.R. N°	:
N° de días	: D33-2026-GR.CAJ/GGR
	: 60 días calendarios
Ampliación de plazo N° 02	: -
R.G.G.R. N°	: 444 días calendarios
N° de días	: 28/08/2025
25. ATRASO JUSTIFICADO	
26. PLAZO VIGENTE DE EJECUCION	: 19/10/2025
27. INICIO DE SUSPENSIÓN DE PLAZO DE EJECUCION N°01	: 25/11/2025
28. FIN DE SUSPENSIÓN DE PLAZO DE EJECUCION N°01	: 16/03/2026
29. INICIO DE SUSPENSIÓN DE PLAZO DE EJECUCION N°02	: 19/12/2026
30. FIN DE SUSPENSIÓN DE PLAZO DE EJECUCION N°02	
31. FECHA DE TERMINO VIGENTE	

JUAN ALFREDO [illegible]
ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA
CIP: 291[illegible]02

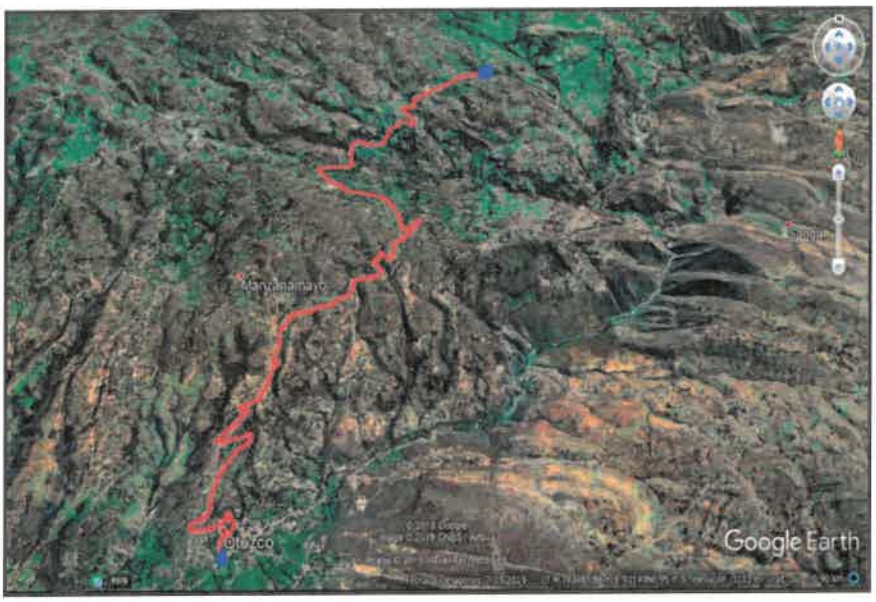
WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

II. UBICACIÓN DEL PROYECTO

El Camino Vecinal Emp. CA-1108 (OTUZCO) – CA-1113 (APALIN), se ubica en el Distrito de Los Baños del Inca, en la Provincia de Cajamarca, Departamento de Cajamarca.

El punto inicial del tramo (km 0+000) se ubica en el Centro Poblado de Otuzco del Distrito de Los Baños del Inca, en la Provincia de Cajamarca, Departamento de Cajamarca.

El punto final del tramo (km 18+079.36) se ubica en el Centro Poblado de Apalin del Distrito de Los Baños del Inca, en la Provincia de Cajamarca, Departamento de Cajamarca.



Ubicación del Proyecto Otuzco – Apalin – Google Earth 2022

El proyecto tiene las siguientes coordenadas geográficas UTM-WGS84 DATUM, Zona 17 Sur, del inicio y final del camino vecinal:

UBICACION	ESTE	NORTE	COTA
Inicio: C.P. de Otuzco Km 00+000	780,950.331	9'211,543.066	2,712.371 m.s.n.m.
Final: C.P. de Apalin Km 18+079.36	784,324.882	9'220,149.828	3,348.801 m.s.n.m.

Fuente: Expediente Técnico

JUAN ALFREDO HERRERA MANTILLA
INGENIERO ESPECIALISTA EN TOPOGRAFÍA
CIP: 291162

WINSTON W. CRUZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

III. CARACERISTICAS GEOMÉTRICAS DEL PROYECTO

Clasificación:

- Según la demanda : Carretera de Tercera Clase
- Según la orografía : Accidentado y escarpado
- Según su jurisdicción : Red Vial Vecinal
- Según su Tráfico : 290 Veh/día

Consideraciones de diseño:

- Tramo : Emp. AC-1108 (Otuzco) – AC-1113 (Apalin)
- Longitud : Eje Principal 018+079 Km
- Superficie del pavimento : Bicapa e=1"
- Espesor de Material Granular : Estabilizado e=0.20 m.
- Velocidad de Diseño : 20 y 30 Km/h
- Vehicula de Diseño : C2
- Radio mínimo : 12.00 m
- Sobreancho : 0.40 m
- Plazoleta de cruce : No Corresponde
- Peralte máximo : 8.00 %
- Bombeo : 2.50 %
- Carriles de Ascenso : No previsto
- Pendiente mínima : 0.50 %
- Pendiente máxima : 12.00 %
- K min. Convexo : 3.261
- K máx. Cóncavo : 35.13
- Longitud mínima de : 30.00 m.
  curva vertical
- Ancho de Calzada : 6.00 m.
- Ancho de Calzada Zona Urbana : 5.00 m.
- Bermas : 0.50 m
- Ancho de Corona : 7.00m.
- Cuneta triangular Tipo I : 1.00 x 0.50 m. (Revestido)
- Cuneta Rectangular Tipo II : 0.50 x 0.50 m. (Concreto Armado)
- Talud de corte : Variable según clasificación
- Talud de Relleno: H ≤ 5m : Variable según clasificación
- Derecho de vía (m) : límite de construcción

JUAN ALFREDO URTEAGA MONTAÑA
CIP: 291182

3) OBJETIVOS:

- Supervisar, verificar y validar las actividades de trazo, replanteo y control topográfico ejecutadas por la contratista, incluyendo la georreferenciación, el control de niveles de excavación y el apoyo en los trabajos de movimiento de tierras y levantamientos para estructuras, a fin de asegurar el cumplimiento de las especificaciones técnicas, planos aprobados y tolerancias establecidas en el expediente técnico del proyecto.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

4) MARCO NORMATIVO

- Manual de Carreteras del MTC. Mantenimiento o Conservación Vial, aprobada con R.D. N°008-2014- MTC/14 del 27.03.2014 y la parte IV aprobada con R.D. N°05-2016-MTC/14 del 25.02.2016.
- Manual de Carreteras – Manual de Inventarios Viales aprobado con R.D. N°009-2014-MTC/14 del 03.04.2014 y Manual de Inventarios Viales parte IV aprobada con R.D. N°22-2015-MTC/14 del 28.12.2015.
- Manual de Carreteras – Especificaciones Técnicas Generales para la Construcción de Carreteras (EG-2013), aprobado con R.D. N°22-2013-MTC/14 del 07.08.2013.
- Expediente Técnico del proyecto aprobado por la entidad.
- Contrato de ejecución de obra

a) METRADOS EJECUTADOS DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2026

5) PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UND	MES 9 (01/05/2026 - 31/05/2026)
01	**TRABAJOS PRELIMINARES**		
01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	glb	
01.02	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACION	km	1.00
01.03	MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL	glb	0.10
01.04	ACCESO A CANTERAS, DMES Y FUENTES DE AGUA	km	-
01.05	CAMPAMENTOS	glb	-
02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**		--
02.01	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS	ha	0.32
02.02	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	123.84
02.03	EXCAVACION EN ROCA FRACTURADA (SUELTA)	m3	1,299.98
02.04	EXCAVACION EN ROCA FIJA	m3	-
02.05	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	m2	20,605.29
02.06	CONFORMACION DE TERRAPLEN CON MATERIAL PROPIO	m3	104.69
02.07	MEJORAMIENTO DE SUELO A NIVEL DE SUBRASANTE	m3	-
02.08	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	m3	43.88
02.09	CONFORMACION Y ACOMODO DE DME	m3	29,721.13

JUAN ALFREDO URTEAGA MONTOYA
INGENIERO ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA
CIP: 291192

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

03	**PAVIMENTOS**		-
03.01	SUELOS ESTABILIZADOS CON PRODUCTOS QUIMICOS	m3	-
03.02	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	-
03.03	TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA	m2	-
04	**OBRAS DE ARTE Y DRENAJE**		-
04.01	**CUNETAS**		-
04.01.01	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO - TIPO I	m	-
04.01.02	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO - TIPO II	m	-
04.02	**ALCANTARILLAS TMC**		-
04.02.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	-
04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	62.49
04.02.03	CONCRETO CLASE E (f'c=175 kg/cm2)	m3	16.59
04.02.04	CONCRETO CICLOPEO CLASE G. (FC'=175 KG/CM2 + 30% PM)	m3	21.48
04.02.05	ALCANTARILLA TMC D=36"	m	-
04.02.06	ALCANTARILLA TMC Ø=48"	m	-
04.02.07	ALCANTARILLA TMC Ø=72"	m	19.65
04.02.08	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR DE PRESTAMO	m3	10.15
04.02.09	RELLENO CON MATERIAL FINO DE PRESTAMO	m3	-
04.02.10	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	-
04.03	**ALCANTARILLA TIPO MARCO**		-
04.03.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	80.24
04.03.02	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL	m2	28.48
04.03.03	MEJORAMIENTO DE SUELO CON AFIRMADO	m3	5.31
04.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	117.22
04.03.05	CONCRETO CLASE E (f'c=175 kg/cm2)	m3	2.91
04.03.06	CONCRETO CLASE D (f'c=210 kg/cm2)	m3	23.85
04.03.07	ACERO DE REFUERZO	kg	1,766.92
04.03.08	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	-
04.04	**PASES DE AGUA Y PEATONALES**		-
04.04.01	**PASESES RECTANGULARES DE CONCRETO**		
04.04.01.01	PASE REVESTIDO DE CONCRETO - TIPO I	m	

JUAN ALFREDO ORTEGA MONTOYA
INGENIERO ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
CIP: 291[illegible]2

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

04.04.01.02	PASE REVESTIDO DE CONCRETO - TIPO II	m	-
04.04.01.03	PASE REVESTIDO DE CONCRETO - TIPO III	m	-
04.04.01.04	PASE REVESTIDO DE CONCRETO - TIPO IV	m	-
04.04.02	**PASES DE TUBERIA CORRUGADA HDPE DOBLE PARED**		---
04.04.02.01	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø8"	m	-
04.04.02.02	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø10"	m	-
04.04.02.03	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø12"	m	9.85
04.04.02.04	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø14"	m	-
04.04.02.05	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø16"	m	-
04.04.02.06	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø18"	m	-
04.04.02.07	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø24"	m	-
04.04.03	**PASES DE TUBERIA PVC**		---
04.04.03.01	PASES DE TUBERIA PVC Ø6"	m	30.80
04.04.03.02	PASES DE TUBERIA PVC Ø8"	m	-
04.04.03.03	PASES DE TUBERIA PVC Ø10"	m	-
04.04.03.04	PASES DE TUBERIA PVC Ø12"	m	9.00
04.04.03.05	PASES DE TUBERIA PVC Ø14"	m	-
04.04.03.06	PASES DE TUBERIA PVC Ø20"	m	-
04.04.03.07	PASES DE TUBERIA PVC Ø24"	m	-
04.05	**MUROS DE CONTENCION**		-
04.05.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	796.53
04.05.02	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL	m2	474.00
04.05.03	SOLADO (10CM)	m2	474.00
04.05.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2,094.44
04.05.05	CONCRETO CLASE D (f'c=210 kg/cm2)	m3	785.16
04.05.06	ACERO DE REFUERZO	kg	44,715.00
04.05.07	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	679.11
04.06	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**		-
04.06.01	REPOSICIÓN DE CANAL (PASE CANAL TIPO I)	m	-
04.06.02	REPOSICIÓN DE CANAL (CANAL REVESTIDO TIPO I)	m	-
04.06.03	REPOSICIÓN DE CANAL (CANAL REVESTIDO TIPO II)	m	-

ALFREDO ORTEGA
ING. ESPECIALISTA EN [illegible]
CIP: 291[illegible]2

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

04.06.04	REPOSICIÓN BUZON (CUERPO DE BUZON)	und	-
04.06.05	REPOSICIÓN BUZON (TAPA DE BUZON)	und	-
04.06.06	BARANDA METÁLICA (COLOCACIÓN EN PUENTE EXISTENTE)	m	-
04.06.07	MANTENIENTO DE ALCANTARILLAS Y OBRAS DE DRENAJE EXISTENTES	und	-
04.06.08	**REUBICACIÓN DE POSTES DE ENERGÍA ELÉCTRICA**		---
04.06.08.01	**REUBICACIÓN DE REDES PRIMARIAS**		---
04.06.08.01.01	SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS PARA REDES PRIMARIAS	glb	-
04.06.08.01.02	MONTAJE E INSTALACIÓN DE REDES PRIMARIAS	glb	-
04.06.08.02	**REUBICACIÓN DE REDES SEGUNDARIAS**		---
04.06.08.02.01	SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS PARA REDES SEGUNDARIAS	glb	-
04.06.08.02.02	MONTAJE E INSTALACIÓN DE REDES SEGUNDARIAS	glb	-
05	**TRANSPORTE**		-
05.01	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS ENTRE 120 M Y 1000 M	m3k	-
05.02	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M	m3k	-
05.03	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS ENTRE 120 M Y 1000 M	m3k	29,471.05
05.04	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M	m3k	226,621.20
05.05	TRANSPORTE DE AGREGADOS PARA BICAPA PARA DISTANCIAS ENTRE 120 M Y 1000M	m3k	-
05.06	TRANSPORTE DE AGREGADOS PARA BICAPA PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M	m3k	-
06	**SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL**		-
06.01	**SEÑALES INFORMATIVAS**		-
06.01.01	PANELES DE SEÑALES INFORMATIVAS	m2	-
06.01.02	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-1	und	-
06.01.03	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-2	und	-
06.01.04	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-3	und	-
06.02	SEÑALES PREVENTIVAS	und	-
06.03	SEÑALES REGLAMENTARIAS	und	-

ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA
CIP: 291102

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

06.04	POSTES DE KILOMETRAJE	und	-
06.05	GUARDAVIAS METALICO	m	-
06.06	POSTES DELINEADORES	und	-
06.07	MARCAS PERMANENTES EN EL PAVIMENTO	m2	-
06.08	PINTADO DE OBRAS DE ARTE	m2	-
06.09	REDUCTORES DE VELOCIDAD TIPO RESALTO	m	-
07	**PROTECCION AMBIENTAL Y SOCIAL**		-
07.01	**PROGRAMA DE SEGURIDAD VIAL Y SEÑALIZACION AMBIENTAL PERMANENTE**		-
07.01.01	PANELES DE SEÑALES AMBIENTALES PERMANENTES	m2	-
07.01.02	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES PERMANENTES	und	-
07.02	**PROGRAMA DE SEGURIDAD VIAL Y SEÑALIZACION AMBIENTAL TEMPORAL**		-
07.02.01	PANELES DE SEÑALES AMBIENTALES TEMPORALES	m2	15.04
07.02.02	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TEMPORALES	und	5.00
07.03	**PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL**		-
07.03.01	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE (TRIMESTRAL)	pto	3.00
07.03.02	MONITOREO DE CALIDAD DE RUIDO AMBIENTAL (TRIMESTRAL)	pto	6.00
07.03.03	MONITOREO DE CALIDAD DE SUELO (TRIMESTRAL)	pto	3.00
07.03.04	MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA (TRIMESTRAL)	pto	4.00
07.03.05	MONITOREO DE VIBRACIONES (TRIMESTRAL)	pto	3.00
07.04	**PLAN DE CIERRE DE OBRA**		
07.04.01	TRANSPORTE DE RESIDUOS GENERADOS EN LA ETAPA DE CIERRE	kg	
07.04.02	RECUPERACION AMBIENTAL DE AREAS AFECTADAS	m2	
07.04.03	CAPA SUPERFICIAL DE SUELO ORGANICO	m2	
07.04.04	HERBACEAS PARA COBERTURA VEGETAL DE TERRENO	m2	

6) ALCANCE DE LA REVISIÓN

La supervisión ha efectuado la revisión de:

- Consistencia de metrados ejecutados
- Procedimiento de levantamiento topográfico

JUAN ALFREDO ORTEGA
ING. ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA
CIP: 291102

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

- Control geométrico de la vía
- Sustento documentario (campo y gabinete)
- Correspondencia con expediente técnico

7) ANÁLISIS TÉCNICO

a) Metodología de levantamiento y control

Se verifica que el contratista ha aplicado:

- Replanteo de zanjas para tuberías de agua y riego
- Monumentación de puntos de control
- Georreferenciación mediante GPS diferencial
- Control progresivo de niveles de excavación

✓ La metodología es **técnicamente adecuada y acorde al Manual de Carreteras del MTC.**

b) Control topográfico y geodesico.

Se evidencia:

- Red de puntos GPS (CAJ01321 – CAJ01330)
- Red de Bench Marks (BM-2 a BM-37)
- Control altimétrico y planimétrico continuo

✓ El sistema de control garantiza:

- Precisión en excavación de zanjas
- Correcta ubicación de tuberías
- Cumplimiento de niveles de diseño

✓ Se evidencia un **control topográfico continuo y estructurado.**

Tabla de Puntos Geodésicos

PUNTO GPS	COORDENADAS UTM		ELEVACIÓN
	ESTE	NORTE	
CAJ01321	780943.63	9211582.35	2713.868
CAJ01322	780953.701	9211535.86	2712.55
CAJ01323	781237.738	9213824.39	3129.524
CAJ01324	781250.459	9213858.98	3130.332
CAJ01325	782845.346	9216649.56	3217.066

JUAN ALFREDO URTEAGA MONTOYA
ING. ESPECIALISTA EN TOPOGRAFÍA
CIP: 291182

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

CAJ01326	782856.486	9216568.65	3226.229
CAJ01327	782987.846	9218340.32	3196.371
CAJ01328	782870.113	9218418.6	3207.005
CAJ01329	784217.78	9220110.5	3352.865
CAJ01330	784275.378	9220119.57	3347.084

Tabla de BMs

PUNTOS BMS	COORDENADAS UTM		ELEVACIÓN
	ESTE	NORTE	
BM-2	9211970.27	781064.419	2731.796
BM-3	9211869.23	780813.704	2791.26
BM-4	9211944.75	780636.16	2836.738
BM-5	9212535.35	780778.81	2888.398
BM-6	9212824.7	780965.964	2912.574
BM-7	9212865.69	780776.535	2961.667
BM-8	9213142.48	780919.392	3011.694
BM-9	9213425.33	781153.093	3056.634
BM-10	9213676.23	781250.201	3098.963
BM-12	9214402.95	781299.328	3160.651
BM-13	9214675.23	781574.188	3205.499
BM-14	9214754.46	781939.084	3218.589
BM-15	9215209.58	782222.86	3196.24
BM-16	9215342.58	782634.603	3230.007
BM-17	9215703.64	782632.513	3254.425
BM-18	9215874.48	782819.826	3272.362
BM-19	9216216.09	783190.248	3266.251
BM-20	9216381.39	782915.655	3233.486
BM-21	9216732.63	782873.521	3,200.316
BM-22	9216988.26	782452.894	3,186.195
BM-24	9217448.48	781593.966	3,236.873
BM-25	9217605.22	781694.26	3,231.135
BM-26	9217612.66	782178.694	3,235.838
BM-27	9217809.81	782089.925	3,202.046
BM-28	9218283.3	782043.891	3,187.724

JUAN ALFREDO ORTEGA MONTOYA
CIP: 291702

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 103661

BM-29	9218519.96	782611.046	3,174.955
BM-31	782826.822	9218746.44	3238.91
BM-32	783024.062	9218713.12	3279.338
BM-33	782880.34	9219057.83	3302.267
BM-34	783076.754	9219385.79	3310.199
BM-35	783403.183	9219675.82	3344.958
BM-36	783885.209	9219954.12	3369.857
BM-37	784085.311	9220097.08	3364.199

c) Validación de metrados

Los metrados han sido determinados en base a:

- Replanteo de muros de contención.
- Control de excavaciones.
- Georreferenciación de explanaciones.
- Control de conformación de subrasante.
- Replanteo de alcantarilla tipo marco.
- Control de niveles para concreto, acero y encofrados.

Las actividades descritas guardan relación con el avance físico observado y con la documentación sustentatoria presentada.

Observación técnica:
Se recomienda incluir en cada valorización:

- Reporte de cierre de nivelación
- Tolerancias obtenidas
- Ajustes realizados

JUAN ALFREDO ORTEGA MANTILLA
ESPECIALISTA EN TOPOGRAFÍA
CIP: 291492

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

d) Verificación de volúmenes ejecutados

Se revisaron los siguientes volúmenes principales:

CUADRO DE VOLUMENES - EXPLANACIONES KM: 00+000 AL KM: 00+200						
Estaca	**AREA CORTE (m^2)**	**AREA RELLENO (m^2)**	**Distancia (m)**	**Vol. Corte (M3)**	**Vol. Relleno (M3)**	**Avance Porcentaje (%)**
0+000.00	6.22	0.00				100.00%
0+010.00	6.60	0.00	10.00	64.10	0.00	100.00%

0+020.00	6.72	0.00	10.00	66.60	0.00	100.00%
0+030.00	6.85	0.02	10.00	67.85	0.05	100.00%
0+040.00	6.88	0.00	10.00	68.65	0.05	100.00%
0+050.00	7.36	0.00	10.00	71.20	0.00	100.00%
0+060.00	7.29	0.00	10.00	73.25	0.00	100.00%
0+070.00	7.05	0.00	10.00	71.70	0.00	100.00%
0+080.00	6.55	0.00	10.00	68.00	0.00	100.00%
0+090.00	6.43	0.01	10.00	64.90	0.03	100.00%
0+100.00	6.41	0.02	10.00	64.20	0.15	100.00%
0+110.00	6.28	0.00	10.00	63.45	0.05	100.00%
0+120.00	6.86	0.00	10.00	65.70	0.00	100.00%
0+130.00	7.45	0.00	10.00	71.55	0.00	100.00%
0+140.00	8.32	0.00	10.00	78.85	0.00	100.00%
0+150.00	8.88	0.01	10.00	86.00	0.03	100.00%
0+160.00	7.75	0.02	10.00	83.15	0.15	100.00%
0+170.00	7.42	0.02	10.00	75.85	0.20	100.00%
0+180.00	6.92	0.00	10.00	71.70	0.05	100.00%
0+190.00	4.59	0.03	10.00	57.55	0.08	100.00%
0+200.00	3.79	0.44	10.00	41.90	2.35	100.00%
TOTAL				**1,376.15**	**3.18**	

CUADRO DE VOLUMENES - EXPLANACIONES KM: 12+000 AL KM: 12+090

Estaca	AREA CORTE (m^2)	AREA RELLENO (m^2)	Distancia (m)	Vol. Corte (M3)	Vol. Relleno (M3)	Avance Porcentaje (%)
12+000.00	0.07	1.87				100.00%
12+010.00	2.46	3.95	10.00	12.65	29.10	100.00%
12+020.00	9.68	11.17	10.00	60.70	75.60	100.00%
12+030.00	10.45	10.83	10.00	100.65	110.00	100.00%
12+040.00	5.52	4.97	10.00	79.85	79.00	100.00%
12+050.00	9.77	9.39	10.00	76.45	71.80	100.00%
12+060.00	11.72	10.09	10.00	107.45	97.40	100.00%
12+070.00	9.74	6.50	10.00	107.30	82.95	100.00%

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

JUAN ALFREDO ORTEGA MONTOYA
ESPECIALISTA EN
CIP: 291

12+080.00	10.13	4.34	10.00	99.35	54.20	100.00%
12+090.00	4.80	0.18	10.00	74.65	22.60	100.00%
TOTAL				719.05	622.65	

CUADRO DE VOLUMENES - EXPLANACIONES KM:14+920 AL KM: 15+000

Estaca	AREA CORTE (m^2)	AREA RELLENO (m^2)	Distancia (m)	Vol. Corte (M3)	Vol. Relleno (M3)	Avance Porcentaje (%)
14+920.00	1.79	0.00				100.00%
14+930.00	1.34	0.05	10.00	15.65	0.13	100.00%
14+940.00	1.38	0.28	10.00	13.60	1.65	100.00%
14+950.00	1.24	0.01	10.00	13.10	1.45	100.00%
14+960.00	1.06	0.02	10.00	11.50	0.15	100.00%
14+970.00	1.78	0.00	10.00	14.20	0.05	100.00%
14+980.00	3.35	0.00	10.00	25.65	0.00	100.00%
14+990.00	1.81	0.07	10.00	25.80	0.18	100.00%
15+000.00	0.66	0.24	10.00	12.35	1.55	100.00%
TOTAL				131.85	5.15	

CUADRO DE VOLUMENES - EXPLANACIONES KM:18+000 AL KM: 18+079

Estaca	AREA CORTE (m^2)	AREA RELLENO (m^2)	Distancia (m)	Vol. Corte (M3)	Vol. Relleno (M3)	Avance Porcentaje (%)
18+000.00	5.09	0.48				100.00%
18+010.00	0.36	0.62	10.00	27.25	5.50	100.00%
18+020.00	0.00	0.50	10.00	0.90	5.60	100.00%
18+030.00	0.58	0.01	10.00	1.45	2.55	100.00%
18+040.00	1.93	0.02	10.00	12.55	0.15	100.00%
18+050.00	3.49	0.01	10.00	27.10	0.15	100.00%
18+060.00	5.91	0.00	10.00	47.00	0.03	100.00%
18+070.00	4.81	0.08	10.00	53.60	0.20	100.00%
18+079.48	1.83	0.29	9.48	31.46	1.75	100.00%
TOTAL				201.31	15.93	

JUAN ALFREDO ORTEGA MONTOYA
INGENIERO ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA
CIP: 291192

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CUADRO DE VOLUMENES - MURO DE CONTENCIÓN N° 01					
Estaca		AREAS DE CORTE (m^2)	Distancia (m)	Vol. Corte (M3)	Avance Porcentaje (%)
Inicio	Fin				
00+123.99	00+125.00	**3.14**	1.01	**3.17**	100.00%
00+125.00	00+135.00	**2.81**	10.00	**28.09**	100.00%
00+135.00	00+143.99	**1.45**	8.99	**13.02**	100.00%
TOTAL				**44.28**	

CUADRO DE VOLUMENES - MURO DE CONTENCIÓN N° 05					
Estaca		AREAS DE CORTE (m^2)	Distancia (m)	Vol. Corte (M3)	Avance Porcentaje (%)
Inicio	Fin				
00+425.00	00+435.00	**7.78**	10.00	**77.81**	100.00%
00+435.00	00+442.00	**7.92**	7.00	**55.46**	200.00%
TOTAL				**77.81**	

CUADRO DE VOLUMENES - MURO DE CONTENCIÓN N° 06					
Estaca		AREAS DE CORTE (m^2)	Distancia (m)	Vol. Corte (M3)	Avance Porcentaje (%)
Inicio	Fin				
00+472.00	00+475.00	**3.08**	3.00	**9.24**	100.00%
00+475.00	00+480.00	**5.43**	5.00	**27.15**	100.00%
TOTAL				**36.39**	

CUADRO DE VOLUMENES - MURO DE CONTENCIÓN N° 7					
Estaca		AREAS DE CORTE (m^2)	Distancia (m)	Vol. Corte (M3)	Avance Porcentaje (%)
Inicio	Fin				
00+742.86	00+745.86	**20.67**	3.00	**62.02**	100.00%
00+745.86	00+755.86	**19.26**	10.00	**192.63**	100.00%
00+755.86	00+762.86	**17.80**	7.00	**124.59**	100.00%
TOTAL				**379.24**	

JUAN ALFREDO UNTIVEROS MONTOYA
INGENIERO ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
CIP: 291[illegible]

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CUADRO DE VOLUMENES - MURO DE CONTENCIÓN N° 08					
Estaca		AREAS DE CORTE (m^2)	Distancia (m)	Vol. Corte (M3)	Avance Porcentaje (%)
Inicio	Fin				
00+909.00	00+914.00	**11.91**	5.00	**59.55**	100.00%
00+914.00	00+924.00	**14.38**	10.00	**143.80**	100.00%
TOTAL				**203.35**	

CUADRO DE VOLUMENES - ALCANTARILLA TIPO MARCO					
Estaca		AREAS DE CORTE (m^2)	Distancia (m)	Vol. Corte (M3)	Avance Porcentaje (%)
Inicio	Fin				
00+511.70	00+511.70	**11.22**	7.15	**80.24**	100.00%
TOTAL				**80.24**	

✓ Se verifica que:

- Los volúmenes son coherentes con longitudes
- No existen variaciones atípicas
- Existe continuidad entre tramos

8) Control topográfico

Elemento	Estado
Puntos GPS	Verificados
BM	Implementados
Equipos	Calibrados
Protocolos	Conformes

JUAN ALFREDO URTEAGA MONTOYA
ING. ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA
CIP: 291[illegible]92

Control de consistencia de metrados

Ítem	Verificación
Secciones transversales	Compatibles
Libretas de campo	Consistentes

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Item	Verificación
Procesamiento	Coherente
Volúmenes	Validados

9) CONCLUSIONES

a) Los trabajos de trazo y topografía ejecutados durante el periodo correspondiente a la Valorización Contractual N.° 10 fueron desarrollados conforme a los planos de replanteo aprobados y a las especificaciones técnicas del proyecto.

b) La red de control geodésico implementada mediante puntos GPS y Bench Marks proporciona soporte adecuado para el control planimétrico y altimétrico de las actividades ejecutadas.

c) Los metrados de explanaciones, excavaciones para muros de contención y alcantarilla tipo marco cuentan con sustento técnico suficiente mediante secciones transversales, libretas de campo y protocolos de calidad.

d) La revisión efectuada no evidencia inconsistencias significativas entre los metrados reportados y la documentación sustentatoria presentada.

10) RECOMENDACIONES

a) Mantener el control topográfico permanente en la ejecución de zanjas y redes.

b) Incorporar Reportes de precisión (cierres y tolerancias), ajustes topográficos documentados

Atentamente.

JUAN ALFREDO URTEAGA MONTOYA
ING. ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA
CIP: 291102

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

ANEXOS

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

JUAN ALFREDO URTEAGA MONTOYA
ING. ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA
CIP: 291102

JUAN ALFREDO ORTEGA MONTOYA
ING. ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA
CIP: 291[illegible]

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

JUAN ALFREDO URTEAGA MONTOYA
ING. ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA
CIP: 291102

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Cajamarca, 31 de mayo del año 2026

CARTA N° 025-2026-CVC/RC

Señores: **: JUAN NICOLAS COLONIA CORDOVA**
Representante común – Consorcio Laguna

Asunto : **ALCANZO VALORIZACIÓN DE OBRA N°10, CORRESPONDIENTE AL MES DE MAYO DE 2026 (PERIODO 01/05/2026 AL 31/05/2026)**

Referencia : a) CARTA N° 027-2026-CVC-KSRC/RO
b) CONTRATO N° 028-2025-GRCAJ-GGR. CONTRATACION DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792

De mi mayor consideración.

Por medio de la presente, reciba usted un cordial saludo a nombre del CONSORCIO VIAL CAJAMARCA, debidamente representado por el Sr. Ulises Bobadilla Romero identificado con DNI N° 26958927, mediante la presente, cumplo con alcanzar la **VALORIZACIÓN DE OBRA N°10, CORRESPONDIENTE AL MES DE MAYO DE 2026 (PERIODO 01/05/2026 AL 31/05/2026),** correspondiente a la ejecución de obra "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792.

Por lo que, se recomienda continuar con el trámite correspondiente de conformidad a los plazos establecidos en el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Se adjunta:

- Carta N° 027-2026-CVC-KSRC/RO, con valorización de obra según requisitos de las bases
- CD con valorización de obra

Sin otro particular agradezco la atención prestada a la presente, me despido de usted.

Atentamente.

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

Cajamarca, 31 de mayo del año 2026

CARTA N° 030-2026-CVC-KSRC/RO

Señores: **: ULISES BOBADILLA ROMERO**
Representante común – Consorcio Vial Cajamarca

Asunto **: ALCANZO VALORIZACIÓN N°03 ADICIONAL DE OBRA N°03, CORRESPONDIENTE AL MES DE MAYO DE 2026 (PERIODO 01/05/2026 AL 31/05/2026)**

Referencia : CONTRATO N° 028-2025-GRCAJ-GGR. CONTRATACION DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792

De mi mayor consideración.

Mediante la presente, hago llegar mi cordial saludo, así mismo la presente tiene por finalidad **presentar la VALORIZACIÓN N°03 ADICIONAL DE OBRA N°03, CORRESPONDIENTE AL MES DE MAYO DE 2026 (PERIODO 01/05/2026 AL 31/05/2026),** referente a la CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792.

Por ello, solicito remitir la documentación adjunta a la supervisión de obra para continuar con el trámite correspondiente.

Se adjunta:

- Valorización de obra según requisitos de las bases
- CD con valorización de obra

Sin otro particular agradezco la atención prestada a la presente, me despido de usted.

Atentamente.

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Rec.. 31-05-2026

INDICE DE VALORIZACIÓN DE OBRA N°10 DEL CONTRACTUAL DEL MES DE MAYO 2026		
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**FOLIOS**
1.	GRÁFICO DE LA CURVA S, DETALLANDO EL AVANCE ACUMULADO DE LA OBRA	1842 – 1841
2.	DOCUMENTO DE CONTROL DE METRADOS EJECUTADOS ASIGNADOS AL PERIODO DE VALORIZACIÓN Y MATERIAL GRÁFICO QUE PERMITA SU VERIFICACIÓN (CROQUIS, PLANOS, ETC)	1840 -1838
3.	FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA	1837 -1834
4.	CALENDARIO VALORIZADO DEL MES CORRESPONDIENTE A LOS TRABAJOS EJECUTADOS	1833 – 1831
5.	GRAFICO DE AVANCE DE ORBA PROGRAMADO VERSUS OBRA EJECUTADA	1830 – 1829
6.	COPIA DE CUADERNO DE OBRA Y CONTRATO SUSCRITO CON LA ENTIDAD	1828
6.1.	COPIA DE CUADERNO DE OBRA	1827 - 1730
6.2.	CONTRATO SUSCRITO CON LA ENTIDAD	1729 – 1707
7.	CÓDIGO DE CUENTA INTERBANCARIA (CCI) Y CUENTA DE DETRACCIÓN	1706 – 1705
8.	FACTURA CORRESPONDIENTE AL MONTO Y MES DE LA VALORIZACIÓN	1704 – 1703
9.	COPIA DE PAGO DE SEGUROS CORRESPONDIENTE AL PERIODO VALORIZADO	1702
9.1.	SEGURO SCTR	1701 – 1675
9.2.	VIDA LEY	1674 – 1657
9.3.	POLIZA CAR – OBRA	1656 – 1621
10.	COPIA DE LA CARTA FIANZA VIGENTE DE ADELANTOS	1620
10.1.	CARTA FIANZA DEL ADELANTO DIRECTO	1619 – 1618
10.2.	CARTA FIANZA DEL ADELANTO MATERIALES	1617 – 1615
11.	PAGO DE ESSALUD Y AFP DEL MES ANTERIOR VALORIZADO	1614
11.1.	ESSALUD	1613 – 1611

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

11.2.	AFP	1610 – 1589
12.	CONSTANCIA DE NO ADEUDO A SENCICO DEL MES ANTERIOR VALORIZADO	1588 – 1587
13.	PAGO DE CONAFOVICER DEL PERIODO DEL MES ANTERIOR VALORIZADO	1586 – 1585
14.	PRESENTACIÓN DE DECLARACIÓN DE RENTA DE 3ERA CATEGORÍA Y CONSTANCIA DE PAGO DE IGV CORRESPONDIENTE	1584
14.1.	DECLARACIÓN DE RENTA DE 3ERA CATEGORÍA	1583 – 1582
14.2.	CONSTACIA DE PAGO DE IGV	1581 – 1579
15.	CERTIFICACIÓN DE CRÉDITO PRESUPUESTARIO	1578 – 1577
16.	DISPONIBILIDAD FINANCIERA	1576 – 1575
17.	INFORME DEL COORDINADOR – INSPECTOR DE OBRA, INFORME CONTRATISTA	1574 – 1565
18.	HOJA RESUMEN DE VALORIZACIÓN VISADO POR EL ÁREA USUARIA	1564 – 1562
19.	FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE LA VALORIZACIÓN	1561 – 1558
20.	FICHA DE INGRESO DE VALORIZACIÓN A LA ENTIDAD	1557 – 1556
21.	CONSULTA DE CONTRATOS EN LA PLATAFORMA SIAF	1555 – 1554
22.	REAJUSTES (AMPLIACIONES DE PLAZO) INGRESADOS AL SIAF	1553 – 1552
23.	RESOLUCIONES POR REAJUSTES, DEDUCCIONES, AMPLIACIONES DE PLAZO, ADICIONALES.	1551
23.1.	RESOLUCIONES DE APROBACIÓN DE AMPLIACIONES DE PLAZO	1550 – 1530
23.2.	RESOLUCIONES DE APROBACIÓN DE ADICIONALES DE OBRA	1529 – 1500
24	CÁLCULO DE AMORTIZACIONES Y DEDUCCIONES EN CASO CORRESPONDA	1499
24.1.	REAJUSTE	1498 – 1497
24.2.	FÓRMULA POLINÓMICA	1496 – 1495

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Ch
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

24.3.	AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DIRECTO	1494 – 1493
24.4.	REAJUSTES NO DEDUCIBLES POR ADELANTO DIRECTO	1492 – 1491
24.5.	AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DE MATERIALES	1490 – 1487
24.6.	LISTADO DE INSUMOS DEL ADELANTO DE MATERIALES	1486 – 1485
24.7.	CONSUMO DE INSUMOS DEL ADELANTO DE MATERIALES	1484 – 1483
24.8.	REAJUSTES NO DEDUCIBLES POR ADELANTO DE MATERIALES	1482 - 1479
25.	PENALTIDADES	1478 – 1477
26.	GARANTÍAS DE FIEL CUMPLIMIENTO	1476 – 1475
27.	ACTAS O RESOLUCIONES DE PARALIZACIÓN Y REINIO DE OBRA	1474 – 1463
28.	MEMORIA DESCRIPTIVA	1462 – 1450
29.	PLANILLA DE VALORIZACIÓN DE LA OBRA	1449 – 1445
30.	PLANILLA DE LOS METRADOS EJECUTADOS	1444 – 1353
31.	CONTROL GENERAL DE LAS VALORIZACIONES	1352 – 1351
32.	CONTROL DE VALORIZACIONES PROGRAMADO VERSUS EJECUTADO	1350 – 1349
33.	RESUMEN TOTAL DE PAGOS A CUENTA POR VALORIZACIONES DE OBRA	1348 – 1347
34.	SITUACIÓN DE LA OBRA (CONDICIÓN DE ATRASO O ADELANTO)	1346 – 1345
35.	CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO (SEGÚN BASES)	1344 – 1342
36.	CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO ACELERADO (CASO DE DEMORA INJUSTIFICADA)	1341 – 1340
37.	CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO ACTUALIZADO (CASO DE AMPLIACIÓN DE PLAZO Y/O SUSPENSIÓN DE PLAZO DE EJECUCIÓN)	1339 – 1332
38.	PLANO O CROQUIS DE SEGUIMIENTO DE LO EJECUTADO EN EL PERIODO	1331 – 1279

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

39.	CONTROLES DE CALIDAD EFECTUADOS DURANTE EL PERIODO	1278 – 0793
40.	VISTAS FOTOGRAFICAS DE LAS PARTIDAS EJECUTADAS DURANTE EL PERIODO	0792 – 0784
41.	INFORMES DE ESPECIALISTAS	0783
41.1.	INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS	0782 – 0759
41.2.	INGENIERO DE COSTOS, METRADOS Y VALORIZACIONES	0758 – 0733
41.3.	INGENIERO ASISTENTE DE OBRA	0732 – 0701
41.4.	INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA	0700 – 0675
41.5.	ESPECIALISTA SOCIAL	0674 – 0662
41.6.	ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL	0661 – 0581
41.7.	INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	0580 – 0151
42.	REGISTRO DE CHARLAS DE INDUCCIÓN Y CHARLAS DE SEGURIDAD	0150 – 0122
43.	ACTA DE ADJUDICACIÓN DE BUENA PRO	0121 – 0118
44.	ACTA DE INICIO DE OBRA	0117 – 0116
45.	COPIA DE DESIGNACIÓN Y CONTRATO DE RESIDENTE DE OBRA	0115 – 0112
46.	COPIA DE CERTIFICADO DE HABILIDAD VIGENTE DEL RESIDENTE DE OBRA	0111 – 0110
47.	COPIA DEL INFORME DE COMPATIBILDIAD DE PARTE DEL CONTRATISTA A SUPERVISIÓN Y POSTERIORMENTE EL SUPERVISOR A LA SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA	0109 – 0023
48.	COPIA DE RESOLUCIONES DE GERENCIA Y/O PRONUNCIAMIENTOS DE ACTOS ADMINISTRATIVOS, CARTAS EMITIDAS POR LA ENTIDAD	0022 – 0005
49.	COPIA DE ACTAS DE ACUERDO TOMADAS EN REUNIONES CON LA ENTIDAD	0004 – 0003
50.	FORMATO 12B, SEGUIMIENTO DE EJECUCIÓN DE INVERSIONES	0002 - 0001

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

1. GRÁFICO DE LA CURVA S, DETALLANDO EL AVANCE ACUMULADO DE LA OBRA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

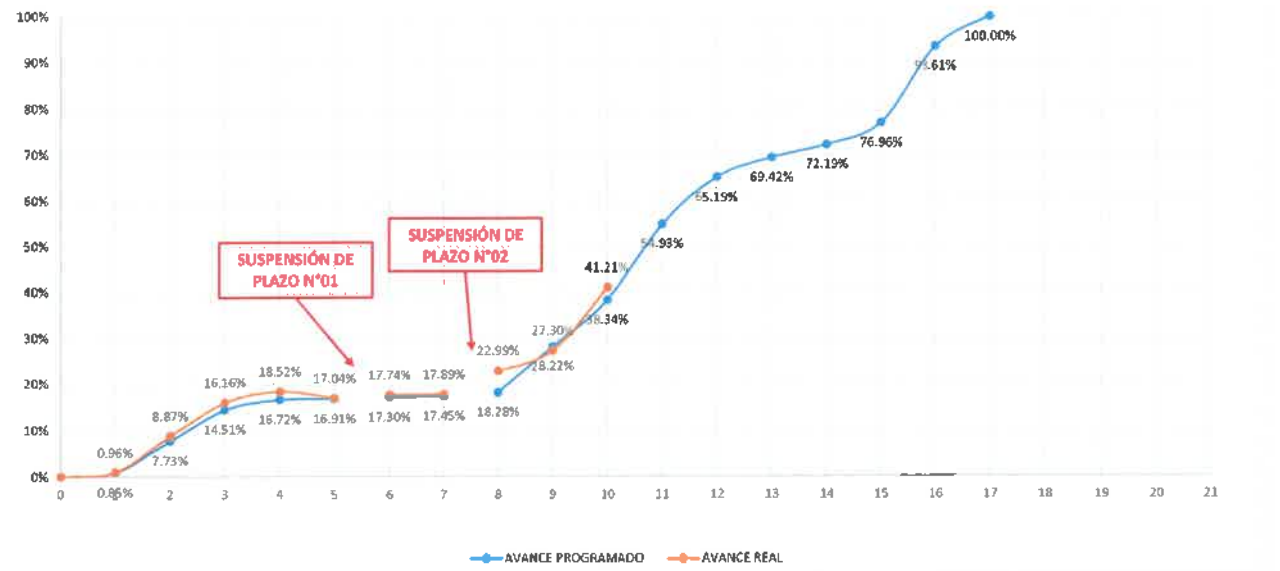
WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CURVA S GENERAL DE AVANCE DE OBRA - VALORIZACION N° 10 - INC. ADICIONALES Y MAYORES METRADOS

VALORIZACIÓN DE OBRA DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2026

OBRA : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTRO POBLADOS DE
CUENTE : GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
CONTRATISTA : CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
MODALIDAD : PRECIOS UNITARIOS
MES VALORIZADO : MAYO 2026
SUPERVISOR DE OBRA : ING. WINSTON VILCHEZ LLATA
RESIDENTE DE OBRA : ING. KEYKO SUMIKO RAMIREZ CHUMÁN

CURVA "S" DE AVANCE PROGRAMADO vs REAL EJECUTADO



VALORIZACION		AVANCE PROGRAMADO				AVANCE REAL				SPI
		MENSUAL		ACUMULADO		MENSUAL		ACUMULADO		
N°	MES	S/	%	S/	%	S/	%	S/	%	
0	INICIO									
1	21 al 30 Abr. 2025	227,254.48	0.85%	227,254.48	0.85%	257,721.33	0.96%	257,721.33	0.96%	1.13
2	01 al 31 May. 2025	1,838,245.75	6.88%	2,066,500.23	7.73%	2,113,683.66	7.91%	2,371,404.99	8.87%	1.15
3	01 al 30 Jun. 2025	1,811,120.45	6.78%	3,877,620.68	14.51%	1,948,682.10	7.29%	4,320,087.09	16.16%	1.11
4	01 al 31 Jul. 2025	590,226.78	2.21%	4,467,847.46	16.72%	628,963.70	2.35%	4,949,020.79	18.52%	1.11
5	01 al 27 Ago. 2025	52,949.69	0.20%	4,520,797.15	16.91%	-385,483.28	-1.48%	4,563,537.51	17.04%	1.01
	SUSPENSIÓN DE PLAZO N°01 DESDE EL 28 AGOSTO AL 19 DE OCTUBRE DEL 2025									
6	20 al 31 Oct. 2025	101,938.43	0.38%	4,622,735.58	17.30%	187,848.81	0.70%	4,741,386.32	17.74%	1.03
7	01 al 24 Nov. 2025	40,388.83	0.15%	4,663,124.41	17.45%	40,980.27	0.15%	4,782,366.59	17.89%	1.03
	SUSPENSIÓN DE PLAZO N°02 DEL 25 NOVIEMBRE DEL 2025 AL 15 DE MARZO DEL 2026									
8	16 al 31 Mar. 2026	222,823.82	0.83%	4,886,048.23	18.28%	1,361,141.51	5.09%	6,143,508.10	22.99%	1.26
9	01 al 30 Abri. 2026	2,657,122.89	9.94%	7,543,171.12	28.22%	1,154,437.72	4.32%	7,297,945.82	27.30%	0.97
10	01 al 31 May. 2026	2,703,204.32	10.11%	10,246,375.44	38.34%	3,717,510.71	13.91%	11,015,456.53	41.21%	1.08
11	01 al 30 Jun. 2026	4,436,264.48	16.60%	14,682,639.92	54.93%	-				
12	01 al 31 Jul. 2026	2,741,890.82	10.26%	17,424,530.24	65.19%	-				
13	01 al 31 Ago. 2026	1,130,818.22	4.23%	18,555,348.46	69.42%	-				
14	01 al 30 Set. 2026	738,725.63	2.76%	19,294,074.09	72.19%	-				
15	01 al 31 Oct. 2026	1,275,083.77	4.77%	20,569,157.86	76.96%	-				
16	01 al 30 Nov. 2026	4,451,390.83	16.65%	25,020,548.69	93.61%	-				
17	01 al 19 Dic. 2026	1,707,468.53	6.39%	26,728,017.22	100.00%	-				
SUB-TOTAL		26,728,017.22	100.00%			11,015,456.53	41.21%			

SITUACION DE LA OBRA SEGÚN LO PROGRAMADO	ADELANTADA	107.51%	DEL ACUMULADO PROGRAMADO

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103641

2. DOCUMENTO DE CONTROL DE METRADOS EJECUTADOS ASIGNADOS AL PERIODO DE VALORIZACIÓN Y MATERIAL GRÁFICO QUE PERMITA SU VERIFICACIÓN (CROQUIS, PLANOS, ETC)

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

RESUMEN DE METRADOS - VALORIZACION N° 10

Item	Descripción	Und	Metrado Total	Acumulado Anterior		Actual		Acumulado Actual		Saldo	
				Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
01	TRABAJOS PRELIMINARES					-					
01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	glb	1.00	0.50	50.00%	-	0.00%	0.50	50.00%	0.50	50.00%
01.02	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACION	km	18.08	12.51	69.19%	1.00	5.53%	13.51	74.72%	4.57	25.28%
01.03	MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL	glb	1.00	0.30	30.00%	0.10	10.00%	0.40	40.00%	0.60	60.00%
01.04	ACCESO A CANTERAS, DMES Y FUENTES DE AGUA	km	6.37	6.30	98.90%	-	0.00%	6.30	98.90%	0.07	1.10%
01.05	CAMPAMENTOS	glb	1.00	0.70	70.00%	-	0.00%	0.70	70.00%	0.30	30.00%
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					-					
02.01	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS	ha	5.25	4.93	93.94%	0.32	6.06%	5.25	100.00%	-	0.00%
02.02	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	57,616.44	57,492.60	99.79%	123.84	0.21%	57,616.44	100.00%	-	0.00%
02.03	EXCAVACION EN ROCA FRACTURADA (SUELTA)	m3	31,057.15	17,942.98	57.77%	1,299.98	4.19%	19,242.96	61.96%	11,814.19	38.04%
02.04	EXCAVACION EN ROCA FIJA	m3	7,764.29	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	7,764.29	100.00%
02.05	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	m2	159,744.24	25,290.00	15.83%	20,605.29	12.90%	45,895.29	28.73%	113,848.95	71.27%
02.06	CONFORMACION DE TERRAPLEN CON MATERIAL PROPIO	m3	6,926.01	6,821.32	98.49%	104.69	1.51%	6,926.01	100.00%	-	0.00%
02.07	MEJORAMIENTO DE SUELO A NIVEL DE SUBRASANTE	m3	18,795.00	18,795.00	100.00%	-	0.00%	18,795.00	100.00%	-	0.00%
02.08	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	m3	326.67	118.33	36.22%	43.88	13.43%	162.21	49.66%	164.46	50.34%
02.09	CONFORMACION Y ACOMODO DE DME	m3	99,981.66	69,702.87	69.73%	10,600.52	10.60%	80,303.38	80.33%	19,658.28	19.67%
03	PAVIMENTOS					-					
03.01	SUELOS ESTABILIZADOS CON PRODUCTOS QUIMICOS (DEDUCTIVO VINCULANTE N°01)	m3	-	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%
03.02	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	127,383.36	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	127,383.36	100.00%
03.03	TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA	m2	127,383.36	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	127,383.36	100.00%
04	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE					-					
04.01	CUNETAS					-					
04.01.01	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO - TIPO I	m	22,860.00	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	22,860.00	100.00%
04.01.02	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO - TIPO II	m	960.00	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	960.00	100.00%
04.02	ALCANTARILLAS TMC					-					
04.02.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	7,108.19	5,217.97	73.41%	-	0.00%	5,217.97	73.41%	1,890.22	26.59%
04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3,341.29	2,356.17	70.52%	62.49	1.87%	2,418.66	72.39%	922.63	27.61%
04.02.03	CONCRETO CLASE E (f'c=175 kg/cm2)	m3	867.51	611.34	70.47%	16.59	1.91%	627.93	72.38%	239.58	27.62%
04.02.04	CONCRETO CICLOPEO CLASE G. (F'C=175 KG/CM2 + 30% PM)	m3	279.79	-	0.00%	21.48	7.68%	21.48	7.68%	258.31	92.32%
04.02.05	ALCANTARILLA TMC D=36"	m	633.36	508.15	80.23%	-	0.00%	508.15	80.23%	125.21	19.77%
04.02.06	ALCANTARILLA TMC D=48"	m	40.90	40.90	100.00%	-	0.00%	40.90	100.00%	-	0.00%
04.02.07	ALCANTARILLA TMC D=72"	m	48.25	24.30	50.38%	19.65	40.73%	43.95	91.09%	4.30	8.91%
04.02.08	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR DE PRESTAMO	m3	1,863.94	1,257.62	67.47%	10.15	0.54%	1,267.77	68.02%	596.17	31.98%
04.02.09	RELLENO CON MATERIAL FINO DE PRESTAMO	m3	281.76	205.17	72.82%	-	0.00%	205.17	72.82%	76.59	27.18%
04.02.10	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	1,518.03	1,024.18	67.47%	-	0.00%	1,024.18	67.47%	493.85	32.53%
04.03	ALCANTARILLA TIPO MARCO					-					
04.03.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	746.80	-	0.00%	80.24	10.74%	80.24	10.74%	666.56	89.26%
04.03.02	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL	m2	148.25	-	0.00%	28.48	19.21%	28.48	19.21%	119.77	80.79%
04.03.03	MEJORAMIENTO DE SUELO CON AFIRMADO	m3	34.38	-	0.00%	5.31	15.45%	5.31	15.45%	29.07	84.55%
04.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	674.45	-	0.00%	117.22	17.39%	117.22	17.39%	556.93	82.61%
04.03.05	CONCRETO CLASE E (f'c=175 kg/cm2)	m3	2.91	-	0.00%	2.91	100.00%	2.91	100.00%	-	0.00%
04.03.06	CONCRETO CLASE D (f'c=210 kg/cm2)	m3	146.71	-	0.00%	23.85	16.26%	23.85	16.26%	122.86	83.74%
04.03.07	ACERO DE REFUERZO	kg	10,623.06	-	0.00%	1,766.92	16.33%	1,766.92	16.33%	9,056.14	83.67%
04.03.08	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	249.06	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	249.06	100.00%
04.04	PASES DE AGUA Y PEATONALES					-					
04.04.01	PASESES RECTANGULARES DE CONCRETO					-					
04.04.01.01	PASE REVESTIDO DE CONCRETO - TIPO I	m	11.85	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	11.85	100.00%
04.04.01.02	PASE REVESTIDO DE CONCRETO - TIPO II	m	5.70	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	5.70	100.00%
04.04.01.03	PASE REVESTIDO DE CONCRETO - TIPO III	m	11.40	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	11.40	100.00%
04.04.01.04	PASE REVESTIDO DE CONCRETO - TIPO IV	m	6.60	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	6.60	100.00%
04.04.02	PASES DE TUBERIA CORRUGADA HDPE DOBLE PARED					-					
04.04.02.01	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø6"	m	6.00	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	6.00	100.00%
04.04.02.02	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø10"	m	86.00	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	86.00	100.00%
04.04.02.03	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø12"	m	19.00	-	0.00%	9.85	51.84%	9.85	51.84%	9.15	48.16%
04.04.02.04	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø14"	m	40.30	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	40.30	100.00%
04.04.02.05	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø16"	m	8.70	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	8.70	100.00%
04.04.02.06	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø18"	m	585.15	56.55	9.66%	-	0.00%	56.55	9.66%	528.60	90.34%
04.04.02.07	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø24"	m	5.20	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	5.20	100.00%
04.04.03	PASES DE TUBERIA PVC					-					
04.04.03.01	PASES DE TUBERIA PVC Ø6"	m	30.80	-	0.00%	30.80	100.00%	30.80	100.00%	-	0.00%
04.04.03.02	PASES DE TUBERIA PVC Ø8"	m	28.60	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	28.60	100.00%
04.04.03.03	PASES DE TUBERIA PVC Ø10"	m	41.50	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	41.50	100.00%
04.04.03.04	PASES DE TUBERIA PVC Ø12"	m	41.50	-	0.00%	9.00	21.69%	9.00	21.69%	32.50	78.31%
04.04.03.05	PASES DE TUBERIA PVC Ø14"	m	3.20	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	3.20	100.00%
04.04.03.06	PASES DE TUBERIA PVC Ø20"	m	9.00	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	9.00	100.00%
04.04.03.07	PASES DE TUBERIA PVC Ø24"	m	6.00	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	6.00	100.00%
04.05	MUROS DE CONTENCION					-					
04.05.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	13,893.57	6,274.11	45.16%	796.53	5.73%	7,070.64	50.89%	6,822.93	49.11%
04.05.02	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL	m2	1,514.00	349.53	23.09%	474.00	31.31%	823.53	54.39%	690.47	45.61%
04.05.03	SOLADO (10CM)	m2	1,514.00	349.53	23.09%	474.00	31.31%	823.53	54.39%	690.47	45.61%
04.05.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	6,526.35	1,394.88	21.37%	2,094.44	32.09%	3,489.32	53.47%	3,037.03	46.53%
04.05.05	CONCRETO CLASE D (f'c=210 kg/cm2)	m3	2,081.49	353.03	16.96%	785.16	37.72%	1,138.19	54.68%	943.30	45.32%
04.05.06	ACERO DE REFUERZO	kg	119,053.02	19,892.60	16.71%	44,715.00	37.56%	64,607.60	54.27%	54,445.42	45.73%
04.05.07	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	9,858.35	700.24	7.10%	679.11	6.89%	1,379.35	13.99%	8,479.00	86.01%
04.06	OBRAS COMPLEMENTARIAS					-					
04.06.01	REPOSICIÓN DE CANAL (PASE CANAL TIPO I)	m	15.10	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	15.10	100.00%
04.06.02	REPOSICIÓN DE CANAL (CANAL REVESTIDO TIPO I)	m	31.50	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	31.50	100.00%
04.06.03	REPOSICIÓN DE CANAL (CANAL REVESTIDO TIPO II)	m	131.00	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	131.00	100.00%
04.06.04	REPOSICIÓN BUZON (CUERPO DE BUZON) (DEDUCTIVO VINCULANTE N°02)	und	-	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%
04.06.05	REPOSICIÓN BUZON (TAPA DE BUZON)	und	10.00	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	10.00	100.00%
04.06.06	BARANDA METÁLICA (COLOCACIÓN EN PUENTE EXISTENTE)	m	20.00	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	20.00	100.00%
04.06.07	MANTENIENTO DE ALCANTARILLAS Y OBRAS DE DRENAJE EXISTENTES	und	5.00	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	5.00	100.00%
04.06.08	REUBICACIÓN DE POSTES DE ENERGÍA ELÉCTRICA					-					
04.06.08.01	REUBICACIÓN DE REDES PRIMARIAS					-					
04.06.08.01.01	SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS PARA REDES PRIMARIAS	glb	1.00	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	1.00	100.00%
04.06.08.01.02	MONTAJE E INSTALACIÓN DE REDES PRIMARIAS	glb	1.00	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	1.00	100.00%
04.06.08.02	REUBICACIÓN DE REDES SEGUNDARIAS					-					
04.06.08.02.01	SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS PARA REDES SEGUNDARIAS	glb	1.00	0.60	60.00%	-	0.00%	0.60	60.00%	0.40	40.00%
04.06.08.02.02	MONTAJE E INSTALACIÓN DE REDES SEGUNDARIAS	glb	1.00	0.60	60.00%	-	0.00%	0.60	60.00%	0.40	40.00%
05	TRANSPORTE					-					
05.01	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS ENTRE 120 M Y 1000 M (DEDUCTIVO VINCULANTE N°01 - DEDUCCIÓN DE 25,486.45 M3K)	m3k	19,407.00	19,407.00	100.00%	-	0.00%	19,407.00	100.00%	-	0.00%
05.02	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M (DEDUCTIVO VINCULANTE N°01 - DEDUCCIÓN DE 131,044.92 M3K)	m3k	151,828.79	151,828.79	100.00%	-	0.00%	151,828.79	100.00%	-	0.00%
05.03	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS ENTRE 120 M Y 1000 M	m3k	82,307.39	47,821.61	58.10%	11,333.48	13.77%	59,155.09	71.87%	23,152.30	28.13%
05.04	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M	m3k	326,704.25	74,164.71	22.70%	199,592.42	61.09%	273,757.13	83.79%	52,947.12	16.21%

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON CHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 102661

RESUMEN DE METRADOS - VALORIZACION N° 10

Item	Descripción	Und	Metrado Total	Acumulado Anterior		Actual		Acumulado Actual		Saldo	
				Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
06.05	TRANSPORTE DE AGREGADOS PARA BICAPA PARA DISTANCIAS ENTRE 120 M Y 1000M	m3k	3,184.56	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	3,184.56	100.00%
06.06	TRANSPORTE DE AGREGADOS PARA BICAPA PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M	m3k	49,224.63	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	49,224.63	100.00%
06	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL					-					
06.01	SEÑALES INFORMATIVAS					-					
06.01.01	PANELES DE SEÑALES INFORMATIVAS	m2	12.48	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	12.48	100.00%
06.01.02	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-1	und	9.00	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	9.00	100.00%
06.01.03	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-2	und	3.00	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	3.00	100.00%
06.01.04	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-3	und	6.00	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	6.00	100.00%
06.02	SEÑALES PREVENTIVAS	und	158.00	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	158.00	100.00%
06.03	SEÑALES REGLAMENTARIAS	und	18.00	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	18.00	100.00%
06.04	POSTES DE KILOMETRAJE	und	19.00	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	19.00	100.00%
06.05	GUARDAVIAS METALICO	m	497.92	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	497.92	100.00%
06.06	POSTES DELINEADORES	und	633.00	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	633.00	100.00%
06.07	MARCAS PERMANENTES EN EL PAVIMENTO	m2	5,535.81	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	5,535.81	100.00%
06.08	PINTADO DE OBRAS DE ARTE	m2	315.56	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	315.56	100.00%
06.09	REDUCTORES DE VELOCIDAD TIPO RESALTO	m	49.00	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	49.00	100.00%
07	PROTECCION AMBIENTAL Y SOCIAL					-					
07.01	PROGRAMA DE SEGURIDAD VIAL Y SEÑALIZACION AMBIENTAL PERMANENTE					-					
07.01.01	PANELES DE SEÑALES AMBIENTALES PERMANENTES	m2	11.00	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	11.00	100.00%
07.01.02	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES PERMANENTES	und	11.00	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	11.00	100.00%
07.02	PROGRAMA DE SEGURIDAD VIAL Y SEÑALIZACION AMBIENTAL TEMPORAL					-					
07.02.01	PANELES DE SEÑALES AMBIENTALES TEMPORALES	m2	155.04	140.00	90.30%	15.04	9.70%	155.04	100.00%	-	0.00%
07.02.02	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TEMPORALES	und	45.00	40.00	88.89%	5.00	11.11%	45.00	100.00%	-	0.00%
07.03	PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL					-					
07.03.01	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE (TRIMESTRAL)	pto	24.00	12.00	50.00%	3.00	12.50%	15.00	62.50%	9.00	37.50%
07.03.02	MONITOREO DE CALIDAD DE RUIDO AMBIENTAL (TRIMESTRAL)	pto	24.00	12.00	50.00%	6.00	25.00%	18.00	75.00%	6.00	25.00%
07.03.03	MONITOREO DE CALIDAD DE SUELO (TRIMESTRAL)	pto	12.00	6.00	50.00%	3.00	25.00%	9.00	75.00%	3.00	25.00%
07.03.04	MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA (TRIMESTRAL)	pto	28.00	8.00	28.57%	4.00	14.29%	12.00	42.86%	16.00	57.14%
07.03.05	MONITOREO DE VIBRACIONES (TRIMESTRAL)	pto	12.00	6.00	50.00%	3.00	25.00%	9.00	75.00%	3.00	25.00%
07.04	PLAN DE CIERRE DE OBRA					-					
07.04.01	TRANSPORTE DE RESIDUOS GENERADOS EN LA ETAPA DE CIERRE	kg	13,730.00	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	13,730.00	100.00%
07.04.02	RECUPERACION AMBIENTAL DE AREAS AFECTADAS	m2	35,511.87	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	35,511.87	100.00%
07.04.03	CAPA SUPERFICIAL DE SUELO ORGANICO	m2	66,770.60	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	66,770.60	100.00%
07.04.04	HERBACEAS PARA COBERTURA VEGETAL DE TERRENO	m2	66,770.60	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	66,770.60	100.00%

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sunniko Ramirez Churnan
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103641

3. FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

FICHA TÉCNICA DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA

VALORIZACIÓN DE OBRA N° 10

VALORIZACIÓN DE OBRA DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2026

I DATOS DE LA OBRA:

1	OBRA	:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTRO POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" - CUI N°2510792
2	TIPO DE PROCESO	:	L.P. 013-2024-GRCAJ PRIMERA CONVOCATORIA
3	CONTRATO N°	:	N°028-2025-GRCAJ-GGR.
4	FECHA DEL CONTRATO	:	13 de marzo de 2025
5	MODALIDAD DE EJECUCIÓN	:	A PRECIOS UNITARIOS
6	UBICACIÓN		
	DEPARTAMENTO	:	CAJAMARCA
	PROVINCIA	:	CAJAMARCA
	DISTRITO	:	BAÑOS DEL INCA
	LOCALIDADES	:	ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN
7	ENTIDAD	:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
8	CONTRATISTA	:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
9	REPRESENTANTE LEGAL	:	ING. ULISES BOBADILLA ROMERO
10	RESIDENTE	:	ING. KEYKO SUMIKO RAMIREZ CHUMÁN
11	SUPERVISIÓN	:	CONSORCIO LAGUNA
12	SUPERVISOR	:	ING. WINSTON VILCHEZ LLATA
13	VALOR REFERENCIAL SIN IGV	:	S/ 23,306,630.40
14	VALOR REFERENCIAL CON IGV	:	S/ 27,501,823.87
15	MONTO DEL CONTRATO, SIN IGV	:	S/ 23,190,097.34
16	MONTO DEL CONTRATO, CON IGV	:	S/ 27,364,314.86
17	FACTOR DE RELACION	:	0.995
18	FECHA DE PRESUPUESTO BASE	:	Ene-24
19	PLAZO DE EJECUCIÓN	:	330 DÍAS CALENDARIO
20	FECHA DE ENTREGA DE TERRENO	:	28 de Marzo de 2025
21	FECHA DE INICIO DE OBRA	:	21 de Abril de 2025
22	FECHA DE TERMINO PROGRAMADO	:	16 de Marzo de 2026
23	ADICIONALES DE OBRA	:	

ADICIONAL DE OBRA N°01	:	Monto Inc. IGV: S/ 5,352,723.40 Monto Inc. IGV: S/ 6,316,213.61 Resolución: RESOLUCIÓN DE GERENCIA GENERAL REGIONAL N° D33-2026-GR.CAJ/GGR Fecha de Resolución: 03/02/2026
ADICIONAL DE OBRA N°02	:	Monto Sin IGV: S/ 404,652.84 Monto Inc. IGV: S/ 477,490.35 Resolución: RESOLUCIÓN DE GERENCIA GENERAL REGIONAL N° D34-2026-GR.CAJ/GGR Fecha de Resolución: 03/02/2026
ADICIONAL DE OBRA N°03	:	Monto Sin IGV: S/ 979,796.13 Monto Inc. IGV: S/ 1,156,159.43 Resolución: RESOLUCION DE GERENCIA GENERAL REGIONAL N° D35-2026-GR.CAJ/GGR Fecha de Resolución: 03/02/2026

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103641

FICHA TÉCNICA DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA

VALORIZACIÓN DE OBRA N° 10

VALORIZACIÓN DE OBRA DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2026

24 **DEDUCTIVOS DE OBRA** :

DEDUCTIVO VINCULANTE DE OBRA N°01	:	Monto Sin IGV:	S/ 3,268,502.98	Monto Inc. IGV:	S/ 3,856,833.52
		Resolución:	RESOLUCION DE GERENCIA GENERAL REGIONAL N° D33-2026-GR.CAJ/GGR		
		Fecha de Resolución:	03/02/2026		
DEDUCTIVO VINCULANTE DE OBRA N°02	:	Monto Sin IGV:	S/ 78,301.28	Monto Inc. IGV:	S/ 92,395.51
		Resolución:	RESOLUCIÓN DE GERENCIA GENERAL REGIONAL N° D34-2026-GR.CAJ/GGR		
		Fecha de Resolución:	03/02/2026		

25 **AMPLIACIONES DE PLAZO** :

AMPLIACIÓN DE PLAZO N°01	:	N° de días de ampliación:	54 Días Calendario
		Resolución:	RESOLUCIÓN GERENCIAL REGIONAL N° D35-2026-GR.CAJ/GRI
		Fecha de Resolución:	19/03/2026
AMPLIACIÓN DE PLAZO N°02	:	N° de días de ampliación:	60 Días Calendario
		Resolución:	RESOLUCIÓN GERENCIAL REGIONAL N° D33-2026-GR.CAJ/GRI
		Fecha de Resolución:	16/03/2026

26 **SUSPENSIÓN DE OBRA N°01** : 28/08/2025 - 19/10/2025 (53 días)

27 **SUSPENSIÓN DE OBRA N°02** : 25/11/2025 - 15/03/2026 (111 días)

28 **PLAZO VIGENTE DE EJECUCIÓN** : 444 DÍAS CALENDARIO

29 **FECHA DE TÉRMINO VIGENTE** : 19 de Diciembre de 2026

30 **CARTA FIANZA DE FIEL CUMPLIMIENTO**

FIEL CUMPLIMIENTO CONTRATO PRINCIPAL	:	Monto Inc. IGV:	S/ 2,736,431.49	Número de fianza:	N°15411-0379-2025-001
		Aseguradora:	Secrex Compañía de Seguros de Crédito y Garantías		
		Fecha de Vencimiento:	04/04/2026	Estado Actual:	Renovada
RENOVACIÓN FIEL CUMPLIMIENTO CONTRATO PRINCIPAL	:	Monto Inc. IGV:	S/ 2,736,431.49	Número de fianza:	N°15411-0379-2025-002
		Aseguradora:	Cesce Perú S.A. Compañía de Seguros		
		Fecha de Vencimiento:	03/07/2026	Estado Actual:	Vigente
FIEL CUMPLIMIENTO ADICIONAL DE OBRA N°01	:	Monto Inc. IGV:	S/ 245,938.01	Número de fianza:	N°15411-0277-2026-000
		Aseguradora:	Cesce Perú S.A. Compañía de Seguros		
		Fecha de Vencimiento:	06/09/2026	Estado Actual:	Vigente
FIEL CUMPLIMIENTO ADICIONAL DE OBRA N°02	:	Monto Inc. IGV:	S/ 47,749.04	Número de fianza:	N°15411-0278-2026-000
		Aseguradora:	Cesce Perú S.A. Compañía de Seguros		
		Fecha de Vencimiento:	06/09/2026	Estado Actual:	Vigente
FIEL CUMPLIMIENTO DEL ADICIONAL DE OBRA N°03	:	Monto Inc. IGV:	S/ 114,516.76	Número de fianza:	N°15411-0279-2026-000
		Aseguradora:	Cesce Perú S.A. Compañía de Seguros		
		Fecha de Vencimiento:	06/09/2026	Estado Actual:	Vigente

31 **CARTA FIANZA DE ADELANTO DIRECTO**

CARTA FIANZA ADELANTO DIRECTO	:	Monto Inc. IGV:	S/ 2,736,431.49	Número de fianza:	N°15412-0124-2025-000
		Aseguradora:	Secrex Compañía de Seguros de Crédito y Garantías		
		Fecha de Vencimiento:	20/07/2025	Estado Actual:	Renovada
RENOVACIONES DE FIANZA DE ADELANTO DIRECTO	:	Número de fianza:	vencimiento:	monto:	Estado actual
		N°15412-0124-2025-001	18/09/2025	S/ 2,456,605.71	Renovada
RENOVACIONES DE FIANZA DE ADELANTO DIRECTO	:	Número de fianza:	vencimiento:	monto:	Estado actual
		N°15412-0124-2025-002	17/12/2025	S/ 2,456,605.71	Renovada
RENOVACIONES DE FIANZA DE ADELANTO DIRECTO	:	Número de fianza:	vencimiento:	monto:	Estado actual
		N°15412-0124-2025-003	17/03/2026	S/ 2,172,112.23	Renovada
RENOVACIONES DE FIANZA DE ADELANTO DIRECTO	:	Número de fianza:	vencimiento:	monto:	Estado actual
		N°15412-0124-2025-004	15/06/2026	S/ 2,172,112.23	Vigente

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 102661

001834

FICHA TÉCNICA DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA

VALORIZACIÓN DE OBRA N° 10

VALORIZACIÓN DE OBRA DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2026

32 CARTA FIANZA DE ADELANTO DE MATERIALES

CARTA FIANZA ADELANTO DE MATERIALES	:	Monto Inc. IGV:	S/ 2,736,431.49	Número de fianza:	N°15413-0142-2025-000
		Aseguradora:	Secrex Compañia de Seguros de Crédito y Garantías		
		Fecha de Vencimiento:	02/08/2025	Estado Actual:	Renovada
RENOVACIONES DE FIANZA DE ADELANTO DE MATERIALES	:	Número de fianza:	vencimiento:	monto:	Estado actual
		N°15413-0142-2025-001	31/10/2025	S/ 2,673,510.98	Renovada
RENOVACIONES DE FIANZA DE ADELANTO DE MATERIALES	:	Número de fianza:	vencimiento:	monto:	Estado actual
		N°15413-0142-2025-002	29/01/2026	S/ 2,673,510.98	Renovada
RENOVACIONES DE FIANZA DE ADELANTO DE MATERIALES	:	Número de fianza:	vencimiento:	monto:	Estado actual
		N°15413-0142-2025-003	29/04/2026	S/ 2,673,510.98	Renovada
RENOVACIONES DE FIANZA DE ADELANTO DE MATERIALES	:	Número de fianza:	vencimiento:	monto:	Estado actual
		N°15413-0142-2025-004	28/07/2026	S/ 2,467,635.72	Vigente

32 CARTA FIANZA DE ADELANTO DE MATERIALES N°02

CARTA FIANZA ADELANTO DE MATERIALES	:	Monto Inc. IGV:	S/ 2,736,431.48	Número de fianza:	N°15413-0127-2026-000
		Aseguradora:	Cesce Perú S.A. Compañia de Seguros		
		Fecha de Vencimiento:	06/07/2026	Estado Actual:	Vigente

II RESUMEN DE AVANCE FÍSICO

1	AVANCE EJECUTADO DEL MES	:	9.61%
2	AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	:	36.65%
3	AVANCE PROGRAMADO DEL MES	:	9.97%
4	AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO	:	42.38%
5	PORCENTAJE DE ADELANTO Y/O ATRAZO	:	-5.73%
6	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO RESPECTO AL PROGRAMADO EJECUTADO	:	86.48%
7	SITUACIÓN DE LA OBRA	:	OBRA CON ATRASO ACEPTABLE

II RESUMEN DE AVANCE FINANCIERO

8	AVANCE EJECUTADO DEL MES	:	S/ 1,914,023.88
9	AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	:	S/ 7,297,886.46
10	AVANCE PROGRAMADO DEL MES	:	S/ 1,985,979.45
11	AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO	:	S/ 8,438,655.21
12	MONTO DE ADELANTO Y/O ATRAZO	:	-S/ 1,140,768.76
13	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO RESPECTO AL PROGRAMADO EJECUTADO	:	86.48%
14	SITUACIÓN DE LA OBRA	:	OBRA CON ATRASO ACEPTABLE

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
C.I.P N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° [illegible]

4. CALENDARIO VALORIZADO DEL MES CORRESPONDIENTE A LOS TRABAJOS EJECUTADOS

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CRONOGRAMA VALORIZADO ACTUALIZADO AL REINICIO DEL PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA 20/10/2025

001832

PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTRO POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA
UBICACIÓN: CENTRO POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN - BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA
ENTIDAD: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
RESIDENTE DE OBRA: ING. KEYKO SUMIKO RAMIREZ CHUMÁN
SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
JEFE DE SUPERVISIÓN: ING. WINSTON VICHEZ LLATAS

FECHA DE ENTREGA DE TERRENO: 30/05/2025
FECHA DE INICIO DE OBRA: 23/06/2025
PLAZO DE EJECUCIÓN: 444 Días Calendario
FECHA DE CULMINACIÓN: 10/12/2026
MODALIDAD DE EJECUCIÓN: A PRECIOS UNITARIOS

SUSPENSIÓN N°1: 33 Días Calendario
SUSPENSIÓN N°2: 111 Días Calendario
AMPLIACION DE PLAZO N°1: 54 Días Calendario
AMPLIACION DE PLAZO N°2: 60 Días Calendario

VALOR REFERENCIAL (SIN IGV): 23,306,630.40
VALOR REFERENCIAL (CON IGV): 27,501,823.87
MONTO CONTRATADO (SIN IGV): 23,150,097.34
MONTO CONTRATADO (CON IGV): 27,354,315.06

Item	Descripción	Und	Metrado	PU	Parcial (S/)	MES 01 (21/06/2025 - 20/07/2025)		MES 02 (21/07/2025 - 31/08/2025)		MES 03 (01/09/2025 - 30/09/2025)		MES 04 (01/07/2025 - 31/07/2025)		MES 05 (01/08/2025 - 27/08/2025)	
						PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%
01	TRABAJOS PRELIMINARES				412,880.20	157,032.37	38.03%	86,744.47	14.16%	42,185.90	10.18%	47,610.86	7.77%	3,685.44	0.60%
01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	glb	1.00	64,793.99	64,793.99	19,438.20	30.00%	12,955.80	20.00%						
01.02	TOPOGRAFIA Y GEORREFERENCIACION	km	18.08	5,528.89	99,942.33	27,091.56	27.10%	6,926.40	6.93%	7,464.00	7.47%	5,528.89	5.53%		
01.03	MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL	glb	1.00	158,260.74	158,260.74	1,582.61	1.00%	14,243.47	9.00%	12,660.86	8.00%	6,330.43	4.00%	1,582.61	1.00%
01.04	ACCESO A CANTERAS, DMES Y FUENTES DE AGUA	km	6.37	21,030.32	133,963.14			52,575.80	39.25%	42,060.64	31.40%	35,751.54	26.69%	2,103.03	1.57%
01.05	CAMPAMENTOS	glb	1.00	155,600.00	155,600.00	105,920.00	70.00%								
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,222,579.11	50,902.27	2.29%	767,975.30	34.68%	827,099.63	37.21%	79,815.69	3.59%	382,185.04	17.39%
02.01	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS	ha	5.25	2,908.38	15,269.00	1,745.03	11.43%	7,009.20	45.90%	5,569.05	36.60%				
02.02	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	57,616.44	6.36	366,440.56	13,569.70	3.70%	114,933.53	31.36%	127,895.89	34.90%	6,844.36	1.87%		
02.03	EXCAVACION EN ROCA FRACTURADA (SUELTA)	m3	31,057.15	12.17	377,965.52	25,965.98	6.87%	211,149.50	55.86%	137,291.46	36.32%	3,558.64	0.94%	-175,031.01	-46.31%
02.04	EXCAVACION EN ROCA FIJA	m3	7,764.29	28.91	724,465.62					2,995.22	1.33%			-2,995.22	-1.33%
02.05	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	m2	159,744.24	9.69	269,967.77			56,926.01	21.09%	114,227.10	42.31%	33,005.70	12.23%	-204,158.81	-75.62%
02.06	CONFORMACION DE TERRAPLEN CON MATERIAL PROPIO	m3	6,926.01	8.70	60,256.29			20,027.23	33.24%	27,491.13	45.62%	1,817.95	3.02%		
02.07	MEJORAMIENTO DE SUELO A NIVEL DE SUBRASANTE	m3	18,795.00	34.02	639,405.90			278,521.74	43.56%	332,715.60	52.04%	28,168.56	4.41%		
02.08	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	m3	326.67	103.77	33,898.55					12,278.66	36.22%				
02.09	CONFORMACION Y ACOMODO DE DME	m3	99,961.66	2.35	234,909.90	9,421.63	4.10%	79,403.09	33.80%	66,615.74	28.36%	6,420.48	2.73%		
03	PAVIMENTOS				4,881,330.35										
03.01	SUELOS ESTABILIZADOS CON PRODUCTOS QUIMICOS	m3	26,100.45	85.78											
03.02	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	127,383.36	5.12	652,202.80										
03.03	TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA	m2	127,383.36	33.20	4,229,127.55										
04	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE				4,227,538.16	340,744.87	8.48%	287,802.84	4.62%	334,305.02	8.48%	28,261.69	0.46%		
04.01	CUNETAS				1,491,810.40										
04.01.01	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO - TIPO I	m	22,860.00	57.32	1,310,335.20										
04.01.02	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO - TIPO II	m	960.00	199.37	189,475.20										
04.02	ALCANTARILLAS TMC				1,393,589.20	234,048.17	16.79%	284,442.00	20.88%	182,592.32	13.10%				
04.02.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	7,108.19	5.91	42,009.40	5,107.54	12.16%	16,399.01	39.04%	2,011.49	4.79%				
7	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3,341.29	60.66	202,682.65					54,764.43	26.02%				
03	CONCRETO CLASE E (f'c=175 kg/cm2)	m3	867.51	446.58	387,412.63					116,404.75	30.03%				
04.02.04	CONCRETO CICLOPEO CLASE G, (f'C=175 KG/CM2 + 30% PM)	m3	299.29	349.19	97,699.87										
04.02.05	ALCANTARILLA TMC D=36"	m	633.36	530.42	335,946.81			146,342.68	43.56%	163,316.32	48.61%				
04.02.06	ALCANTARILLA TMC Ø=48"	m	40.90	877.48	35,888.93			20,448.28	56.97%	7,721.82	21.52%				
04.02.07	ALCANTARILLA TMC Ø=72"	m	48.25	1,372.33	66,214.93			26,406.11	53.47%	12,899.90	19.48%				
04.02.08	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR DE PRESTAMO	m3	1,863.94	74.35	138,583.94			15,075.21	10.88%	51,259.69	36.98%	6,183.87	4.46%		
04.02.09	RELLENO CON MATERIAL FINO DE PRESTAMO	m3	281.76	91.86	25,882.47			2,944.11	11.37%	10,573.09	40.85%	1,202.78	4.67%		
04.02.10	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	1,518.03	40.36	61,267.69			8,727.04	14.24%	24,280.17	39.63%				
04.03	ALCANTARILLA TIPO MARCO				194,533.30										
04.03.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	746.80	5.91	4,413.59										
04.03.02	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL	m2	148.25	6.72	996.24										
04.03.03	MEJORAMIENTO DE SUELO CON AFIRMADO	m3	34.38	40.38	1,388.26										
04.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	674.15	60.66	40,893.94										
04.03.05	CONCRETO CLASE E (f'c=175 kg/cm2)	m3	2.91	446.58	1,299.55										
04.03.06	CONCRETO CLASE D (f'c=210 kg/cm2)	m3	146.71	474.25	69,577.22										
04.03.07	ACERO DE REFUERZO	kg	10,873.06	6.09	65,912.44										
04.03.08	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	249.06	40.36	10,052.06										
04.04	PASES DE AGUA Y PEATONALES				238,158.35										
04.04.01	PASESES RECTANGULARES DE CONCRETO				18,632.04										
04.04.01.01	PASE REVESTIDO DE CONCRETO - TIPO I	m	11.85	504.43	5,977.50										
04.04.01.02	PASE REVESTIDO DE CONCRETO - TIPO II	m	5.70	388.45	2,214.17										
04.04.01.03	PASE REVESTIDO DE CONCRETO - TIPO III	m	11.40	644.95	7,352.43										
04.04.01.04	PASE REVESTIDO DE CONCRETO - TIPO IV	m	6.60	467.87	3,087.94										
04.04.02	PASES DE TUBERIA CORRUGADA HDPE DOBLE PARED				202,090.35										
04.04.02.01	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø8"	m	6.00	86.35	518.10										
04.04.02.02	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø10"	m	16.00	113.01	1,808.16										
04.04.02.03	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø12"	m	19.00	155.44	2,953.36										
04.04.02.04	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø14"	m	40.30	220.78	8,897.43										
04.04.02.05	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø16"	m	8.70	305.44	2,657.33										
04.04.02.06	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø18"	m	585.15	312.15	182,654.57										
04.04.02.07	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø24"	m	5.20	500.27	2,601.40										
04.04.03	PASES DE TUBERIA PVC				17,435.96										
04.04.03.01	PASES DE TUBERIA PVC Ø6"	m	30.80	35.47	1,092.48										
04.04.03.02	PASES DE TUBERIA PVC Ø8"	m	28.60	48.84	1,397.40										
04.04.03.03	PASES DE TUBERIA PVC Ø10"	m	41.50	93.55	3,882.33										
04.04.03.04	PASES DE TUBERIA PVC Ø12"	m	41.50	115.32	4,785.78										
04.04.03.05	PASES DE TUBERIA PVC Ø14"	m	3.20	186.87	597.98										
04.04.03.06	PASES DE TUBERIA PVC Ø20"	m	9.00	313.61	2,822.49										
04.04.03.07	PASES DE TUBERIA PVC Ø24"	m	6.00	474.25	2,847.50										
04.05	MUROS DE CONTENCION				2,650,317.40	106,474.70	4.03%	1,360.84	0.05%	153,712.70	5.80%	28,261.69	1.07%		
04.05.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	13,893.37	5.91	82,111.00	4,039.90	4.92%	1,360.84	1.66%	4,711.33	5.74%				
04.05.02	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL	m2	1,514.00	6.72	10,174.08	534.24	5.25%			789.40	7.76%				
04.05.03	SOLADO (10CM)	m2	1,514.00	34.40	52,081.60	2,734.80	5.25%			4,042.00	7.76%				
04.05.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	4,524.35	60.66	393,888.39	20,534.02	5.19%			30,327.71	7.66%				
04.05.05	CONCRETO CLASE D (f'c=210 kg/cm2)	m3	2,061.49	474.25	887,146.63	43,454.05	4.65%			65,455.99	6.63%				
04.05.06	ACERO DE REFUERZO	kg	119,053.02	6.09	725,032.89	33,197.69	4.58%			48,371.04	6.67%				
04.05.07	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	9,858.35	40.36	397,883.01							28,261.69	7.10%		
04.06	OBRAS COMPLEMENTARIAS				253,629.21										
04.06.01	REPOSICIÓN DE CANAL (PASE CANAL TIPO II)	m	15.10	763.00	11,521.75										
04.06.02	REPOSICIÓN DE CANAL (CANAL REVESTIDO TIPO II)	m	31.50	605.71	19,079.87										
04.06.03	REPOSICIÓN DE CANAL (CANAL REVESTIDO TIPO II)	m	131.00	582.51	76,306.81										
04.06.04	REPOSICIÓN BUZON (CUERPO DE BUZON)	und	10.00	793.90											
04.06.05	REPOSICIÓN BUZON (TAPA DE BUZON)	und	10.00	1,101.34	11,013.40										
04.06.06	BARANDA METÁLICA (COLOCACIÓN EN PUENTE EXISTENTE)	m	20.00	293.49	5,869.80										
04.06.07	MANTENIMIENTO DE ALCANTARILLAS Y OBRAS DE DRENAJE EXISTENTES	und	5.00	313.12	1,565.60										
04.06.08	REUBICACIÓN DE POSTES DE ENERGÍA ELÉCTRICA				128,069.98										
04.06.08.01	REUBICACIÓN DE REDES PRIMARIAS				23,920.67										
04.06.08.01.01	SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS PARA REDES PRIMARIAS	glb	1.00	10,511.45	10,511.45										
04.06.08.01.02	MONTAJE E INSTALACIÓN DE REDES PRIMARIAS	glb	1.00	13,409.22	13,409.22										
04.06.08.02	REUBICACIÓN DE REDES SECUNDARIAS				104,149.31										
04.06.08.02.01	SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS PARA REDES SECUNDARIAS	glb	1.00	35,534.60	35,534.60										
04.06.08.02.02	MONTAJE E INSTALACIÓN DE REDES SECUNDARIAS	glb	1.00	68,614.71	68,614.71										

SUSPENSIÓN N°01 (22/08/2025 - 19/10/2025) 59 días

SUSPENSIÓN N°02 (23/11/2025 - 12/03/2026) 111 días

Item	MES 06 (20/10/2025 - 31/10/2025)		MES 07 (01/11/2025 - 24/11/2025)		MES 08 (16/03/2026 - 31/03/2026)		MES 09 (01/04/2026 - 30/04/2026)		MES 10 (01/05/2026 - 31/05/2026)		MES 11 (01/06/2026 - 30/06/2026)		MES 12 (01/07/2026 - 31/07/2026)		MES 13 (01/08/2026 - 31/08/2026)		MES 14 (01/09/2026 - 30/09/2026)		MES 15 (01/10/2026 - 31/10/2026)		MES 16 (01/11/2026 - 30/11/2026)		MES 17 (01/12/2026 - 19/12/2026)	
	PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%
01	8,694.10	1.42%	7,111.50	1.16%	8,694.10	1.42%	8,694.10	1.42%	21,354.97	3.49%														
01.01																								
01.02	5,528.89	5.53%	5,528.89	5.53%	5,528.89	5.53%			5,528.89	5.53%														
01.03	3,165.21	2.00%	1,582.61	1.00%	3,165.21	2.00%	3,165.21	2.00%	15,826.08	10.00%														
01.04																								
01.05																								
02					170,590.49	7.68%	1,740.79	0.08%	82,732.84	3.72%														
02.01									925.74	6.06%														
02.02					102,409.65	27.95%			787.63	0.21%														
02.03					15,431.56	4.08%			15,820.75	4.19%														
02.04																								
02.05					42,740.10	15.83%			34,822.94	12.90%														
02.06					10,009.18	16.61%			910.80	1.51%														
02.07																								
02.08									4,563.87	13.43%														
02.09							1,740.79	0.74%	24,911.21	10.60%														
03																								
03.01																								
03.02																								
03.03																								
04	181,403.41	3.45%	27,814.64	0.48%	41,659.72	0.67%	258,277.84	4.15%	904,778.41	14.82%														
04.01																								
04.01.01																								
04.01.02																								
04.02	181,403.41	18.84%	27,814.64	2.90%			56,929.64	4.89%	46,422.96	3.33%														
04.02.01	7,320.17	17.43%																						
7	28,966.90	31.07%	10,786.54	5.32%			12,387.36	6.11%	3,790.65	1.87%														
03	112,407.47	29.01%	17,028.10	4.40%			27,169.92	7.01%	7,410.74	1.91%														
04.02.04									7,520.60	7.69%														
04.02.05	-49,169.93	-14.64%					9,043.65	2.69%																
04.02.06	7,721.82	21.52%																						
04.02.07	-14,958.40	-22.56%							28,946.29	40.73%														
04.02.08	20,993.25	15.15%							754.69	0.54%														
04.02.09	4,122.13	15.93%																						
04.02.10							8,328.69	13.59%																
04.03									31,361.55	16.12%														
04.03.01									474.22	10.74%														
04.03.02									191.39	19.21%														
04.03.03									214.42	15.45%														
04.03.04									7,110.57	17.39%														
04.03.05									1,299.55	100.00%														
04.03.06									11,310.86	16.26%														
04.03.07									10,760.54	16.33%														
04.03.08							17,652.08	7.61%	3,661.44	1.54%														
04.04																								
04.04.01																								
04.04.01.01																								
04.04.01.02																								
04.04.01.03																								
04.04.01.04																								
04.04.02							17,652.08	8.73%	1,531.08	0.76%														
04.04.02.01																								
04.04.02.02									1,531.08	51.84%														
04.04.02.03																								
04.04.02.04																								
04.04.02.05																								
04.04.02.06							17,652.08	9.66%																
04.04.02.07																								
04.04.03									2,150.34	12.33%														
04.04.03.01									1,092.48	100.00%														
04.04.03.02																								
04.04.03.03									1,057.86	21.69%														
04.04.03.04																								
04.04.03.05																								
04.04.03.06																								
04.04.03.07																								
04.05							162,866.25	6.18%	823,332.46	31.07%														
04.05.01							26,967.92	32.84%	4,707.49	5.73%														
04.05.02							1,025.00	10.07%	3,185.26	31.31%														
04.05.03							5,247.03	10.07%	16,306.60	31.31%														
04.05.04							33,736.66	8.52%	127,048.73	32.09%														
04.05.05							56,312.44	5.70%	372,342.13	37.72%														
04.05.06							39,577.20	5.46%	272,314.55	37.56%														
04.05.07									27,428.98	6.07%														
04.06	41,659.72	16.44%	20,829.87	8.22%																				
04.06.01																								
04.06.02																								
04.06.03																								
04.06.04																								
04.06.05																								
04.06.06																								
04.06.07																								
04.06.08	41,659.72	32.53%	20,829.87	16.26%																				
04.06.08.01																								
04.06.08.01.01																								
04.06.08.01.02	41,659.72	40.00%	20,829.87	20.00%																				
04.06.08.02																								
04.06.08.02.01	14,213.84	40.00%	7,106.92	20.00%																				
04.06.08.02.02	27,445.88	40.00%	13,722.95	20.00%																				

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103681

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

001831

CRONOGRAMA VALORIZADO ACTUALIZADO AL REINICIO DEL PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA 20/09/2025

PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTRO POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA
UBICACIÓN: CENTRO POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN - BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA
ENTIDAD: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
RESIDENTE DE OBRA: ING. KEYKO SUMIKO RAMIREZ CHUMAN
SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
JEFE DE SUPERVISIÓN: ING. WINSTON VICHEZ LLATAS

FECHA DE ENTREGA DE TERRENO: 30/10/2025
FECHA DE INICIO DE OBRA: 20/09/2025
PLAZO DE EJECUCIÓN: 444 Días Calendario
FECHA DE CULMINACIÓN: 19/12/2026
MODALIDAD DE EJECUCIÓN: A PRECIOS UNITARIOS

SUSPENSIÓN N°1: 93 Días Calendario
SUSPENSIÓN N°2: 111 Días Calendario
AMPLIACION DE PLAZO N°1: 54 Días Calendario
AMPLIACION DE PLAZO N°2: 60 Días Calendario

VALOR REFERENCIAL (SIN IGV): 23,306,630.40
VALOR REFERENCIAL (CON IGV): 27,501,823.87
MONTO CONTRATADO (SIN IGV): 23,190,097.34
MONTO CONTRATADO (CON IGV): 27,364,315.86

Item	Descripción	Und	Metrado	P.U	Parcial (S/)	MES 01 (21/09/2025 - 30/09/2025)		MES 02 (01/10/2025 - 31/10/2025)		MES 03 (01/11/2025 - 30/11/2025)		MES 04 (01/12/2025 - 31/12/2025)		MES 05 (01/01/2026 - 27/02/2026)		SUSPENSIÓN N°01 (28/02/2026 - 18/10/2026)		MES 06 (20/10/2026 - 31/10/2026)		MES 07 (01/11/2026 - 24/11/2026)		SUSPENSIÓN N°02 (25/11/2026 - 16/03/2026)		MES 08 (17/03/2026 - 31/03/2026)		MES 09 (01/04/2026 - 30/04/2026)		MES 10 (01/05/2026 - 31/05/2026)		MES 11 (01/06/2026 - 30/06/2026)		MES 12 (01/07/2026 - 31/07/2026)		MES 13 (01/08/2026 - 31/08/2026)		MES 14 (01/09/2026 - 30/09/2026)		MES 15 (01/10/2026 - 31/10/2026)		MES 16 (01/11/2026 - 30/11/2026)		MES 17 (01/12/2026 - 19/12/2026)	
						PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%			PARCIAL	%	PARCIAL	%			PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%
05	TRANSPORTE				3,299,405.87	10,212.98	0.44%	591,856.32	25.77%	483,345.91	21.05%	72,305.68	3.15%													22,130.40	0.96%	611,730.20	26.64%																
05.01	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS ENTRE 120 M Y 1000 M	m3k	44,895.45	9.06	175,827.42			74,174.22	42.19%	92,955.60	52.87%	8,697.60	4.95%																														
05.02	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M	m3k	282,873.71	2.41	365,907.38			184,824.80	50.51%	168,245.24	45.99%	12,817.34	3.50%																														
05.03	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS ENTRE 120 M Y 1000 M	m3k	82,307.39	9.42	775,335.61	10,212.98	1.32%	219,629.17	28.33%	187,912.91	24.24%	25,736.57	3.32%													6,977.95	0.90%	106,761.37	13.77%																
05.04	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M	m3k	326,704.25	2.53	826,561.75			113,218.13	13.70%	34,212.16	4.14%	25,053.97	3.03%													15,152.45	1.83%	504,966.83	61.09%																
05.05	TRANSPORTE DE AGREGADOS PARA BICAPA PARA DISTANCIAS ENTRE 120 M Y 1000M	m3k	3,184.58	9.33	29,712.13																																						
05.06	TRANSPORTE DE AGREGADOS PARA BICAPA PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M	m3k	49,224.63	2.50	123,061.58																																						
06	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL				425,406.13																																						
06.01	SEÑALES INFORMATIVAS				28,209.93																																						
06.01.01	PANELES DE SEÑALES INFORMATIVAS	m2	12.48	613.00	7,650.24																																						
06.01.02	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO F-1	und	9.00	1,499.73	13,497.57																																						
06.01.03	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO F-2	und	3.00	784.68	2,354.04																																						
06.01.04	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO F-3	und	6.00	784.68	4,708.08																																						
06.02	SEÑALES PREVENTIVAS	und	158.00	623.34	98,487.72																																						
06.03	SEÑALES REGLAMENTARIAS	und	18.00	669.98	12,059.64																																						
06.04	POSTES DE KILOMETRAJE	und	19.00	146.35	2,780.65																																						
06.05	GUARDAVIAS METALICO	m	497.92	238.23	118,868.44																																						
06.06	POSTES DELINEADORES	und	633.00	93.54	60,747.48																																						
06.07	MARCAS PERMANENTES EN EL PAVIMENTO	m2	5,535.81	11.87	65,710.06																																						
06.08	PINTADO DE OBRAS DE ARTE	m2	318.43	31.25	9,950.94																																						
06.09	REDUCTORES DE VELOCIDAD TIPO RESALTO	un	49.00	585.43	28,686.07																																						
07	PROTECCION AMBIENTAL Y SOCIAL				302,456.86	1,500.00	0.50%	14,108.80	4.66%	348.30	0.12%			13,180.00	4.36%											848.30	0.28%			10,644.61	3.52%														
07.01	PROGRAMA DE SEGURIDAD VIAL Y SEÑALIZACION AMBIENTAL PERMANENTE				2,750.00																																						
07.01.01	PANELES DE SEÑALES AMBIENTALES PERMANENTES	m2	11.00	150.00	1,650.00																																						
07.01.02	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES PERMANENTES	und	11.00	100.00	1,100.00																																						
07.02	PROGRAMA DE SEGURIDAD VIAL Y SEÑALIZACION AMBIENTAL TEMPORAL				4,080.81	1,500.00	37.84%	928.80	23.93%	348.30	8.60%													848.30	20.99%			426.61	10.68%														
07.02.01	PANELES DE SEÑALES AMBIENTALES TEMPORALES	m2	155.04	11.61	1,800.01			928.80	51.60%	348.30	19.35%													348.30	19.35%			174.61	9.70%														
07.02.02	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TEMPORALES	und	45.00	50.00	2,250.00	1,500.00	66.67%																	500.00	22.22%			250.00	11.11%														
07.03	PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL				59,320.00			13,180.00	22.22%					13,180.00	22.22%													10,240.00															
07.03.01	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE TRIMESTRAL	p/o	24.00	980.00	23,520.00			5,880.00	25.00%					5,880.00	25.00%													2,940.00															
07.03.02	MONITOREO DE CALIDAD DE RUIDO AMBIENTAL TRIMESTRAL	p/o	24.00	250.00	6,000.00			1,500.00	25.00%					1,500.00	25.00%													1,500.00															
07.03.03	MONITOREO DE CALIDAD DE SUELO TRIMESTRAL	p/o	12.00	600.00	7,200.00			1,800.00	25.00%					1,800.00	25.00%													1,800.00															
07.03.04	MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA TRIMESTRAL	p/o	28.00	550.00	15,400.00			2,200.00	14.29%					2,200.00	14.29%													2,200.00															
07.03.05	MONITOREO DE VIBRACIONES TRIMESTRAL	p/o	12.00	600.00	7,200.00			1,800.00	25.00%					1,800.00	25.00%													1,800.00															
07.04	PLAN DE CIERRE DE OBRA				216,324.85																																						
07.04.01	TRANSPORTE DE RESIDUOS GENERADOS EN LA ETAPA DE CIERRE	kg	13,730.00	3.00	41,190.00																																						
07.04.02	RECUPERACION AMBIENTAL DE AREAS AFECTADAS	m2	35,511.87	1.81	64,276.48																																						
07.04.03	CAPA SUPERFICIAL DE SUELO ORGANICO	m2	66,770.60	1.07	71,444.54																																						
07.04.04	HERBACEAS PARA COBERTURA VEGETAL DE TERRENO	m2	66,770.60	0.89	59,425.83																																						
	COSTO DIRECTO				16,970,596.68	219,849.62	1.29%	1,801,434.76	10.61%	1,668,780.16	9.79%	526,937.04	3.16%	-337,087.71	-1.99%			148,897.53	0.94%	34,936.17	0.21%			221,792.61	1.31%	290,843.12	1.79%	1,681,269.83	9.61%														
	GASTOS GENERALES				2,546,869.93	33,222.87	1.30%	272,472.63	10.61%	251,199.05	9.77%	81,077.73	3.16%	-50,981.31	-1.99%			24,715.50	0.96%	5,282.72	0.21%			33,547.01	1.31%	43,991.17	1.71%	246,734.71	9.61%														
	UTILIDAD 12.00%				374,012.40	4,851.14	1.30%	39,786.27	10.61%	36,680.04	9.77%	11,838.91	3.16%	-7,444.26	-1.99%			3,536.91	0.94%	771.36	0.21%			4,898.51	1.31%	6,423.56	1.71%	36,028.04	9.61%							0.01	0.00%						
	TOTAL				19,912,279.21	257,221.53	1.29%	2,113,693.66	10.61%	1,956,659.26	9.79%	619,853.70	3.16%	-395,483.28	-1.99%			174,649.94	0.94%	40,990.25	0.21%			260,238.13	1.31%	341,257.85	1.71%	1,964,032.58	9.61%							0.01	0.00%						
	IGV (18.00%)				3,584,210.28	46,299.84	1.29%	380,463.06	10.61%	350,759.18	9.79%	103,211.67	3.16%	-71,186.99	-1.99%			31,616.79	0.96%	7,376.45	0.21%			46,812.86	1.31%	61,426.41	1.71%	344,574.30	9.61%							0.01	0.00%	0.01	0.00%	0.02	0.00%		
	TOTAL CONTRATADO				23,496,489.47	303,521.37	1.29%	2,494,156.72	10.61%	2,307,431.39	9.79%	723,065.37	3.16%	-466,670.27	-1.99%			206,266.73	0.94%	48,366.70	0.21%			307,050.99	1.31%	402,684.26	1.71%	2,308,606.88	9.61%							0.01	0.00%	0.01	0.00%	0.02	0.00%		
	TOTAL ACUMULADO				----	303,521.37		2,797,677.89		5,105,109.28		5,828,174.65		5,361,504.38				5,568,171.11		5,616,537.81				5,923,588.80		6,326,273.06		8,634,879.94		8,611,506.02		8,611,506.02		8,611,506.04		8,611,506.06		8,611,506.06		8,611,506.06		8,611,506.06	
	% AVANCE MENSUAL					1.29%		10.61%		9.79%		3.16%		-1.99%				0.94%		0.21%				1.31%		1.71%		9.61%		36.65%		36.65%		36.65%		36.65%		36.65%		36.65%		36.65%	
	% AVANCE MENSUAL ACUMULADO					1.29%		11.91%		21.70%		24.85%		22.87%				23.81%		24.02%				25.32%		27.04%		36.65%															

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103691

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

5. GRAFICO DE AVANCE DE OBRA PROGRAMADO VERSUS OBRA EJECUTADA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

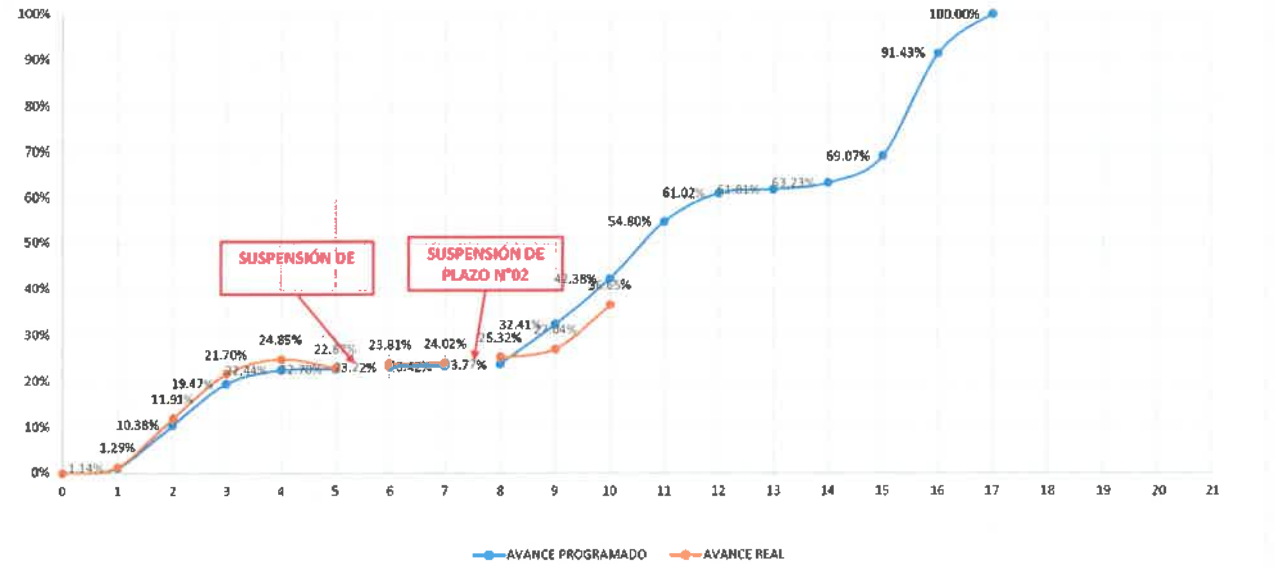
WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CONTROL FISICO - FINANCIERO (PROGRAMADO VS CONTRACTUAL) - VALORIZACION N° 10

VALORIZACIÓN DE OBRA DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2026

OBRA	: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTRO POBLADOS DE
CLIENTE	: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
CONTRATISTA	: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
MODALIDAD	: PRECIOS UNITARIOS
MES VALORIZADO	: MAYO 2026
SUPERVISOR DE OBRA	: ING. WINSTON VILCHEZ LLATA
RESIDENTE DE OBRA	: ING. KEYKO SUMIKO RAMIREZ CHUMÁN

CURVA "S" DE AVANCE PROGRAMADO vs REAL EJECUTADO



VALORIZACION		AVANCE PROGRAMADO				AVANCE REAL				SPI
		MENSUAL		ACUMULADO		MENSUAL		ACUMULADO		
N°	MES	S/	%	S/	%	S/	%	S/	%	
0	INICIO									
1	21 al 30 Abr. 2025	227,254.48	1.14%	227,254.48	1.14%	257,721.33	1.29%	257,721.33	1.29%	1.13
2	01 al 31 May. 2025	1,839,245.76	9.24%	2,066,500.23	10.38%	2,113,683.66	10.61%	2,371,404.99	11.91%	1.15
3	01 al 30 Jun. 2025	1,811,120.45	9.10%	3,877,620.68	19.47%	1,948,662.10	9.79%	4,320,067.09	21.70%	1.11
4	01 al 31 Jul. 2025	590,226.78	2.96%	4,467,847.46	22.44%	629,953.70	3.16%	4,949,020.79	24.85%	1.11
5	01 al 27 Ago. 2025	52,949.70	0.27%	4,520,797.16	22.70%	-395,483.28	-1.99%	4,553,537.51	22.87%	1.01
	SUSPENSIÓN DE PLAZO N°01 DESDE EL 28 AGOSTO AL 19 DE OCTUBRE DEL 2025									
6	20 al 31 Oct. 2025	101,938.43	0.51%	4,622,735.59	23.22%	187,848.81	0.94%	4,741,386.32	23.81%	1.03
7	01 al 24 Nov. 2025	40,388.83	0.20%	4,663,124.42	23.42%	40,980.27	0.21%	4,782,366.59	24.02%	1.03
	SUSPENSIÓN DE PLAZO N°02 DEL 25 NOVIEMBRE DEL 2025 AL 15 DE MARZO DEL 2026									
8	16 al 31 Mar. 2026	70,033.68	0.35%	4,733,158.10	23.77%	260,238.13	1.31%	5,042,604.72	25.32%	1.07
9	01 al 30 Abri. 2026	1,719,517.66	8.64%	6,452,675.76	32.41%	341,257.85	1.71%	5,383,862.57	27.04%	0.83
10	01 al 31 May. 2026	1,985,979.45	9.97%	8,438,655.21	42.38%	1,914,023.88	9.61%	7,297,886.45	36.65%	0.86
11	01 al 30 Jun. 2026	2,473,490.92	12.42%	10,912,146.13	54.80%	-				
12	01 al 31 Jul. 2026	1,239,077.98	6.22%	12,151,224.11	61.02%	-				
13	01 al 31 Ago. 2026	156,219.90	0.78%	12,307,444.01	61.81%	-				
14	01 al 30 Set. 2026	282,200.82	1.42%	12,589,644.83	63.23%	-				
15	01 al 31 Oct. 2026	1,163,775.02	5.84%	13,753,419.85	69.07%	-				
16	01 al 30 Nov. 2026	4,451,390.83	22.36%	18,204,810.68	91.43%	-				
17	01 al 19 Dic. 2026	1,707,468.53	8.57%	19,912,279.21	100.00%	-				
SUB-TOTAL		19,912,279.21	100.00%			7,297,886.45	36.65%			

SITUACION DE LA OBRA SEGÚN LO PROGRAMADO	ATRASO ACEPTABLE	86.46%	DEL ACUMULADO PROGRAMADO

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103651

6. COPIA DE CUADERNO DE OBRA Y CONTRATO SUSCRITO CON LA ENTIDAD

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

6.1. COPIA DE CUADERNO DE OBRA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001826

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 325

Título: TRABAJOS EJECUTADOS

Fecha y Hora: 02/05/2026 10:17

Usuario: VILCHEZ LLATAS, WINSTON

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: SE DEJA CONSTANCIA QUE EL CONTRATISTA NO PROGRAMO LABORES EL DIA DE AYER POR LO QUE NO SE REGISTRARON ACTIVIDADES DE EJECUCIÓN EN NINGÚN FRENTE DE TRABAJO, DEBIDO A QUE FUE FERIADO NO LABORABLE

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103001

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001325

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 326

Título: INCIDENCIAS 02/05/2026

Fecha y Hora: 02/05/2026 15:54

Usuario: Ramírez Chumán, Keyko Sumiko

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: EL DÍA DE HOY PREVIA AUTORIZACIÓN Y PRESENCIA DEL SUPERVISOR DE OBRA SE EJECUTAN LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:

- TRABAJOS DE TOPOGRAFÍA Y GEOREFERENCIACIÓN

- SE EJECUTAN LOS SIGUIENTES TRABAJOS EN MUROS DE CONTENCIÓN:
*MURO MC1 (PROGRESIVAS 0+141.25 – 0+120.75): EXCAVACIÓN PARA CIMENTACIÓN
*MURO MC3 (PROGRESIVAS 0+425.00 – 0+442.00): EXCAVACIÓN PARA CIMENTACIÓN
*MURO MC12 (PROGRESIVAS 16+126.00 – 16+135.00): VACIADO DE SOLADO (10CM)
* MURO MC14 (PROGRESIVAS 16+135.00 – 16+155.00): VACIADO DE SOLADO (10CM)

- ADICIONAL DE OBRA N° 01:
*SE CONTINUA CON LA SELECCIÓN Y ACOPIO DE BLOQUES DE ROCA T. PROM 40" Y ZARANDEO, SELECCIÓN Y ACOPIO DE PIEDRA TM8" EN CANTERA.
*SE CONTINUA CON LA EJECUCION DE EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO, TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTES Y MEJORAMIENTO CON PIEDRA TM 8" EN LAS PROGRESIVAS: KM 08+470-08+500 (L=30M, A=2.50M, H=0.80M); KM 08+500-08+520 (L=20M, A=8.00M, H=0.80M); KM 08+520-08+560 (L=40M, A=2.50M, H=0.80M).

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103001

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001824

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 327

Título PARTIDAS EJECUTADAS HOY 02/05/2026

Fecha y Hora 02/05/2026 19:45

Usuario: VILCHEZ LLATAS, WINSTON

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: EL DÍA DE HOY SE CONTINÚA CON LOS TRABAJOS DE:
1) TRABAJOS CONTRACTUALES: SE EJECUTA TRABAJOS DE TOPOGRAFÍA Y GEORREFERENCIACIÓN.
- SE CONSTATA QUE CONTINUA LOS TRABAJOS DE EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA CIMENTACION DE MURO DE CONTENCION TIPO MC-01, L=20.50M, H=1.50M ENTRE LAS PROGRESIVAS 0+120.25 - 0+141.25
- SE CONSTATA QUE CONTINUA LOS TRABAJOS DE EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA CIMENTACION DE MURO DE CONTENCION TIPO MC-03, L=17.000M, H=2.50M ENTRE LAS PROGRESIVAS 0+425 - 0+442
2) ADICIONAL DE OBRA N°01: SE VERIFICA QUE SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE EXTRACCIÓN DE MATERIAL EN CANTERA, SELECCIÓN Y ACOPIO DE BLOQUES DE ROCA T/PROM. 40" Y ZARANDEO, SELECCIÓN Y ACOPIO DE PIEDRA T/PROM. 8".
- SE VERIFICA QUE SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO, TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTES Y MEJORAMIENTO CON BLOQUES DE ROCA T/PROM. 8" EN LAS PROGRESIVAS:
• Km 08+470-08+500 (L=30.00 m, A=2.50 m, H=0.80 m).
• Km 08+500-08+520 (L=20.00 m, A=8.00 m, H=0.80 m).
• Km 08+520-08+560 (L=40.00 m, A=2.50 m, H=0.80 m).
3) ADICIONAL DE OBRA N°02: SE VERIFICA LOS TRABAJOS DE VACIADO DE SOLADO (10CM) EN MURO DE CONTENCIÓN TIPO MC-12 ENTRE LAS PROGRESIVAS 16+126-16+135, Y EN MURO DECONTENCION TIPO MC-14 ENTRE LAS PROGRESIVAS16+135-16+155.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

Ing. Keyko Suroiko Ramirez Chumán
C.I.P N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 1[illegible]

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001823

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 328

Título TRABAJOS EJECUTADOS

Fecha y Hora 03/05/2026 18:39

Usuario: VILCHEZ LLATAS, WINSTON

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: SE DEJA CONSTANCIA QUE EL CONTRATISTA REALIZO TRABAJOS DE MANTENIMIENTO DE TRÁNSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL CON EL FIN DE GARANTIZAR LA FLUIDEZ Y SEGURIDAD EN EL TRÁNSITO VEHICULAR.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001822

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 329

Título: INCIDENCIAS 04/05/2026

Fecha y Hora: 04/05/2026 21:07

Usuario: Ramírez Chumán, Keyko Sumiko

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: EL DÍA DE HOY PREVIA AUTORIZACIÓN Y PRESENCIA DEL SUPERVISOR DE OBRA SE EJECUTAN LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:

- TRABAJOS DE TOPOGRAFÍA Y GEOREFERENCIACIÓN
- SE EJECUTAN LOS SIGUIENTES TRABAJOS EN MUROS DE CONTENCIÓN:

*MURO MC1 (PROGRESIVAS 0+141.25 – 0+120.75): VACIADO DE SOLADO (10CM)
*MURO MC3 (PROGRESIVAS 0+425.00 – 0+435.00): VACIADO DE SOLADO (10CM)
*MURO MC3 (PROGRESIVAS 0+475.00 – 0+480.00): EXCAVACIÓN PARA CIMENTACIÓN
*MURO MC12 (PROGRESIVAS 16+126.00 – 16+130.00): HABILITACIÓN DE ACERO EN ZAPATA
* MURO MC14 (PROGRESIVAS 16+165.00 – 16+180.00): VACIADO DE SOLADO (10CM)

- ADICIONAL DE OBRA N° 01:

*SE CONTINUA CON LA SELECCIÓN Y ACOPIO DE BLOQUES DE ROCA T. PROM 40" Y ZARANDEO, SELECCIÓN Y ACOPIO DE PIEDRA TM8" EN CANTERA.
*SE CONTINUA CON LA EJECUCION DE EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO, TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTES Y MEJORAMIENTO CON PIEDRA TM 8" EN LAS PROGRESIVAS: KM 08+350-08+380 (L=30M, A=2.50M, H=0.70M); KM 08+250-08+270 (L=20M, A=2.50M, H=0.50M); KM 08+060-08+080 (L=20M, A=8.00M, H=0.40M).
*SE CONTINUA CON LA EJECUCION DE EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO, TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTES Y MEJORAMIENTO CON PIEDRA TM 8" EN LAS BERMAS Y CUNETAS, PROGRESIVAS KM 16+300-13+660.
*SE CONTINÚA CON LOS TRABAJOS DE TRANSPORTE DE PIEDRA GRANDE TM 20" A PLANTA CHANCADORA Y CHANCADO DE PIEDRA PARA BASE GRANULAR.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001821

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 330

Título: EJECUCION DE MAYORES METRADOS EN OBRA

Fecha y Hora: 04/05/2026 21:10

Usuario: Ramírez Chumán, Keyko Sumiko

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS

Descripción: DE CONFORMIDAD CON LA AUTORIZACIÓN PREVIA OTORGADA POR EL SUPERVISOR DE OBRA, REGISTRADA MEDIANTE ASIENTO N° 306 DEL CUADERNO DE INCIDENCIAS, LA CONTRATISTA VIENE EJECUTANDO LOS MAYORES METRADOS DE LA PARTIDA 02.06 CONFORMACIÓN DE TERRAPLÉN CON MATERIAL PROPIO EN EL TRAMO KM 12+000 – KM 12+090.

DICHOS MAYORES METRADOS RESPONDEN TANTO A LAS CONDICIONES GEOTÉCNICAS DEL SECTOR, CARACTERIZADO POR ALTOS CONTENIDOS DE MATERIAL ORGÁNICO QUE COMPROMETEN LA ESTABILIDAD DE CALZADA Y BERMA; ASÍ COMO A LA NECESIDAD TÉCNICA DE CONTAR CON UN ANCHO MÍNIMO QUE GARANTICE EL ADECUADO INGRESO, TRÁNSITO Y COMPACTACIÓN DEL RODILLO, ASEGURANDO LA ESTABILIDAD Y HOMOGENEIDAD DEL TERRAPLÉN CONFORME AL EXPEDIENTE TÉCNICO Y LAS ESPECIFICACIONES VIGENTES.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON [illegible] LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103561

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001820

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 331

Título : PARTIDAS EJECUTADAS HOY 04/05/2026

Fecha y Hora 04/05/2026 22:46

Usuario: VILCHEZ LLATAS, WINSTON

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: EL DÍA DE HOY SE CONTINÚA CON LOS TRABAJOS DE:
1) TRABAJOS CONTRACTUALES: SE EJECUTA TRABAJOS DE TOPOGRAFÍA Y GEORREFERENCIACIÓN.
- SE CONSTATA QUE CONTINUA LOS TRABAJOS DE EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA CIMENTACION DE MURO DE CONTENCION TIPO MC-03, L=5.00M, H=2.50M ENTRE LAS PROGRESIVAS 0+475 - 0+480
- SE VERIFICA LOS TRABAJOS DE VACIADO DE SOLADO (10CM) EN MURO DE CONTENCIÓN TIPO MC-1, L=20.50M, H=1.50M ENTRE LAS PROGRESIVAS 0+120.25 - 0+141.25, Y EN MURO DE CONTENCION TIPO MC-3, L=10.00M, H=2.50M ENTRE LAS PROGRESIVAS 0+425-0+435.
2) ADICIONAL DE OBRA N°01: SE VERIFICA QUE SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE EXTRACCIÓN DE MATERIAL EN CANTERA, SELECCIÓN Y ACOPIO DE BLOQUES DE ROCA T/PROM. 40" Y ZARANDEO, SELECCIÓN Y ACOPIO DE PIEDRA T/PROM. 8".
- SE VERIFICA QUE SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO, TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTES Y MEJORAMIENTO CON PIEDRA T/PROM. 8" EN LAS PROGRESIVAS:
• Km 08+350-08+380 (L=30.00 m, A=2.50 m, H=0.70 m).
• Km 08+250-08+270 (L=20.00 m, A=2.50 m, H=0.50 m).
• Km 08+060-08+080 (L=20.00 m, A=8.00 m, H=0.40 m).
3) ADICIONAL DE OBRA N°02: SE VERIFICA LOS TRABAJOS DE VACIADO DE SOLADO (10CM) EN MURO DE CONTENCIÓN TIPO MC-14 ENTRE LAS PROGRESIVAS 16+165-16+180.
- SE CONSTATA LOS TRABAJOS DE HABILITACION DE ACERO DE REFUERZO PARA ZAPATA DE MURO DE CONTENCIÓN TIPO MC-12 ENTRE LAS PROGRESIVAS16+126-16+130.
- SE VERIFICA QUE SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO, TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE Y TRABAJOS DE COLOCACION Y CONFORMACION DE PIEDRA GRANDE T/PROM. 8" EN BERMAS Y CUNETAS EN LA PROGRESIVA Km 13+660+16+300.
- SE VERIFICA QUE SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE TRANSPORTE DE PIEDRA GRANDE TM 20" A PLANTA CHANCADORA Y CHANCADO DE PIEDRA PARA BASE GRANULAR.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

091819

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 332

Título PARTIDAS EJECUTADAS POR MAYORES METRADOS

Fecha y Hora 04/05/2026 22:47

Usuario: VILCHEZ LLATAS, WINSTON

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS

Descripción: LA SUPERVISION DEJA ASENTADO EN ELCUADERNO DE OBRA LO SIGUIENTE:
- SE CONSTATA QUE EL CONTRATISTA VIENE REALIZANDO TRABAJOS DE CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO EN EL TRAMO KM 12+000-12+090 CORRESPONDIENTE A MAYORES METRADOS AUTORIZADOS POR ESTA SUPERVISION EN EL ASIENTO N° 306 Y COMUNICADO A LA ENTIDAD DE TAL SITUACION MEDIANTE CARTA N° 20-2026-CONSORCIOLAGUNA-JC EN CUMPLIMIENTO DEL ARTICULO 205, NUMERAL 205.10 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103461

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001818

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 333

Título INCIDENCIAS 05/05/2026

Fecha y Hora 05/05/2026 22:03

Usuario: Ramírez Chumán, Keyko Sumiko

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: EL DÍA DE HOY PREVIA AUTORIZACIÓN Y PRESENCIA DEL SUPERVISOR DE OBRA SE EJECUTAN LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:

- TRABAJOS DE TOPOGRAFÍA Y GEOREFERENCIACIÓN

- SE EJECUTAN LOS SIGUIENTES TRABAJOS EN MUROS DE CONTENCIÓN:
*MURO MC1 (PROGRESIVAS 0+141.25 – 0+120.75): HABILITACIÓN DE ACERO EN ZAPATAS Y VACIADO DE CONCRETO F'C=210KG/CM2
*MURO MC3 (PROGRESIVAS 0+472.00 – 0+475.00): EXCAVACIÓN PARA CIMENTACIÓN
*MURO MC3 (PROGRESIVAS 0+435.00 – 0+442.00; 0+472.00 – 0+480.00): VACIADO DE SOLADO (10CM)
*MURO MC12 (PROGRESIVAS 16+126.00 – 16+130.00): HABILITACIÓN DE ACERO EN PANTALLA
*MURO MC12 (PROGRESIVAS 16+130.00 – 16+135.00): HABILITACIÓN DE ACERO EN ZAPATA Y PANTALLA
*MURO MC12 (PROGRESIVAS 16+135.00 – 16+140.00): HABILITACIÓN DE ACERO EN ZAPATA

- ADICIONAL DE OBRA N° 01:
* SE CONTINUA CON LA PERFORACIÓN PARA EXTRACCIÓN DE MATERIAL EN CANTERA, SELECCIÓN Y ACOPIO DE BLOQUES DE ROCA T. PROM 40" Y ZARANDEO, SELECCIÓN Y ACOPIO DE PIEDRA TM8".
*SE CONTINUA CON LA EJECUCION DE EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO, TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTES Y MEJORAMIENTO CON PIEDRA TM 8" EN LAS PROGRESIVAS: KM 07+100-07+120 (L=20M, A=2.50M, H=0.80M); KM 07+190-07+210 (L=20M, A=2.50M, H=0.80M); KM 07+230-07+250 (L=20M, A=2.50M, H=0.80M); KM 07+840-07+855 (L=15M, A=2.50M, H=0.80M).
*SE CONTINUA CON LA EJECUCION DE EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO, TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTES Y MEJORAMIENTO CON PIEDRA TM 8" EN LAS BERMAS Y CUNETAS, PROGRESIVAS KM 16+660-16+940.
*SE CONTINÚA CON LOS TRABAJOS DE TRANSPORTE DE PIEDRA GRANDE TM 20" A PLANTA CHANCADORA Y CHANCADO DE PIEDRA PARA BASE GRANULAR.

ASIMISMO, DE CONFORMIDAD CON LA AUTORIZACIÓN PREVIA DEL SUPERVISOR DE OBRA, LA CONTRATISTA CONTINÚA CON LA EJECUCION DE LOS MAYORES METRADOS DE LA PARTIDA 02.06 CONFORMACIÓN DE TERRAPLÉN CON MATERIAL PROPIO EN EL TRAMO KM 12+000 – KM 12+090.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON WILDNER LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° [illegible]

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001817

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 334

Título PARTIDAS EJECUTADAS HOY 05/05/2026

Fecha y Hora 05/05/2026 23:24

Usuario: VILCHEZ LLATAS, WINSTON

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: EL DÍA DE HOY SE CONTINÚA CON LOS TRABAJOS DE:
1) TRABAJOS CONTRACTUALES: SE EJECUTA TRABAJOS DE TOPOGRAFÍA Y GEORREFERENCIACIÓN.
- SE CONSTATA QUE CONTINUA LOS TRABAJOS DE EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA CIMENTACION DE MURO DE CONTENCION TIPO MC-03, L=3.00M, H=2.50M ENTRE LAS PROGRESIVAS 0+472 - 0+475
- SE CONSTATA LOS TRABAJOS DE VACIADO DE SOLADO (10CM) EN MURO DE CONTENCIÓN TIPO MC-03, L=7.00M, H=2.50M ENTRE LAS PROGRESIVAS 0+435-0+442 Y L=8.00M, H=2.50M ENTRE LAS PROGRESIVAS 0+472-0+480.
- SE VERIFICA LOS TRABAJOS DE HABILITACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO EN ZAPATA DE MURO DE CONTENCIÓN TIPO MC-01, L=20.50M, H=1.50M ENTRE LAS PROGRESIVAS 0+120.75-0+141.25, ASI COMO EL ENCOFRADO Y POSTERIOR VACIADO DE CONCRETO CLASE D (f'c=210kg/cm2); EN ZAPATA.
- SE CONSTATA LOS TRABAJOS DE HABILITACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO EN ZAPATA DE MURO DE CONTENCIÓN TIPO MC-12 ENTRE LAS PROGRESIVAS 16+135-16+140.
- SE CONSTATA LOS TRABAJOS DE HABILITACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO EN ZAPATA Y PANTALLA DE MURO DE CONTENCIÓN TIPO MC-12 ENTRE LAS PROGRESIVAS 16+130-16+135.
- SE CONSTATA LOS TRABAJOS DE HABILITACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO EN ZAPATA Y PANTALLA DE MURO DE CONTENCIÓN TIPO MC-12, ENTRE LAS PROGRESIVAS 16+126-16+130.
2) ADICIONAL DE OBRA N°01: SE VERIFICA QUE SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE EXTRACCIÓN DE MATERIAL EN CANTERA, SELECCIÓN Y ACOPIO DE BLOQUES DE ROCA T/PROM. 40" Y ZARANDEO, SELECCIÓN Y ACOPIO DE PIEDRA T/PROM. 8".
- SE VERIFICA QUE SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO, TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTES Y MEJORAMIENTO CON PIEDRA T/PROM. 8" EN LAS PROGRESIVAS:
- Km 07+100-07+120 (L=20.00 m, A=2.50 m, H=0.80 m).
- Km 07+190-07+210 (L=20.00 m, A=2.50 m, H=0.80 m).
- Km 07+230-07+250 (L=20.00 m, A=2.50 m, H=0.80 m).
- Km 07+840-07+855 (L=15.00 m, A=2.50 m, H=0.80 m).

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 1[illegible]

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001816

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 335

Título PARTIDAS EJECUTADAS HOY 05/05/2026

Fecha y Hora 05/05/2026 23:24

Usuario: VILCHEZ LLATAS, WINSTON

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: 3) ADICIONAL DE OBRA N°02: SE VERIFICA QUE SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO, TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE Y TRABAJOS DE COLOCACION Y CONFORMACION DE PIEDRA GRANDE T/PROM. 8" EN BERMAS Y CUNETAS EN LA PROGRESIVA Km 16+660+16+940.
- SE VERIFICA QUE SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE TRANSPORTE DE PIEDRA GRANDE TM 20" A PLANTA CHANCADORA Y CHANCADO DE PIEDRA PARA BASE GRANULAR.
- SE CONSTATA QUE EL CONTRATISTA CONTINÚA REALIZANDO TRABAJOS DE CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO EN EL TRAMO KM 12+000-12+090 CORRESPONDIENTE A MAYORES METRADOS AUTORIZADOS POR ESTA SUPERVISION EN EL ASIENTO N° 306.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001815

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 336

Título: SE SOLICITA AL CONTRATISTA PRESENTAR CALENDARIO ACELERADO DE OBRA

Fecha y Hora: 05/05/2026 23:25

Usuario: VILCHEZ LLATAS, WINSTON

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: CALENDARIO ACELERADO DE OBRA

Descripción: DE LAS VALORIZACIONES N° 02 DEL ADICIONAL DE OBRA N° 02 Y DEL ADICIONAL DE OBRA N° 03 ALCANZADAS A LA SUPERVISION POR PARTE DEL CONTRATISTA MEDIANTE CARTA N° 022-2026-CVC/RC Y CARTA N° 023-2026-CVC/RC RESPECTIVAMENTE, SE PUEDE VERIFICAR QUE EL PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO RESPECTO AL PROGRAMADO ACUMULADO ES DEL 61.67% PARA EL ADICIONAL DE OBRA N° 02 Y 66.07% PARA EL ADICIONAL DE OBRA N° 03, INDICANDO QUE NO SE HA SUPERADO EL AVANCE PROGRAMADO DE ACUERDO A SUSL CRONOGRAMA CORRESPONDIENTES, ENCONTRANDOSE A LA FECHA LA OBRA ATRASADA, REFLEJANDO QUE EL MONTO DE LA VALORIZACION ACUMULADA EJECUTADA ES MENOR AL 80% DEL MONTO DE LA VALORIZACION ACUMULADA PROGRAMADA. POR LO QUE ESTA SUPERVISION SOLICITA AL CONTRATISTA SE ALCANCE EL CALENDARIO ACELERADO DE OBRA (CAO) DENTRO DE LOS PLAZOS ESTABLECIDOS DE ACUERDO A LEY.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103501

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001814

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 337

Título CONTESTACIÓN A ASIENTO 336 (ASIENTO 1 DE 3)

Fecha y Hora 06/05/2026 21:51

Usuario: Ramírez Chumán, Keyko Sumiko

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: Referente al Asiento de Cuaderno de Obra N.°336 del Supervisor de Obra, mediante el cual solicita la presentación del Calendario Acelerado de Obra, CAO, se deja constancia de lo siguiente:

La Supervisión de Obra indica que el porcentaje ejecutado acumulado respecto al programado acumulado es de 61.67% - Adicional de Obra N.°02 y 66.07% - Adicional de Obra N.°03 y no se ha superado el avance programado conforme a los cronogramas correspondientes, por lo que la obra se encuentra atrasada con los montos acumulados ejecutados menores al 80% de los montos acumulados programados.

Sin embargo, por parte del contratista ejecutor se manifiesta que dicho atraso se encuentra debidamente justificado, por no corresponder a causas imputables al contratista, sino a condiciones externas que han impedido la ejecución normal y continua de las partidas programadas.

JUSTIFICACIÓN DEL ATRASO
Respecto al Adicional de Obra N.° 02, el atraso se sustenta en las precipitaciones continuas e intermitentes registradas durante marzo y abril, las cuales generaron saturación del terreno, incremento del nivel freático y condiciones geotécnicas desfavorables para ejecutar excavaciones, mejoramiento de fundación y transporte de materiales. Asimismo, la partida de rellenos dependía previamente de la culminación del mejoramiento de fundación, solados, zapatas y pantallas de muros de contención, además de que el concreto alcance como mínimo el 80% de su resistencia, conforme a las especificaciones técnicas, por lo que no era técnicamente posible completar todo este proceso durante abril.
Estas condiciones fueron advertidas oportunamente por el contratista y corroboradas por la Supervisión mediante los Asientos N.° 231, 233, 235, 283 y 284, en los cuales se dejó constancia de la paralización o imposibilidad de continuar los trabajos por precipitaciones, condiciones desfavorables del terreno y afectación a la seguridad, calidad y ruta crítica de la obra.

Asiento de Referencia: 336 - SE SOLICITA AL CONTRATISTA PRESENTAR CALENDARIO ACELERADO DE OBRA

Archivos anexos: 00

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 100661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras 001813

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 338

Título ... CONTINUACIÓN DE ASIENTO 337: CONTESTACIÓN A ASIENTO 336 (ASIENTO 2 DE 3)

Fecha y Hora 06/05/2026 21:53

Usuario: Ramírez Chumán, Keyko Sumiko

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: Respecto al Adicional de Obra N.° 03, el atraso se sustenta en la falta de liberación completa de pases en el tramo 0+000 al km 1+000, situación advertida desde agosto de 2025 mediante el Asiento de Cuaderno de Obra N.° 89 y que continuó durante abril, mes en el que se realizaron reiteradas visitas del equipo PACRI del Gobierno Regional. Esta condición restringió la ejecución de las partidas de alcantarillado y agua potable, especialmente la instalación de conexiones domiciliarias, por lo que también se coordinaron acciones con la JASS de agua de Otuzco para el registro de nuevos usuarios y evitar conflictos sociales.
Adicionalmente, en el mismo tramo existían muros de contención pendientes de ejecución, los que interferían con la instalación definitiva de tuberías nuevas de agua y desagüe. No era técnicamente adecuado instalar dichas redes antes de culminar los muros, ya que podían verse afectadas por excavaciones para su cimentación. En abril se priorizó la ejecución de aprox. 117m lineales de muros (entre progresivas 0+142 - 0+415), a fin de habilitar posteriormente las condiciones técnicas para continuar con el movimiento de tierras e instalación de tuberías.
En consecuencia, los atrasos advertidos en los Adicionales de Obra N.°02 y N.°03 no corresponden a falta de recursos, deficiencia de programación o bajo rendimiento del contratista ejecutor, sino a causas debidamente justificadas, advertidas en su oportunidad mediante asientos de cuaderno de obra y, en diferentes ocasiones, corroboradas o ratificadas por la propia Supervisión de Obra.

Asiento de Referencia: 337 - CONTESTACIÓN A ASIENTO 336 (ASIENTO 1 DE 3)

Archivos anexos: 00

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103031

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001812

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 339

Título ... CONTINUACIÓN DE ASIENTO 337 Y 338: CONTESTACIÓN A ASIENTO 336 (ASIENTO 3 DE 3)

Fecha y Hora 06/05/2026 21:55

Usuario: Ramírez Chumán, Keyko Sumiko

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: DEL ARTÍCULO 203. DEMORAS INJUSTIFICADAS EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA
El artículo 203.1 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado establece lo siguiente:
"En caso de retraso injustificado, cuando el monto de la valorización acumulada ejecutada a una fecha determinada sea menor al ochenta por ciento (80%) del monto de la valorización acumulada programada a dicha fecha, el inspector o supervisor ordena al contratista que presente, dentro de los siete (7) días siguientes, un nuevo calendario que contemple la aceleración de los trabajos (...)".

Conforme se aprecia, la exigencia de presentación de un calendario acelerado de obra procede únicamente cuando el retraso sea injustificado. En el presente caso, el contratista ha realizado las advertencias correspondientes de manera oportuna y diligente mediante los asientos de cuaderno de obra respectivos, sustentando que los atrasos presentados en los adicionales de obra obedecen a causas no imputables al contratista ejecutor.

Por tanto, al encontrarse el atraso debidamente justificado y sustentado técnicamente, la solicitud formulada por la Supervisión mediante Asiento de Cuaderno de Obra N.° 336 no se enmarca dentro del supuesto previsto en el artículo 203.1 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, toda vez que dicho artículo se refiere expresamente a retrasos injustificados.

En tal sentido, pretender que el contratista presente un calendario acelerado de obra cuando el atraso no le resulta imputable y se encuentra debidamente justificado contraviene el supuesto normativo establecido en el citado artículo. En consecuencia, el contratista deja constancia de que no corresponde la presentación del calendario acelerado solicitado, sin perjuicio de alcanzar a la Supervisión de Obra el informe técnico que sustenta el atraso justificado de los Adicionales de Obra N.° 02 y N.° 03, para su evaluación y pronunciamiento correspondiente.

Asiento de Referencia: 338 - ... CONTINUACIÓN DE ASIENTO 337: CONTESTACIÓN A ASIENTO 336 (ASIENTO 2 DE 3)

Archivos anexos: 00

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 102201

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001811

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 340

Título: INCIDENCIAS 06/05/2026

Fecha y Hora: 06/05/2026 21:57

Usuario: Ramírez Chumán, Keyko Sumiko

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: EL DÍA DE HOY PREVIA AUTORIZACIÓN Y PRESENCIA DEL SUPERVISOR DE OBRA SE EJECUTAN LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:

- TRABAJOS DE TOPOGRAFÍA Y GEOREFERENCIACIÓN

- SE REALIZÓ EL ENCOFRADO Y RESPECTIVO VACIADO DE CONCRETO F'C=175KG/CM2 EN LA ALCANTARILLA TMC 36" PROGRESIVA 11+022.14: ZAPATAS DE ENTRADA Y SALIDA.

- SE EJECUTAN LOS SIGUIENTES TRABAJOS EN MUROS DE CONTENCIÓN:
*MURO MC1 (PROGRESIVAS 0+141.25 – 0+135.75 Y PROGRESIVAS 0+125.75 - 0+120.75): HABILITACIÓN DE ACERO HORIZONTAL EN PANTALLAS Y VACIADO DE CONCRETO F'C=210KG/CM2
*MURO MC3 (PROGRESIVAS 0+425.00 – 0+435.00): HABILITACIÓN DE ACERO EN ZAPATA, ENCOFRADO Y VACIADO DE CONCRETO F'C=210KG/CM2
*MURO MC12 (PROGRESIVAS 16+126.00 – 16+135.00; PROGRESIVAS 16+130.00 – 16+135.00): ENCOFRADO DE ZAPATAS.
*MURO MC14 (PROGRESIVAS 16+135.00 – 16+140.00): ENCOFRADO Y VACIADO DE CONCRETO F' C=210KG/CM2 EN ZAPATA.
*MURO MC14 (PROGRESIVAS 16+140.00 – 16+145.00): HABILITACIÓN DE ACERO EN ZAPATA.

- ADICIONAL DE OBRA N° 01:
* SE CONTINUA CON LA PERFORACIÓN PARA EXTRACCIÓN DE MATERIAL EN CANTERA, SELECCIÓN Y ACOPIO DE BLOQUES DE ROCA T. PROM 40" Y ZARANDEO, SELECCIÓN Y ACOPIO DE PIEDRA TM8".
*SE CONTINUA CON LA EJECUCION DE EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO, TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTES Y MEJORAMIENTO CON PIEDRA TM 8" EN LAS PROGRESIVAS: KM 06+490-06+510 (L=20M, A=2.50M, H=0.80M); KM 06+355-06+365 (L=10M, A=2.50M, H=0.80M).
*SE CONTINUA CON LA EJECUCION DE EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO, TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTES Y MEJORAMIENTO CON PIEDRA TM 8" EN LAS BERMAS Y CUNETAS, PROGRESIVAS KM 16+940-17+240.
*SE CONTINÚA CON LOS TRABAJOS DE TRANSPORTE DE PIEDRA GRANDE TM 20" A PLANTA CHANCADORA Y CHANCADO DE PIEDRA PARA BASE GRANULAR.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINGTON VALQUEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001810

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 341

Título: PARTIDAS EJECUTADAS HOY 06/05/2026

Fecha y Hora: 06/05/2026 23:37

Usuario: VILCHEZ LLATAS, WINSTON

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: EL DÍA DE HOY SE CONTINÚA CON LOS TRABAJOS DE:
1) TRABAJOS CONTRACTUALES: SE EJECUTA TRABAJOS DE TOPOGRAFÍA Y GEORREFERENCIACIÓN.
- SE CONSTATA LOS TRABAJOS DE ENCOFRADO DE ZAPATA EN CABEZAL DE ENTRADA Y SALIDA EN ALCANTARILLA TMC D=36" UBICADA EN LA PROGRESIVA 11+022.14 Y SU POSTERIOR VACIADO DE CONCRETO CLASE E (f'c=175 kg/cm2)
- SE CONSTATA LOS TRABAJOS DE HABILITACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO, ENCOFRADO Y POSTERIOR VACIADO DE CONCRETO CLASE D (f'c=210kg/cm2) EN PANTALLA DE MURO DE CONTENCIÓN TIPO MC-01, L=5.50M, H=1.50M ENTRE LAS PROGRESIVAS 0+141.25-0+135.75.
- SE CONSTATA LOS TRABAJOS DE HABILITACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO, ENCOFRADO Y POSTERIOR VACIADO DE CONCRETO CLASE D (f'c=210kg/cm2) EN ZAPATA DE MURO DE CONTENCIÓN TIPO MC-03, L=10.00M, H=2.50M ENTRE LAS PROGRESIVAS 0+425-0+435.
- SE VERIFICA LOS TRABAJOS DE HABILITACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO EN ZAPATA DE MURO DE CONTENCIÓN TIPO MC-14, ENTRE LAS PROGRESIVAS 16+140-16+145
- SE VERIFICA LOS TRABAJOS DE ENCOFRADO EN ZAPATA DE MURO DE CONTENCIÓN TIPO MC-12, ENTRE LAS PROGRESIVAS 16+126-16+135
- SE CONSTATA LOS TRABAJOS DE ENCOFRADO Y VACIADO DE CONCRETO CLASE D (f'c=210kg/cm2) EN ZAPATA DE MURO DE CONTENCION TIPO MC-14, ENTRE LAS PROGRESIVAS 16+135-16+140.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103067

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001809

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 342

Título PARTIDAS EJECUTADAS HOY 06/05/2026

Fecha y Hora 06/05/2026 23:38

Usuario: VILCHEZ LLATAS, WINSTON

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: 2) ADICIONAL DE OBRA N°01: SE VERIFICA QUE SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE EXTRACCIÓN DE MATERIAL EN CANTERA, SELECCIÓN Y ACOPIO DE BLOQUES DE ROCA T/PROM. 40" Y ZARANDEO, SELECCIÓN Y ACOPIO DE PIEDRA T/PROM. 8".
- SE VERIFICA QUE SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO, TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTES Y MEJORAMIENTO CON PIEDRA T/PROM. 8" EN LAS PROGRESIVAS:
• Km 06+490-06+510 (L=20.00 m, A=2.50 m, H=0.80 m).
• Km 06+355-06+365 (L=10.00 m, A=2.50 m, H=0.80 m).
- SE VERIFICA QUE SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO, TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE Y TRABAJOS DE COLOCACION Y CONFORMACION DE PIEDRA GRANDE T/PROM. 8" EN BERMAS Y CUNETAS EN LA PROGRESIVA Km 16+940+17+240.
- SE VERIFICA QUE SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE TRANSPORTE DE PIEDRA GRANDE TM 20" A PLANTA CHANCADORA Y CHANCADO DE PIEDRA PARA BASE GRANULAR.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 106061

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001808

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 343

Título INCIDENCIAS 07/05/2026

Fecha y Hora 07/05/2026 21:41

Usuario: Ramírez Chumán, Keyko Sumiko

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: EL DÍA DE HOY PREVIA AUTORIZACIÓN Y PRESENCIA DEL SUPERVISOR DE OBRA SE EJECUTAN LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:

- TRABAJOS DE TOPOGRAFÍA Y GEOREFERENCIACIÓN

- SE REALIZÓ EL ENCOFRADO DE CABEZAL DE ENTRADA EN LA ALCANTARILLA TMC 36" PROGRESIVA 11+022.14.

- SE EJECUTAN LOS SIGUIENTES TRABAJOS EN MUROS DE CONTENCIÓN:
*MURO MC1 (PROGRESIVAS 0+125.75 - 0+130.75 Y PROGRESIVAS 0+130.75 – 0+135.75): HABILITACIÓN DE ACERO HORIZONTAL EN PANTALLAS Y VACIADO DE CONCRETO F'C=210KG/CM2
*MURO MC3 (PROGRESIVAS 0+435.00 – 0+442.00; PROGRESIVAS 0+475.00 – 0+480.00): HABILITACIÓN DE ACERO EN ZAPATA, ENCOFRADO Y VACIADO DE CONCRETO F'C=210KG/CM2.
*MURO MC2 (PROGRESIVAS 0+472.00 – 0+475.00): HABILITACIÓN DE ACERO EN ZAPATA, ENCOFRADO Y VACIADO DE CONCRETO F'C=210KG/CM2.
*MURO MC3 (PROGRESIVAS 0+430.00 – 0+435.00): HABILITACIÓN DE ACERO HORIZONTAL EN PANTALLA, ENCOFRADO Y VACIADO DE CONCRETO F'C=210KG/CM2
*MURO MC12 (PROGRESIVAS 16+126.00 – 16+135.00): VACIADO DE CONCRETO F'C=210KG/CM2 EN ZAPATAS.
*MURO MC14 (PROGRESIVAS 16+135.00 – 16+140.00): DESENCOFRADO DE ZAPATA Y ARMADO DE ACERO HORIZONTAL EN PANTALLA.
*MURO MC14 (PROGRESIVAS 16+145.00 – 16+150.00): HABILITACIÓN DE ACERO EN ZAPATA.

- ADICIONAL DE OBRA N° 01:
*SE CONTINUA CON LA EXTRACCIÓN DE MATERIAL EN CANTERA, SELECCIÓN Y ACOPIO DE BLOQUES DE ROCA T. PROM 40" Y ZARANDEO, SELECCIÓN Y ACOPIO DE PIEDRA TM8".
*SE CONTINUA CON LA EJECUCION DE MEJORAMIENTO CON AFIRMADO, EXTRACCIÓN DE MATERIAL EN CANTERA, ZARANDEO Y ACOPIO DE AFIRMADO Y CONFORMACIÓN EN LAS PROGRESIVAS KM 10+150-10+400.
*SE CONTINUA CON LA EJECUCION DE EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO, TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTES Y MEJORAMIENTO CON PIEDRA TM 8" EN LAS BERMAS Y CUNETAS, PROGRESIVAS KM 17+240-17+340.
*SE CONTINÚA CON LOS TRABAJOS DE TRANSPORTE DE PIEDRA GRANDE TM 20" A PLANTA CHANCADORA Y CHANCADO DE PIEDRA PARA BASE GRANULAR.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VELASQUEZ LATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 105861

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras 001807

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 344

Título: INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA - CONTESTACIÓN ASIENTO 336

Fecha y Hora: 07/05/2026 21:46

Usuario: Ramírez Chumán, Keyko Sumiko

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: SE DEJA CONSTANCIA QUE MEDIANTE CARTA N° 024-2026-CVC/RC SE ALCANZÓ A LA SUPERVISIÓN DE OBRA INFORME TÉCNICO SUSTENTARIO DE RETRASO JUSTIFICADO EN ADICIONALES DE OBRA N°02 Y N°03 PARA SU EVALUACIÓN Y PRONUNCIAMIENTO CORRESPONDIENTE.
ADICIONALMENTE, SE COMPLEMENTA, QUE EN BASE A LA OPINIÓN N.°043-2022/DTN DEL OSCE (ADJUNTA AL INFORME PRESENTADO), PARA VERIFICAR DEMORAS INJUSTIFICADAS DEBE CONSIDERARSE ÚNICAMENTE LA VALORIZACIÓN CONTRACTUAL PROGRAMADA, SIN INCLUIR LAS VALORIZACIONES ADICIONALES. LA VALORIZACIÓN DE OBRA N.°09 DEL MES DE ABRIL PRESENTA UN AVANCE CONTRACTUAL MAYOR AL 80%, POR LO QUE NO CORRESPONDE CALIFICAR LA SITUACIÓN DE LA OBRA COMO UN RETRASO INJUSTIFICADO QUE AMERITE LA PRESENTACIÓN DE CRONOGRAMAS ACELERADOS.

Asiento de Referencia: 339 - ... CONTINUACIÓN DE ASIENTO 337 Y 338: CONTESTACIÓN A ASIENTO 336 (ASIENTO 3 DE 3)

Archivos anexos: 00

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VALQUEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103061

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001806

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 345

Título PARTIDAS EJECUTADAS HOY 07/05/2026

Fecha y Hora 07/05/2026 23:18

Usuario: VILCHEZ LLATAS, WINSTON

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: EL DÍA DE HOY SE CONTINÚA CON LOS TRABAJOS DE:
1) TRABAJOS CONTRACTUALES: SE EJECUTA TRABAJOS DE TOPOGRAFÍA Y GEORREFERENCIACIÓN.
- SE CONSTATA LOS TRABAJOS DE ENCOFRADO DE CABEZAL DE ENTRADA EN ALCANTARILLA TMC D=36" UBICADA EN LA PROGRESIVA 11+022.14.
- SE CONSTATA LOS TRABAJOS DE HABILITACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO, ENCOFRADO Y POSTERIOR VACIADO DE CONCRETO CLASE D (f'c=210kg/cm2) EN PANTALLA DE MURO DE CONTENCIÓN TIPO MC-01, L=10.00M, H=1.50M ENTRE LAS PROGRESIVAS 0+125.75-0+135.75.
- SE CONSTATA LOS TRABAJOS DE HABILITACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO, ENCOFRADO Y POSTERIOR VACIADO DE CONCRETO CLASE D (f'c=210kg/cm2) EN ZAPATA DE MURO DE CONTENCIÓN TIPO MC-03, L=7.00M, H=2.50M ENTRE LAS PROGRESIVAS 0+435-0+442 Y L=5.00M, H=2.50M ENTRE LAS PROGRESIVAS 0+475-0+480.
- SE CONSTATA LOS TRABAJOS DE HABILITACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO, ENCOFRADO Y POSTERIOR VACIADO DE CONCRETO CLASE D (f'c=210kg/cm2) EN ZAPATA DE MURO DE CONTENCIÓN TIPO MC-02, L=3.00M, H=2.00M ENTRE LAS PROGRESIVAS 0+472-0+475
- SE CONSTATA LOS TRABAJOS DE HABILITACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO, ENCOFRADO Y POSTERIOR VACIADO DE CONCRETO CLASE D (f'c=210kg/cm2) EN PANTALLA DE MURO DE CONTENCIÓN TIPO MC-03, L=5.00M, H=2.50M ENTRE LAS PROGRESIVAS 0+430-0+435.
- SE VERIFICA LOS TRABAJOS DE VACIADO DE CONCRETO CLASE D (f'c=210kg/cm2) EN ZAPATA DE MURO DE CONTENCIÓN TIPO MC-12, ENTRE LAS PROGRESIVAS 16+126-16+135.
- SE CONSTATA LOS TRABAJOS DE HABILITACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO EN PANTALLA DE MURO DE CONTENCION TIPO MC-14, ENTRE LAS PROGRESIVAS 16+135-16+140.
- SE CONSTATA LOS TRABAJOS DE HABILITACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO EN ZAPATA DE MURO DE CONTENCION TIPO MC-14, ENTRE LAS PROGRESIVAS 16+145-16+150.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001805

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 346

Título: PARTIDAS EJECUTADAS HOY 07/05/2026

Fecha y Hora: 07/05/2026 23:19

Usuario: VILCHEZ LLATAS, WINSTON

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: 2) ADICIONAL DE OBRA N°01: SE VERIFICA QUE SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE EXTRACCIÓN DE MATERIAL EN CANTERA, SELECCIÓN Y ACOPIO DE BLOQUES DE ROCA T/PROM. 40" Y ZARANDEO, SELECCIÓN Y ACOPIO DE PIEDRA T/PROM. 8".
- SE VERIFICA QUE SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA, ZARANDEO Y ACOPIO DE AFIRMADO Y LA CONFORMACION DE AFIRMADO ENTRE LAS PROGRESIVAS 10+150-10+400.
- SE VERIFICA QUE SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO, TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE Y TRABAJOS DE COLOCACION Y CONFORMACION DE PIEDRA GRANDE T/PROM. 8" EN BERMAS Y CUNETAS EN LA PROGRESIVA Km 17+240+17+340.
- SE VERIFICA QUE SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE TRANSPORTE DE PIEDRA GRANDE TM 20" A PLANTA CHANCADORA Y CHANCADO DE PIEDRA PARA BASE GRANULAR.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 1[illegible]

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001804

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 347

Título RECEPCION DE INFORME TECNICO SUSTENTATORIO DE ATRASO JUSTIFICADO

Fecha y Hora 07/05/2026 23:30

Usuario: VILCHEZ LLATAS, WINSTON

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: LA SUPERVISION DEJA ASENTADO EN ELCUADERNO DE OBRA LO SIGUIENTE:
CON RESPECTO ALA CONTESTACION DE LOS ASIENTOS N° 337,338 Y 339 DEL RESIDENTE DE OBRA, REFERENTE A LA SOLICITUD DE PRESENTACION DEL CALENDARIO ACELERADO DE OBRA (CAO) SOLICITADO POR LA SUPERVISION; EL DIA DE HOY 07 DE ABRIL DE 2026 EL CONTRATISTA PRESENTO SU INFORME TECNICO SUSTENTATORIO DE ATRASO JUSTIFICADO, CON LA FINALIDAD DE DEMOSTRAR QUE DICHOS CAUSALES NO FUERON ATRIBUIBLES AL CONTRATISTA Y QUE NO CORRESPONDE LA PRESENTACION DEL CALENDARIO ACELERADO SOLICITADO, TAL COMO HACE MENCION EN EL ASIENTO N° 339.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 100501

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001803

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 348

Título: INCIDENCIAS 08/05/2026

Fecha y Hora: 08/05/2026 23:15

Usuario: Ramírez Chumán, Keyko Sumiko

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: EL DÍA DE HOY PREVIA AUTORIZACIÓN Y PRESENCIA DEL SUPERVISOR DE OBRA SE EJECUTAN LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:

- TRABAJOS DE TOPOGRAFÍA Y GEOREFERENCIACIÓN

- SE REALIZÓ EL ENCOFRADO DE CABEZAL DE SALIDA EN LA ALCANTARILLA TMC 36" PROGRESIVA 11+022.14.

- SE EJECUTAN LOS SIGUIENTES TRABAJOS EN MUROS DE CONTENCIÓN:
*MURO MC3 (PROGRESIVAS 0+425.00 – 0+430.00; PROGRESIVAS 0+435.00 – 0+442.00): HABILITACIÓN DE ACERO HORIZONTAL EN PANTALLA, ENCOFRADO Y VACIADO DE CONCRETO F'C=210KG/CM2.
*MURO MC14 (PROGRESIVAS 16+145.00 – 16+155.00): ENCOFRADO EN ZAPATA Y VACIADO DE CONCRETO F'C=210KG/CM2.
*MURO MC14 (PROGRESIVAS 16+165.00 – 16+170.00): HABILITACIÓN DE ACERO EN ZAPATA Y ACERO VERTICAL EN PANTALLA.

- ADICIONAL DE OBRA N° 01:
*SE CONTINUA CON LA PERFORACIÓN PARA EXTRACCIÓN DE MATERIAL EN CANTERA, SELECCIÓN Y ACOPIO DE BLOQUES DE ROCA T. PROM 40" Y ZARANDEO, SELECCIÓN Y ACOPIO DE PIEDRA TM8".
*SE CONTINUA CON LA EJECUCION DE MEJORAMIENTO CON AFIRMADO, EXTRACCIÓN DE MATERIAL EN CANTERA, ZARANDEO Y ACOPIO DE AFIRMADO Y CONFORMACIÓN EN LAS PROGRESIVAS KM 10+400-10+600.
*SE CONTINUA CON LA EJECUCION DE EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO, TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTES Y MEJORAMIENTO CON PIEDRA TM 8" EN LAS BERMAS Y CUNETAS, PROGRESIVAS KM 17+340-17+400.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001802

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 349

Título: PARTIDAS EJECUTADAS HOY 08/05/2026

Fecha y Hora: 08/05/2026 23:40

Usuario: VILCHEZ LLATAS, WINSTON

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: EL DÍA DE HOY SE CONTINÚA CON LOS TRABAJOS DE:
1) TRABAJOS CONTRACTUALES: SE EJECUTA TRABAJOS DE TOPOGRAFÍA Y GEORREFERENCIACIÓN.
- SE CONSTATA LOS TRABAJOS DE ENCOFRADO DE CABEZAL DE SALIDA EN ALCANTARILLA TMC D=36" UBICADA EN LA PROGRESIVA 11+022.14.
- SE CONSTATA LOS TRABAJOS DE HABILITACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO, ENCOFRADO Y POSTERIOR VACIADO DE CONCRETO CLASE D (f'c=210kg/cm2) EN PANTALLA DE MURO DE CONTENCIÓN TIPO MC-03, L=5.00M, H=2.50M ENTRE LAS PROGRESIVAS 0+425-0+430 Y L=7.00M, H=2.50M ENTRE LAS PROGRESIVAS 0+435-0+442.
- SE CONSTATA LOS TRABAJOS DE HABILITACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO EN ZAPATA Y PANTALLA DE MURO DE CONTENCION TIPO MC-14, ENTRE LAS PROGRESIVAS 16+165-16+170.
- SE VERIFICA LOS TRABAJOS DE ENCOFRADO Y VACIADO DE CONCRETO CLASE D (f'c=210kg/cm2) EN ZAPATA DE MURO DE CONTENCIÓN TIPO MC-14, ENTRE LAS PROGRESIVAS 16+145-16+155.
2) ADICIONAL DE OBRA N°01: SE VERIFICA QUE SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE EXTRACCIÓN DE MATERIAL EN CANTERA, SELECCIÓN Y ACOPIO DE BLOQUES DE ROCA T/PROM. 40" Y ZARANDEO, SELECCIÓN Y ACOPIO DE PIEDRA T/PROM. 8".
- SE VERIFICA QUE SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA, ZARANDEO Y ACOPIO DE AFIRMADO Y LA CONFORMACION DE AFIRMADO ENTRE LAS PROGRESIVAS 10+400-10+600.
- SE VERIFICA QUE SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO, TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE Y TRABAJOS DE COLOCACION Y CONFORMACION DE PIEDRA GRANDE T/PROM. 8" EN BERMAS Y CUNETAS EN LA PROGRESIVA Km 17+340+17+400.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 100001

...a Romero
...SENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001801

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 350

Título: SOLICITO AUTORIZACIÓN PARA CAMBIO DE TIPO DE CABEZAL DE SALIDA EN TMC 36" KM 11+022.14

Fecha y Hora: 09/05/2026 21:17

Usuario: Ramirez Chumán, Keyko Sumiko

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: Por medio del presente, solicito autorización para ejecutar el cambio de tipo del cabezal de salida de la alcantarilla proyectada en la progresiva Km 11+022.14, conforme a los fundamentos técnicos y sociales que se exponen a continuación:
De acuerdo con los planos del expediente técnico contractual, en la progresiva indicada se contempla la ejecución de un cabezal de salida tipo alero (muros en ala abiertos). Sin embargo, al realizar los trabajos de encofrado para su ejecución, se evidenció la oposición de los pobladores de la zona a la materialización de dicha estructura. Esto debido a que la geometría del cabezal tipo alero invade parcialmente el ancho útil de un camino de paso vecinal existente adyacente, comprometiendo la libre circulación peatonal de uso cotidiano por parte de la población.
A fin de mitigar la afectación al derecho de vía del camino vecinal y prevenir la paralización de los trabajos por conflicto con la población, se propone reemplazar el cabezal tipo alero por un cabezal Tipo I de salida con alas cerradas (muros en ala paralelos al eje del cauce), alternativa que se encuentra debidamente considerada dentro del expediente técnico contractual para su empleo en zonas urbanas, manteniendo equivalencia hidráulica y estructural respecto a la solución original.
En mérito a lo expuesto solicito al Supervisor de Obra otorgar la autorización correspondiente para ejecutar el cambio de tipo de cabezal de salida descrito, a efectos de proseguir con los trabajos en la progresiva 11+022.14.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 10[illegible]1

[illegible]es Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001800

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 351

Título INCIDENCIAS 09/05/2026

Fecha y Hora 09/05/2026 21:34

Usuario: Ramírez Chumán, Keyko Sumiko

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: EL DÍA DE HOY PREVIA AUTORIZACIÓN Y PRESENCIA DEL SUPERVISOR DE OBRA SE EJECUTAN LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:

- TRABAJOS DE TOPOGRAFÍA Y GEOREFERENCIACIÓN
- SE REALIZÓ EL VACIADO DE CABEZAL DE ENTRADA EN LA ALCANTARILLA TMC 36" PROGRESIVA 11+022.14.

- SE EJECUTAN LOS SIGUIENTES TRABAJOS EN MUROS DE CONTENCIÓN:
- *MURO MC2 (PROGRESIVAS 0+472.00 – 0+475.00): HABILITACIÓN DE ACERO HORIZONTAL EN PANTALLA, ENCOFRADO Y VACIADO DE CONCRETO F'C=210KG/CM2.
*MURO MC14 (PROGRESIVAS 16+145.00 – 16+155.00): DESENCOFRADO EN ZAPATAS
*MURO MC14 (PROGRESIVAS 16+175.00 – 16+180.00): HABILITACIÓN DE ACERO EN ZAPATA Y ACERO VERTICAL EN PANTALLA.

- ADICIONAL DE OBRA N° 01:
*SE CONTINUA CON LA PERFORACIÓN PARA EXTRACCIÓN DE MATERIAL EN CANTERA, SELECCIÓN Y ACOPIO DE BLOQUES DE ROCA T. PROM 40" Y ZARANDEO, SELECCIÓN Y ACOPIO DE PIEDRA TM8".
*SE CONTINUA CON LA EJECUCION DE MEJORAMIENTO CON AFIRMADO, EXTRACCIÓN DE MATERIAL EN CANTERA, ZARANDEO Y ACOPIO DE AFIRMADO Y CONFORMACIÓN EN LAS PROGRESIVAS KM 10+600-10+700.

- ADICIONAL DE OBRA N° 03:
*SE EJECUTAN LOS TRABAJOS DE EXCAVACIÓN PARA LAS REDES COLECTORAS DE AGUA Y DESAGÜE ENTRE EL TRAMO KM 0+000 Y KM 0+100 .

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 10[illegible]

Jilses Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001799

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 352

Título: RESPUESTA A LA SOLICITUD DE CAMBIO DE TIPO DE CABEZAL DE SALIDA EN ALCANTARILLA TMC 36" EN EL KM 11+022.14

Fecha y Hora: 09/05/2026 23:21

Usuario: VILCHEZ LLATAS, WINSTON

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: LA SUPERVISION DEJA ASENTADO EN EL CUADERNO DE OBRA LO SIGUIENTE:
- CON RESPECTO A LO SEÑALADO EN EL ASIENTO N° 350 DEL RESIDENTE DE OBRA, SEGÚN LO INDICADO EN EL MISMO Y VERIFICADO IN SITU POR LA SUPERVISION, SE DA AUTORIZACION A LA CONTRATISTA EL CAMBIO DE TIPO DE CABEZAL DE SALIDA EN ALCANTARILLA TMC 36" UBICADA EN EL KM11+022.14, DE CABEZAL TIPO ALERO POR UN CABEZAL TIPO I DE SALIDA CON ALAS CERRADAS ES DECIR CON ALAS PARALELAS AL EJE DEL CAUCE, CUYO DETALLE SE ENCUENTRA EN LOS PLANOS DEL EXPEDIENTE TECNICO APROBADO POR LA ENTIDAD; CONSIDERADOS SU UBICACIÓN EN ZONA URBANA.
ESTE CAMBIO DE HACE CON EL FIN DE EVITAR CONFLICTOS SOCIALES Y POSIBLES PARALIZACIONES QUE PUEDAN PERJUDICAR EL AVANCE DE OBRA
CABE INDICAR QUE POR SER LA OBRA A PRECIOS UNITARIOS SE ESTARA VALORIZANDO ESTE CAMBIO DE ACUERDO AL METRADO REAL EJECUTADO.
- SE EXHORTA A LA CONTRATISTA QUE TODA MODIFICACION APROBADO POR LA SUPERVISION, DEBERA SER PLASMADO EN EL PLANO DE REPLANTEO FINAL DE OBRA, PARA LOS FINES DEL CASO.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001798

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 353

Título: PARTIDAS EJECUTADAS HOY 09/05/2026

Fecha y Hora: 09/05/2026 23:22

Usuario: VILCHEZ LLATAS, WINSTON

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: EL DÍA DE HOY SE CONTINÚA CON LOS TRABAJOS DE:
1) TRABAJOS CONTRACTUALES: SE EJECUTA TRABAJOS DE TOPOGRAFÍA Y GEORREFERENCIACIÓN.
- SE CONSTATA LOS TRABAJOS DE VACIADO DE CONCRETO CLASE E (f'c=175 kg/cm2) EN CABEZAL DE ENTRADA EN ALCANTARILLA TMC D=36" UBICADA EN LA PROGRESIVA 11+022.14.
- SE CONSTATA LOS TRABAJOS DE HABILITACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO, ENCOFRADO Y POSTERIOR VACIADO DE CONCRETO CLASE D (f'c=210kg/cm2) EN PANTALLA DE MURO DE CONTENCIÓN TIPO MC-02, L=3.00M, H=2.00M ENTRE LAS PROGRESIVAS 0+472-0+475.
- SE CONSTATA LOS TRABAJOS DE HABILITACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO EN ZAPATA Y PANTALLA DE MURO DE CONTENCION TIPO MC-14, ENTRE LAS PROGRESIVAS 16+175-16+180.
2) ADICIONAL DE OBRA N°01: SE VERIFICA QUE SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE EXTRACCIÓN DE MATERIAL EN CANTERA, SELECCIÓN Y ACOPIO DE BLOQUES DE ROCA T/PROM. 40" Y ZARANDEO, SELECCIÓN Y ACOPIO DE PIEDRA T/PROM. 8".
- SE VERIFICA QUE SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA, ZARANDEO Y ACOPIO DE AFIRMADO Y LA CONFORMACION DE AFIRMADO ENTRE LAS PROGRESIVAS 10+600-10+700.
3) ADICIONAL DE OBRA N°03: SE VERIFICA LOS TRABAJOS DE EXCAVACION MANUAL PARA REDES COLECTORAS DE AGUA Y DESAGUE ENTRE LAS PROGRESIVAS 00+000-00+100

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° [illegible]

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001797

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 354

Título: TRABAJOS EJECUTADOS

Fecha y Hora: 10/05/2026 18:54

Usuario: VILCHEZ LLATAS, WINSTON

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: SE DEJA CONSTANCIA QUE EL CONTRATISTA REALIZO TRABAJOS DE MANTENIMIENTO DE TRÁNSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL CON EL FIN DE GARANTIZAR LA FLUIDEZ Y SEGURIDAD EN EL TRÁNSITO VEHICULAR.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103501

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001796

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 355

Título: INCIDENCIAS 11/05/2026

Fecha y Hora: 11/05/2026 21:51

Usuario: Ramírez Chumán, Keyko Sumiko

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: EL DÍA DE HOY PREVIA AUTORIZACIÓN Y PRESENCIA DEL SUPERVISOR DE OBRA SE EJECUTAN LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:

- TRABAJOS DE TOPOGRAFÍA Y GEOREFERENCIACIÓN

- SE REALIZÓ EL ENCOFRADO Y VACIADO DE CABEZAL DE SALIDA EN LA ALCANTARILLA TMC 36" PROGRESIVA 11+022.14.

- SE EJECUTAN LOS SIGUIENTES TRABAJOS EN MUROS DE CONTENCIÓN:
- *MURO MC3 (PROGRESIVAS 0+475.00 – 0+480.00): HABILITACIÓN DE ACERO HORIZONTAL EN PANTALLA, ENCOFRADO Y VACIADO DE CONCRETO F'C=210KG/CM2.
- *MURO MC11 (PROGRESIVAS 0+909.00 – 0+924.00): SE DA INICIO A LA PARTIDA DE EXCAVACIÓN NO CLASIFICA DE ESTRUCTURAS.
*MURO MC12 (PROGRESIVAS 16+126.00 – 16+130.00): HABILITACIÓN DE ACERO VERTICAL Y HORIZONTAL EN PANTALLA.
*MURO MC14 (PROGRESIVAS 16+135.00 – 16+140.00): HABILITACIÓN DE ACERO VERTICAL Y HORIZONTAL EN PANTALLA.
*MURO MC14 (PROGRESIVAS 16+155.00 – 16+160.00): HABILITACIÓN DE ACERO EN ZAPATA.
*MURO MC14 (PROGRESIVAS 16+165.00 – 16+170.00 Y PROGRESIVAS 16+175.00 – 16+180.00): ENCOFRADO EN ZAPATA Y VACIADO DE CONCRETO F'C=210KG/CM2.

- ADICIONAL DE OBRA N° 01:
*SE CONTINUA CON LA PERFORACIÓN PARA EXTRACCIÓN DE MATERIAL EN CANTERA, SELECCIÓN Y ACOPIO DE BLOQUES DE ROCA T. PROM 40" Y ZARANDEO, SELECCIÓN Y ACOPIO DE PIEDRA TM8".
*SE CONTINUA CON LA EJECUCION DE EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO, TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTES Y MEJORAMIENTO CON PIEDRA TM 8" EN LAS BERMAS Y CUNETAS, PROGRESIVAS KM 17+470-17+560.

- ADICIONAL DE OBRA N° 03:
*SE EJECUTAN LOS TRABAJOS DE EXCAVACIÓN PARA LAS REDES COLECTORAS DE AGUA Y DESAGÜE ENTRE EL TRAMO KM 0+100 Y KM 0+150 .

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILQUEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 100001

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001795

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 356

Título: PARTIDAS EJECUTADAS HOY 11/05/2026

Fecha y Hora: 11/05/2026 22:51

Usuario: VILCHEZ LLATAS, WINSTON

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: EL DÍA DE HOY SE CONTINÚA CON LOS TRABAJOS DE:
1) TRABAJOS CONTRACTUALES: SE EJECUTA TRABAJOS DE TOPOGRAFÍA Y GEORREFERENCIACIÓN.
- SE CONSTATA LOS TRABAJOS DE ENCOFRADO Y VACIADO DE CONCRETO CLASE E (f'c=175 kg/cm2) EN CABEZAL DE SALIDA EN ALCANTARILLA TMC D=36" UBICADA EN LA PROGRESIVA 11+022.14.
- SE CONSTATA LOS TRABAJOS DE HABILITACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO EN ZAPATA DE MURO DE CONTENCION TIPO MC-14, ENTRE LAS PROGRESIVAS 16+155-16+160.
- SE CONSTATA LOS TRABAJOS DE HABILITACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO EN PANTALLA DE MURO DE CONTENCION TIPO MC-14, ENTRE LAS PROGRESIVAS 16+135-16+140.
- SE CONSTATA LOS TRABAJOS DE HABILITACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO, ENCOFRADO Y POSTERIOR VACIADO DE CONCRETO CLASE D (f'c=210kg/cm2) EN PANTALLA DE MURO DE CONTENCIÓN TIPO MC-03, L=5.00M, H=2.50M ENTRE LAS PROGRESIVAS 0+475-0+480.
- SE CONSTATA LOS TRABAJOS DE EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA CIMENTACION DE MURO DE CONTENCION TIPO MC-11 ENTRE LAS PROGRESIVAS 0+909 - 0+924.
- SE CONSTATA LOS TRABAJOS DE ENCOFRADO Y POSTERIOR VACIADO DE CONCRETO CLASE D (f'c=210kg/cm2) EN PANTALLA DE MURO DE CONTENCIÓN TIPO MC-14, ENTRE LAS PROGRESIVAS 16+165-16+170.
- SE CONSTATA LOS TRABAJOS DE HABILITACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO EN PANTALLA DE MURO DE CONTENCION TIPO MC-12, ENTRE LAS PROGRESIVAS 16+126-16+130.
2) ADICIONAL DE OBRA N°01: SE VERIFICA QUE SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE EXTRACCIÓN DE MATERIAL EN CANTERA, SELECCIÓN Y ACOPIO DE BLOQUES DE ROCA T/PROM. 40" Y ZARANDEO, SELECCIÓN Y ACOPIO DE PIEDRA T/PROM. 8".
- SE VERIFICA QUE SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO, TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE Y TRABAJOS DE COLOCACION Y CONFORMACION DE PIEDRA GRANDE T/PROM. 8" EN BERMAS Y CUNETAS EN LA PROGRESIVA Km 17+470+17+560.
3) ADICIONAL DE OBRA N°03: SE VERIFICA LOS TRABAJOS DE EXCAVACION MANUAL PARA REDES COLECTORAS DE AGUA Y DESAGUE ENTRE LAS PROGRESIVAS 00+100-00+150.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103561

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001794

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 357

Título SOLICITO AUTORIZACION PARA EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS TUBERÍAS PARA PASES DE RIEGO Y PEATONALES

Fecha y Hora 12/05/2026 21:58

Usuario: Ramírez Chumán, Keyko Sumiko

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS

Descripción: Se deja constancia de que, como resultado del replanteo topográfico de las tuberías para pases de agua y peatonales proyectados en el expediente técnico, se ha identificado la existencia de un número significativo de predios adicionales —no contemplados en el expediente— que requieren la instalación de pases de agua de riego transversales a la calzada, y pases peatonales para el acceso de vehículos a los laterales de la misma.
Si bien en el expediente técnico aprobado la totalidad de los pases transversales se encuentran considerados como tubería HDPE corrugada doble pared de 18", ya que la incidencia acumulada de los adicionales de obra aprobados a la fecha asciende a 14.917% del monto contratado, se propone que en su mayoría los pases adicionales sean ejecutados con tubería PVC de 12". Esta solución es técnicamente viable —dado el adecuado desempeño hidráulico verificado en pases preexistentes del mismo material y diámetro en la zona. Este sustento para la solicitud de autorización de mayores metrados se presentó el día de hoy a la supervisión en el Informe técnico correspondiente tramitado con Carta N° 023-2026-CVC-KSRC/RO. Asimismo, en dicho documento se indica que conforme al informe adjunto del Ing. Especialista en Costos y Presupuestos, se prevé que si bien el costo estimado de estos mayores metrados supera el 15% del monto contratado, se encuentra aún pendiente de tramitación el Deductivo N° 03, con lo cual la incidencia final no superará dicho límite.

Dado que estas actividades resultan indispensables para alcanzar las metas del proyecto y garantizan la continuidad de las actividades de riego de la población previniendo posibles conflictos sociales, solicito al supervisor de obra la autorización formal para proceder con la ejecución de mayores metrados de las partidas PASES DE TUBERÍA CORRUGADA HDPE DOBLE PARED Y PASES DE TUBERÍA PVC, de estricta conformidad con el Artículo 205, numeral 205.11 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado (RLCE)

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VÁSQUEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103581

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001793

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 358

Título: INCIDENCIAS 12/05/2026

Fecha y Hora: 12/05/2026 22:00

Usuario: Ramírez Chumán, Keyko Sumiko

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: EL DÍA DE HOY PREVIA AUTORIZACIÓN Y PRESENCIA DEL SUPERVISOR DE OBRA SE EJECUTAN LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:

- TRABAJOS DE TOPOGRAFÍA Y GEOREFERENCIACIÓN

- SE REALIZÓ EL ENCOFRADO Y VACIADO DE ZAPATA DE CABEZAL DE SALIDA EN LA ALCANTARILLA TMC 36" PROGRESIVA 15+290.31.

- SE EJECUTAN LOS SIGUIENTES TRABAJOS EN MUROS DE CONTENCIÓN:
*MURO MC12 (PROGRESIVAS 16+126.00 – 16+130.00): HABILITACIÓN DE ACERO HORIZONTAL EN PANTALLA Y ENCOFRADO RESPECTIVO.
*MURO MC14 (PROGRESIVAS 16+155.00 – 16+160.00): ENCOFRADO Y VACIADO DE CONCRETO F' C=210KG/CM2 EN ZAPATA.
*MURO MC14 (PROGRESIVAS 16+170.00 – 16+175.00): HABILITACIÓN DE ACERO EN ZAPATA Y ACERO VERTICAL EN PANTALLA.

- ADICIONAL DE OBRA N° 01:
*SE CONTINUA CON EXTRACCIÓN DE MATERIAL EN CANTERA, SELECCIÓN Y ACOPIO DE BLOQUES DE ROCA T. PROM 40" Y ZARANDEO, SELECCIÓN Y ACOPIO DE PIEDRA TM8".
*SE CONTINUA CON LA EJECUCION DE EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO, TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTES Y MEJORAMIENTO CON PIEDRA TM 8" EN LAS BERMAS Y CUNETAS, PROGRESIVAS KM 17+560-17+600.
*SE INICIA CON LA EJECUCIÓN DE OBRAS DE ARTE Y DRENAJE CORRESPONDIENTES A LOS DRENES PLANTEADOS ENTRE LAS PROGRESIVAS 17+940-18+000, PARTIDAS DE EXCAVACIÓN, PERFILADO Y. COMPACTADO MANUAL, CAMA DE ARENA, SUMINISTRO DE TUBERIA HDPE PERFORADA DE 6" Y GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 2.

- ADICIONAL DE OBRA N° 03:
*SE CONTINÚA CON LOS TRABAJOS DE EXCAVACIÓN PARA LA RED COLECTORA DE DESAGÜE ENTRE EL TRAMO KM 0+100 Y KM 0+150.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON [illegible] LATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° [illegible]

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001792

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 359

Título SOLICITO AUTORIZACIÓN PARA CAMBIO DE TIPO DE MURO PROG 0+909-0+924

Fecha y Hora 12/05/2026 22:08

Usuario: Ramírez Chumán, Keyko Sumiko

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: EL DÍA DE HOY SE PRESENTÓ A LA SUPERVISIÓN DE OBRA LA CARTA N.° 024-2026-CVC-KSRC/RO, ADJUNTANDO EL INFORME DE LA ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS, CON EL SUSTENTO PARA SOLICITAR LA APROBACIÓN DEL CAMBIO DE MURO DE CONTENCIÓN MC11 (ALTURA 6.50 M) A MURO MC7 (ALTURA 4.50 M) EN EL TRAMO KM 00+909–00+924. SI BIEN EL EXPEDIENTE TÉCNICO CONTEMPLA LA EJECUCIÓN DEL TIPO MC11, LAS EXCAVACIONES REALIZADAS PERMITIERON VERIFICAR QUE A UNA PROFUNDIDAD DE 4.50 M SE ALCANZA UN ESTRATO COMPETENTE DE CANTERÍA/ROCA FRAGMENTADA DE ALTA RESISTENCIA Y ELEVADA CAPACIDAD PORTANTE, SIN REQUERIR PROFUNDIZACIÓN ADICIONAL PARA LA FUNDACIÓN. EN CONSECUENCIA, EL CAMBIO PROPUESTO ES TÉCNICAMENTE VIABLE POR LO QUE SE SOLICITA AL SUPERVISOR AUTORIZAR CONTINUAR CON LOS TRABAJOS.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WIN[illegible]
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° [illegible]

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001791

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 360

Título: PARTIDAS EJECUTADAS HOY 12/05/2026

Fecha y Hora: 12/05/2026 23:31

Usuario: VILCHEZ LLATAS, WINSTON

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: EL DÍA DE HOY SE CONTINÚA CON LOS TRABAJOS DE:
1) TRABAJOS CONTRACTUALES: SE EJECUTA TRABAJOS DE TOPOGRAFÍA Y GEORREFERENCIACIÓN.
- SE CONSTATA LOS TRABAJOS DE ENCOFRADO Y VACIADO DE CONCRETO CLASE E (f'c=175 kg/cm2) EN CABEZAL DE SALIDA EN ALCANTARILLA TMC D=36" UBICADA EN LA PROGRESIVA 15+290.31.
- SE CONSTATA LOS TRABAJOS DE HABILITACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO EN ZAPATA Y PANTALL DE MURO DE CONTENCION TIPO MC-14, ENTRE LAS PROGRESIVAS 16+170-16+175.
- SE CONSTATA LOS TRABAJOS DE ENCOFRADO Y POSTERIOR VACIADO DE CONCRETO CLASE D (f'c=210kg/cm2) EN ZAPATA DE MURO DE CONTENCIÓN TIPO MC-14, ENTRE LAS PROGRESIVAS 16+155-16+160.
- SE CONSTATA LOS TRABAJOS DE HABILITACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO, ASI COMO EL ENCOFRADO EN PANTALLA DE MURO DE CONTENCION TIPO MC-12, ENTRE LAS PROGRESIVAS 16+126-16+130.
2) ADICIONAL DE OBRA N°01: SE VERIFICA QUE SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE EXTRACCIÓN DE MATERIAL EN CANTERA, SELECCIÓN Y ACOPIO DE BLOQUES DE ROCA T/PROM. 40" Y ZARANDEO, SELECCIÓN Y ACOPIO DE PIEDRA T/PROM. 8".
- SE VERIFICA QUE SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO, TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE Y TRABAJOS DE COLOCACION Y CONFORMACION DE PIEDRA GRANDE T/PROM. 8" EN BERMAS Y CUNETAS EN LA PROGRESIVA Km 17+560+17+600.
- SE CONSTATA EL INICIO DE LOS TRABAJOS DE EXCAVACIÓN MANUAL, PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL, COLOCACION DE CAMA DE ARENA e=0.10, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA HDPE PERFORADA DE 6" Y GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 2 EN DRENAJE UBICADO ENTRE LAS PROGRESIVA 17+940-18+000.
3) ADICIONAL DE OBRA N°03: SE VERIFICA LOS TRABAJOS DE EXCAVACION MANUAL PARA REDES COLECTORAS DE DESAGUE ENTRE LAS PROGRESIVAS 00+100-00+150.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103001

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001790

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 361

Título: INCIDENCIAS 13/05/2026

Fecha y Hora: 13/05/2026 22:12

Usuario: Ramírez Chumán, Keyko Sumiko

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: EL DÍA DE HOY PREVIA AUTORIZACIÓN Y PRESENCIA DEL SUPERVISOR DE OBRA SE EJECUTAN LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:

- TRABAJOS DE TOPOGRAFÍA Y GEOREFERENCIACIÓN

- SE REALIZÓ EL ENCOFRADO Y VACIADO DE CABEZAL DE SALIDA EN LA ALCANTARILLA TMC 36" PROGRESIVA 15+290.31.

- SE EJECUTAN LOS SIGUIENTES TRABAJOS EN MUROS DE CONTENCIÓN:
*MURO MC12 (PROGRESIVAS 16+126.00 – 16+130.00; PROGRESIVAS 16+135-16+140): SE CULMINA ENCOFRADO Y SE REALIZA EL VACIADO DE PANTALLA RESPECTIVO HASTA LA ALTURA DE 3.60.
*MURO MC14 (PROGRESIVAS 16+170.00 – 16+175.00): ENCOFRADO Y VACIADO DE CONCRETO F' C=210KG/CM2 EN ZAPATA.
*MURO MC3 (PROGRESIVAS 0+741.00 – 0+751.00): EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA PARA CIMENTACIÓN

- ADICIONAL DE OBRA N° 01:
*SE CONTINUA LOS TRABAJOS DE PERFORACIÓN PARA EXTRACCIÓN DE MATERIAL EN CANTERA, SELECCIÓN Y ACOPIO DE BLOQUES DE ROCA T. PROM 40" Y ZARANDEO, SELECCIÓN Y ACOPIO DE PIEDRA TM8".
*SE CONTINUA CON LA EJECUCION DE EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO, TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTES Y MEJORAMIENTO CON PIEDRA TM 8" EN LAS BERMAS Y CUNETAS, PROGRESIVAS KM 17+600-17+820.

- ADICIONAL DE OBRA N° 03:
*SE CONTINÚA CON LOS TRABAJOS DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA P/ALCANT S25 D=6" ENTRE LAS PROGRESIVAS KM 0+000 Y KM 0+048.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WIN[illegible]
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° [illegible]

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

001789

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 362

Título SOLICITO AUTORIZACIÓN PARA DEDUCCIÓN DE ALCANTARILLA TIPO MARCO (ESTRUCTURA EXISTENTE EN BUEN ESTADO)

Fecha y Hora 13/05/2026 22:35

Usuario: Ramírez Chumán, Keyko Sumiko

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: Por medio del presente, se deja constancia de que, a la fecha, en presencia del personal técnico del contratista y de la supervisión de Obra, se ha procedido a ejecutar el replanteo topográfico en campo de la alcantarilla tipo marco (57.30m) considerada en el primer kilómetro del trazo desde la progresiva Km 0+413 para iniciar con los trabajos correspondientes.

Durante dichos trabajos topográficos se ha identificado que la alcantarilla de concreto existente presenta una longitud mayor a la indicada en los planos del expediente técnico. Por lo que, se procedió a revisar el estado de conservación de la estructura existente, habiéndose constatado en campo que la misma se encuentra en buen estado estructural y funcional, sin presentar signos de deterioro que comprometan su capacidad hidráulica ni su integridad.

En tal sentido, se solicita a la Supervisión de Obra autorizar la deducción de la longitud del tramo correspondiente de la alcantarilla tipo marco proyectada (45.25ml), manteniendo la estructura existente que se encuentra en buenas condiciones, y ejecutando únicamente la longitud necesaria de 12.05 m, de manera que la nueva estructura empalme adecuadamente con el punto de inicio de la alcantarilla existente y proceder con la ejecución de los trabajos.

Esta propuesta no genera perjuicio técnico alguno a la obra, pues se mantiene la continuidad del sistema de drenaje proyectado y el empalme entre la estructura existente y el tramo nuevo será ejecutado conforme a las especificaciones técnicas del expediente. Por tanto, se evita la demolición innecesaria de una estructura en buen estado, lo cual resulta técnicamente viable y económicamente conveniente.

El costo correspondiente a la deducción de la longitud de la alcantarilla tipo marco será incluido en el Deductivo de Obra pendiente de aprobación, conjuntamente con las demás partidas que se vienen identificando en la presente etapa de ejecución.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON [illegible]
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. Nº [illegible]

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001788

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 363

Título AUTORIZACION DE EJECUCION DE MAYORES METRADOS EN OBRA

Fecha y Hora 13/05/2026 23:36

Usuario: VILCHEZ LLATAS, WINSTON

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS

Descripción: EN RELACION AL ASIENTO N° 357 DEL RESIDENTE DE OBRA Y TRAS RECIBIR DEL CONTATISTA MEDIANTE CARTA N° 023-2026-CVC-KSRC/RO DE FECHA 12 DE MAYO, EL INFORME TECNICO SUSTENTATORIO PARA LA EJECUCION DE MAYORES METRADOS CONCERNIENTE A LA PARTIDAS 04.04.02.01 PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø8", 04.04.02.03 PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø12", 04.04.03.1 PASES DE TUBERIA PVC Ø6" Y 04.04.03.04 PASES DE TUBERIA PVC Ø12", HABIENDO SUSTENTADO QUE LUEGO DEL REPLANTEO TOPOGRAFICO Y LAS COORDINACIONES CON LOS USUARIOS DEL SISTEMA DE RIEGO SE HA VERIFICADO QUE EL NÚMERO Y LA LONGITUD DE PASES DE AGUA Y PEATONALES REQUERIDOS EN LA REALIDAD SUPERA EL CONSIDERADO EN EL EXPEDIENTE TÉCNICO, DEBIDO A LA EXISTENCIA DE PREDIOS ADICIONALES NO FUERON CONSIDERADOS EN LA ETAPA DE ESTUDIO Y QUE AL NO EJECUTARSE LOS USUARIOS PODRIAN HABILITAR PASES POR SU CUENTA, LO CUAL AFECTARA EN UN FUTURO LA CALZADA CONFORMADA Y LA INVERSION REALIZADA.
ADEMAS EL PORCENTAJE DE INCIDENCIA QUE INCLUYE LOS MONTOS DE LOS ADICIONALES DE OBRA APROBADOS (14.917%) MAS LOS MAYORES METRADOS DE LOS PASES DE AGUA Y PEATONALES (0.206%) SUPERAN LIGERAMENTE EL 15% DEL MONTO CONTRATADO, PERO HAY PARTIDAS POR DEDUCIR DE MONTO CONSIDERABLE QUE PERMITIRA QUE EL PORCENTAJE DE INCIDENCIA TOTAL NO SUPERE LIMITE ESTABLECIDO EN RLCE.
POR TANTO, ESTA SUPERVISION DESPUES DE LA VERIFICACIÓN TÉCNICA Y DE CAMPO, AUTORIZA LA EJECUCION DE ESTOS MAYORES METRADOS, POR SER DE NECESIDAD A LOS POBLADORES QUE SE DEDICAN A LA AGRICULTURA EL CUAL SU PRINCIPAL FUENTE DE INGRESO PARA SU SUBSISTENCIA Y PARA EVITAR A FUTURO POSIBLES CONFLICTOS SOCIALES.
ESTA APROBACION POR PARTE DE LA SUPERVISION SE HACE EN FUNCION A LO SEÑALADO EN EL ARTICULO 205, NUMERALES 205.10, 205.11 Y 205.12, DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° [illegible]

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001787

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 364

Título AUTORIZACION PARA CAMBIO DE TIPO DE MURO PROGRESIVA 00+909-00+924

Fecha y Hora 13/05/2026 23:37

Usuario: VILCHEZ LLATAS, WINSTON

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: OTRAS MODIFICACIONES CONTRACTUALES

Descripción: CON RESPECTO AL ASIENTO N° 359 DEL RESIDENTE DE OBRA Y TRAS RECIBIR DEL CONTATISTA MEDIANTE CARTA N° 024-2026-CVC-KSRC/RO DE FECHA 12 DE MAYO, EL INFORME TECNICO SUSTENTATORIO PARA EL CAMBIO DE TIPO DE MURO DE CONTENCION MC-11 (ALTURA 6.50 M) A MURO MC-7 (ALTURA4.50 M) EN EL TRAMO KM 00+909-00+924. ESTA SUPERVISION AUTORIZA A LA CONTRATISTA, LA EJECUCIÓN DEL CAMBIO DE MURO DE CONTENCION TIPO MC-11 POR EL MURO DE CONTENCION TIPO MC-7, DEBIDO A QUE, SI BIEN EN EL EXPEDIENTE TECNICO APROBADO POR LA ENTIDAD CONSIDERA SU EJECUCIÓN, SE HA VERIFICADO QUE EN LA EXCAVACION REALIZADA A LA PROFUNDIDAD DE 4.50 M SE ENCUENTRA UN SUELO DE ALTA RESISTENCIA CONFORMADA DE CANTERIA/ROCA FRAGMENTA
POR LO QUE NO ES NECESARIO LA CONSTRUCCION DE ESTE TIPO DE MURO, ES SUFICIENTE CON EL MURO DE CONTENCION TIPO MC-7, DEL CUAL HAY DETALLES EN EL EXPEDIENTE TECNICO.
CABE INDICAR QUE POR SER LA OBRA A PRECIOS UNITARIOS SE ESTARA VALORIZANDO ESTE CAMBIO DE TIPO DE MURO DE ACUERDO AL METRADO REAL EJECUTADO.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 100091

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001786

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 365

Título: PARTIDAS EJECUTADAS HOY 13/05/2026

Fecha y Hora: 13/05/2026 23:37

Usuario: VILCHEZ LLATAS, WINSTON

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: EL DÍA DE HOY SE CONTINÚA CON LOS TRABAJOS DE:
1) TRABAJOS CONTRACTUALES: SE EJECUTA TRABAJOS DE TOPOGRAFÍA Y GEORREFERENCIACIÓN.
- SE CONSTATA LOS TRABAJOS DE EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA CIMENTACION DE MURO DE CONTENCION TIPO MC-6 ENTRE LAS PROGRESIVAS 0+741 - 0+751.
- SE VERIFICA LOS TRABAJOS DE ENCOFRADO Y POSTERIOR VACIADO DE CONCRETO CLASE D (f'c=210kg/cm2) EN ZAPATA DE MURO DE CONTENCION TIPO MC-14, ENTRE LAS PROGRESIVAS 16+170-16+175.
- SE CONSTATA LOS TRABAJOS DE ENCOFRADO Y POSTERIOR VACIADO DE CONCRETO CLASE D (f'c=210kg/cm2) EN PANTALLA DE MURO DE CONTENCION TIPO MC-12, ENTRE LAS PROGRESIVAS 16+126-16+130.
2) ADICIONAL DE OBRA N°01: SE VERIFICA QUE SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE EXTRACCIÓN DE MATERIAL EN CANTERA, SELECCIÓN Y ACOPIO DE BLOQUES DE ROCA T/PROM. 40" Y ZARANDEO, SELECCIÓN Y ACOPIO DE PIEDRA T/PROM. 8".
- SE VERIFICA QUE SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO, TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE Y TRABAJOS DE COLOCACION Y CONFORMACION DE PIEDRA GRANDE T/PROM. 8" EN BERMAS Y CUNETAS EN LA PROGRESIVA Km 17+600+17+820.
3) ADICIONAL DE OBRA N°03: SE VERIFICA LOS TRABAJOS DE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA P/ALCANT S25 D=6" ENTRE LAS PROGRESIVAS 00+000-00+048.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 130501

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001785

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 366

Título: RESPUESTA AL ASIENTO N° 362 DEL RESIDENTE DE OBRA

Fecha y Hora: 14/05/2026 23:40

Usuario: VILCHEZ LLATAS, WINSTON

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: - LA SUPERVISION AUTORIZA AL CONTRATISTA, LA EJECUCION DE LOS 12.50M DE LONGITUD DE ALCANTARILLA TIPO MARCO RESTANTE EN LA PROGRESIVA KM 00+413, DEBIDO A QUE DE LOS 57.30M DE LONGITUD CONSIDERADAS EN EL EXPEDIENTE TECNICO PARA SU EJECUCION 45.25M SE ENCUENTRAN ACTUALMENTE CONSTRUIDOS Y ESTRUCTUTRALMENTE EN BUENAS CONDICIONES, TAL COMO SE PUDO VERIFICAR EN CAMPO CONJUNTAMENTE CON EL PERSONAL TECNICO DEL CONTRATISTA.
SE DEJA INDICADO QUE HABRÁ MENORES METRADOS EN LAS PARTIDAS INVOLUCRADAS DANDO ORIGEN UN DEDUCTIVO.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 105501

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001784

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 367

Título INCIDENCIAS 14/05/2026

Fecha y Hora 15/05/2026 15:52

Usuario: Ramírez Chumán, Keyko Sumiko

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: EL DÍA DE AYER 14/05/2026 PREVIA AUTORIZACIÓN Y PRESENCIA DEL SUPERVISOR DE OBRA SE EJECUTAN LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:
-TRABAJOS DE TOPOGRAFÍA Y GEOREFERENCIACIÓN
-SE EJECUTAN LOS SIGUIENTES TRABAJOS EN MUROS DE CONTENCIÓN:
*MURO MC12 (PROGRESIVAS 16+126.00 – 16+130.00; PROGRESIVAS 16+135-16+140): SE REALIZA EL DESENCOFRADO DE PANTALLA
*MURO MC12 (PROGRESIVAS 16+130.00 – 16+135.00): SE CULMINA ENCOFRADO Y SE REALIZA EL VACIADO DE CONCRETO F'C=210KG/CM2 EN PANTALLA HASTA LA ALTURA DE 3.60M.
*MURO MC14 (PROGRESIVAS 16+170.00 – 16+175.00): DESENCOFRADO DE ZAPATA.
*MURO MC14 (PROGRESIVAS 16+145.00 – 16+150.00): HABILITACIÓN DE ACERO HORIZONTAL EN PANTALLA HASTA LA ALTURA DE 3.60M.
*MURO MC6 (PROGRESIVAS 0+751.00 – 0+761.00): EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA PARA CIMENTACIÓN
*MURO MC7 (PROGRESIVAS 0+909.00 – 0+924.00): VACIADO DE SOLADO (10CM)
-ADICIONAL DE OBRA N° 01:
*SE CONTINUA LOS TRABAJOS DE PERFORACIÓN PARA EXTRACCIÓN DE MATERIAL EN CANTERA, SELECCIÓN Y ACOPIO DE BLOQUES DE ROCA T. PROM 40" Y ZARANDEO, SELECCIÓN Y ACOPIO DE PIEDRA TM8".
*SE CONTINUA CON LA EJECUCION DE EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO, TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTES Y MEJORAMIENTO CON PIEDRA TM 8" EN LAS BERMAS Y CUNETAS, PROGRESIVAS KM 17+820-17+900.
*SE CONTINÚA CON LA EJECUCIÓN DE OBRAS DE ARTE Y DRENAJE CORRESPONDIENTES A LOS DRENES PLANTEADOS ENTRE LAS PROGRESIVAS 17+820-17+940, PARTIDAS DE EXCAVACIÓN, PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL, CAMA DE ARENA, SUMINISTRO DE TUBERIA HDPE PERFORADA DE 6" Y GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 2.
-ADICIONAL DE OBRA N° 03:
*SE CONTINÚA CON LOS TRABAJOS DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA P/ALCANT S25 D=4" PARA CONEXIONES DOMICILIARES ENTRE LAS PROGRESIVAS KM 0+000 Y KM 0+048.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WILSON [illegible]
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° [illegible]

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001783

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 368

Título: PARTIDAS EJECUTADAS AYER 14/05/2026

Fecha y Hora: 15/05/2026 17:10

Usuario: VILCHEZ LLATAS, WINSTON

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: EL DÍA DE HOY SE CONTINÚA CON LOS TRABAJOS DE:
1) TRABAJOS CONTRACTUALES: SE EJECUTA TRABAJOS DE TOPOGRAFÍA Y GEORREFERENCIACIÓN.
- SE CONSTATA LOS TRABAJOS DE HABILITACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO EN PANTALLA DE MURO DE CONTENCION TIPO MC-14, ENTRE LAS PROGRESIVAS 16+145-16+150.
- SE VERIFICA LOS TRABAJOS DE VACIADO DE SOLADO (10CM) EN MURO DE CONTENCIÓN TIPO MC-07 ENTRE LAS PROGRESIVAS 0+909-0+924.
- SE CONSTATA LOS TRABAJOS DE ENCOFRADO Y POSTERIOR VACIADO DE CONCRETO CLASE D (f'c=210kg/cm2) EN PANTALLA DE MURO DE CONTENCION TIPO MC-12, ENTRE LAS PROGRESIVAS 16+130-16+135.
- SE CONSTATA LOS TRABAJOS DE EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA CIMENTACION DE MURO DE CONTENCION TIPO MC-6 ENTRE LAS PROGRESIVAS 0+751 - 0+761.
2) ADICIONAL DE OBRA N°01: SE VERIFICA QUE SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE EXTRACCIÓN DE MATERIAL EN CANTERA, SELECCIÓN Y ACOPIO DE BLOQUES DE ROCA T/PROM. 40" Y ZARANDEO, SELECCIÓN Y ACOPIO DE PIEDRA T/PROM. 8".
- SE VERIFICA QUE SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO, TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE Y TRABAJOS DE COLOCACION Y CONFORMACION DE PIEDRA GRANDE T/PROM. 8" EN BERMAS Y CUNETAS EN LA PROGRESIVA Km 17+820+17+900.
- SE CONSTATA QUE SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE EXCAVACIÓN MANUAL, PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL, COLOCACION DE CAMA DE ARENA e=0.10, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA HDPE PERFORADA DE 6" Y GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 2 EN DRENAJE UBICADO ENTRE LAS PROGRESIVA 17+820-17+940.
3) ADICIONAL DE OBRA N°03: SE VERIFICA LOS TRABAJOS DE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA P/ALCANT S25 D=4" ENTRE LAS PROGRESIVAS 00+000-00+048.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 102301

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001782

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 369

Título: INCIDENCIAS 15/05/2026

Fecha y Hora: 15/05/2026 23:15

Usuario: Ramírez Chumán, Keyko Sumiko

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: SE CONTINUA CON LA EJECUCIÓN DE TRABAJOS REFERENTE A:
1. CONTRACTUAL:
ALC-TIPO TMC 72"
•PROGRESIVA: 5+354
-VACIADO DE CABEZAL DE PANTALLA.
MURO MC12
•PROGRESIVA: 16+130 AL 16+135
-DESENCOFRADO DE PANTALLA.
•PROGRESIVA: 16+145 AL 16+150
-DESENCOFRADO DE PANTALLA
•PROGRESIVA:16+165 AL 16+170
-TEJIDO DE MALLA DE PANTALLA HASTA 3.60
-ENCOFRADO Y VACIADO DE PANTALLA
•PROGRESIVA: 16+175AL 16+180
-HABILITACIÓN Y TEJIDO DE MALLA EN PANTALLA.
-ENCOFRADO Y VACIADO.
2. ADICIONAL DE OBRA N°01
- CORTE Y ELIMINACIÓN PARA MEJORAMIENTO DE BERMAS Y CUNETA CARRIL IZQUIERDO ANCHO 2.5 PROG: 17+900-18+850.
- MEJORAMIENTO DE BERMA Y CUNETA ANCHO 2.5 CARRIL IZQUIERDO PROG: 17+860 - 18+050.
SE CONTINUA LOS TRABAJOS DE PERFORACIÓN PARA EXTRACCIÓN DE MATERIAL EN CANTERA, SELECCIÓN Y ACOPIO DE BLOQUES DE ROCA T. PROM 40" Y ZARANDEO, SELECCIÓN Y ACOPIO DE PIEDRA TM8
3. ADICIONAL DE OBRA N°03:
- REPOSICIÓN DE TUB. PVC DE 3" CLASE 10 CON PROTECCIÓN DE TUB. PVC CLASE DE 6" EN LA PROG. 17+000. SE REPUSO 15.5 M DE TU TUBERÍA.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N°

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001781

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 370

Título PARTIDAS EJECUTADAS HOY 15/05/2026

Fecha y Hora 15/05/2026 23:47

Usuario: VILCHEZ LLATAS, WINSTON

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: EL DÍA DE HOY SE CONTINÚA CON LOS TRABAJOS DE:
1) TRABAJOS CONTRACTUALES: SE EJECUTA TRABAJOS DE TOPOGRAFÍA Y GEORREFERENCIACIÓN.
- SE CONSTATA LOS TRABAJOS DE ENCOFRADO Y VACIADO DE CONCRETO CLASE E (f'c=175 kg/cm2) EN CABEZAL DE SALIDA EN ALCANTARILLA TMC D=72" UBICADA EN LA PROGRESIVA 05+354.
- SE CONSTATA LOS TRABAJOS DE HABILITACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO, ENCOFRADO Y POSTERIOR VACIADO DE CONCRETO CLASE D (f'c=210kg/cm2) EN PANTALLA DE MURO DE CONTENCIÓN TIPO MC-14 ENTRE LAS PROGRESIVAS 16+175-16+180.
- SE CONSTATA LOS TRABAJOS DE HABILITACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO, ENCOFRADO Y POSTERIOR VACIADO DE CONCRETO CLASE D (f'c=210kg/cm2) EN PANTALLA DE MURO DE CONTENCIÓN TIPO MC-14 ENTRE LAS PROGRESIVAS 16+165-16+170.
2) ADICIONAL DE OBRA N°01: SE VERIFICA QUE SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE EXTRACCIÓN DE MATERIAL EN CANTERA, SELECCIÓN Y ACOPIO DE BLOQUES DE ROCA T/PROM. 40" Y ZARANDEO, SELECCIÓN Y ACOPIO DE PIEDRA T/PROM. 8".
- SE VERIFICA QUE SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO, TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE Y TRABAJOS DE COLOCACION Y CONFORMACION DE PIEDRA GRANDE T/PROM. 8" EN BERMAS Y CUNETAS EN LA PROGRESIVA Km 17+900+18+850.
3) ADICIONAL DE OBRA N°03: SE VERIFICA LOS TRABAJOS DE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10 D=3" ENTRE LAS PROGRESIVAS 17+000-17+015.5.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 102301

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OSCE

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001780

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 371

Título INCIDENCIAS 16/05/026

Fecha y Hora 16/05/2026 23:01

Usuario: Ramírez Chumán, Keyko Sumiko

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: CONTRACTUAL
PROGRESIVA 0+741
-COLOCACIÓN DE ACERO F'Y=4200 KG/CM2 DE ZAPATA EN MURO DE CONTENCIÓN
PROGRESIVA:16+140 AL 16+145
-TEJIDO DE MALLA DE ACERO F'Y=4200 KG/CM2 EN PANTALLA HASTA 3.60
-ENCOFRADO Y VACIADO DE PANTALLA CONCRETO F'C=210 KG/CM2
PROGRESIVA: 16+150 AL 16+155
-TEJIDO DE MALLA DE PANTALLA.
-ENCOFRADO Y VACIADO, CONCRETO F'C=210 KG/CM2
PROGRESIVA: 16+155 AL 16+160
-EXCAVACIÓN PARA MURO DE CONTENCIÓN.
-MEJORAMIENTO CON ROCA GRANDE T. PROM. 40"
-MEJORAMIENTO CON PIEDRA MEDIANA T. PROM, 8"
-ENCOFRADO PARA SOLADO Y VACIADO E=10 CM
-ARMADO DE ACERO F'Y=4200 KG/CM2, DE MALLA DE ZAPATA Y PANTALLA.
-ENCOFRADO Y VACIADO DE ZAPATA, CONCRETO F'C=210 KG/CM2
PROGRESIVA:16+165 AL 16+170
-DESENCOFRADO DE PANTALLA
PROGRESIVA:16+175 AL 16+180
-DESENCOFRADO DE PANTALLA.

ADICIONAL 3
-INSTALACIÓN DE MATRIZ Y CONFECCIONES DOMICILIARIAS DE DESAGÜE KM 0+048 AL 0+120

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON [illegible]
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. Nº 10[illegible]

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001779

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 372

Título PARTIDAS EJECUTADAS HOY 16/05/2026

Fecha y Hora 16/05/2026 23:57

Usuario: VILCHEZ LLATAS, WINSTON

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: EL DÍA DE HOY SE CONTINÚA CON LOS TRABAJOS DE:
1) TRABAJOS CONTRACTUALES: SE EJECUTA TRABAJOS DE TOPOGRAFÍA Y GEORREFERENCIACIÓN.
- SE CONSTATA LOS TRABAJOS DE HABILITACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO, EN ZAPATA DE MURO DE CONTENCION TIPO MC-6 ENTRE LAS PROGRESIVAS 0+741 - 0+751.
- SE VERIFICA LOS TRABAJOS DE HABILITACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO, ENCOFRADO Y POSTERIOR VACIADO DE CONCRETO CLASE D (f'c=210kg/cm2) EN PANTALLA DE MURO DE CONTENCIÓN TIPO MC-14, ENTRE LAS PROGRESIVAS 16+140-16+145
- SE CONSTATA LOS TRABAJOS DE HABILITACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO, ENCOFRADO Y POSTERIOR VACIADO DE CONCRETO CLASE D (f'c=210kg/cm2) EN PANTALLA DE MURO DE CONTENCIÓN TIPO MC-14 ENTRE LAS PROGRESIVAS 16+150-16+155.
- SE VERIFICA LOS TRABAJOS DE VACIADO DE SOLADO (10CM) EN MURO DE CONTENCIÓN TIPO MC-14, ENTRE LAS PROGRESIVAS 16+155-016+160; ASIMISMO SE VERIFICA LOS TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y COLOCACION DE ACERO, ENCOFRADO Y POSTERIOR VACIADO DE CONCRETO CLASE D (f'c=210kg/cm2) EN ZAPATA.
2) ADICIONAL DE OBRA N°02: - SE CONSTATA LOS TRABAJOS DE EXCAVACION NO CLASIFICADA, COLOCACION Y ACOMODO DE BLOQUES DE ROCA T/PROM. 40", COLOCACION Y CONFORMACION DE PIEDRA GRANDE T/PROM. 8" EN CIMENTACION DE MURO DE CONTENCION TIPO MC-14 ENTRE LAS PROGRESIVAS 16+155 – 16+160.
3) ADICIONAL DE OBRA N°03: SE VERIFICA LOS TRABAJOS DE SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA P/ALCANT S25 D=6", SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA P/ALCANT S25 D=4" Y CONEXIONES DOMICILIARIAS PARA DESAGUE ENTRE LAS PROGRESIVAS 00+048-00+120.

Asiento de Referencia: NINGUNO

chivos anexos: 00

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WIN [illegible]
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° [illegible]

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

001778

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 373

Título: TRABAJOS EJECUTADOS

Fecha y Hora: 17/05/2026 18:23

Usuario: VILCHEZ LLATAS, WINSTON

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: SE DEJA CONSTANCIA QUE EL CONTRATISTA REALIZO TRABAJOS DE MANTENIMIENTO DE TRÁNSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL CON EL FIN DE GARANTIZAR LA FLUIDEZ Y SEGURIDAD EN EL TRÁNSITO VEHICULAR.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° [illegible]

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001777

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 374

Título: INCIDENCIAS 18/05/2026

Fecha y Hora: 18/05/2026 23:07

Usuario: Ramírez Chumán, Keyko Sumiko

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: SE CONTINUA CON LA EJECUCIÓN DE:
CONTRACTUAL
MURO MC12
•PROGRESIVA:16+165 AL 16+170
-DESENCOFRADO DE PANTALLA
•PROGRESIVA: 16+175 AL 16+180
-DESENCOFRADO DE PANTALLA.
MURO MC14
•PROGRESIVA: 16+155 AL 16+160.
-TEJIDO DE MALLA DE ACERO F'Y=4200 KG/CM2 A LA ALTURA DE 3.60
-ENCOFRADO Y VACIADO DE PANTALLA CONCRETO F'C=210 KG/CM2.
•PROGRESIVA:16+170 AL 16+175
-TEJIDO DE MALLA DE ACERO F'Y=4200 KG/CM2 A LA ALTURA DE 3.60
-ENCOFRADO Y VACIADO DE PANTALLA CONCRETO F'C=210 KG/CM2.

ADICIONAL N°01
- CORTE Y ELIMINACIÓN PARA MEJORAMIENTO DE CALZADA, BERMAS Y CUNETAS ANCHO 9 M PROG: 16+270 -16+310.
- MEJORAMIENTO DE CALZADA, BERMAS Y CUNETAS ANCHO 9 M PROG: 16+270 - 16+310

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WILSON [illegible]
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° [illegible]

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001776

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 375

Título PARTIDAS EJECUTADAS HOY 18/05/2026

Fecha y Hora 18/05/2026 23:52

Usuario: VILCHEZ LLATAS, WINSTON

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: EL DÍA DE HOY SE CONTINÚA CON LOS TRABAJOS DE:
1) TRABAJOS CONTRACTUALES: SE EJECUTA TRABAJOS DE TOPOGRAFÍA Y GEORREFERENCIACIÓN.
- SE CONSTATA LOS TRABAJOS DE HABILITACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO, ENCOFRADO Y POSTERIOR VACIADO DE CONCRETO CLASE D (f'c=210kg/cm2) EN PANTALLA DE MURO DE CONTENCIÓN TIPO MC-14 ENTRE LAS PROGRESIVAS 16+155-16+160.
- SE CONSTATA LOS TRABAJOS DE HABILITACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO, ENCOFRADO Y POSTERIOR VACIADO DE CONCRETO CLASE D (f'c=210kg/cm2) EN PANTALLA DE MURO DE CONTENCIÓN TIPO MC-14 ENTRE LAS PROGRESIVAS 16+170-16+175.
2) ADICIONAL DE OBRA N°01: SE VERIFICA QUE SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE EXTRACCIÓN DE MATERIAL EN CANTERA, SELECCIÓN Y ACOPIO DE BLOQUES DE ROCA T/PROM. 40" Y ZARANDEO, SELECCIÓN Y ACOPIO DE PIEDRA T/PROM. 8".
- SE VERIFICA QUE SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO, TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE Y TRABAJOS DE COLOCACION Y CONFORMACION DE PIEDRA GRANDE T/PROM. 8" EN BERMAS Y CUNETAS EN LA PROGRESIVA Km 16+270+16+310.
- SE VERIFICA QUE SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO, TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTES Y MEJORAMIENTO CON PIEDRA T/PROM. 8" EN LAS PROGRESIVAS Km 16-270-16+310
3) ADICIONAL DE OBRA N°03: SE VERIFICA QUE CONTINUA LOS TRABAJOS DE CONEXIONES DOMICILIARIAS PARA DESAGUE ENTRE LAS PROGRESIVAS 00+048-00+120.
DADO A CONOCER A LA ENTIDAD DE LA AUTORIZACION PARA LA EJECUCION DE MAYORES METRADOS MEDIANTE ASIENTO N° 363, ESTA SUPERVISION DA SU CONSENTIMIENTO PARA EL INICION DE LOS TRABOS CORRESPONDIENTES.

Asiento de Referencia: NINGUNO

chivos anexos: 00

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N°

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001775

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 376

Título: INCIDENCIAS 19/05/2026

Fecha y Hora: 19/05/2026 22:33

Usuario: Ramírez Chumán, Keyko Sumiko

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: SE CONTINUA CON LA EJECUCIÓN DE TRABAJOS REFERENTES A:

- MURO MC14 LADO IZQUIERDO
  - PROGRESIVA: 16+155 AL 16+160, DESENCOFRADO DE PANTALLA.
  - PROGRESIVA:16+160 AL 16+165, ARMADO DE ACERO F'Y=4200 KG/CM2 EN ZAPATA.
  - PROGRESIVA:16+170 AL 16+175, DESENCOFRADO DE PANTALLA.
- MURO MC14 LADO DERECHO
  - PROGRESIVA:16+155 AL 16+160, ARMADO DE ACERO F'Y=4200 KG/CM2 EN ZAPATA.
- MURO DE 4.50
  - PROGRESIVA. 0+920 AL 0+935, ARMADO DE ACERO F'Y=4200 KG/CM2 Y VACIADO DE ZAPATAS CONCRETO F'C=210 KG/CM2
- MURO CM 6
  - PROGRESIVA 0+741 AL 0+761, ARMADO DE ACERO F'Y=4200 KG/CM2 EN PANTALLA
- MURO CM 6
  - PROGRESIVA 0+741AL 0+761, ENCOFRADO DE ZAPATA
- MURO CM 6
  - PROGRESIVA 0+741 AL 0+761, VACIADO DE ZAPATA F'C=210KG/CM2

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N°

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001774

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 377

Título PARTIDAS EJECUTADAS HOY 19/05/2026

Fecha y Hora 19/05/2026 23:42

Usuario: VILCHEZ LLATAS, WINSTON

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: EL DÍA DE HOY SE CONTINÚA CON LOS TRABAJOS DE:
1) TRABAJOS CONTRACTUALES: SE EJECUTA TRABAJOS DE TOPOGRAFÍA Y GEORREFERENCIACIÓN.
- SE CONSTATA LOS TRABAJOS DE HABILITACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO EN ZAPATA Y PANTALLA DE MURO DE CONTENCION TIPO MC-14, ENTRE LAS PROGRESIVAS 16+155-16+160 LADO IZQUIERDO Y DERECHO.
- SE CONSTATA LOS TRABAJOS DE HABILITACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO, ENCOFRADO Y POSTERIOR VACIADO DE CONCRETO CLASE D (f'c=210kg/cm2) EN ZAPATA DE MURO DE CONTENCIÓN TIPO MC-7 ENTRE LAS PROGRESIVAS 00+909-00+924.
- SE CONSTATA LOS TRABAJOS DE HABILITACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO, EN ZAPATA Y PANTALLA DE MURO DE CONTENCION TIPO MC-6 ENTRE LAS PROGRESIVAS 0+741 - 0+761.
- SE VERIFICA LOS TRABAJOS DE ENCOFRADO Y POSTERIOR VACIADO DE CONCRETO CLASE D (f' c=210kg/cm2) EN ZAPATA DE MURO DE CONTENCIÓN TIPO MC-6, ENTRE LAS PROGRESIVAS 0+741-0+761.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Reg. CIP

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001773

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 378

Título ADECUACIÓN DE SECCIÓN DE ALCANTARILLA TIPO MARCO (KM: 00+511.70)

Fecha y Hora 20/05/2026 08:31

Usuario: Ramirez Chumán, Keyko Sumiko

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: CONSULTAS

Descripción: SE HACE DE CONOCIMIENTO DEL SUPERVISOR DE OBRA QUE DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO SE HA IDENTIFICADO INCOMPATIBILIDAD EN LAS DIMENSIONES DE LA ALCANTARILLA TIPO MARCO:
EN LA CUAL EL EXPEDIENTE TÉCNICO APROBADO POR LA ENTIDAD ESTABLECE LA EJECUCIÓN DE UNA ALCANTARILLA TIPO MARCO DE SECCIÓN LIBRE 2.00 M DE ANCHO X 2.50 M DE ALTO, MUROS, LOSA SUPERIOR Y LOSA DE FONDO DE 0.25 M, CON UNA LONGITUD DE 57.30 M, UBICADO EN LA PROGRESIVA KM: 00+511.70.
SIN EMBARGO, DURANTE EL PROCESO DE REPLANTEO TOPOGRÁFICO Y EXCAVACIÓN PARA LA EJECUCIÓN DE DICHA ALCANTARILLA, SE ENCONTRÓ UNA ALCANTARILLA EXISTENTE DE TIPO MARCO EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE SECCIÓN LIBRE 2.70 M DE ANCHO X 2.20 M DE ALTO, MUROS, LOSA SUPERIOR Y LOSA DE FONDO DE 0.25 M CON UNA LONGITUD DE 95.00 M HASTA EL PUNTO DE DESCARGA.
TENIENDO EN CONSIDERACIÓN QUE SE CUENTA CON UNA ALCANTARILLA TIPO MARCO EXISTENTE SE PLANTEA EL CAMBIO DE SECCIÓN DE LA ESTRUCTURA PLANTEADA EN EL EXPEDIENTE TÉCNICO APROBADO, Y OPTAR POR LAS DIMENSIONES DE LA SECCIÓN DE LA ALCANTARILLA EXISTENTE, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN SALDO DE 7.15 M DE LONGITUD NECESARIOS PARA EMPALMAR CON LA ESTRUCTURA EXISTENTE.
- EL CAMBIO DE SECCIÓN QUE SE PLANTEA NO AFECTA LA ESTRUCTURA EN CUANTO A CAPACIDAD HIDRÁULICA, INCLUSO SE ESTÁ MEJORANDO LA CAPACIDAD HIDRÁULICA DE LA MISMA, GARANTIZADO UNA ADECUADA EVACUACIÓN DE AGUAS DE LLUVIA DURANTE LAS MÁXIMAS AVENIDAS.
- AUMENTA LA EFICIENCIA HIDRÁULICA DE LA ESTRUCTURA.
- TENIENDO EN CONSIDERACIÓN QUE LA OBRA SE EJECUTA BAJO EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS SE VALORIZARÁ Y COBRARÁ LO REALMENTE EJECUTADO.
POR TANTO, SE SOLICITA APROBAR DICHA PROPUESTA DE ADECUACIÓN A LAS MEDIDAS EXISTENTES (SECCIÓN LIBRE 2.70 M DE ANCHO X 2.20 M DE ALTO, MUROS, LOSA SUPERIOR Y LOSA DE FONDO DE 0.25 M).
ADJUNTO:
CARTA N°026-2026-CVC-KSRM/RO

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 01

CARTA N°26-2026-CVC-KSRM-RO.pdf

Hash 256: 7307c72bece26b16bcde0edeef494b1aa10db0aeecdca6b8582d65bc1a6554d0

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103681

Ulises Robadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001772

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 379

Título INCIDENCIAS 20/05/2026

Fecha y Hora 20/05/2026 22:20

Usuario: Ramírez Chumán, Keyko Sumiko

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: SE CONTINUA CON LA EJECUCIÓN DE TRABAJOS REFERENTES A:

CONTRACTUAL

- PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONAS DE CORTE CON MOTONIVELADORA Y RODILLO.

- MURO MC14 LADO IZQUIERDO
• PROGRESIVA: 16+175 AL 16+180, ARMADO DE ACERO HORIZONTAL F'Y=4200 KG/CM2 EN PANTALLA Y VACIADO A LA ALTURA COMPLETA CON CONCRETO F'C=210 KG/CM2
- MURO MC14 LADO DERECHO
• PROGRESIVA:16+155 AL 16+160, ENCOFRADO Y VACIADO DE ZAPATAS CON CONCRETO F'C=210 KG/CM2
• PROGRESIVA:16+145 AL 16+160, VACIADO DE SOLADO (E=10CM)
- MURO MC 7 (H=4.50M)
• PROGRESIVA. 0+920 AL 0+935, ARMADO DE ACERO HORIZONTAL F'Y=4200 KG/CM2 EN PANTALLAS Y VACIADO RESPECTIVO DE CONCRETO F'C=210 KG/CM2
- MURO MC 6 (H=4.00M)
• PROGRESIVA 0+741 AL 0+761, ARMADO DE ACERO HORIZONTAL F'Y=4200 KG/CM2 EN PANTALLA

ADICIONAL 01:
• SE CONTINÚA CON LOS TRABAJOS DE PERFORACIÓN PARA EXTRACCIÓN DE MATERIAL EN CANTERA
• SE CONTINÚA CON LOS TRABAJOS DE TRANSPORTE DE PIEDRA GRANDE TM 20" A PLANTA CHANCADORA Y CHANCADO DE PIEDRA PARA BASE GRANULAR.
• EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO, TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTES Y MEJORAMIENTO CON PIEDRA TM 8" EN LAS BERMAS Y CUNETAS EN LADO IZQUIERDO, PROGRESIVAS KM 15+150-15+440.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg.CIP N° 103681

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001771

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 380

Título: PARTIDAS EJECUTADAS HOY 20/05/2026

Fecha y Hora: 20/05/2026 23:07

Usuario: VILCHEZ LLATAS, WINSTON

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: EL DÍA DE HOY SE CONTINÚA CON LOS TRABAJOS DE:
1) TRABAJOS CONTRACTUALES: SE EJECUTA TRABAJOS DE TOPOGRAFÍA Y GEORREFERENCIACIÓN.
- SE CONSTATA LA CONTINUACION DE LOS TRABAJOS DE PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONAS DE CORTE CON MAQUINARIA.
- SE CONSTATA LOS TRABAJOS DE HABILITACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO, ENCOFRADO Y POSTERIOR VACIADO DE CONCRETO CLASE D (f'c=210kg/cm2) EN PANTALLA DE MURO DE CONTENCIÓN TIPO MC-14 ENTRE LAS PROGRESIVAS 16+175-16+180 LADO IZQUIERDO.
- SE CONSTATA LOS TRABAJOS DE ENCOFRADO Y POSTERIOR VACIADO DE CONCRETO CLASE D (f'c=210kg/cm2) EN ZAPATA DE MURO DE CONTENCION TIPO MC-14, ENTRE LAS PROGRESIVAS 16+155-16+160 LADO DERECHO.
- SE VERIFICA LOS TRABAJOS DE VACIADO DE SOLADO (10CM) EN MURO DE CONTENCIÓN TIPO MC-14, ENTRE LAS PROGRESIVAS 16+145-016+160 LADO DERECHO.
- SE CONSTATA LOS TRABAJOS DE HABILITACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO, ENCOFRADO Y POSTERIOR VACIADO DE CONCRETO CLASE D (f'c=210kg/cm2) EN PANTALLA DE MURO DE CONTENCIÓN TIPO MC-7 ENTRE LAS PROGRESIVAS 0+920-0+935.
- SE CONSTATA LOS TRABAJOS DE HABILITACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO, EN PANTALLA DE MURO DE CONTENCION TIPO MC-6 ENTRE LAS PROGRESIVAS 0+741 - 0+761.
2) ADICIONAL DE OBRA N°01: SE VERIFICA QUE SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE EXTRACCIÓN DE MATERIAL EN CANTERA, SELECCIÓN Y ACOPIO DE BLOQUES DE ROCA T/PROM. 40" Y ZARANDEO, SELECCIÓN Y ACOPIO DE PIEDRA T/PROM. 8".
- SE VERIFICA QUE SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO, TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE Y TRABAJOS DE COLOCACION Y CONFORMACION DE PIEDRA GRANDE T/PROM. 8" EN BERMAS Y CUNETAS EN LA PROGRESIVA Km 15+150+15+440.
- SE VERIFICA EL INICIO DE LOS TRABAJOS DE TRANSPORTE DE PIEDRA GRANDE TM 20" A PLANTA CHANCADORA Y CHANCADO DE PIEDRA PARA BASE GRANULAR.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001770

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 381

Título INCIDENCIAS 21/05/2026

Fecha y Hora 21/05/2026 22:23

Usuario: Ramírez Chumán, Keyko Sumiko

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: SE CONTINUA CON LA EJECUCIÓN DE TRABAJOS REFERENTES A:

CONTRACTUAL
- PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONAS DE CORTE CON MOTONIVELADORA Y RODILLO.
- ENCOFRADO Y VACIADO DE EMBOQUILLADO EN CABEZAL DE ENTRADA CON CONCRETO CICLOPEO CLASE G(F'C=175 KG/CM2 + 30% PM), PROGRESIVA 18+026.81.
- INSTALACIÓN DE ALCANTARILLA TMC 72" PROGRESIVA 16+155

- MURO MC14 LADO DERECHO
• PROGRESIVA:16+146.68 AL 16+156.68, ENCOFRADO Y VACIADO DE ZAPATAS CON CONCRETO F'C=210 KG/CM2
• PROGRESIVA:16+141.68 AL 16+146.68, VACIADO DE SOLADO (E=10CM)

- MURO MC12 LADO DERECHO
• PROGRESIVA:16+136.68 AL 16+141.68, VACIADO DE SOLADO (E=10CM)

- MURO MC7 (H=4.50M)
• PROGRESIVA. 0+920 AL 0+935, DESENCOFRADO DE PANTALLAS

- MURO MC6 (H=4.00M)
• PROGRESIVA 0+756 AL 0+761, ENCOFRADO Y VACIADO DE PANTALLA CON CONCRETO F'C=210 KG/CM2

ADICIONAL 01:
- SE CONTINÚA CON LOS TRABAJOS DE PERFORACIÓN PARA EXTRACCIÓN DE MATERIAL EN CANTERA
- SE CONTINUA CON LA EJECUCION DE MEJORAMIENTO CON AFIRMADO, EXTRACCIÓN DE MATERIAL EN CANTERA, ZARANDEO Y ACOPIO DE AFIRMADO Y CONFORMACIÓN EN LAS PROGRESIVAS KM 10+700-10+850.
- SE CONTINÚA CON LOS TRABAJOS DE TRANSPORTE DE PIEDRA GRANDE TM 20" A PLANTA CHANCADORA Y CHANCADO DE PIEDRA PARA BASE GRANULAR.
- EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO, TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTES Y MEJORAMIENTO CON PIEDRA TM 8" EN:
• LADO IZQUIERDO BERMAS Y CUNETAS ENTRE PROGRESIVAS KM 15+440-15+500.
• LADO DERECHO ENTRE LAS PROGRESIVAS KM 15+080-15+140 (L=60M, A=3.00M, H=0.40M) Y PROGRESIVAS KM 15+955-15+985 (L=30M, A=3.00M, H=0.50M)

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001769

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 382

Título: RESPUESTA AL ASIENTO N° 378 DEL RESIDENTE DE OBRA

Fecha y Hora: 21/05/2026 23:54

Usuario: VILCHEZ LLATAS, WINSTON

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: - EN RELACIONAL ASIENTO N° 378 DEL RESIDENTE DE OBRA, SE DEJA INDICADO LO SIGUIENTE:

QUE REALIZADO EL REPLANTEO TOPOGRAFICO Y LA EXCAVACION PARA LA CONSTRUCCION DE LA ALCANTARILLA TIPO MARCO SE PUDO EVIDENCIAR QUE DE LOS 57.30 M DE LONGITUD CONSIDERADAS EN EL EXPEDIENTE TECNICO PARA SU EJECUCION, 50.15M SE ENCUENTRAN ACTUALMENTE CONSTRUIDOS Y EN BUENAS CONDICIONES, ADEMAS SE PUDO VERIFICAR QUE LA SECCION DE LA ALCANTARILLA EXISTENTE TIENE UNA SECCIÓN LIBRE 2.70 M DE ANCHO X 2.20 M DE ALTO, MUROS, ESPESOR DE LOSA SUPERIOR Y DE FONDO DE 0.25 M, EN LA PROGRESIVA KM: 00+511.70 QUE DIFIERE DE LA SECCION LIBRE DE 2.00 M DE ANCHO X 2.50 M DE ALTO, ESPESOR DE LOSA SUPERIOR Y DE FONDO DE 0.25 M CONSIDERADAS EN EL EXPEDIENTE TECNICO APROBADO POR LA ENTIDAD. CABE INDICAR QUE ESTA ALCANTARILLA EXISTENTE TIENE SU INICIO EN LA PROGRESIVA KM 00+511.70 Y TERMINA EN LA PROGRESIVA 00+413.
POR TANTO, ESTA SUPERVISION DESPUES REVISAR, EVALUAR Y VERIFICAR EN CAMPO AUTORIZA LA EJECUCION DE LOS 7.15 M DE LONGITUD DE ALCANTARILLA TIPO MARCO RESTANTE EN LA PROGRESIVA KM 00+511.70, Y CUYA SECCION SE ADECUE A LA SECCION DE LA ALCANTARILLA EXISTENTE YA QUE TIENE UNA MAYOR AREA HIDRAULICA Y POR ENDE UNA MAYOR CAPACIDAD PARA EVACUAR EL CAUDAL EN MAXIMAS AVENIDAS. NO SIN ANTES DEJAR INDICADO QUE POR SER LA OBRA A PRECIOS UNITARIOS SE ESTARA VALORIZANDO ESTE CAMBIO DE ACUERDO AL METRADO REAL EJECUTADO.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001768

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 383

Título: PARTIDAS EJECUTADAS HOY 21/05/2026

Fecha y Hora: 21/05/2026 23:55

Usuario: VILCHEZ LLATAS, WINSTON

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: EL DÍA DE HOY SE CONTINÚA CON LOS TRABAJOS DE:
1) TRABAJOS CONTRACTUALES: SE EJECUTA TRABAJOS DE TOPOGRAFÍA Y GEORREFERENCIACIÓN.
- SE CONSTATA LA CONTINUACION DE LOS TRABAJOS DE PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONAS DE CORTE CON MAQUINARIA.
- SE VERIFICA LOS TRABAJOS DE ENCOFRADO Y VACIADO DE CONCRETO CICLOPEO CLASE G. (FC'=175 KG/CM2 + 30% PM) EN EMBOQUILLADO DE ENTRADA DE ALCANTARILLA UBICADA EN LA PROGRESIVA 18+026.81.
- SE VERIFICA LOS TRABAJOS DE COLOCACION DE ALCANTARILLA TMC Ø 72" UBICADA EN LA PROGRESIVA 16+155.
- SE CONSTATA LOS TRABAJOS DE ENCOFRADO Y POSTERIOR VACIADO DE CONCRETO CLASE D (f'c=210kg/cm2) EN ZAPATA DE MURO DE CONTENCION TIPO MC-14, ENTRE LAS PROGRESIVAS 16+146.68-16+156.68 LADO DERECHO.
- SE VERIFICA LOS TRABAJOS DE VACIADO DE SOLADO (10CM) EN MURO DE CONTENCIÓN TIPO MC-14, ENTRE LAS PROGRESIVAS 16+141.68-16+146.68 LADO DERECHO.
- SE VERIFICA LOS TRABAJOS DE VACIADO DE SOLADO (10CM) EN MURO DE CONTENCIÓN TIPO MC-12, ENTRE LAS PROGRESIVAS 16+136.68-16+141.68 LADO DERECHO.
- SE CONSTATA LOS TRABAJOS DE ENCOFRADO Y POSTERIOR VACIADO DE CONCRETO CLASE D (f'c=210kg/cm2) EN PANTALLA DE MURO DE CONTENCIÓN TIPO MC-6 ENTRE LAS PROGRESIVAS 0+756-0+761.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Reg. CIP N°

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001767

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 384

Título PARTIDAS EJECUTADAS HOY 21/05/2026

Fecha y Hora 21/05/2026 23:55

Usuario: VILCHEZ LLATAS, WINSTON

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: 2) ADICIONAL DE OBRA N°01: SE VERIFICA QUE SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE EXTRACCIÓN DE MATERIAL EN CANTERA, SELECCIÓN Y ACOPIO DE BLOQUES DE ROCA T/PROM. 40" Y ZARANDEO, SELECCIÓN Y ACOPIO DE PIEDRA T/PROM. 8".
- SE VERIFICA QUE SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO, TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE Y TRABAJOS DE COLOCACION Y CONFORMACION DE PIEDRA GRANDE T/PROM. 8" EN BERMAS Y CUNETAS EN LA PROGRESIVA Km 15+440+15+500.
- SE VERIFICA EL INICIO DE LOS TRABAJOS DE TRANSPORTE DE PIEDRA GRANDE TM 20" A PLANTA CHANCADORA Y CHANCADO DE PIEDRA PARA BASE GRANULAR.
- SE VERIFICA QUE SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA, ZARANDEO Y ACOPIO DE AFIRMADO Y LA CONFORMACION DE AFIRMADO ENTRE LAS PROGRESIVAS 10+700-10+850.
- SE VERIFICA QUE SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO, TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTES Y MEJORAMIENTO CON PIEDRA T/PROM. 8" EN LAS PROGRESIVAS:
  - Km 15+080-15+140 (L=60.00 m, A=3.00 m, H=0.40 m).
  - Km 15+955-015+985 (L=30.00 m, A=3.00 m, H=0.50 m).

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001766

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 385

Título INCIDENCIAS 22/05/2026

Fecha y Hora 22/05/2026 21:38

Usuario: Ramírez Chumán, Keyko Sumiko

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: SE CONTINUA CON LA EJECUCIÓN DE TRABAJOS REFERENTES A:

- PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONAS DE CORTE CON MOTONIVELADORA Y RODILLO.

- ENCOFRADO Y VACIADO DE EMBOQUILLADO EN CABEZAL DE SALIDA CON CONCRETO CICLOPEO CLASE G (F'C=175 KG/CM2 + 30% PM), PROGRESIVA 18+026.81.

- MURO MC14 LADO DERECHO
• PROGRESIVA:16+141.68 AL 16+146.68, ENCOFRADO Y VACIADO DE ZAPATAS CON CONCRETO F'C=210 KG/CM2
• PROGRESIVA: 16+146.68 AL 16+156.68, HABILITACIÓN DE ACERO HORIZONTAL, ENCOFRADO Y VACIADO DE PANTALLA CON CONCRETO F'C=210 KG/CM2

- MURO MC12 LADO DERECHO
• PROGRESIVA: 16+136.68 AL 16+141.68, ENCOFRADO Y VACIADO DE ZAPATAS CON CONCRETO F'C=210 KG/CM2

- MURO MC6 (H=4.00M)
• PROGRESIVA 0+756 AL 0+761, DESENCOFRADO DE PANTALLAS
• PROGRESIVA 0+746 AL 0+751, ENCOFRADO Y VACIADO DE PANTALLA CON CONCRETO F'C=210 KG/CM2

ADICIONAL 01:
• SE CONTINÚA CON LOS TRABAJOS DE PERFORACIÓN PARA EXTRACCIÓN DE MATERIAL EN CANTERA
*SE CONTINUA CON LA EJECUCION DE MEJORAMIENTO CON AFIRMADO, EXTRACCIÓN DE MATERIAL EN CANTERA, ZARANDEO Y ACOPIO DE AFIRMADO Y CONFORMACIÓN EN BERMAS Y CUNETAS DE LAS PROGRESIVAS KM 10+850-11+300.
• SE CONTINÚA CON LOS TRABAJOS DE TRANSPORTE DE PIEDRA GRANDE TM 20" A PLANTA CHANCADORA Y CHANCADO DE PIEDRA PARA BASE GRANULAR.
• EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO, TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTES Y MEJORAMIENTO CON PIEDRA TM 8" EN BERMAS Y CUNETAS ENTRE PROGRESIVAS KM 14+720-14+820 (L=100M, A=3.00M, H=0.40M).

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Reg. CIP N°

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001765

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 386

Título EJECUCION DE MAYORES METRADOS EN OBRA

Fecha y Hora 22/05/2026 21:49

Usuario: Ramirez Chumán, Keyko Sumiko

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS

Descripción: DE CONFORMIDAD CON LA AUTORIZACIÓN PREVIA DEL SUPERVISOR DE OBRA, REGISTRADA EN EL ASIENTO N° 363 DEL CUADERNO DE INCIDENCIAS, LA CONTRATISTA HA EJECUTADO LOS MAYORES METRADOS DE LAS PARTIDA 04.04.03.04 PASES DE TUBERIA PVC Ø12" Y 04.04.03.01 PASES DE TUBERIA PVC Ø6" EN LAS SIGUIENTES PROGRESIVAS:

°Progresiva: 17+501 - PVC 12" (9.0M)
°Progresiva: 17+351 - PVC 6"" (9.05M)
°Progresiva: 17+263 - PVC 6" (9.15M)
°Progresiva: 17+245 - PVC 6" (9.15M)
°Progresiva: 17+001 - PVC 6" (15.65M)

Asiento de Referencia: 363 - AUTORIZACION DE EJECUCION DE MAYORES METRADOS EN OBRA

Archivos anexos: 00

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON [illegible]
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° [illegible]

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001764

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 387

Título PARTIDAS EJECUTADAS HOY 22/05/2026

Fecha y Hora 22/05/2026 22:49

Usuario: VILCHEZ LLATAS, WINSTON

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: EL DÍA DE HOY SE CONTINÚA CON LOS TRABAJOS DE:
1) TRABAJOS CONTRACTUALES: SE EJECUTA TRABAJOS DE TOPOGRAFÍA Y GEORREFERENCIACIÓN.
- SE CONSTATA LA CONTINUACION DE LOS TRABAJOS DE PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONAS DE CORTE CON MAQUINARIA.
- SE VERIFICA LOS TRABAJOS DE ENCOFRADO Y VACIADO DE CONCRETO CICLOPEO CLASE G. (FC'=175 KG/CM2 + 30% PM) EN EMBOQUILLADO DE SALIDA DE ALCANTARILLA UBICADA EN LA PROGRESIVA 18+026.81.
- SE CONSTATA LOS TRABAJOS DE HABILITACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO, ENCOFRADO Y POSTERIOR VACIADO DE CONCRETO CLASE D (f'c=210kg/cm2) EN PANTALLA DE MURO DE CONTENCIÓN TIPO MC-14, ENTRE LAS PROGRESIVAS 16+146.68-16+156.68 LADO DERECHO.
- SE VERIFICA LOS TRABAJOS DE ENCOFRADO Y POSTERIOR VACIADO DE CONCRETO CLASE D (f'c=210kg/cm2) EN ZAPATA DE MURO DE CONTENCIÓN TIPO MC-14, ENTRE LAS PROGRESIVAS 16+141.68-16+146.68 LADO DERECHO.
- SE VERIFICA LOS TRABAJOS DE ENCOFRADO Y POSTERIOR VACIADO DE CONCRETO CLASE D (f'c=210kg/cm2) EN ZAPATA DE MURO DE CONTENCIÓN TIPO MC-12, ENTRE LAS PROGRESIVAS 16+136.68-16+141.68 LADO DERECHO.
- SE CONSTATA LOS TRABAJOS DE ENCOFRADO Y POSTERIOR VACIADO DE CONCRETO CLASE D (f'c=210kg/cm2) EN PANTALLA DE MURO DE CONTENCIÓN TIPO MC-6 ENTRE LAS PROGRESIVAS 0+746-0+751.
2) ADICIONAL DE OBRA N°01: - SE VERIFICA QUE SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO, TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE Y TRABAJOS DE COLOCACION Y CONFORMACION DE PIEDRA GRANDE T/PROM. 8" EN BERMAS Y CUNETAS EN LA PROGRESIVA Km 14+720+14+820 (L=100M, A=3.00M, H=0.40M).
- SE VERIFICA EL INICIO DE LOS TRABAJOS DE TRANSPORTE DE PIEDRA GRANDE TM 20" A PLANTA CHANCADORA Y CHANCADO DE PIEDRA PARA BASE GRANULAR.
- SE VERIFICA QUE SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA, ZARANDEO Y ACOPIO DE AFIRMADO Y LA CONFORMACION DE AFIRMADO EN BERMAS Y CUNETAS ENTRE LAS PROGRESIVAS 10+850-11+300.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Reg. CIP N° [illegible]

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001763

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 388

Título PARTIDAS EJECUTADAS DE MAYORES METRADOS HOY 22/05/2026

Fecha y Hora 22/05/2026 22:51

Usuario: VILCHEZ LLATAS, WINSTON

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS

Descripción: EL DÍA DE HOY SE REALIZARON LOS TRABAJOS DE:
- SE CONSTATA LOS TRABAJOS DE INSTALACION DE PASES DE AGUA DE TUBERIA PVC Ø6" EN LAS SIGUIENTES PROGRESIVAS:
• Km 17+351 (L=9.05 m).
• Km 17+263 (L=9.15 m).
• Km 17+245 (L=9.15 m).
• Km 17+001 (L=15.65 m).
- SE CONSTATA LOS TRABAJOS DE INSTALACION DE PASES DE AGUA DE TUBERIA PVC Ø12" EN LAS SIGUIENTES PROGRESIVAS:
• Km 17+501 (L=9.00 m).

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001762

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 389

Título: INCIDENCIAS 23/05/2026

Fecha y Hora: 23/05/2026 18:34

Usuario: Ramírez Chumán, Keyko Sumiko

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: SE CONTINUA CON LA EJECUCIÓN DE TRABAJOS REFERENTES A:

CONTRACTUAL
- PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONAS DE CORTE CON MOTONIVELADORA Y RODILLO.
- ENCOFRADO Y VACIADO DE EMBOQUILLADO EN CABEZAL DE SALIDA CON CONCRETO CICLOPEO CLASE G (F'C=175 KG/CM2 + 30% PM), PROGRESIVA 17+414.
- MURO MC14 LADO DERECHO
• PROGRESIVA:16+141.68 AL 16+146.68, HABILITACIÓN DE ACERO HORIZONTAL, ENCOFRADO Y VACIADO DE PANTALLA CON CONCRETO F'C=210 KG/CM2
- MURO MC12 LADO DERECHO
• PROGRESIVA: 16+136.68 AL 16+141.68, HABILITACIÓN DE ACERO HORIZONTAL, ENCOFRADO Y VACIADO DE PANTALLA CON CONCRETO F'C=210 KG/CM2
- MURO MC6 (H=4.00M)
• PROGRESIVA 0+746 AL 0+751, DESENCOFRADO DE PANTALLAS
• PROGRESIVA 0+751 AL 0+756, ENCOFRADO Y VACIADO DE PANTALLA CON CONCRETO F'C=210 KG/CM2

ADICIONAL 01:
• SE CONTINÚA CON LOS TRABAJOS DE PERFORACIÓN PARA EXTRACCIÓN DE MATERIAL EN CANTERA
*SE CONTINUA CON LA EJECUCION DE MEJORAMIENTO CON AFIRMADO, EXTRACCIÓN DE MATERIAL EN CANTERA, ZARANDEO Y ACOPIO DE AFIRMADO Y CONFORMACIÓN EN BERMAS Y CUNETAS DE LAS PROGRESIVAS KM 11+300-11+700.
• SE CONTINÚA CON LOS TRABAJOS DE TRANSPORTE DE PIEDRA GRANDE TM 20" A PLANTA CHANCADORA Y CHANCADO DE PIEDRA PARA BASE GRANULAR.
• EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO, TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTES Y MEJORAMIENTO CON PIEDRA TM 8" EN:
- LADO IZQUIERDO BERMAS Y CUNETAS ENTRE PROGRESIVAS KM 14+820-14+920 (L=100M, A=3.00M, H=0.80M).

ADICIONAL DE OBRA N° 03:
SE CONTINÚA CON LOS TRABAJOS DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA P/ALCANT S25 D=6" ENTRE LAS PROGRESIVAS KM 0+120 Y KM 0+200.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001761

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 390

Título PARTIDAS EJECUTADAS HOY 23/05/2026

Fecha y Hora 23/05/2026 19:35

Usuario: VILCHEZ LLATAS, WINSTON

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: EL DÍA DE HOY SE CONTINÚA CON LOS TRABAJOS DE:
1) TRABAJOS CONTRACTUALES: SE EJECUTA TRABAJOS DE TOPOGRAFÍA Y GEORREFERENCIACIÓN.
- SE CONSTATA LA CONTINUACION DE LOS TRABAJOS DE PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONAS DE CORTE CON MAQUINARIA.
- SE VERIFICA LOS TRABAJOS DE ENCOFRADO Y VACIADO DE CONCRETO CICLOPEO CLASE G. (FC'=175 KG/CM2 + 30% PM) EN EMBOQUILLADO DE SALIDA DE ALCANTARILLA UBICADA EN LA PROGRESIVA 17+414.
- SE VERIFICA LOS TRABAJOS DE HABILITACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO, ENCOFRADO Y POSTERIOR VACIADO DE CONCRETO CLASE D (f'c=210kg/cm2) EN PANTALLA DE MURO DE CONTENCIÓN TIPO MC-14, ENTRE LAS PROGRESIVAS 16+141.68-16+146.68 LADO DERECHO.
- SE VERIFICA LOS TRABAJOS DE HABILITACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO, ENCOFRADO Y POSTERIOR VACIADO DE CONCRETO CLASE D (f'c=210kg/cm2) EN PANTALLA DE MURO DE CONTENCIÓN TIPO MC-12, ENTRE LAS PROGRESIVAS 16+136.68-16+141.68 LADO DERECHO.
- SE CONSTATA LOS TRABAJOS DE ENCOFRADO Y POSTERIOR VACIADO DE CONCRETO CLASE D (f'c=210kg/cm2) EN PANTALLA DE MURO DE CONTENCIÓN TIPO MC-6 ENTRE LAS PROGRESIVAS 0+751-0+756.
2) ADICIONAL DE OBRA N°01: - SE VERIFICA QUE SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO, TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE Y TRABAJOS DE COLOCACION Y CONFORMACION DE PIEDRA GRANDE T/PROM. 8" EN BERMAS Y CUNETAS EN LA PROGRESIVA Km 14+820+14+920 (L=100M, A=3.00M, H=0.80M).
- SE VERIFICA EL INICIO DE LOS TRABAJOS DE TRANSPORTE DE PIEDRA GRANDE TM 20" A PLANTA CHANCADORA Y CHANCADO DE PIEDRA PARA BASE GRANULAR.
- SE VERIFICA QUE SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA, ZARANDEO Y ACOPIO DE AFIRMADO Y LA CONFORMACION DE AFIRMADO EN BERMAS Y CUNETAS ENTRE LAS PROGRESIVAS 11+300-11+700.
3) ADICIONAL DE OBRA N°03: SE VERIFICA LOS TRABAJOS DE SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA P/ALCANT S25 D=6", ENTRE LAS PROGRESIVAS 00+120-00+200.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001760

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 391

Título TRABAJOS EJECUTADOS

Fecha y Hora 24/05/2026 18:38

Usuario: VILCHEZ LLATAS, WINSTON

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: SE DEJA CONSTANCIA QUE EL DIA DE HOY NO SE PROGRAMARON ACTIVIDADES POR PARTE DE LA CONTRATISTA.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001759

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 392

Título INCIDENCIAS 25/05/2026

Fecha y Hora 25/05/2026 21:21

Usuario: Ramírez Chumán, Keyko Sumiko

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: SE CONTINUA CON LA EJECUCIÓN DE TRABAJOS REFERENTES A:

CONTRACTUAL
- PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONAS DE CORTE CON MOTONIVELADORA Y RODILLO.
- VACIADO DE SOLADO EN ALCANTARILLA TIPO MARCO
- ENCOFRADO Y VACIADO DE EMBOQUILLADO EN CABEZAL DE SALIDA CON CONCRETO CICLOPEO CLASE G (F'C=175 KG/CM2 + 30% PM), PROGRESIVA 17+240.09.
- MURO MC14 LADO IZQUIERDO
• PROGRESIVAS: 16+155 AL 16+160 Y 16+165 AL 16+170, HABILITACIÓN DE ACERO HORIZONTAL, ENCOFRADO Y VACIADO DE PANTALLA CON CONCRETO F'C=210 KG/CM2
• PROGRESIVA: 16+160 AL 16+165, ENCOFRADO Y VACIADO DE ZAPATAS CON CONCRETO F'C=210 KG/CM2
- MURO MC6 (H=4.00M)
• PROGRESIVA 0+741 AL 0+746, ENCOFRADO Y VACIADO DE PANTALLA CON CONCRETO F'C=210 KG/CM2

ADICIONAL 01:
• SE CONTINÚA CON LOS TRABAJOS DE EXTRACCIÓN DE MATERIAL EN CANTERA
• SE CONTINUA CON LA EJECUCION DE ZARANDEO Y ACOPIO DE AFIRMADO Y CONFORMACIÓN EN BERMAS Y CUNETAS DE AFIRMADO EN LAS PROGRESIVAS KM 12+300-12+600.
• SE CONTINÚA CON LOS TRABAJOS DE TRANSPORTE DE PIEDRA GRANDE TM 20" A PLANTA CHANCADORA Y CHANCADO DE PIEDRA PARA BASE GRANULAR.
• SE CONTINÚA CON LA EJECUCIÓN DE OBRAS DE ARTE Y DRENAJE CORRESPONDIENTES A LOS DRENES PLANTEADOS ENTRE LAS PROGRESIVAS 17+430, PARTIDAS DE EXCAVACIÓN, PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL, CAMA DE ARENA, SUMINISTRO DE TUBERIA HDPE PERFORADA DE 6" Y GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 2.

ADICIONAL DE OBRA N° 03:
SE CONTINÚA CON LOS TRABAJOS DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA P/ALCANT S25 D=6" ENTRE LAS PROGRESIVAS KM 0+200 Y KM 0+250.
SE CONTINÚA CON LOS TRABAJOS DE EXCAVACIÓN Y POSTERIOR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC C-10 D=3" ENTRE LAS PROGRESIVAS KM 0+100 Y KM 0+200.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001758

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 393

Título SUSTENTO COMPLEMENTARIO A LA RESPUESTA AL ASIENTO N° 378 DEL RESIDENTE DE OBRA

Fecha y Hora 25/05/2026 23:52

Usuario: VILCHEZ LLATAS, WINSTON

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: EN CONCORDANCIA CON EL ASIENTO N° 359 DEL RESIDENTE DE OBRA CON FECHA 12 DE MAYO DEL 2026; RATIFICO EL ASIENTO N° 364 DE LA SUPERVISION DONDE SE AUTORIZA AL CONTRATISTA LA EJECUCION DEL CAMBIO DE MURO DE CONTENCION TIPO MC-11 POR EL MURO DE CONTENCION TIPO MC-7 UBICADO ENTRE LAS PROGRESIVAS KM 00+909-00+924. ESTA MODIFICACION DE ALTURA SURGE A RAIZ QUE EN LA EXCAVACION REALIZADA A LA PROFUNDIDAD DE 4.50M SE ENCUENTRA UN ESTRATO DE SUELO COMPUESTO POR CANTERIA/ROCA FRAGMENTADA DE ALTA RESISTENCIA, LO QUE NOS ASEGURA UN SUELO DE CIMENTACION ESTABLE. LO CUAL ES COMPATIBLE CON LOS PARAMETROS DE DISEÑOS ESTABLECIDOS EN EL EXPEDIENTE TECNICO APROBADO POR LA ENTIDAD.
OTRA RESTRICCION ES QUE DURANTE LA EXCAVACION TAMBIEN SE ENCONTRO EL AFLORAMIENTO DE UN MANATIAL DE LADERA, FUENTE QUE ABASTECE A LA OBLACION DE ESE SECTOR, Y CUYA RECOLECCION ES MEDIANTE UNA ESTRUCTURA DE CAPTACION PARA LUEGO SER CONDUCIDA AL RESEVORIO DE ALMACENAMIENTO; POR LO QUE ES NECESARIO REDUCIR LA PROFUNDIDAD DE CIMENTACION, CON EL FIN DE NO MODIFICAR LA CORRIENTE Y EL CAUDAL NATURAL DEL MANATIAL, YA QUE CUALQUIER OBSTRUCCION PUEDE TENER CONSECUENCIAS FATALES, EL AGUA CREA OTRO CAUCE Y EL MANATIAL DESAPARECE, Y PREVENIR CONFLICTOS SOCIALES CON LA POBLACION BENEFICIARIA DE ESTE SERVICIO DE AGUA.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001757

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 394

Título: PARTIDAS EJECUTADAS HOY 25/05/2026

Fecha y Hora: 25/05/2026 23:54

Usuario: VILCHEZ LLATAS, WINSTON

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: EL DÍA DE HOY SE CONTINÚA CON LOS TRABAJOS DE:
1) TRABAJOS CONTRACTUALES: SE EJECUTA TRABAJOS DE TOPOGRAFÍA Y GEORREFERENCIACIÓN.
- SE CONSTATA LA CONTINUACION DE LOS TRABAJOS DE PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONAS DE CORTE CON MAQUINARIA.
- SE VERIFICA LOS TRABAJOS DE ENCOFRADO Y VACIADO DE CONCRETO CICLOPEO CLASE G. (FC'=175 KG/CM2 + 30% PM) EN EMBOQUILLADO DE SALIDA DE ALCANTARILLA UBICADA EN LA PROGRESIVA 17+240.09.
- SE VERIFICA LOS TRABAJOS DE HABILITACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO, ENCOFRADO Y POSTERIOR VACIADO DE CONCRETO CLASE D (f'c=210kg/cm2) EN PANTALLA DE MURO DE CONTENCIÓN TIPO MC-14, ENTRE LAS PROGRESIVAS 16+155-16+160 Y 16+165-16+170 AMBOS LADO IZQUIERDO.
- SE VERIFICA LOS TRABAJOS DE ENCOFRADO Y POSTERIOR VACIADO DE CONCRETO CLASE D (f'c=210kg/cm2) EN ZAPATA DE MURO DE CONTENCIÓN TIPO MC-14, ENTRE LAS PROGRESIVAS 16+160-16+165 LADO IZQUIERDO.
- SE CONSTATA LOS TRABAJOS DE ENCOFRADO Y POSTERIOR VACIADO DE CONCRETO CLASE D (f'c=210kg/cm2) EN PANTALLA DE MURO DE CONTENCIÓN TIPO MC-6 ENTRE LAS PROGRESIVAS 0+741-0+746.
- SE AUTORIZO Y VERIFICO LOS TRABAJOS DE VACIADO DE SOLADO EN ALCANTARILLA TIPO MARCO UBICADA EN LA PROGRESIVA 00+511.70

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001756

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 395

Título PARTIDAS EJECUTADAS HOY 25/05/2026

Fecha y Hora 25/05/2026 23:54

Usuario: VILCHEZ LLATAS, WINSTON

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: 2) ADICIONAL DE OBRA N°01: - SE VERIFICA EL INICIO DE LOS TRABAJOS DE TRANSPORTE DE PIEDRA GRANDE TM 20" A PLANTA CHANCADORA Y CHANCADO DE PIEDRA PARA BASE GRANULAR.
- SE VERIFICA QUE SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA, ZARANDEO Y ACOPIO DE AFIRMADO Y LA CONFORMACION DE AFIRMADO EN BERMAS Y CUNETAS ENTRE LAS PROGRESIVAS 12+300-12+600.
- SE CONSTATA LOS TRABAJOS DE EXCAVACIÓN MANUAL, PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL, COLOCACION DE CAMA DE ARENA e=0.10, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA HDPE PERFORADA DE 6" Y GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 2 EN DRENAJE UBICADO EN LA PROGRESIVA 17+430.
3) ADICIONAL DE OBRA N°03: - SE VERIFICA LOS TRABAJOS DE SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA P/ALCANT S25 D=6", ENTRE LAS PROGRESIVAS 00+200-00+250.
- SE VERIFICA LOS TRABAJOS DE EXCAVACION MANUAL Y SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10 D=3", ENTRE LAS PROGRESIVAS 00+100-00+200.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001755

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 396

Título: INCIDENCIAS 26/05/2026

Fecha y Hora: 26/05/2026 18:40

Usuario: Ramírez Chumán, Keyko Sumiko

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: SE CONTINUA CON LA EJECUCIÓN DE TRABAJOS REFERENTES A:

CONTRACTUAL:
- PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONAS DE CORTE CON MOTONIVELADORA Y RODILLO.
- HABILITACIÓN E INSTALACIÓN DE ACERO F'Y=4200 KG/CM2 PARA ALCANTARILLA TIPO MARCO.
- ENCOFRADO Y VACIADO DE EMBOQUILLADO EN CABEZAL DE SALIDA CON CONCRETO CICLOPEO CLASE G (F'C=175 KG/CM2 + 30% PM), PROGRESIVA 17+023.98.

MURO LADO IZQUIERDO
• PROGRESIVAS: 16+170 AL 16+175, HABILITACIÓN DE ACERO HORIZONTAL, ENCOFRADO Y VACIADO DE PANTALLA A LA ALTURA COMPLETA CON CONCRETO F'C=210 KG/CM2.
• PROGRESIVAS: 16+160 AL 16+165, HABILITACIÓN DE ACERO HORIZONTAL, ENCOFRADO Y VACIADO DE PANTALLA A LA ALTURA DE 3.60M CON CONCRETO F'C=210 KG/CM2.

MURO MC14 LADO DERECHO
• PROGRESIVA:16+161.68 AL 16+166.68, ENCOFRADO Y VACIADO DE ZAPATA CON CONCRETO F'C=210 KG/CM2

- MURO MC12 LADO DERECHO
• PROGRESIVA: 16+136.68 AL 16+141.68, HABILITACIÓN DE ACERO HORIZONTAL, ENCOFRADO Y VACIADO DE PANTALLA A LA ALTURA COMPLETA CON CONCRETO F'C=210 KG/CM2

ADICIONAL 01:
• SE CONTINÚA CON LOS TRABAJOS DE PERFORACIÓN PARA EXTRACCIÓN DE MATERIAL EN CANTERA
• SE CONTINUA CON LA EJECUCION DE MEJORAMIENTO CON AFIRMADO, EXTRACCIÓN DE MATERIAL EN CANTERA, ZARANDEO Y ACOPIO DE AFIRMADO Y CONFORMACIÓN EN BERMAS Y CUNETAS DE LAS PROGRESIVAS KM 15+150-15+400.
• SE CONTINÚA CON LOS TRABAJOS DE TRANSPORTE DE PIEDRA GRANDE TM 20" A PLANTA CHANCADORA Y CHANCADO DE PIEDRA PARA BASE GRANULAR.
• SE CONTINÚA CON LA EJECUCIÓN DE OBRAS DE ARTE Y DRENAJE CORRESPONDIENTES AL DREN PLANTEADO EN LA PROGRESIVA 16+750, PARTIDAS DE EXCAVACIÓN, PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL, CAMA DE ARENA, SUMINISTRO DE TUBERIA HDPE PERFORADA DE 6" Y GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 2.

ADICIONAL DE OBRA N° 03:
SE CONTINÚA CON LOS TRABAJOS DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA P/ALCANT S25 D=6" ENTRE LAS PROGRESIVAS KM 0+250 Y KM 0+350.
SE CONTINÚA CON LOS TRABAJOS DE EXCAVACIÓN Y POSTERIOR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC C-10 D=3" ENTRE LAS PROGRESIVAS KM 0+200 Y KM 0+300.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001754

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 397

Título: EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO

Fecha y Hora: 26/05/2026 18:44

Usuario: Ramírez Chumán, Keyko Sumiko

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS

Descripción: DE CONFORMIDAD CON LA AUTORIZACIÓN PREVIA DEL SUPERVISOR DE OBRA, REGISTRADA EN EL ASIENTO N° 306 DEL CUADERNO DE INCIDENCIAS, LA CONTRATISTA HA EJECUTADO LOS MAYORES METRADOS DE LA PARTIDA 02.02: EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO EN EL TRAMO KM 14+600 – KM 14+700.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001753

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 398

Título: PARTIDAS EJECUTADAS HOY 26/05/2026

Fecha y Hora: 26/05/2026 21:45

Usuario: VILCHEZ LLATAS, WINSTON

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: EL DÍA DE HOY SE CONTINÚA CON LOS TRABAJOS DE:
1) TRABAJOS CONTRACTUALES: SE EJECUTA TRABAJOS DE TOPOGRAFÍA Y GEORREFERENCIACIÓN.
- SE CONSTATA LA CONTINUACION DE LOS TRABAJOS DE PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONAS DE CORTE CON MAQUINARIA.
- SE VERIFICA LOS TRABAJOS DE ENCOFRADO Y VACIADO DE CONCRETO CICLOPEO CLASE G. (FC'=175 KG/CM2 + 30% PM) EN EMBOQUILLADO DE SALIDA DE ALCANTARILLA UBICADA EN LA PROGRESIVA 17+023.98.
- SE VERIFICA LOS TRABAJOS DE HABILITACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO, EN ALCANTARILLA TIPO MARCO UBICADO EN LA PROGRESIVA 00+511.70
- SE VERIFICA LOS TRABAJOS DE HABILITACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO, ENCOFRADO Y POSTERIOR VACIADO DE CONCRETO CLASE D (f'c=210kg/cm2) EN PANTALLA DE MURO DE CONTENCIÓN TIPO MC-14, ENTRE LAS PROGRESIVAS 16+160-16+165 Y 16+170-16+175 AMBOS LADO IZQUIERDO.
- SE CONSTATA LOS TRABAJOS DE HABILITACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO, ENCOFRADO Y POSTERIOR VACIADO DE CONCRETO CLASE D (f'c=210kg/cm2) EN PANTALLA DE MURO DE CONTENCIÓN TIPO MC-12, ENTRE LAS PROGRESIVAS 16+136.68-16+141.68 LADO DERECHO.
- SE VERIFICA LOS TRABAJOS DE ENCOFRADO Y POSTERIOR VACIADO DE CONCRETO CLASE D (f'c=210kg/cm2) EN ZAPATA DE MURO DE CONTENCIÓN TIPO MC-14, ENTRE LAS PROGRESIVAS 16+161.68-16+166.68 LADO DERECHO.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

Ing. Keyko Sunsko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001752

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 399

Título PARTIDAS EJECUTADAS HOY 26/05/2026

Fecha y Hora 26/05/2026 21:46

Usuario: VILCHEZ LLATAS, WINSTON

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: 2) ADICIONAL DE OBRA N°01: - SE VERIFICA EL INICIO DE LOS TRABAJOS DE TRANSPORTE DE PIEDRA GRANDE TM 20" A PLANTA CHANCADORA Y CHANCADO DE PIEDRA PARA BASE GRANULAR.
- SE VERIFICA QUE SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA, ZARANDEO Y ACOPIO DE AFIRMADO Y LA CONFORMACION DE AFIRMADO EN BERMAS Y CUNETAS ENTRE LAS PROGRESIVAS 15+150-15+400.
- SE CONSTATA LOS TRABAJOS DE EXCAVACIÓN MANUAL, PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL, COLOCACION DE CAMA DE ARENA e=0.10, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA HDPE PERFORADA DE 6" Y GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 2 EN DRENAJE UBICADO EN LA PROGRESIVA 16+750.
3) ADICIONAL DE OBRA N°03: - SE VERIFICA LOS TRABAJOS DE SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA P/ALCANT S25 D=6", ENTRE LAS PROGRESIVAS 00+250-00+350.
- SE VERIFICA LOS TRABAJOS DE EXCAVACION MANUAL Y SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10 D=3", ENTRE LAS PROGRESIVAS 00+200-00+300.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001751

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 400

Título PARTIDAS EJECUTADAS DE MAYORES METRADOS HOY 26/05/2026

Fecha y Hora 26/05/2026 21:47

Usuario: VILCHEZ LLATAS, WINSTON

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: - SE CONSTATA LOS TRABAJOS DE EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO ENTRE LAS PROGRESIVAS KM 14+600-KM 14+700

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001750

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 401

Título INCIDENCIAS 27/05/2026

Fecha y Hora 27/05/2026 21:46

Usuario: Ramírez Chumán, Keyko Sumiko

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: SE CONTINUA CON LA EJECUCIÓN DE TRABAJOS REFERENTES A:

CONTRACTUAL:
- PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONAS DE CORTE CON MOTONIVELADORA Y RODILLO.
- HABILITACIÓN E INSTALACIÓN DE ACERO F'Y=4200 KG/CM2 PARA ALCANTARILLA TIPO MARCO, VACIADO DE LOSA DE FONDO
- ENCOFRADO Y VACIADO DE EMBOQUILLADO EN CABEZAL DE SALIDA CON CONCRETO CICLOPEO CLASE G (F'C=175 KG/CM2 + 30% PM), PROGRESIVAS 16+505 Y 16+368.90
- SE EJECUTÓ LOS TRABAJOS DE RELLENO CON MATERIAL PROPIO EN LOS MUROS DE CONTENCIÓN DEL TRAMO KM 0+120.75 - 0+152.75 (MC1, MC3) Y 0+195.00 – 0+208.50 (MC2).
MURO MC14 LADO IZQUIERDO
• PROGRESIVAS: 16+135 AL 16+140; 16+145 AL 16+150, HABILITACIÓN DE ACERO HORIZONTAL, ENCOFRADO Y VACIADO DE PANTALLA A LA ALTURA COMPLETA CON CONCRETO F'C=210 KG/CM2.
MURO MC12 LADO IZQUIERDO
• PROGRESIVAS: 16+126 AL 16+130, HABILITACIÓN DE ACERO HORIZONTAL, ENCOFRADO Y VACIADO DE PANTALLA A LA ALTURA COMPLETA CON CONCRETO F'C=210 KG/CM2.
MURO MC14 LADO DERECHO
• PROGRESIVA:16+161.68 AL 16+166.68, HABILITACIÓN DE ACERO HORIZONTAL, ENCOFRADO Y VACIADO DE PANTALLA A LA ALTURA DE 3.60M CON CONCRETO F'C=210 KG/CM2.

ADICIONAL 01:
• SE CONTINÚA CON LOS TRABAJOS DE PERFORACIÓN PARA EXTRACCIÓN DE MATERIAL EN CANTERA
• SE CONTINUA CON LA EJECUCION DE MEJORAMIENTO CON AFIRMADO, EXTRACCIÓN DE MATERIAL EN CANTERA, ZARANDEO Y ACOPIO DE AFIRMADO Y CONFORMACIÓN EN BERMAS Y CUNETAS DE LAS PROGRESIVAS KM 15+400-15+700.
• SE CONTINÚA CON LOS TRABAJOS DE TRANSPORTE DE PIEDRA GRANDE TM 20" A PLANTA CHANCADORA Y CHANCADO DE PIEDRA PARA BASE GRANULAR.

ADICIONAL DE OBRA N° 03:
SE CONTINÚA CON LOS TRABAJOS DE INSTALACION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS PARA AGUA ENTRE LAS PROGRESIVAS KM 0+100 Y KM 0+200.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

JHNSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Romero
COMÚN
CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001749

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 402

Título EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS

Fecha y Hora 27/05/2026 21:49

Usuario: Ramírez Chumán, Keyko Sumiko

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS

Descripción: DE CONFORMIDAD CON LA AUTORIZACIÓN PREVIA DEL SUPERVISOR DE OBRA, REGISTRADA EN EL ASIENTO N° 306 DEL CUADERNO DE INCIDENCIAS, LA CONTRATISTA HA EJECUTADO LOS MAYORES METRADOS DE LA PARTIDA 02.02: EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO EN EL TRAMO KM 14+350 – KM 14+600.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001748

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 403

Título SOLICITO AUTORIZACION PARA EJECUTAR MAYORES METRADOS

Fecha y Hora 27/05/2026 22:03

Usuario: Ramírez Chumán, Keyko Sumiko

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS

Descripción: SOLICITO LA AUTORIZACIÓN PARA LA EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS CORRESPONDIENTES AL MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE EN EL TRAMO COMPRENDIDO ENTRE EL KM 13+390 Y EL KM 13+505, ESTA SOLICITUD SE SUSTENTA EN QUE EL PERFIL DEL SUELO REVELA ARCILLAS INORGÁNICAS DE ALTA PLASTICIDAD (CLASIFICACIÓN SUCS: CH Y AASHTO: A-7-6) CON UN VALOR DE CBR DEL 4.19%, EL CUAL ES INFERIOR AL 6% MÍNIMO REQUERIDO PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DEL PAVIMENTO SEGÚN EL MANUAL DE CARRETERAS DEL MTC. DICHA NECESIDAD TÉCNICA FUE ADVERTIDA ORIGINALMENTE EN EL ASIENTO N° 23 Y RATIFICADA POSTERIORMENTE POR EL INSPECTOR DE OBRA EN EL ASIENTO N° 24 DE MAYO DE 2025, QUIEN CONFIRMÓ QUE, SEGÚN LOS ENSAYOS DE LABORATORIO, AMERITA REALIZAR UN REEMPLAZO DE MATERIAL EN UNA ALTURA DE 0.80 M.

DEBIDO A QUE ESTE MEJORAMIENTO NO SE ENCUENTRA CONTEMPLADO EN EL EXPEDIENTE TÉCNICO CONTRACTUAL Y HABIÉNDOSE VERIFICADO LA CULMINACIÓN DEL 100% DE LAS CANTIDADES PREVISTAS EN LA PARTIDA 02.07 MEJORAMIENTO DE SUELO A NIVEL DE SUBRASANTE, SOLICITO FORMALMENTE LA AUTORIZACIÓN PARA EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS, DE ESTRICTA CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO 205, NUMERAL 205.11 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO (RLCE). ESTO RESULTA INDISPENSABLE PARA EVITAR FALLAS ESTRUCTURALES O ASENTAMIENTOS DIFERENCIALES EN LA VÍA ASEGURANDO ASÍ EL CUMPLIMIENTO DE LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD EN LA OBRA.

Asiento de Referencia: 24 - ASIENTO DEL DIA 22 DE MAYO DEL 2025

Archivos anexos: 00

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001747

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 404

Título PARTIDAS EJECUTADAS HOY 27/05/2026

Fecha y Hora 27/05/2026 22:52

Usuario: VILCHEZ LLATAS, WINSTON

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: EL DÍA DE HOY SE CONTINÚA CON LOS TRABAJOS DE:
1) TRABAJOS CONTRACTUALES: SE EJECUTA TRABAJOS DE TOPOGRAFÍA Y GEORREFERENCIACIÓN.
- SE CONSTATA LA CONTINUACION DE LOS TRABAJOS DE PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONAS DE CORTE CON MAQUINARIA.
- SE VERIFICA LOS TRABAJOS DE ENCOFRADO Y VACIADO DE CONCRETO CICLOPEO CLASE G. (FC'=175 KG/CM2 + 30% PM) EN EMBOQUILLADO DE SALIDA DE ALCANTARILLAS UBICADAS EN LAS PROGRESIVAS 17+505 Y 16+368.90.
- SE VERIFICA LOS TRABAJOS DE HABILITACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO, ASIMISMO EL VACIADO DE CONCRETO CLASE D (f'c=210kg/cm2) EN LOSA DE FONDO DE ALCANTARILLA TIPO MARCO UBICADO EN LA PROGRESIVA 00+511.70
- SE CONSTATA LOS TRABAJOS DE RELLENO CON MATERIAL PROPIO EN MUROS DE CONTENCION TIPO MC-01 Y MC-03 ENTRE LAS PROGRESIVAS KM 00+120.75-00+152.75 Y EN MURO DE CONTENCION TIPO MC-02 ENTRE LAS PROGRESIVAS KM 00+192-00+208.50.
- SE VERIFICA LOS TRABAJOS DE HABILITACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO, ENCOFRADO Y POSTERIOR VACIADO DE CONCRETO CLASE D (f'c=210kg/cm2) EN PANTALLA DE MURO DE CONTENCIÓN TIPO MC-14, ENTRE LAS PROGRESIVAS 16+135-16+140 Y 16+145-16+150 AMBOS LADO IZQUIERDO.
- SE CONSTATA LOS TRABAJOS DE HABILITACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO, ENCOFRADO Y POSTERIOR VACIADO DE CONCRETO CLASE D (f'c=210kg/cm2) EN PANTALLA DE MURO DE CONTENCIÓN TIPO MC-12, ENTRE LAS PROGRESIVAS 16+126-16+130 LADO IZQUIERDO.
- SE VERIFICA LOS TRABAJOS DE HABILITACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO, ENCOFRADO Y POSTERIOR VACIADO DE CONCRETO CLASE D (f'c=210kg/cm2) EN PANTALLA DE MURO DE CONTENCIÓN TIPO MC-14, ENTRE LAS PROGRESIVAS 16+161.68-16+166.68 LADO DERECHO.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001746

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 405

Título PARTIDAS EJECUTADAS HOY 27/05/2026

Fecha y Hora 27/05/2026 22:52

Usuario: VILCHEZ LLATAS, WINSTON

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: 2) ADICIONAL DE OBRA N°01: - SE VERIFICA EL INICIO DE LOS TRABAJOS DE TRANSPORTE DE PIEDRA GRANDE TM 20" A PLANTA CHANCADORA Y CHANCADO DE PIEDRA PARA BASE GRANULAR. - SE VERIFICA QUE SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA, ZARANDEO Y ACOPIO DE AFIRMADO Y LA CONFORMACION DE AFIRMADO EN BERMAS Y CUNETAS ENTRE LAS PROGRESIVAS 15+400-15+700.
3) ADICIONAL DE OBRA N°03: - SE VERIFICA LOS TRABAJOS DE CONEXIONES DOMICILIARIAS PARA AGUA ENTRE LAS PROGRESIVAS 00+100-00+200.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001745

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 406

Título PARTIDAS EJECUTADAS DE MAYORES METRADOS HOY 27/05/2026

Fecha y Hora 27/05/2026 22:53

Usuario: VILCHEZ LLATAS, WINSTON

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: - SE CONSTATA LOS TRABAJOS DE EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO ENTRE LAS PROGRESIVAS KM 14+350-KM 14+600

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001744

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 407

Título: INCIDENCIAS 28/05/2026

Fecha y Hora: 28/05/2026 23:14

Usuario: Ramírez Chumán, Keyko Sumiko

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: SE CONTINUA CON LA EJECUCIÓN DE TRABAJOS REFERENTES A:

CONTRACTUAL:
- PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONAS DE CORTE CON MOTONIVELADORA Y RODILLO.
- ENCOFRADO DE CUERPO DE ALCANTARILLA TIPO MARCO (MURO DEL LADO DERECHO) Y VACIADO RESPECTIVO DE CONCRETO F'C=210KG/CM2.
- SE EJECUTÓ LOS TRABAJOS DE RELLENO CON MATERIAL PROPIO EN EL MURO DE CONTENCIÓN DEL TRAMO KM 0+313.00 - 0+346.50 (MC3).

MURO MC14 LADO IZQUIERDO
• PROGRESIVAS: 16+140 AL 16+145, HABILITACIÓN DE ACERO HORIZONTAL, ENCOFRADO Y VACIADO DE PANTALLA A LA ALTURA COMPLETA CON CONCRETO F'C=210 KG/CM2.

MURO MC12 LADO IZQUIERDO
• PROGRESIVAS: 16+130 AL 16+135, HABILITACIÓN DE ACERO HORIZONTAL, ENCOFRADO Y VACIADO DE PANTALLA A LA ALTURA COMPLETA CON CONCRETO F'C=210 KG/CM2.

MURO MC14 LADO DERECHO
• PROGRESIVA: 16+156.68 AL 16+161.68, HABILITACIÓN DE ACERO HORIZONTAL, ENCOFRADO Y VACIADO DE PANTALLA A LA ALTURA DE 3.60M CON CONCRETO F'C=210 KG/CM2.

ADICIONAL 01:
• SE CONTINÚA CON LOS TRABAJOS DE PERFORACIÓN PARA EXTRACCIÓN DE MATERIAL EN CANTERA
• SE CONTINUA CON LA EJECUCION DE MEJORAMIENTO CON AFIRMADO, EXTRACCIÓN DE MATERIAL EN CANTERA, ZARANDEO Y ACOPIO DE AFIRMADO Y CONFORMACIÓN EN BERMAS Y CUNETAS DE LAS PROGRESIVAS KM 16+300-17+000.
• SE EJECUTA LOS TRABAJOS DE COMBINACION DE MATERIALES (70% AFIRMADO + 30% PIEDRA CHANCADA) Y CONFORMACIÓN DE BASE GRANULAR EN PROGRESIVAS 18+000-17+500

ADICIONAL DE OBRA N° 03:
SE CONTINÚA CON LOS TRABAJOS DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA P/ALCANT S25 D=6" ENTRE LAS PROGRESIVAS KM 0+350 Y KM 0+400.

SE CONTINÚA CON LOS TRABAJOS DE INSTALACION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS PARA AGUA ENTRE LAS PROGRESIVAS KM 0+200 Y KM 0+300.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos adjuntos:

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 296127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

001743

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 408

Título: EJECUCION DE MAYORES METRADOS

Fecha y Hora: 28/05/2026 23:15

Usuario: Ramírez Chumán, Keyko Sumiko

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS

Descripción: DE CONFORMIDAD CON LA AUTORIZACIÓN PREVIA DEL SUPERVISOR DE OBRA, REGISTRADA EN EL ASIENTO N° 306 DEL CUADERNO DE INCIDENCIAS, LA CONTRATISTA HA EJECUTADO LOS MAYORES METRADOS DE LA PARTIDA 02.02: EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO EN EL TRAMO KM 14+000 – KM 14+350.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001742

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 409

Título PARTIDAS EJECUTADAS HOY 28/05/2026

Fecha y Hora 28/05/2026 23:45

Usuario: VILCHEZ LLATAS, WINSTON

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: EL DÍA DE HOY SE CONTINÚA CON LOS TRABAJOS DE:
1) TRABAJOS CONTRACTUALES: SE EJECUTA TRABAJOS DE TOPOGRAFÍA Y GEORREFERENCIACIÓN.
- SE CONSTATA LA CONTINUACION DE LOS TRABAJOS DE PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONAS DE CORTE CON MAQUINARIA.
- SE VERIFICA LOS TRABAJOS DE ENCIFRADO Y VACIADO DE CONCRETO CLASE D (f'c=210kg/cm2) EN MURO LATERAL DERECHO DE ALCANTARILLA TIPO MARCO UBICADO EN LA PROGRESIVA 00+511.70
- SE CONSTATA LOS TRABAJOS DE RELLENO CON MATERIAL PROPIO EN MURO DE CONTENCION TIPO MC-03 ENTRE LAS PROGRESIVAS KM 00+313-00+346.50.
- SE VERIFICA LOS TRABAJOS DE HABILITACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO, ENCOFRADO Y POSTERIOR VACIADO DE CONCRETO CLASE D (f'c=210kg/cm2) EN PANTALLA DE MURO DE CONTENCIÓN TIPO MC-14, ENTRE LAS PROGRESIVAS 16+140-16+145 LADO IZQUIERDO.
- SE CONSTATA LOS TRABAJOS DE HABILITACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO, ENCOFRADO Y POSTERIOR VACIADO DE CONCRETO CLASE D (f'c=210kg/cm2) EN PANTALLA DE MURO DE CONTENCIÓN TIPO MC-12, ENTRE LAS PROGRESIVAS 16+130-16+135 LADO IZQUIERDO.
- SE VERIFICA LOS TRABAJOS DE HABILITACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO, ENCOFRADO Y POSTERIOR VACIADO DE CONCRETO CLASE D (f'c=210kg/cm2) EN PANTALLA DE MURO DE CONTENCIÓN TIPO MC-14, ENTRE LAS PROGRESIVAS 16+156.68-16+161.68 LADO DERECHO.
2) ADICIONAL DE OBRA N°01: - SE VERIFICA QUE SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA, ZARANDEO Y ACOPIO DE AFIRMADO Y LA CONFORMACION DE AFIRMADO EN BERMAS Y CUNETAS ENTRE LAS PROGRESIVAS 16+300-17+000.
- SE CONSTATA LOS TRABAJOS DE ECOMBINACION DE MATERIALES (70% AFIRMADO + 30% PIEDRA CHANCADA) Y POSTERIOR CONFORMACION DE BASE GRANULAR E=0.20M ENTRE LAS PROGRESIVAS 18+000-17+500.
3) ADICIONAL DE OBRA N°03: - SE VERIFICA LOS TRABAJOS DE CONEXIONES DOMICILIARIAS PARA AGUA ENTRE LAS PROGRESIVAS 00+200-00+300.
- SE VERIFICA LOS TRABAJOS DE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA P/ALCANT S25 D=6" ENTRE LAS PROGRESIVAS 00+350-00+400.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001741

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 410

Título: PARTIDAS EJECUTADAS DE MAYORES METRADOS HOY 28/05/2026

Fecha y Hora: 28/05/2026 23:45

Usuario: VILCHEZ LLATAS, WINSTON

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: - SE CONSTATA QUE SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO ENTRE LAS PROGRESIVAS KM 14+000-KM 14+350

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001740

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 411

Título INCIDENCIAS 29/05/2026

Fecha y Hora 29/05/2026 21:08

Usuario: Ramírez Chumán, Keyko Sumiko

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: SE CONTINUA CON LA EJECUCIÓN DE TRABAJOS REFERENTES A:

CONTRACTUAL:
- PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONAS DE CORTE CON MOTONIVELADORA Y RODILLO.
- ENCOFRADO DE CUERPO DE ALCANTARILLA TIPO MARCO (MURO DEL LADO IZQUIERDO) Y VACIADO RESPECTIVO DE CONCRETO F'C=210KG/CM2.
- SE EJECUTÓ LOS TRABAJOS DE RELLENO CON MATERIAL PROPIO EN EL MURO DE CONTENCIÓN DEL TRAMO KM 0+365.00 - 0+415.00 (MC3).
MURO MC14 LADO IZQUIERDO
• PROGRESIVAS: 16+150 AL 16+155 Y 16+160 AL 16+165, HABILITACIÓN DE ACERO HORIZONTAL, ENCOFRADO Y VACIADO DE PANTALLA A LA ALTURA COMPLETA CON CONCRETO F'C=210 KG/CM2.
MURO MC14 LADO DERECHO
• PROGRESIVA: 16+146.68 AL 16+151.68 Y 16+156.68 AL 16+161.68, HABILITACIÓN DE ACERO HORIZONTAL, ENCOFRADO Y VACIADO DE PANTALLA A LA ALTURA COMPLETA CON CONCRETO F'C=210 KG/CM2.

ADICIONAL 01:
• SE CONTINÚA CON LOS TRABAJOS DE PERFORACIÓN PARA EXTRACCIÓN DE MATERIAL EN CANTERA
• SE EJECUTA LOS TRABAJOS DE COMBINACION DE MATERIALES (70% AFIRMADO + 30% PIEDRA CHANCADA) Y CONFORMACIÓN DE BASE GRANULAR EN PROGRESIVAS 17+500-17+000

ADICIONAL DE OBRA N° 02:
SE EJECUTAN LOS TRABAJOS DE RELLENO CON MATERIAL GRANULAR DE PRESTAMO

ADICIONAL DE OBRA N° 03:
-SE CONTINÚA CON LOS TRABAJOS DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA P/ALCANT S25 D=6" ENTRE LAS PROGRESIVAS KM 0+400 Y KM 0+450.
-SE CONTINÚA CON LOS TRABAJOS DE INSTALACION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS PARA AGUA ENTRE LAS PROGRESIVAS KM 0+300 Y KM 0+400.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001739

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 412

Título EJECUCION DE MAYORES METRADOS

Fecha y Hora 29/05/2026 21:20

Usuario: Ramírez Chumán, Keyko Sumiko

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS

Descripción: DE CONFORMIDAD CON LA AUTORIZACIÓN PREVIA DEL SUPERVISOR DE OBRA, REGISTRADA EN EL ASIENTO N° 306 DEL CUADERNO DE INCIDENCIAS, LA CONTRATISTA HA EJECUTADO LOS MAYORES METRADOS DE LA PARTIDA 02.02: EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO EN EL TRAMO KM 9+330 – KM 9+800.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001738

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 413

Título PARTIDAS EJECUTADAS HOY 29/05/2026

Fecha y Hora 29/05/2026 22:21

Usuario: VILCHEZ LLATAS, WINSTON

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: EL DÍA DE HOY SE CONTINÚA CON LOS TRABAJOS DE:
1) TRABAJOS CONTRACTUALES: SE EJECUTA TRABAJOS DE TOPOGRAFÍA Y GEORREFERENCIACIÓN.
- SE CONSTATA LA CONTINUACION DE LOS TRABAJOS DE PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONAS DE CORTE CON MAQUINARIA.
- SE VERIFICA LOS TRABAJOS DE ENCOFRADO Y VACIADO DE CONCRETO CLASE D (f'c=210kg/cm2) EN MURO LATERAL IZQUIERDO DE ALCANTARILLA TIPO MARCO UBICADO EN LA PROGRESIVA 00+511.70
- SE CONSTATA LOS TRABAJOS DE RELLENO CON MATERIAL PROPIO EN MURO DE CONTENCION TIPO MC-03 ENTRE LAS PROGRESIVAS KM 00+365-00+415.
- SE VERIFICA LOS TRABAJOS DE HABILITACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO, ENCOFRADO Y POSTERIOR VACIADO DE CONCRETO CLASE D (f'c=210kg/cm2) EN PANTALLA DE MURO DE CONTENCIÓN TIPO MC-14, ENTRE LAS PROGRESIVAS 16+150-16+155 Y 16+160-16+165 LADO IZQUIERDO.
- SE VERIFICA LOS TRABAJOS DE HABILITACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO, ENCOFRADO Y POSTERIOR VACIADO DE CONCRETO CLASE D (f'c=210kg/cm2) EN PANTALLA DE MURO DE CONTENCIÓN TIPO MC-14, ENTRE LAS PROGRESIVAS 16+146.68-16+151.68 Y 16+156.68-16+161.68 AMBOS LADO DERECHO.
2) ADICIONAL DE OBRA N°01: - SE CONSTATA LOS TRABAJOS DE COMBINACION DE MATERIALES (70% AFIRMADO + 30% PIEDRA CHANCADA) Y POSTERIOR CONFORMACION DE BASE GRANULAR E=0.20M ENTRE LAS PROGRESIVAS 17+500-17+000.
3) ADICIONAL DE OBRA N°02: - SE VERIFICA LOS TRABAJOS DE RELLENO CON MATERIAL GRANULAR
3) ADICIONAL DE OBRA N°03: - SE VERIFICA LOS TRABAJOS DE CONEXIONES DOMICILIARIAS PARA AGUA ENTRE LAS PROGRESIVAS 00+300-00+400.
- SE VERIFICA LOS TRABAJOS DE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA P/ALCANT S25 D=6" ENTRE LAS PROGRESIVAS 00+400-00+450.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001737

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 414

Título: PARTIDAS EJECUTADAS DE MAYORES METRADOS HOY 29/05/2026

Fecha y Hora: 29/05/2026 22:22

Usuario: VILCHEZ LLATAS, WINSTON

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: - SE CONSTATA QUE SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO ENTRE LAS PROGRESIVAS KM 09+330-KM 09+800

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001736

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 415

Título: INCIDENCIAS 30/05/2026

Fecha y Hora: 30/05/2026 20:18

Usuario: Ramírez Chumán, Keyko Sumiko

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: SE CONTINUA CON LA EJECUCIÓN DE TRABAJOS REFERENTES A:

CONTRACTUAL:
- PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONAS DE CORTE CON MOTONIVELADORA Y RODILLO.
- ENCOFRADO DE ALETAS DE ALCANTARILLA TIPO MARCO Y VACIADO RESPECTIVO DE CONCRETO F'C=175KG/CM2.
- SE EJECUTÓ LOS TRABAJOS DE RELLENO CON MATERIAL PROPIO EN EL MURO DE CONTENCIÓN DE LOS TRAMOS KM 0+425.00 - 0+442.00 (MC3) Y KM 0+472-0+480 (MC2 Y MC3).
MURO MC14 LADO DERECHO
• PROGRESIVAS: 16+141.68 AL 16+146.68; 16+151.68 AL 16+156.68 Y 16+161.68 AL 16+166.68, HABILITACIÓN DE ACERO HORIZONTAL, ENCOFRADO Y VACIADO DE PANTALLA A LA ALTURA COMPLETA CON CONCRETO F'C=210 KG/CM2.

ADICIONAL 01:
• SE CONTINÚA CON LOS TRABAJOS DE PERFORACIÓN PARA EXTRACCIÓN DE MATERIAL EN CANTERA
• SE EJECUTA LOS TRABAJOS DE COMBINACION DE MATERIALES (70% AFIRMADO + 30% PIEDRA CHANCADA) Y CONFORMACIÓN DE BASE GRANULAR EN PROGRESIVAS 17+000-16+000

ADICIONAL DE OBRA N° 02:
SE EJECUTAN LOS TRABAJOS DE RELLENO CON MATERIAL GRANULAR DE PRESTAMO

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001735

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 416

Título EJECUCION DE MAYORES METRADOS

Fecha y Hora 30/05/2026 20:20

Usuario: Ramírez Chumán, Keyko Sumiko

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: DE CONFORMIDAD CON LA AUTORIZACIÓN PREVIA DEL SUPERVISOR DE OBRA, REGISTRADA EN EL ASIENTO N° 306 DEL CUADERNO DE INCIDENCIAS, LA CONTRATISTA HA EJECUTADO LOS MAYORES METRADOS DE LA PARTIDA 02.02: EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO EN EL TRAMO KM 9+300 – KM 09+800.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001734

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 417

Título: INCONSISTENCIA TÉCNICA EN APU Y SOLICITUD DE RECTIFICACIÓN – ADICIONAL DE OBRA N° 03

Fecha y Hora: 30/05/2026 20:33

Usuario: Ramírez Chumán, Keyko Sumiko

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: Por medio de la presente, se hace de su conocimiento de que, tras la revisión técnica del Expediente de Adicional de Obra N° 03, se ha identificado una inconsistencia material en el APU de la partida 02.02.02 "Prueba hidráulica de tubería p/desagüe 6"".

Al respecto, se detallan los siguientes puntos:

- Se ha detectado la inclusión errónea de insumos destinados a redes de presión (tapón DN 160mm, balde de presión y bomba de prueba), los cuales resultan improcedentes para el procedimiento de prueba de estanqueidad por gravedad requerido en las redes de alcantarillado.

- Con el objetivo de que la valorización guarde estricta relación con la realidad operativa, se propone el retiro de dichos elementos, ajustando el costo unitario a los recursos efectivamente empleados en campo, garantizando así la transparencia.

- Debido a que el metrado de dicha partida ha sido ejecutado satisfactoriamente, solicitamos su autorización inmediata para la aplicación del precio unitario corregido, permitiendo su inclusión en la valorización correspondiente al mes de mayo.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

VILCHEZ LLATAS
SUPERVISIÓN
WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001733

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 418

Título PARTIDAS EJECUTADAS HOY 30/05/2026

Fecha y Hora 30/05/2026 22:04

Usuario: VILCHEZ LLATAS, WINSTON

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: EL DÍA DE HOY SE CONTINÚA CON LOS TRABAJOS DE:
1) TRABAJOS CONTRACTUALES: SE EJECUTA TRABAJOS DE TOPOGRAFÍA Y GEORREFERENCIACIÓN.
- SE CONSTATA LA CONTINUACION DE LOS TRABAJOS DE PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONAS DE CORTE CON MAQUINARIA.
- SE VERIFICA LOS TRABAJOS DE ENCOFRADO Y VACIADO DE CONCRETO CLASE E (f'c=175 kg/cm2) EN ALETAS DE ALCANTARILLA TIPO MARCO UBICADO EN LA PROGRESIVA 00+511.70
- SE CONSTATA LOS TRABAJOS DE RELLENO CON MATERIAL PROPIO EN MURO DE CONTENCION TIPO MC-03 ENTRE LAS PROGRESIVAS KM 00+425-00+442 Y EN MUROS DE CONTENCION TIPO MC-02 Y MC-03 ENTRE LAS PROGRESIVA KM 00+472-00+480.
- SE VERIFICA LOS TRABAJOS DE HABILITACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO, ENCOFRADO Y POSTERIOR VACIADO DE CONCRETO CLASE D (f'c=210kg/cm2) EN PANTALLA DE MURO DE CONTENCIÓN TIPO MC-14, ENTRE LAS PROGRESIVAS 16+141.68-16+146.68 Y 16+151.68-16+156.68 AMBOS LADO DERECHO.
2) ADICIONAL DE OBRA N°01: - SE CONSTATA LOS TRABAJOS DE COMBINACION DE MATERIALES (70% AFIRMADO + 30% PIEDRA CHANCADA) Y POSTERIOR CONFORMACION DE BASE GRANULAR E=0.20M ENTRE LAS PROGRESIVAS 17+000-16+000.
3) ADICIONAL DE OBRA N°02: - SE VERIFICA LOS TRABAJOS DE RELLENO CON MATERIAL GRANULAR DE PRESTAMO.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001732

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 419

Título PARTIDAS EJECUTADAS DE MAYORES METRADOS HOY 30/05/2026

Fecha y Hora 30/05/2026 22:05

Usuario: VILCHEZ LLATAS, WINSTON

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: - SE CONSTATA QUE SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO ENTRE LAS PROGRESIVAS KM 09+300-KM 09+800

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001731

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 420

Título RESPUESTA A INCONSISTENCIA TÉCNICA EN APU

Fecha y Hora 30/05/2026 22:07

Usuario: VILCHEZ LLATAS, WINSTON

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: - SE COORDINO HACER UN DEDUCTIVO DE ESTOS INSUMOS QUE MENCIONA EL RESIDENTE DE OBRA EN SU ASIENTO N° 417.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

001730

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Número de asiento: 421

Título: TRABAJOS EJECUTADOS

Fecha y Hora: 31/05/2026 13:28

Usuario: VILCHEZ LLATAS, WINSTON

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: SE DEJA CONSTANCIA QUE EL DIA DE HOY NO SE PROGRAMARON ACTIVIDADES POR PARTE DE LA CONTRATISTA.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuin
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

6.2. CONTRATO SUSCRITO CON LA ENTIDAD

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103691

001728

GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
GERENCIA GENERAL REGIONAL

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

CONTRATO N°028- 2025 - GRCAJ – GGR.

L.P. 013-2024-GRCAJ primera convocatoria.

Conste por el presente documento, la contratación de la ejecución de la obra "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792; que celebran de una parte: el GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA, con RUC N° 20453744168, con domicilio legal en Jr. Santa Teresa de Journet N° 351, Urb. La Alameda, distrito, provincia y departamento de Cajamarca, representado por la Gerente General Regional Doctora Rocío Elizabeth Portal Vásquez, identificada con DNI N° 26693922, designada mediante Resolución Ejecutiva Regional N° D330-2024-GR.CAJ/GR, de fecha 13 de septiembre del 2024 y mediante Resolución Ejecutiva Regional N° D000367-2023-GR.CAJ/GR, de fecha 03 de agosto de 2023, modificada por la Resolución Ejecutiva Regional N° D549-2023-GR.CAJ/GR de fecha 11 de diciembre del año 2023, se delega a la Gerencia General Regional la atribución para suscribir contratos conforme a Ley, en adelante LA ENTIDAD; y de otra parte: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA, integrado por: Consultora & Constructora UBR E.I.R.L., con RUC N° 20491552981 (80% de participación) y Geoandina Inversiones & Obras S.R.L., con RUC N° 20570698304 (20% de participación); operador tributario: Consultora & Constructora UBR E.I.R.L., con RUC N° 20491552981; representante común del Consorcio señor Ulises Bobadilla Romero, identificado con DNI N° 26958927; domicilio para efectos de notificación durante la ejecución contractual en avenida Luis Rebaza Neyra N° 670, Urb. Villa Universitaria, distrito, provincia y departamento de Cajamarca; correo electrónico para notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de plazo: info@ubr.com.pe, teléfono de contacto: 990014600, a quien en adelante se le denominará EL CONTRATISTA en los términos y condiciones siguientes:

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

Mediante Resolución Ejecutiva Regional N° D46-2025-GR.CAJ/GR de fecha 11 de febrero del año 2025, se resuelve DECLARAR la Nulidad de Oficio del otorgamiento de la buena pro otorgado al postor ganador: Consorcio Ejecutor El Inca, integrado por: Constructora Guerrero EIRL, Constructora Nepal SAC Consultores y Contratistas Generales, del procedimiento de selección: Licitación Pública N° 013-2024-GR.CAJ-primera convocatoria, cuyo objeto es la contratación de la ejecución de la obra "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792, debiendo retrotraerse el procedimiento de selección a la Etapa de Calificación de Ofertas, según los considerandos que se indican en la Resolución indicada.

Con fecha 14 de febrero del año 2025, el comité de selección, otorga la Buena Pro a: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA, integrado por: Consultora & Constructora UBR E.I.R.L., con RUC N° 20491552981 (80% de participación) y Geoandina Inversiones & Obras S.R.L., con RUC N° 20570698304 (20% de participación); cuyos detalles e importe constan en los documentos integrantes del presente contrato.

CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO

El presente contrato tiene por objeto la ejecución de la obra "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792.

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 95127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL

El monto total del presente contrato asciende a: VEINTISIETE MILLONES TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS CATORCE CON 86/100 SOLES (S/ 27'364,314.86), que incluye todos los impuestos de Ley.

Este monto comprende el costo de la ejecución de la obra, todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre la ejecución de la prestación materia del presente contrato.

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO[1]

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en SOLES en periodos de valorización MENSUALES, conforme a lo previsto en la sección específica de las bases. Asimismo, LA ENTIDAD o EL CONTRATISTA, según corresponda, se obligan a pagar el monto correspondiente al saldo de la liquidación del contrato de obra, en el plazo de SESENTA (60) días calendario, computados desde el día siguiente del consentimiento de la liquidación.

En caso de retraso en el pago de las valorizaciones, por razones imputables a LA ENTIDAD, EL CONTRATISTA tiene derecho al reconocimiento de los intereses legales efectivos, de conformidad con el artículo 39 de la Ley de Contrataciones del Estado y los artículos 1244, 1245 y 1246 del Código Civil. Para tal efecto, se formulará una valorización de intereses y el pago se efectuará en las valorizaciones siguientes.

CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

El plazo de ejecución del presente contrato es de TRESCIENTOS TREINTA (330) días calendario, el mismo que se computa desde el día siguiente de cumplidas las condiciones previstas en el artículo 176 del Reglamento.

CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

El presente contrato está conformado por las bases integradas, la oferta ganadora, así como los documentos derivados del procedimiento de selección que establezcan obligaciones para las partes.

CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍA

EL CONTRATISTA entregó al perfeccionamiento del contrato la respectiva garantía incondicional, solidaria, irrevocable, y de realización automática en el país al solo requerimiento, a favor de LA ENTIDAD, por el concepto, monto y vigencia siguiente:

- De fiel cumplimiento del contrato: S/ 2'736,431.49, a través de la Carta Fianza N° 15411-0379-2025-001, emitida por Secrex Compañía de Seguros de Crédito y Garantías – CESCE, importe que es equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original, con vigencia hasta el día 04 de abril del año 2026.

CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍA POR FALTA DE RENOVACIÓN

LA ENTIDAD puede solicitar la ejecución de la garantía cuando EL CONTRATISTA no la hubiere renovado antes de la fecha de su vencimiento, conforme a lo dispuesto en el literal a) del numeral 155.1 del artículo 155 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA NOVENA: ADELANTO DIRECTO

LA ENTIDAD otorgará UN (01) adelanto directo por el diez por ciento 10% del monto del contrato original.

EL CONTRATISTA debe solicitar formalmente el ADELANTO DIRECTO dentro de los ocho

[1] En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

(8) días siguientes a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago correspondiente. LA ENTIDAD debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días siguientes a la presentación de la solicitud de EL CONTRATISTA.

Vencido el plazo para solicitar el adelanto no procederá la solicitud.

CLÁUSULA DÉCIMA: ADELANTO PARA MATERIALES E INSUMOS

La Entidad otorgará adelantos para materiales e insumos por el VEINTE (20%) del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales e insumos presentado por el contratista.

Las garantías que debe otorgar el contratista serán mediante una Carta Fianza y/o póliza de caución de conformidad con lo establecido en el artículo 148° del RLCE

El contratista solicitará al supervisor de obra el adelanto para materiales en un plazo mínimo de VEINTIÚN (21) días calendario, previos a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales o insumos para cada material o insumo para cada adquisición, con la finalidad que EL CONTRATISTA pueda disponer de los materiales o insumos en la oportunidad prevista en el calendario de avance de obra valorizado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago respectivo.

La Entidad en un plazo de VEINTIÚN (21) días calendario (plazo que incluye la evaluación técnica del supervisor a quien la entidad le permitirá un plazo máximo de cinco (5) días calendario para revisión) luego de la solicitud del contratista deberá otorgar el adelanto solicitado.

De ser el caso, la supervisión o la Entidad encuentra observaciones a la solicitud del adelanto de materiales, estos serán devueltos al contratista para la subsanación de los mismos, por lo que el computo del plazo para el otorgamiento de VEINTIÚN (21) días calendario, volverá a computarse; así mismo es responsabilidad del contratista verificar que los plazos para el empleo de los materiales no hayan sido superados por observaciones a la solicitud.

CLÁUSULA UNDÉCIMA: CONFORMIDAD DE LA OBRA

La conformidad de la obra será dada con la suscripción del Acta de Recepción de Obra.

CLÁUSULA DUODÉCIMA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA

EL CONTRATISTA declara bajo juramento que se compromete a cumplir las obligaciones derivadas del presente contrato, bajo sanción de quedar inhabilitado para contratar con el Estado en caso de incumplimiento.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: ASIGNACIÓN DE RIESGOS DEL CONTRATO DE OBRA

El expediente técnico del proyecto "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" aprobado, cuenta con la identificación y asignación de riesgos previsibles de ocurrir durante la ejecución de la obra, en conformidad con la DIRECTIVA N° 012-2017-OSCE/CD, aprobada con Resolución N° 018-2017-OSCE/CD; análisis de gestión de riesgos que también corresponde a la Ejecución de Obra, debido a que estos están enfocados a incrementar la eficiencia de la inversión en la obra, habiendo realizado para ello la identificación, el análisis y la planificación de respuesta a los riesgos asignados.

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA V°B° GERENCIA GENERAL REGIONAL

GOBIERNO REGIONAL V°B° DIRECCIÓN DE OBRAS CAJAMARCA

GOBIERNO REGIONAL V°B° Gerencia Reg. Infraestructura CAJAMARCA

GOBIERNO REGIONAL V°B° CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
GERENCIA GENERAL REGIONAL

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA".

CONSORCIO VIAL BAÑOS
CONSULTOR

Anexo N° 03

Formato para asignar los riesgos

1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	1	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA.
	Fecha	Noviembre del 2022		Ubicación Geográfica	Departamento: Cajamarca Provincia: Cajamarca Distrito: Baños del Inca Lugar: Lugar : Emp. CA-1108 (OTUZCO) - CA-1113 (APALIN)

3.INFORMACIÓN DEL RIESGO			4 PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS						
			4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA				4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN	4.3 RIESGO ASIGNADO A	
3.1 CÓDIGO DEL RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	Mitigar el riesgo	Evitar el riesgo	Aceptar el riesgo	Transferir el riesgo		Entidad	Contratista
R1.1	PROBLEMAS GEOTECNICOS INESPERADOS: Problema geotécnico que se active durante la ejecución de la obra (falla geológica o inestabilidad de taludes).	Prioridad Moderada				X	Contratar un seguro contra riesgos considerados.		X
R1.2	SUPUESTOS INADECUADOS SOBRE AGUNTOS TÉCNICOS EN LA FASE DE PLANEACIÓN: Datos asumidos como ciertos, en la fase de la planificación del proyecto.	Prioridad Moderada		X			Explotar y acopiar material de cantera de río antes del inicio de épocas de lluvia, adoptándose a la crecida de los ríos.		X
R1.3	FALLAS TECNICAS: Incumplimiento o defecto técnico que se origina por una mala ejecución.	Prioridad Moderada		X			Realizar un buen proceso de selección de pobladores para la ejecución del proyecto.		X
R2.1	SE ENCUENTREN DISPUESTOS A CEDER SUS TERRENOS PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO: Propietarios de predios afectados por el trazo del camino vecinal que no se encuentren dispuestos a ceder sus terrenos para la ejecución del proyecto.	Prioridad Moderada		X			Elaborar y ejecutar un plan de comunicación que considere la percepción negativa de los propietarios de los terrenos.		X
R2.2	OBJECIONES DE LAS COMUNIDADES LOCALES: Las comunidades perciben que el proyecto altera el normal desarrollo de su estilo de vida.	Prioridad Moderada	X				Elaborar e implementar un plan de comunicaciones para las comunidades.		X
R2.3	CAMBIOS EN LOS FACTORES POLÍTICOS: Cambio en la posición de poderes que impacta en el proyecto.	Prioridad Moderada			X		Identificar, evaluar, tomar acciones y hacer seguimiento.	X	

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA V°B° GERENCIA GENERAL REGIONAL

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

GOBIERNO REGIONAL V°B° GERENCIA GENERAL REGIONAL CAJAMARCA

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA".

CONSORCIO VIAL BAÑOS
CONSULTOR

Anexo N° 03

Formato para asignar los riesgos

1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	2	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA.
	Fecha	Noviembre del 2022		Ubicación Geográfica	Departamento: Cajamarca Provincia: Cajamarca Distrito: Baños del Inca Lugar: Lugar : Emp. CA-1108 (OTUZCO) - CA-1113 (APALIN)

3.INFORMACIÓN DEL RIESGO			4 PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS						
			4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA				4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN	4.3 RIESGO ASIGNADO A	
3.1 CÓDIGO DEL RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	Mitigar el riesgo	Evitar el riesgo	Aceptar el riesgo	Transferir el riesgo		Entidad	Contratista
R1.1	SOLICITUDES DE CAMBIO DE LOS INTERESADOS A ÚLTIMA HORA: Los interesados identificados realizan solicitudes de cambio durante la ejecución del proyecto.	Prioridad Moderada	X				Elaborar e implementar procedimientos de control de cambio en donde se detalle tiempo etapas y niveles de aprobación además de difundirlo.		X
R2.1	RETRASO EN LOS PERMISOS O ACCIONES DE LOS ORGANISMOS QUE PUEDAN TOMAR MÁS TIEMPO DE LO ESPERADO: La identificación de nuevas áreas auxiliares no permitirán el avance de obra.	Prioridad Moderada			X		Seguimiento del cronograma de ejecución de obra, trabajo coordinado con el área de planeamiento.	X	
R2.2	NUEVA INFORMACIÓN REQUERIDA PARA LOS PERMISOS AMBIENTALES: Solicitud de nuevos permisos ambientales por la entidad competente.	Baja Prioridad	X				Actualizar la matriz de requisitos legales en materia ambiental, así como implementar la normativa durante el periodo de ejecución de obra.		X
R3.3	CAMBIOS EN LAS REGULACIONES AMBIENTALES: No contar con presupuesto para adecuación a la nueva norma.	Prioridad Moderada	X				Actualizar la matriz de requisitos legales en materia ambiental, así como implementar la normativa durante el periodo de ejecución de obra.		X
R4.1	CONSTRUCCIÓN EN SITIOS HISTÓRICOS: Debido a los trabajos de excavación podrían encontrar restos arqueológicos y como consecuencia paralización de la obra.	Prioridad Moderada	X				Tener permanentemente en campo al especialista en arqueología.		X

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA
V°B°
GERENCIA GENERAL REGIONAL

GOBIERNO REGIONAL
V°B°
CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Cir
CIP N° 241127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP N° 103661

GOBIERNO REGIONAL
V°B°
CAJAMARCA

GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
GERENCIA GENERAL REGIONAL

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA".

CONSORCIO VIAL BAÑOS
CONSULTOR

Anexo N° 03

Formato para asignar los riesgos

1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	3	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA.
	Fecha	Noviembre del 2022		Ubicación Geográfica	Departamento: Cajamarca Provincia: Cajamarca Distrito: Baños del Inca Lugar: Lugar : Emp. CA-1109 (OTUZCO) - CA-1113 (APALIN)

3.INFORMACIÓN DEL RIESGO			4 PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS						
			4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA				4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN	4.3 RIESGO ASIGNADO A	
3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	Mitigar el riesgo	Evitar el riesgo	Aceptar el riesgo	Transferir el riesgo		Entidad	Contratista
R3.5	ESPECIES EN PELIGROS DE EXTINCIÓN: Zonas identificadas como hábitats de especies en extinción.	Baja Prioridad	X				Elaborar e implementar programas de capacitación permanente.		X
R3.6	CANALES DE RIEGO: Afectación de los canales de riego.	Prioridad Moderada	X				Elaborar e implementar un plan de comunicaciones efectiva con la junta de regantes.		X
R3.7	IMPACTOS NEGATIVOS A LA COMUNIDAD: Durante la ejecución de obras existe malestar de la población.	Prioridad Moderada	X				Elaborar e implementar un plan de comunicaciones efectiva con la población.		X
R4.1	PÉRDIDA DE PERSONAL CRITICO EN UNA ETAPA CRUCIAL DEL PROYECTO: Retiro de personal asignado a procesos claves del proyecto.	Prioridad Moderada		X			Implementar programas de bienestar social en la empresa.		X
R4.2	BUROCRACIA INTERNA CAUSA RETRASO EN LA OBTENCIÓN DE APROBACIONES Y DECISIONES: Existencia de procesos engorrosos que no permiten aprobaciones y toma de decisiones de manera oportuna.	Baja Prioridad		X			Establecer procesos sencillos con niveles de aprobación y plazos claros.		X

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA
V°B°
GERENCIA GENERAL REGIONAL

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA
V°B°
DIRECCIÓN REGIONAL

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL SICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA".

CONSORCIO VIAL BAÑOS
CONSULTOR

Anexo N° 03

Formato para asignar los riesgos

1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	4	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL SICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA
	Fecha	Noviembre del 2022		Ubicación Geográfica	Departamento: Cajamarca Provincia: Cajamarca Distrito: Baños del Inca Lugar: Lugar : Emp. CA-1108 (OTUZCO) - CA-1113 (APALIN)

3.INFORMACIÓN DEL RIESGO			4 PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS						
			4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA				4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN	4.3 RIESGO ASIGNADO A	
3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	Mitigar el riesgo	Evitar el riesgo	Aceptar el riesgo	Transferir el riesgo		Entidad	Contratista
RS.1	RETRASOS DE LOS CONSULTORES O CONTRATISTAS: Constructores o consultores no cumplan con los plazos establecidos para la entrega de sus productos.	Prioridad Moderada	X				Planificación y seguimiento eficiente de la gestión de consultores y contratistas.		X
RS.2	PROBLEMAS CON SINDICATOS: Posible conflicto de intereses entre los diferentes sindicatos de la localidad.	Prioridad Moderada	X				Elaborar e implementar el Plan de comunicaciones		X
RS.1	INTERFERENCIAS Y AFECTACIÓN DE SERVICIOS PUBLICOS EXISTENTES: Interferencias y afectación de servicios existentes sobre el derecho de vía, lo cual implica un alto riesgo si es llegará afectar.	[illegible]			X		Instalación de biberia provisional durante la ejecución de la partida de reposición de tubería de agua potable.		X
RS.2	RETRASO EN ENTREGA DE LIBERACIÓN DEL DERECHO DE VÍA: El no se realice la liberación anticipada del derecho de vía, ocasiona demoras para la empresa contratista.	[illegible]	X				Exigir que se entregue las áreas liberadas antes del inicio de la construcción del proyecto.	X	
RS.1	PELIGROS NATURALES: Proceso geodinámico de activación de quebradas por lluvias de duración prolongada.	[illegible]			X		Considerar el costo por limpieza de cauce de quebrada que se activen y afectan el camino vecinal.	X	

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA
V°B°
GERENCIA GENERAL REGIONAL

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

GOBIERNO REGIONAL
V°B°
DIRECCIÓN REGIONAL
CAJAMARCA

GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
GERENCIA GENERAL REGIONAL

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA".

CONSORCIO VIAL BAÑOS
CONSULTOR

Anexo N° 03

Formato para asignar los riesgos

1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO			2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO		
	Numero	5		Nombre del Proyecto	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA.
	Fecha	Setiembre del 2022		Ubicación Geográfica	Departamento: Cajamarca Provincia: Cajamarca Distrito: Baños del Inca Lugar: Lugar : Emp. CA-1106 (OTUZCO) - CA-1113 (APALIN)

3.INFORMACIÓN DEL RIESGO			4 PLAN DE RÉSPUESTA A LOS RIESGOS						
			4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA				4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN	4.3 RIESGO ASIGNADO A	
3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	Mitigar el riesgo	Evitar el riesgo	Aceptar el riesgo	Transferir el riesgo		Entidad	Contratista
R7.2	RIESGO DE FALLAS OPERACIÓN: Equipos y maquinarias del proyecto que no se encuentren operativos.	Prioridad Moderada		X			Elaborar e implementar un check list para funcionamiento óptimo de los equipos y maquinarias.		X
R7.3	DEFECTOS EN LA CONSTRUCCIÓN: Fallas en los procesos constructivos de los trabajos.	Prioridad Moderada		X			Elaborar e implementar procedimientos de control de calidad.		X
R7.4	HUELGAS DE LOS TRABAJADORES: Demanda de mejores condiciones de trabajo.	Prioridad Moderada	X				Elaborar e implementar un programa de quejas y reclamos.		X
R7.5	ACCIDENTES LABORALES: Los riesgos laborales son las posibilidades de que un trabajador sufra una enfermedad o un accidente vinculado a su trabajo.	Alta Prioridad	X				Implementación del Plan de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo.		X
R7.6	DESASTRES NATURALES (HUAYCOS, INUNDACIONES ETC.): Presencia de lluvias por encima de los valores registrados en los últimos 20 años.	Prioridad Moderada				X	Analizar y mejorar planeamiento de trabajos.		X

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA V°B° GERENCIA GENERAL REGIONAL

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Ing. CIP. N° 103661

GOBIERNO REGIONAL V°B° CAJAMARCA

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL SICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA".

CONSORCIO VIAL BAÑOS
CONSULTOR

Anexo N° 03

Formato para asignar los riesgos

1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	6	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL SICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA.
	Fecha	Noviembre del 2022		Ubicación Geográfica	Departamento: Cajamarca Provincia: Cajamarca Distrito: Baños del Inca Lugar: Lugar : Elev. CA-1108 (OTUZCO) - CA-1113 (APALIN)

3. INFORMACIÓN DEL RIESGO			4. PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS						
			4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA				4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN	4.3 RIESGO ASIGNADO A	
3.1 CÓDIGO DEL RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	Eliminar el riesgo	Evitar el riesgo	Aceptar el riesgo	Transferir el riesgo		Entidad	Contratista
R7.7	AGOTAMIENTO PREMATURO DE POTENCIAL DE CANTERAS: El potencial de cantera calculado previo a la ejecución resulta insuficiente.				X		Generar un adicional para la adquisición de material de cantera necesario del lugar más cercano para culminar los trabajos.	X	
R8.1	NUEVOS PERMISOS O NUEVA INFORMACIÓN REQUERIDA: Solicitud de nuevos requisitos o requerimientos de nuevos datos, para la fase de ejecución del proyecto que origina el retraso del mismo.	Prioridad Moderada			X		Actualización de los requisitos de obra.		X
R8.2	REQUERIMIENTOS DE LAS AUTORIDADES SECTORIALES: Visitas inopinadas y verificación del proyecto durante la ejecución de obra.	Prioridad Moderada	X				Cumplir con las especificaciones técnicas del proyecto y con los Planes de manejo Socioambiental.		X
R9.1	FALTA DE FINANCIAMIENTO DEL PROYECTO: DEUDA CAPITAL: No disponer del cierre financiero para cumplir con la inversión del proyecto.	Prioridad Moderada		X			No tener deudas financieras o cumplir puntualmente con aquella que la tenga		X
R9.2	RIESGO DE INFLACIÓN: Se deriva del aumento del costo de los materiales de obra.	Baja Prioridad	X				Asignar un porcentaje al presupuesto para cubrir el impacto económico.		X

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA V°B° GERENCIA GENERAL REGIONAL

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA V°B° DIRECTOR REGIONAL DE ASESORÍA JURÍDICA

GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
GERENCIA GENERAL REGIONAL

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL SICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA".

CONSORCIO VIAL BAÑOS
CONSULTOR

Anexo N° 03

Formato para asignar los riesgos

1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	7	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL SICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA
	Fecha	Noviembre del 2022		Ubicación Geográfica	Departamento: Cajamarca Provincia: Cajamarca Distrito: Baños del Inca Lugar: Lugar : Emp. CA-1168 (OTUZCO) - CA-1113 (APALIN)

3. INFORMACIÓN DEL RIESGO			4 PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS						
			4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA					4.3 RIESGO ASIGNADO A	
3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	Mitigar el riesgo	Evitar el riesgo	Aceptar el riesgo	Transferir el riesgo	4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN	Entidad	Contratista
R10.1	RESPONSABILIDAD CONTRACTUAL: INCUMPLIMIENTO, ACCIONES DE TERCEROS: Consecuencia del daño provocado por incumplimiento que tiene el deudor de una obligación nacida de un contrato o un delito.	Prioridad Moderada	X				Pactar de manera clara, expresa y mutua quien asumirá la responsabilidad ante una eventualidad.		X
R10.2	INDEMNIZACIÓN: CLAUSULAS DE EXONERACIÓN DE RESPONSABILIDADES: Restringir o exonerar de responsabilidad a la otra parte o terceros.	Prioridad Moderada	X				Pactar de manera clara, expresa y mutua en el contrato la responsabilidad en la otra parte o de terceros respetando el principio de la buena fe como las normas imperativas del derecho civil entre las partes.		X
R10.3	FORMAS DE INDEMNIZACIÓN: LIMITADA, INTERMEDIA Y AMPLIA: Incremento de demandas no bien limitadas.	Prioridad Moderada	X				Delimitar de manera clara, expresa y de mutuo acuerdo las limitaciones en el contrato.		X
R10.4	RECEPCIÓN DE OBRA NO OPORTUNA: La entidad no recepciona la obra oportunamente.	Baja Prioridad		X			Efectuar entrega de obra dentro de los 10 días posteriores a la fecha de notificación	X	
R10.5	PAGOS DE ANTICIPOS (ADELANTOS) NO REALIZADOS: Si no se realiza el pago de los anticipos se pone en riesgo la continuidad de la obra.	Prioridad Moderada		X			Coordinaciones entre la Entidad y el Contratista para el pago a tiempo del anticipo.	X	
R11.1	EXPOSICION A ENFERMEDADES INFECTOCONTAGIOSAS: COVID 19 - Es una enfermedad viral que infecta al individuo para el trabajo y es altamente contagioso al contacto sin equipos de protección.	[illegible]	X				Las acciones necesarias emplazar a la par del inicio de la obra con el uso de equipos de protección regulados por el MINSA, durante la obra con la presencia de personal de salud capacitado y en casos positivos aislamiento de positivos infectados.		X

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

Ni la suscripción del Acta de Recepción de Obra, ni el consentimiento de la liquidación del contrato de obra, enervan el derecho de LA ENTIDAD a reclamar, posteriormente, por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 40 de la Ley de Contrataciones del Estado y 173 de su Reglamento.

EL PLAZO MÁXIMO DE RESPONSABILIDAD DE EL CONTRATISTA ES DE SIETE (7) AÑOS, contados a partir de la conformidad de la recepción de la obra.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: PENALIDADES

Si EL CONTRATISTA incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, LA ENTIDAD le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto vigente}}{F \times \text{plazo vigente en días}}$$

Dónde:

F = 0.15 para plazos mayores a sesenta (60) días o;
F = 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días.

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

El retraso se justifica a través de la solicitud de ampliación de plazo debidamente aprobado. Adicionalmente, se considera justificado el retraso y en consecuencia no se aplica penalidad, cuando EL CONTRATISTA acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. En este último caso la calificación del retraso como justificado por parte de LA ENTIDAD no da lugar al pago de gastos generales ni costos directos de ningún tipo, conforme el numeral 162.5 del artículo 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Adicionalmente a la penalidad por mora se aplicarán las siguientes penalidades:
La Entidad considera que por deficiencias en el proceso constructivo que puedan ocurrir en obra por razones atribuibles al contratista o negligencias de este, se aplicará las penalidades mostradas en la tabla N°08 – Otras Penalidades, la Fórmula de cálculo de estas penalidades están en función de Unidades Impositivas Tributarias U.I.T (vigente al año fiscal en el que se realiza la convocatoria) o el valor de Valorización, y serán aplicadas por cada ocurrencia, o por cada día de incumplimiento observado por el supervisor, o la Entidad por medio de la supervisión, teniéndose los siguientes criterios:

N°	PENALIDADES A APLICAR POR	FORMA DE CALCULO	PROCEDIMIENTO
1	Cuando el personal acreditado permanece menos de sesenta (60) días desde el inicio de su participación en la ejecución del contrato o del íntegro del plazo de ejecución, si este es menor a los sesenta (60) días, de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.2 del artículo 190 del Reglamento. ** La aplicación de la penalidad no amerita solicitar descargo por parte del contratista.*	Media (0.5) UIT, por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto. Hasta completar el día 60.	Según informe del supervisor y/o inspector de obra, o cualquier otro servidor o funcionario acreditado para tal fin por la Gerencia Regional de Infraestructura o la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidaciones
2	En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido.	(01) UIT por cada día de ausencia del personal en obra.	Según informe del inspector o supervisor de la obra según corresponda
3	**SEGURIDAD DE OBRA Y SEÑALIZACION** Cuando el Contratista no cuente con los dispositivos de seguridad en la obra, tanto peatonal o vehicular incumpliendo las normas vigentes sobre seguridad y salud en trabajo, como la Ley 29783 y su Reglamento y/o la Norma G-050 Seguridad Durante la Construcción, además caso omiso de las señalizaciones solicitadas por la Supervisión, La multa diaria será: ** La aplicación de la penalidad no amerita solicita descargo por parte del contratista.*	0.1 x U.I.T. por ocurrencia y/o caso identificado	Según informe o asiento en cuaderno de obra del Supervisor de Obra y/o inspector y/o funcionario de la Entidad mediante acta.
4	**INDUMENTARIA E IMPLEMENTACION DE PROTECCION DEL PERSONAL** Cuando el Contratista no cumpla con dotar a su personal de los elementos de seguridad y la indumentaria señalada por la normativa vigente mencionada en el ítem anterior. Esta penalidad se considerará si en la obra alguno de los trabajadores no está debidamente equipado con el Equipo de Protección Personal Básico o complementario, si los trabajos que está ejecutando lo ameritan, además la permanencia en obra del trabador queda	0.2x U.I.T. por ocurrencia y/o caso identificado	Según informe o asiento en cuaderno de obra por el Supervisor de Obra y/o funcionario de la Entidad mediante acta.

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

N°	PENALIDADES A APLICAR POR	FORMA DE CALCULO	PROCEDIMIENTO
	a evaluación del supervisor y de ser el caso de reincidencia será retirado, la forma de cálculo será por cada trabajador que no cuente con la indumentaria de seguridad correspondiente siendo esta: ** La aplicación de la penalidad no amerita solicitar descargo por parte del contratista*		
5	**INGRESO DE MATERIALES** Cuando el contratista ingrese materiales a la obra sin autorización del supervisor, asi mismo, el supervisor ordenará el retiro de materiales inapropiados o inadecuados, la multa por cada evento de ingreso de materiales sin autorización será de:	0.20 x U.I.T. por ocurrencia y/o caso identificado	Según Informe del Supervisor de Obra
6	**ENTREGA DE DOCUMENTOS INCOMPLETOS** Cuando el contratista, por segunda vez, entregue documentación incompleta (previa observación por el supervisor e incidencia en lo observado) perjudicando el trámite normal de los mismos, siendo estos documentos: valorizaciones, consultas sobre ocurrencias en obra, Adicionales y/o deductivos de obra. La multa por cada tramite documentario será de: • No aplica para solicitudes de ampliación de plazo, en la cual no corresponderia devolución para subsanación.	0.25 x U.I.T. por ocurrencia y/o caso identificado	Según Informe del Supervisor de Obra y/o acta por funcionado de la Entidad.
7	**CARTEL DE OBRA** Cuando el contratista no coloque cartel de obra dentro del plazo establecido en las especificaciones técnicas y/o el contrato y/o plazo indicado por el supervisor de Obra o Plazo indicado por la Entidad, La multa por día de atraso será:	0.5 x U.I.T. por día de atraso	Según Informe del Supervisor de Obra y/o acta por funcionado de la Entidad.
8	**CRONOGRAMA VALORIZADO Y CPM AL INICIO DEL PLAZO CONTRACTUAL** Cuando el contratista no cumpla con entregar el calendario valorizado adecuado a la fecha de inicio del plazo contractual en un plazo de cinco (05) días calendario, contados desde el día siguiente de haber iniciado el plazo contractual de obra, La multa diaria será: ** La aplicación de la penalidad no amerita solicitar descargo por parte del contratista.*	0.25 x U.I.T. por día de atraso	Según Informe del Supervisor de Obra

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

N°	PENALIDADES A APLICAR POR	FORMA DE CALCULO	PROCEDIMIENTO
9	**PRUEBAS Y ENSAYOS** Cuando el contratista no realice las pruebas y ensayos oportunamente para verificar la calidad de los materiales, dosificaciones y/o ensayos de Control de Calidad, así mismo también se aplicará penalidad cuando el contratista realice en forma inadecuada los ensayos de control de calidad, es decir, al no seguir los procedimientos estandarizados, hacer uso de equipos inadecuados, o el personal que realice las pruebas de control de calidad no sea el autorizado, La multa diaria será: ** La aplicación de la penalidad no amerita solicitar descargo por parte del contratista*	0.5 x U.I.T. por ocurrencia y/o caso identificado	Según Informe del Supervisor de Obra
10	**RESIDENTE DE OBRA** Cuando el Ing. Residente de la Obra no se encuentre en forma permanente en la obra, es decir de manera diaria, de acuerdo al horario de trabajo, La multa diaria será:	0.5 x U.I.T. por cada día de ausencia del residente de obra.	Según Informe del Supervisor de Obra
11	**PERSONAL STAFF EN OBRA** Cuando alguno de los profesionales propuestos por el contratista (que no sea el residente de obra) que componen el equipo de ingeniería en obra tanto el personal clave y personal de apoyo señalado en los gastos generales (Ingenieros Asistentes de Residente, Ingenieros Especialistas, Ingenieros de Seguridad en Obra, Ingenieros de Control de Calidad, etc.) no se encuentre en forma permanente en la obra, la multa diaria será: **Nota:** La presencia en obra del personal con participación parcial se coordinará con la supervisión de obra, para ello el contratista presentará un histograma mensual del personal, así mismo, la participación de los especialistas puede variar a solicitud de la Entidad y/o Supervisión, respetando el porcentaje de participación.	0.5 x U.I.T. por cada día de ausencia del personal en obra.	Según Informe del Supervisor de Obra
12	**AUTORIZACION DE TRABAJOS** El contratista ejecuta trabajos no autorizados por el Supervisor ** La aplicación de la penalidad no amerita solicitar descargo por parte del contratista.*	1.00 x U.I.T. por ocurrencia y/o caso identificado	Según Informe del Supervisor de Obra
13	**MITIGACION AMBIENTAL** El contratista no cumple en realizar las medidas de mitigación ambiental indicadas en el estudio de Impacto Ambiental, cada vez que sea necesario y/o solicitud del Supervisor. ** La aplicación de la penalidad no amerita solicitar descargo por parte del contratista.*	0.5x U.I.T. por ocurrencia y/o caso identificado	Según Informe del Supervisor de Obra
14	**TRABAJOS MAL EJECUTADOS O NO AUTORIZADOS** Por no cumplir con ejecutar el trabajo de acuerdo a las especificaciones técnicas descritas en el Expediente o por trabajos no autorizados, sin perjuicio de que el Contratista corrija las observaciones sin costo alguno para el Gobierno Regional de Cajamarca, la multa será por cada trabajo mal ejecutado y por los días transcurridos desde la fecha en que detectó la ocurrencia	1.00xU.I.T. por ocurrencia y/o caso identificado	Según Informe del Supervisor de Obra

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

N°	PENALIDADES A APLICAR POR	FORMA DE CALCULO	PROCEDIMIENTO
	hasta la corrección pertinente. ** La aplicación de la penalidad no amerita solicitar descargo por parte del contratista.*		
15	**CAMBIO DE PERSONAL OFERTADO EN LA PROPUESTA** En caso culmine la relación contractual entre el contratista y el personal ofertado y la Entidad no haya aprobado la sustitución del personal por no cumplir con las experiencias y calificaciones del profesional a ser reemplazado.	0.5x U.I. T. por ocurrencia y/o caso identificado	Según Informe del Supervisor de Obra
16	**OBSERVACIONES FORMULADAS POR EL SUPERVISOR** El contratista no subsana las observaciones detectadas por el Supervisor, diferente a trabajos mal ejecutados, dentro de los plazos establecidos en el cuaderno de obra o mediante carta, la multa diaria será de: Así también cuando el contratista incumple el retiro de cualquier subcontratista o trabajador por incapacidad o incorrecciones que, a juicio del supervisor, perjudiquen la buena marcha de la obra. ** La aplicación de la penalidad no amerita solicitar descargo por parte del contratista.*	0.05 x U.I.T. por ocurrencia y/o caso identificado	Según Informe del Supervisor de Obra
17	**RESPECTO A VALORIZACIONES** La Entidad tiene todo el derecho a realizar la verificación de metrados ejecutados y presentados en la valorización mensual de obra, y de ser el caso de que existan sobrevalorizaciones, indistintamente de las penalidades y responsabilidades que le correspondan a la supervisión de obra, también al contratista se le aplicará una multa de: ** La aplicación de la penalidad no amerita solicitar descargo por parte del contratista.*	0.1 U.I.T. por ocurrencia y/o caso identificado	Por cada partida Sobre Valorizada que sea detectada.
18	**POR ANOTACION INEXACTA EN CUADERNO DE OBRA SOBRE CULMINACIÓN DE OBRA** Por indicar en el cuaderno de obra que la obra está terminada y se advierte que la obra no se encuentra terminada. Independientemente de la aplicación de penalidad por mora. (Entiéndase obra no terminada aquella que no ha culminado al 100% la ejecución de alguna de las partidas contractuales, la cual es diferente de partida culminada pero que exista observaciones por subsanar). ** La aplicación de la penalidad no amerita solicitar descargo por parte del contratista.*	0.05x U.I.T. por ocurrencia y/o caso identificado	Según informe del coordinador, comité de recepción o de cualquier funcionario o servidor debidamente acreditado con memorando de comisión de servicios.
19	**INCUMPLIMIENTO DE PRESENTACIÓN DEL INFORME TÉCNICO DE REVISIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO** Cuando el contratista no cumpla con presentar el Informe en el plazo establecido en el Art° 177 RLCE, la penalidad por cada día de atraso será ** La aplicación de la penalidad no amerita solicitar descargo por parte del contratista.*	0.05x U.I.T. por día de atraso	La penalidad es por cada día de incumplimiento; y, se ejecuta con informe del supervisor o asiento en cuaderno de obra o notificación de la Entidad.
20	**INCUMPLIMIENTO EN LA IMPLEMENTACION PLANES PREVISTOS EN EL EXPEDIENTE TÉCNICO** Cuando el contratista no cumpla con Elaboración y/o	0.25x U.I.T. por ocurrencia y/o caso identificado	La penalidad es por cada caso que el supervisor o la Entidad luego de una

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
GERENCIA GENERAL REGIONAL

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

N°	PENALIDADES A APLICAR POR	FORMA DE CALCULO	PROCEDIMIENTO
	implementación del plan de monitoreo arqueológico o plan de Mitigación ambiental o Plan de Seguridad y Salud en El trabajo (establecidos en los gastos generales o costos directos del presupuesto contractual); en el periodo previsto en el cronograma de ejecución de obra aprobado y/o plazos señalados por el Supervisor o Entidad.		primera observación (la cual no tiene penalidad), el contratista no haya cumplido en el plazo que se le haya señalado, aplicándose la penalidad por cada reiteración y no cumplimiento de plazo dado.
21	**INCUMPLIMIENTO DE RENOVACION DE GARANTIAS O POLIZAS** Por no presentar a la Entidad la renovación de garantías o pólizas antes de su vencimiento. Independientemente de la decisión y/o acciones administrativas que realice la Dirección Regional de Administración, de hacer efectivas las mismas, de corresponder.	0.5x U.I.T. por ocurrencia y/o caso identificado	La penalidad es por cada día de atraso luego del vencimiento, y por cada caso; y, se ejecuta con Informe o Asiento de Cuaderno de Obra del Supervisor; o, Informe o Acta de Inspección del funcionario de la Entidad.
22	**INCUMPLIMIENTO DE PAGO A TERCEROS** Por incumplimiento de pago a proveedores; o, incumplimiento de pago de salarios, honorarios y sueldos de trabajadores a su cargo o deudas a terceros las cuales se relaciones con los compromisos o deudas del contratista durante la ejecución de obra, relacionada con esta. Para la aplicación de la penalidad, la Entidad previamente contará con una denuncia del afectado, la cual podría ser asentada en la comisaria o Juez de Paz o alcalde del Centro Poblado o cualquier otra autoridad de la localidad, posterior a ello, la Entidad sostendrá una reunión con el contratista y denunciante, firmándose finalmente un acta de compromiso de pagos, de corresponder. Acciones independientes de los procedimientos legales que pueda seguir el adeudado.	0.5x U.I.T. por ocurrencia y/o caso identificado	La multa se aplica por cada día de atraso en cumplimiento del acta de compromisos entre la Entidad, Contratista y Denunciante.
23	**INCUMPLIMIENTO DE EQUIPO Y/O MAQUINARIA OFERTADOS** Cuando el contratista no disponga de la maquinaria y/o equipos ofertados en el lugar de ejecución de la obra, de acuerdo a un cronograma establecido para tal fin.	0.5x U.I.T. por cada día de atraso	La penalidad es por cada día y por cada equipo o máquina que no esté en la obra; y, se ejecuta con Informe o Asiento de Cuaderno de Obra del Supervisor; o, Informe o Acta de Inspección del funcionario de la Entidad.
24	**INCUMPLIMIENTO DE UTILIZACION DE ADELANTO DE MATERIALES** Cuando el contratista haya solicitado Adelanto para Materiales y éste no disponga en obra de los materiales que hayan sido objeto de adelanto o no justifique la ausencia. Esta penalidad podría ser justificada, con informe y sustento respectivo por el contratista, otorgándosele un plazo de 03 días calendario luego de la notificación del supervisor o Entidad o acta por parte del funcionario levantada insito, asi mismo, de los materiales para los cuales el contratista requirió el adelanto) puede proponer un cronograma de materiales puestos en obra, los cuales	0.5x U.I.T. por ocurrencia y/o caso identificado	La penalidad es por cada caso: y, *se ejecuta con Informe o Asiento de Cuaderno de Obra del Supervisor; o, Informe o Acta de Inspección del funcionario de la Entidad, teniendo en consideración el descargo por parte del contratista.*

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

N°	PENALIDADES A APLICAR POR	FORMA DE CALCULO	PROCEDIMIENTO
	deben ser proveídos y puestos en obra como mínimo tres (03) días antes de su utilización en obra		
25	**USO DE MATERIALES DEFECTUOSOS** Cuando el contratista utilice materiales en la obra no especificados en el expediente técnico y sin la autorización del supervisor. Independientemente de la demolición o la obligación de volver a realizar los trabajos por parte del contratista, bajo su responsabilidad y costeo. ** La aplicación de la penalidad no amerita solicitar descargo por parte del contratista.*	0.5x U.I.T. por ocurrencia y/o caso identificado	La penalidad es por cada material rechazado u observado que haya sin empleado sin autorización; y, *se ejecute con Informe de la Supervisión o Asiento de Cuaderno de Obra; o, Informe o Acta de Inspección del funcionario de la Entidad.*
26	**INCUMPLIMIENTO DE PARTICIPACION EN REUNIONES DE COORDINACION** Cuando el contratista no concurra a las reuniones de coordinación convocadas por la Entidad.	0.5x U.I.T. por ocurrencia y/o caso identificado	La penalidad es por cada caso y *se ejecuta con Informe o Asiento de Cuaderno de Obra del Supervisor; o, Informe del funcionario de la Entidad o Acta que deje constancia de la inasistencia.*
27	**PARALIZACION INJUSTIFICADA DE OBRA** Cuando el contratista paralice o disminuya el ritmo de trabajo de manera injustificada.	0.5x U.I.T. por cada día de atraso	La penalidad es por cada día; y, *se ejecuta con Informe o Asiento de Cuaderno de Obra del Supervisor; o, Informe o Acta de Inspección del funcionario de la Entidad.*
28	**INCUMPLIMIENTO DE PROTOCOLOS** Cuando el contratista realice trabajos sin tener en consideración los protocolos aprobados por el Supervisor. Cuando lo considere necesario, La Entidad o el supervisor de obra, podrán solicitar al contratista un plan de calidad, el cual debe señalar los protocolos a seguir, así mismo, el supervisor podrá solicitar planes de procedimientos constructivos, al cual señale también protocolos o procedimientos.	0.5x U.I.T. por ocurrencia y/o caso identificado	La penalidad es por cada caso y *se ejecuta con Informe o Asiento de Cuaderno de Obra del Supervisor; o, Informe o Acta de Inspección del funcionario de la Entidad.*
29	**INCUMPLIMIENTO EN LA PRESENTACIÓN DE LA LIQUIDACION** Cuando el contratista no presente la liquidación en el plazo establecido para dicha obligación.	(10/1,000) x MC por cada día de atraso	La penalidad es por el caso y *se ejecuta con Informe de la Supervisión o del funcionario de la Entidad.*
30	**INCUMPLIMIENTO DE ACUERDOS DE ACTAS** Cuando el Contratista incumpla con los acuerdos hechos en Actas de reuniones para el beneficio de la ejecución técnica y administrativa de la Obra.	0.5x U.I.T. por ocurrencia y/o caso identificado	La penalidad es por cada caso y/o día de atraso en cumplimiento de acuerdos; y, *se ejecuta con Informe del funcionario de la Entidad o Acta que deje constancia de la inasistencia.*
31	**INCUMPLIMIENTO DE NO PRESENCIAR PRUEBAS DE CALIDAD** Cuando el Contratista no presencie o verifique pruebas de calidad de obra y/o no emita conformidad de las	0.5x U.I.T. por ocurrencia y/o caso identificado	La penalidad es por cada caso; y, *se ejecuta con la sola revisión del Cuaderno de Obra o*

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA V°B° GERENCIA GENERAL REGIONAL

GOBIERNO REGIONAL V°B° Gerencia Reg Infraestructura CAJAMARCA

GOBIERNO REGIONAL V°B° CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

N°	PENALIDADES A APLICAR POR	FORMA DE CALCULO	PROCEDIMIENTO
	mismas; para la correcta ejecución de la obra.		*Informe del funcionario de la Entidad.*
32	**INCUMPLIMIENTO DE PAGOS POR OBLIGACIONES SOCIALES** Cuando el contratista no pague obligaciones sociales derivadas del contrato de consultoría como pagos de Planilla Electrónica –PDT, SENCICO, CONAFOVICER.	0.5x U.I.T. por ocurrencia y/o caso identificado	La penalidad es por cada caso; y, *se ejecuta con la sola revisión del Cuaderno de Obra o Informe del Supervisor en la valorización de obra o funcionario de la Entidad.*
33	**INFORMES DE ESPECIALISTAS** Cada profesional propuesto según especialidad deberá presentar su informe, debidamente firmado, con evidencias fotográficas de su presencia en obra y certificado de habilitación profesional; en caso contrario se aplicará una multa, por mes y/o en cada valorización, estos informes deberán acompañar las valorizaciones.	0.5x U.I.T. por ocurrencia y/o caso identificado	La penalidad es aplicada por la omisión del informe en la valorización correspondiente. Así mismo, por cada día de atraso luego de la fecha solicitada para alcanzar a la Entidad. La demora en entregar el informe emitido puede afectar los plazos de pago de valorización, por lo que no reconocerá intereses a favor del contratista.

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Estas penalidades se deducen de las valorizaciones o en la liquidación final, según corresponda; o si fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

La penalidad por mora y las otras penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades, LA ENTIDAD puede resolver el contrato por incumplimiento.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

Cualquiera de las partes puede resolver el contrato, de conformidad con el numeral 32.3 del artículo 32 y artículo 36 de la Ley de Contrataciones del Estado, y el artículo 164 de su Reglamento. De darse el caso, LA ENTIDAD procederá de acuerdo a lo establecido en los artículos 165 y 207 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES

Cuando se resuelva el contrato por causas imputables a algunas de las partes, se debe resarcir los daños y perjuicios ocasionados, a través de la indemnización correspondiente. Ello no obsta la aplicación de las sanciones administrativas, penales y pecuniarias a que dicho incumplimiento diere lugar, en el caso que éstas correspondan.

Lo señalado precedentemente no exime a ninguna de las partes del cumplimiento de las demás obligaciones previstas en el presente contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: ANTICORRUPCIÓN

EL CONTRATISTA declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado,

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chamán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

Asimismo, el CONTRATISTA se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Además, EL CONTRATISTA se compromete a i) comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y ii) adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.

Finalmente, EL CONTRATISTA se compromete a no colocar a los funcionarios públicos con los que deba interactuar, en situaciones reñidas con la ética. En tal sentido, reconoce y acepta la prohibición de ofrecerles a éstos cualquier tipo de obsequio, donación, beneficio y/o gratificación, ya sea de bienes o servicios, cualquiera sea la finalidad con la que se lo haga.

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO

Sólo en lo no previsto en este contrato, en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, en las directivas que emita el OSCE y demás normativa especial que resulte aplicable, serán de aplicación supletoria las disposiciones pertinentes del Código Civil vigente, cuando corresponda, y demás normas de derecho privado.

CLÁUSULA VIGÉSIMA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS[2]

Las controversias que surjan entre las partes durante la ejecución del contrato se resuelven mediante conciliación o arbitraje, según el acuerdo de las partes.

Cualquiera de las partes tiene derecho a iniciar el arbitraje a fin de resolver dichas controversias dentro del plazo de caducidad previsto en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

Facultativamente, cualquiera de las partes tiene el derecho a solicitar una conciliación dentro del plazo de caducidad correspondiente, según lo señalado en el artículo 224 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, sin perjuicio de recurrir al arbitraje, en caso no se llegue a un acuerdo entre ambas partes o se llegue a un acuerdo parcial. Las controversias sobre nulidad del contrato solo pueden ser sometidas a arbitraje.

El Laudo arbitral emitido es inapelable, definitivo y obligatorio para las partes desde el momento de su notificación, según lo previsto en el numeral 45.21 del artículo 45 de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA VIGESIMA PRIMERA: DISPONIBILIDAD PRESUPUESTARIA Y FINANCIMIENTO

Las partes expresan su conocimiento pleno de que el presente Contrato y las prestaciones derivadas de éste son financiadas con recursos públicos, por lo que reconocen que su continuidad se sujeta a la permanente disponibilidad presupuestaria y financiera de la Entidad en el marco de los créditos presupuestarios contenido en las Leyes Anuales de Presupuesto y de ser el caso es de aplicación lo establecido en el numeral 34.5 del artículo 34° del Decreto Legislativo No. 1440, Decreto Legislativo del Sistema Nacional de Presupuesto.

Todos aquellos gastos que no se incluyan en el presente contrato y que no hayan sido previamente autorizados en forma escrita por el Gobierno Regional Cajamarca Sede Central, no serán reconocidos.

[2] De acuerdo con el numeral 225.3 del artículo 225 del Reglamento, las partes pueden recurrir al arbitraje ad hoc cuando las controversias deriven de procedimientos de selección cuyo valor referencial sea menor o igual a cinco millones con 00/100 soles (S/ 5 000 000,00).

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA: JUNTA DE RESOLUCIÓN DE DISPUTAS

Las partes acuerdan para la solución de las controversias derivadas del presente Contrato de Obra conformar una Junta de Resolución de Disputas (en adelante, la JRD) de acuerdo a las disposiciones de la Ley de Contrataciones del Estado, su Reglamento y las directivas que emita OSCE al respecto (en adelante, las "Normas Aplicables a la JRD").

La JRD estará compuesta por UN (1) MIEMBRO, el cual será designado conforme a las Normas Aplicables a la JRD.

Todas las controversias generadas entre las partes con ocasión al presente Contrato de Obra deben ser sometidas, en primer lugar, a la decisión de la JRD de conformidad con las Normas Aplicables a las JRD.

La decisión que emita la JRD es vinculante y, por tanto, de inmediato y obligatorio cumplimiento para las partes conforme a lo establecido en las Normas Aplicables a la JRD. El incumplimiento de la decisión otorga a la parte afectada la potestad de resolver el contrato, previo aviso requiriendo el cumplimiento.

En caso alguna de las Partes no esté de acuerdo con la decisión emitida por la JRD, podrá someter la controversia a arbitraje conforme a lo establecido en las Normas Aplicables a la JRD. Las Partes acuerdan que es condición obligatoria para el inicio del arbitraje el haber concluido de modo previo el procedimiento ante la JRD.

Si una Parte no manifiesta su disconformidad con una decisión emitida por la JRD en el plazo previsto en las Normas Aplicables a las JRD, entonces dicha decisión adquiere el carácter de definitiva y no podrá ser sometida a arbitraje. Si una Parte manifiesta su disconformidad con una decisión emitida por la JRD en el plazo previsto en las Normas Aplicables a las JRD, pero no inicia el arbitraje respectivo en el plazo previsto en dichas Normas, aquella adquiere la calidad de definitiva.

CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCERA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA

Cualquiera de las partes puede elevar el presente contrato a Escritura Pública corriendo con todos los gastos que demande esta formalidad.

CLÁUSULA VIGÉSIMA CUARTA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Las partes declaran el siguiente domicilio para efecto de las notificaciones que se realicen durante la ejecución del presente contrato:

Domicilio de LA ENTIDAD: Jirón Santa Teresa de Journet N° 351, Urb. La Alameda, distrito, provincia y departamento de Cajamarca.

Domicilio de EL CONTRATISTA: Avenida Luis Rebaza Neyra N° 670, Urb. Villa Universitaria, distrito, provincia y departamento de Cajamarca, correo electrónico: info@ubr.com.pe,

La variación del domicilio aquí declarado de alguna de las partes debe ser comunicada a la otra parte, formalmente por escrito y al correo electrónico, con una anticipación no menor de quince (15) días calendario.

De acuerdo con las bases integradas, la oferta y las disposiciones del presente contrato, las partes lo firman por cuadriplicado en señal de conformidad en la ciudad de Cajamarca, el día 13 de marzo del año 2025

GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA
GERENCIA GENERAL REGIONAL

Dra. Rocio Elizabeth Portal Vásquez
GERENTE GENERAL REGIONAL
"LA ENTIDAD"

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ADENDA N°001 AL CONTRATO DE CONSTITUCION DEL CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONSTE POR EL PRESENTE DOCUMENTO QUE SUSCRIBEN ENTRE LAS EMPRESAS:

CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L., CON RUC N° 20491552981, CON DOMICILIO LEGAL Y FISCAL EN LA MZA. A LOTE. 6 URB.LOS PRODUCTORES LIMA - LIMA - SANTA ANITA, DEBIDAMENTE REPRESENTADO POR EL SR. BOBADILLA ROMERO ULISES, IDENTIFICADO CON DNI N°26958927, CON PODER INSCRITO EN LA LOCALIDAD DE CAJAMARCA EN LA FICHA N° 11102971 ASIENTO N°C00002

GEOANDINA INVERSIONES & OBRAS S.R.L., CON RUC N° 20570698304, CON DOMICILIO LEGAL Y FISCAL EN EL AV. LOS CONSTRUCTORES NRO. 450 URB. LAS ACACIAS LIMA - LIMA - LA MOLINA, DEBIDAMENTE REPRESENTADO POR EL SR. YOPLA VERGARA JOSE LUIS, IDENTIFICADO CON DNI N°45666024, CON PODER INSCRITO EN LA LOCALIDAD DE CAJAMARCA EN LA FICHA N° 11142823 ASIENTO N° C00002

BAJO TERMINOS Y CONDICIONES SIGUIENTES:

PRIMERO: **ANTECEDENTES**

DE FECHA 17 DE FEBRERO DEL 2025 LOS INTEGRANTES DEL CONSORCIO SUSCRIBIMOS EL CONTRATO DE CONSTITUCION DEL CONSORCIO "CONSORCIO VIAL CAJAMARCA" PARA PERFECCIONAR LA CONTRATACION DERIVADA DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCION **LICITACION PUBLICA N°013-2024-GR.CAJ-PRIMERA CONVOCATORIA.**

QUE, DE FECHA 13 DE MARZO DEL 2025, SE FIRMA EL CONTRATO N° 028- 2025-GRCAJ-GGR ENTRE EL GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA Y CONSORCIO VIAL CAJAMARCA PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA **"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" - CUI N° 2510792.**

SEGUNDO: DEL OBJETO DE LA ADENDA

LA PRESENTE ADENDA TIENE POR FINALIDAD AMPLIAR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO **CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L., DEBIENDOSE** MODIFICAR LA CLAUSULA SEPTIMA DEL CONTRATO DE CONSORCIO, DEBIENDO QUEDAR DE LA SIGUIENTE MANERA:

OBLIGACIONES DE LAS PARTES:
SÉPTIMA.
(...)

2. OBLIGACIONES DE CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L. 80%

(...)

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

ESTE DOCUMENTO NO HA SIDO REDACTADO EN ESTA NOTARIA

ESTE DOCUMENTO NO HA SIDO REDACTADO EN ESTA NOTARIA

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Responsable directo a través de su razón social **CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L.**, con RUC N° 20491552981, de solicitar ante la SUCAMEC la autorización para almacenamiento de explosivos y materiales relacionados al objeto del CONTRATO N° 028-2025-GRCAJ- GGR, autorización para la adquisición y uso de explosivos y materiales relacionados al objeto del CONTRATO N° 028-2025-GRCAJ- GGR, responsables de los manipuladores de explosivos, a nombre de la empresa **CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L.**, y de más acciones destinadas a las obligaciones señaladas, siendo dicha empresa responsable ante las demás entidades para la obtención y cumplimiento de las obligaciones señaladas en el presente párrafo.

QUEDAN INALTERABLES TODAS LAS DEMAS CLAUSULAS DEL CONTRATO DE CONSORCIO DE FECHA 17 DE FEBRERO DEL 2025.

ENTERADO DEL TENOR DE LA PRESENTE ADENDA Y DE COMUN ACUERDO LOS CONSORCIADOS ACEPTAMOS EN TODAS SUS PARTES Y HACEMOS LEGALIZAR NUESTRAS FIRMAS NOTARIALMENTE

EN SENAL DE CONFORMIDAD LAS PARTES SUSCRIBEN ESTE DOCUMENTO A LOS 24 DÍAS DEL MES DE NOVIEMBRE DEL AÑO 2025.

CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L.
Ing. Ulises Bobadilla Romero
CIP: N° 146440
TITULAR

Consorciado 1
ULISES BOBADILLA ROMERO
DNI N° 26958827
REPRESENTANTE LEGAL
CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L..

José Luis Yopla Vergara
Gerente General
GEOANDINA
INVERSIONES & OBRAS SRL

Consorciado 2
JOSE LUIS YOPLA VERGARA
DNI N° 45666024
REPRESENTANTE LEGAL
GEOANDINA INVERSIONES & OBRAS S.R.L.

Ing. Keyko Sunuko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

LEGALIZACIÓN A LA VUELTA

CERTIFICACIÓN AL REVERSO

ESTE DOCUMENTO NO HA SIDO CITADO EN ESTA NOTARIA

ESTE DOCUMENTO NO HA SIDO REDACTADO EN ESTA NOTARIA

001707

CERTIFICO: QUE, LAS FIRMA Y/O HUELLA ESTAMPADA EN EL PRESENTE DOCUMENTO CORRESPONDEN A: **JOSE LUIS VERGARA**, IDENTIFICADO CON DNI N° **45866024**, QUIEN EN EL PRESENTE ACTÚA, EN CALIDAD DE **GERENE GENERAL** DE LA PERSONA JURÍDICA DENOMINADA **GEOANDINA INVERSIONES & OBRAS S.R.L.**, CON FACULTADES INSCRITAS Y CONTENIDAS EN LA PARTIDA ELECTRÓNICA N° **11142823** DEL REGISTRO DE PERSONAS JURÍDICAS DE LA OFICINA REGISTRAL DE **CAJAMARCA**.- QUIEN ME MANIFIESTA QUE ES LA MISMA QUE UTILIZA EN TODOS SUS ACTOS YA SEA PÚBLICOS Y/O PRIVADOS, RAZÓN POR LA CUAL LEGALIZO LAS FIRMAS Y CONFORME AL ARTÍCULO 108 DEL LA LEY DEL NOTARIADO, EL NOTARIO NO ASUME RESPONSABILIDAD SOBRE EL CONTENIDO DEL DOCUMENTO. CAJAMARCA, 24 DE NOVIEMBRE DEL 2025.==========

COLEGIO DE NOTARIOS DE CAJAMARCA PERU

Flaminio Gilberto Vigo Saldaña
CAJAMARCA
PERÚ
NOTARIO DE CAJAMARCA

FLAMINIO G. VIGO SALDAÑA
Notario de Cajamarca

GEOANDINA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CERTIFICO: QUE LA FIRMA Y HUELLA QUE APARECE EN EL PRESENTE DOCUMENTO, PERTENECE **ULISES BOBADILLA ROMERO,** IDENTIFICADO CON D.N.I. Nº **26958927**, EN CALIDAD DE **TITULAR GERENTE** DE **"CONSULTORA & CONSTRUCTORA URB E.I.R.L."**, CON PODERES INSCRITOS EN LA PARTIDA ELECTRÓNICA Nº **11102971** DEL REGISTRO DE PERSONAS JURÍDICAS DE **CAJAMARCA.**- DEJANDO EXPRESA CONSTANCIA QUE EL NOTARIO NO SE RESPONSABILIZA POR EL CONTENIDO DE ESTE DOCUMENTO ART.108 DEL DECRETO LEGISLATIVO Nº 1049, ÚNICAMENTE SE LEGALIZAN LAS FIRMAS Y HUELLAS DIGITALES, MAS NO EL CONTENIDO DEL DOCUMENTO; EL MISMO QUE NO SE HA REDACTADO EN ESTA NOTARIA, DE LO QUE DOY FE, EN EL DISTRITO, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA, A LOS VEINTICUATRO(24) DÍAS DEL MES DE NOVIEMBRE (11) DEL AÑO DOS MIL VEINTICINCO (2025).-==========

CERTIFICACIÓN DE IDENTIDAD CON COMPARACIÓN BIOMÉTRIC

Aldo Raúl Samillán Rivera
NOTARIO DE CAJAMARCA

7. CÓDIGO DE CUENTA INTERBANCARIA (CCI) Y CUENTA DE DETRACCIÓN

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

EMPRESA : CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L.

RUC : 20491552981

BANCO : BBVA

CTA CTE :

0	0	1	1	0	2	7	7	0	1	0	0	0	7	1	6	4	6

CCI :

0	1	1	2	7	7	0	0	0	1	0	0	0	7	1	6	4	6	1	2

CTA DE DETRACCIONES :

0	0	7	6	1	0	8	0	9	5	4

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

8. FACTURA CORRESPONDIENTE AL MONTO Y MES DE LA VALORIZACIÓN

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103651

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SE EMITIRÁ LA FACTURACIÓN CUANDO LA VALORIZACIÓN SEA APROBADA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

9. COPIA DE PAGO DE SEGUROS CORRESPONDIENTE AL PERIODO VALORIZADO

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103691

9.1. SEGURO SCTR

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103691

RIMAC

001700

SCTR8254419-S0468442-SALUD

Miraflores, 07 de Mayo del 2026

11:27 AM

CONSTANCIA

Por medio de la presente, dejamos constancia que los Señores:

CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L.

De acuerdo a lo establecido en el Decreto Supremo 003-98-SA – Normas Técnicas del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo, a la fecha han contratado con Rimac S.A. Entidad Prestadora de Salud la(s) póliza(s) de Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo siguiente(s):

SCTR SALUD N° S0468442

La constancia es de vigencia mensual y es renovable

La presente constancia tiene vigencia desde 01/05/2026 hasta el 31/05/2026. A solicitud de la empresa contratante se emite la presente Constancia detallando a continuación el personal que se encuentra afiliado a la(s) póliza(s) antes mencionada(s).

RELACION DE PERSONAL:

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	C.E/DNI/PAS/RUC	
SEDE : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SU			
1	AGUILAR CORO DIANA ISABEL	DNI	70256180
2	ALCANTARA GRACIANO EDUARDO	DNI	45093316
3	ALVAREZ VASQUEZ ALEXEY	DNI	72419343
4	AMAMBAL LONGA BENEDICTO	DNI	43108124
5	BARDALES VASQUEZ YOBER	DNI	71826152
6	BOBADILLA SANCHEZ JENNY SANDRA	DNI	73052805
7	BUENO MORENO NILTON	DNI	41200465
8	BURGA TORRES ERITZON	DNI	73254572
9	CHACON MORALES FRANKLYN JHOEL	DNI	75190147
10	CHUMAN MENDEZ FRANK MAYK	DNI	71560474
11	CORDOVA ESPARZA PAUL ANANIAS	DNI	45845605
12	DURAND YUCRA DAVID ANGEL	DNI	71240339
13	GAMBOA MUÑOZ HILDE MIGDONIO	DNI	47929706
14	HUARIPATA HUARIPATA VICTOR JOEL	DNI	77922829
15	HUARIPATA SANGAY VICTOR ANDERSON	DNI	44421753
16	IDROGO CACEDA MARCELO RUBEN	DNI	72153239
17	LIMAY CUEVA ELMER	DNI	46633315
18	LIMAY CUEVA JHOHAN EMERSON	DNI	75875983
19	LOPEZ TORRES NILVERM JAMES	DNI	45599550

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Saniko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

20	LUCANO GUTIERREZ JUAN CARLOS	DNI	47844908
21	MEDINA ORDAZ DANIEL	DNI	76201183
22	MENDOZA SILVA HECTOR EDGAR	DNI	46177651
23	MENDOZA TERRONES OMER	DNI	47288605
24	MONZÓN SEVILLANO DIONICIO MARTIN	DNI	71623430
25	MUÑOZ QUIROZ HANDY JHOVANO	DNI	48663833
26	QUIROZ LEZAMA JESUS MIGUEL	DNI	46949239
27	RAMIREZ CHUMAN KEYKO SUMIKO	DNI	40751057
28	RAMIREZ CRUZ WILDER ANGEL	DNI	26961924
29	ROMERO ESPINOZA LEONARDO DANIEL	DNI	71820129
30	SAMAN RAFAEL JESUS	DNI	47541937
31	SAMAN RAFAEL PEDRO	DNI	41221023
32	VARGAS EUGENIO ALADINO	DNI	70228530
33	VIGO HUACCHA CESAR ENRIQUE	DNI	45386659
34	VÁSQUEZ TORRES JHON KENEDI	DNI	72419872

001699

Se expide la presente a solicitud del Asegurado/Contratante para los fines que estime convenientes.

Carlos Arrieta Boulangger
Rimac EPS S.A. Entidad Prestadora de Salud

Usuario : CR1HYUPANQM

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

RIMAC

001698

SCTR8254420-P0366125-PENSION

Miraflores, 7 de Mayo del 2026

11:27 AM

CONSTANCIA

Por medio de la presente, dejamos constancia que los Señores:

CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L.

De acuerdo a lo establecido en el Decreto Supremo 003-98-SA – Normas Técnicas del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo, a la fecha han contratado con Rimac Seguros y Reaseguros, la(s) póliza(s) de Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo siguiente(s):

SCTR PENSIÓN N° P0366125

La constancia es de vigencia mensual y es renovable

La presente constancia tiene vigencia desde 01/05/2026 hasta 31/05/2026. A solicitud de la empresa contratante se emite la presente Constancia detallando a continuación el personal que se encuentra afiliado a la(s) póliza(s) antes mencionada(s).

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	C.E/DNI/PAS/RUC	
SEDE: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SU			
1	AGUILAR CORO DIANA ISABEL	DNI	70256180
2	ALCANTARA GRACIANO EDUARDO	DNI	45093316
3	ALVAREZ VASQUEZ ALEXEY	DNI	72419343
4	AMAMBAL LONGA BENEDICTO	DNI	43108124
5	BARDALES VASQUEZ YOBER	DNI	71826152
6	BOBADILLA SANCHEZ JENNY SANDRA	DNI	73052805
7	BUENO MORENO NILTON	DNI	41200465
8	BURGA TORRES ERITZON	DNI	73254572
9	CHACON MORALES FRANKLYN JHOEL	DNI	75190147
10	CHUMAN MENDEZ FRANK MAYK	DNI	71560474
11	CORDOVA ESPARZA PAUL ANANIAS	DNI	45845605
12	DURAND YUCRA DAVID ANGEL	DNI	71240339
13	GAMBOA MUÑOZ HILDE MIGDONIO	DNI	47929706
14	HUARIPATA HUARIPATA VICTOR JOEL	DNI	77922829
15	HUARIPATA SANGAY VICTOR ANDERSON	DNI	44421753
16	IDROGO CACEDA MARCELO RUBEN	DNI	72153239
17	LIMAY CUEVA ELMER	DNI	46633315

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 10[illegible]

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

18	LIMAY CUEVA JHOHAN EMERSON	DNI	75875983
19	LOPEZ TORRES NILVERM JAMES	DNI	45599550
20	LUCANO GUTIERREZ JUAN CARLOS	DNI	47844908
21	MEDINA ORDAZ DANIEL	DNI	76201183
22	MENDOZA SILVA HECTOR EDGAR	DNI	46177651
23	MENDOZA TERRONES OMER	DNI	47288605
24	MONZÓN SEVILLANO DIONICIO MARTIN	DNI	71623430
25	MUÑOZ QUIROZ HANDY JHOVANO	DNI	48663833
26	QUIROZ LEZAMA JESUS MIGUEL	DNI	46949239
27	RAMIREZ CHUMAN KEYKO SUMIKO	DNI	40751057
28	RAMIREZ CRUZ WILDER ANGEL	DNI	26961924
29	ROMERO ESPINOZA LEONARDO DANIEL	DNI	71820129
30	SAMAN RAFAEL JESUS	DNI	47541937
31	SAMAN RAFAEL PEDRO	DNI	41221023
32	VARGAS EUGENIO ALADINO	DNI	70228530
33	VIGO HUACCHA CESAR ENRIQUE	DNI	45386659
34	VÁSQUEZ TORRES JHON KENEDI	DNI	72419872

001697

Se expide la presente a solicitud del Asegurado/Contratante para los fines que estime convenientes.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

RIMAC SEGUROS Y REASEGUROS

Usuario:
CR1HYUPANQM

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

RIMAC

POLIZA SEG. COMPLEMENTARIO DE TRABAJO EN RIESGO N° S0468442
INCLUSION - LIQUIDACION DE PRIMA N°1796335272

COBERTURA	SALUD
Contratante	CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L.
RUC	20491552981
Asegurado	TRABAJADORES DEL CONTRATANTE
Dirección	AV. EVITAMIENTO SUR ZNA ESQ CON LA REPUBLICA CAJAMARCA # 20 -
Distrito	CAJAMARCA
Asesor	CHACON RAMIREZ GLORIA PAULA
Vigencia *	01/05/2026 al 31/05/2026
Vencimiento	08/06/2026
Moneda	SOL
SEDE	16 - MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE
Nivel	6 - RIESGO 6
Actividad	4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Total de Trabajadores: 34 Tasa: 0.7 % Planilla: 40800.0 Sub Total: 285.6

COBERTURAS: De acuerdo a normatividad vigente.

CONSOLIDADO DE PRIMAS

Prima Comercial	**285.60**
Impuesto	**51.41**
Prima Comercial Total	**337.01**

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Forma de Pago SEGUN CONVENIO DE PAGO.

Sírvase girar cheque a nombre de

RIMAC S.A. EPS

Lima, 07 de Mayo del 2026

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ASEGURADO

De acuerdo con el art. 341 de la ley 26702, Agradecemos devolver una copia de la presente a la compañía debidamente firmada por el asegurado

* La cobertura de los asegurados se rige de acuerdo a la constancia emitida por movimiento.

Usuario : CR1HYUPANQM

001695

RIMAC

OFICINA PRINCIPAL
RIMAC S.A. ENTIDAD PRESTADORA DE SALUD
CL EL PARQUE 149 - SAN ISIDRO - LIMA - PERU
Telef. 4113080 - Fax 4210555

R.U.C. 20414955020

FACTURA ELECTRONICA

F581 - 00472252

NOMBRE / RAZÓN	: CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L. (6628434)		
DOC. IDENTIDAD	: RUC 20491552981		
FECHA Y HORA DE EMISIÓN	: 28/05/2026 16:50:15	FECHA VENCIMIENTO	: 28/05/2026
DIRECCIÓN	: AV EVITAMIENTO SUR ZNA ESQ CON LA REPUBLICA CAJAMARCA 20 - CAJAMARCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA - PERU		
PRODUCTO	: S.C.T.R. - SALUD		
POLIZA	: 6002-S0468442	VIGENCIA	: 01/05/2026 AL 31/05/2026
DOCUMENTO	: LQ 1796335272	TIPO DE MONEDA	: SOL
AGENCIA DE EMISIÓN	: AGENCIA OPERACIONES CANALES		

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO DE VTA. UNITARIO	TOTAL
APORTES SCTR	1	337.01	337.01

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

SON: TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE CON 1/100 SOLES

S.E.U.O.

OP. EXONERADA	OP. INAFECTA	OP. GRAVADA	TOT. DSCTO.	I.S.C	I.G.V.	IMPORTE TOTAL
		S/ 285.60			S/ 51.41	S/ 337.01

"Operación no sujeta al SPOT"
Según R.S. N° 312-2018/SUNAT

28/05/2026
CANCELADO
APP_FTR_ASBANC
AG. OPER. CANAL

Representación impresa de la factura electrónica
Puedes acceder a tus comprobantes a través de nuestra web, infórmate en www.rimac.com.pe
Existe la posibilidad que SUNAT rechace el documento, lo cual requiera un cambio en el número de este comprobante.

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

 001694

RIMAC

POLIZA SEG. COMPLEMENTARIO DE TRABAJO EN RIESGO N° P0366125

INCLUSION - LIQUIDACION DE PRIMA N° 1796335273

COBERTURA	PENSION
Contratante	CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L.
RUC	20491552981
Asegurado	TRABAJADORES DEL CONTRATANTE
Dirección	1 EVITAMIENTO SUR 20 ZNA ESQ CON LA REPUBLICA CAJAMA CAJ
Distrito	CAJAMARCA
Asesor	CHACON RAMIREZ GLORIA PAULA
Vigencia *	01/05/2026 al 31/05/2026
Vencimiento	08/06/2026
Moneda	SOL

SEDE	16 - MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SU
Nivel	6 - RIESGO 6
Actividad	4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil

Total de trabajadores: 34 Tasa: 1.20 % Planilla: 40,800.00 Sub Total: 489.60

COBERTURAS: De acuerdo a normatividad vigente.

CONSOLIDADO DE PRIMAS

Prima Comercial	**504.29 (Incluye 3% gasto de emisión)**
Impuesto	**90.77**
Prima Comercial Total	**595.06**
Forma de Pago	**SEGÚN CONVENIO DE PAGO**
Sírvase girar cheque a nombre de :	**RIMAC SEGUROS Y REASEGUROS**

RIMAC SEGUROS Y REASEGUROS

Lima, 7 de Mayo del 2026

ASEGURADO

RIMAC SEGUROS Y REASEGUROS

De acuerdo con el art. 341 de la ley 26702, Agradecemos devolver una copia de la presente a la compañía debidamente firmada por el asegurado.

*** La cobertura de los asegurados se rige de acuerdo a la constancia emitida por movimiento.**

Usuario: CR1HYUPANQM

RIMAC

OFICINA PRINCIPAL
RIMAC SEGUROS Y REASEGUROS
CL EL PARQUE 149 - SAN ISIDRO - LIMA - PERU
Telef. 4113000 - Fax 4210555

R.U.C. 20100041953

FACTURA ELECTRONICA

F581 - 07867100

001693

NOMBRE / RAZÓN	: CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L. (6628434)
DOC. IDENTIDAD	: RUC 20491552981
FECHA Y HORA DE EMISIÓN	: 28/05/2026 15:45:24 FECHA VENCIMIENTO : 28/05/2026
DIRECCIÓN	: AV EVITAMIENTO SUR ZNA ESQ CON LA REPUBLICA CAJAMARCA 20 - CAJAMARCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA - PERU
ASEGURADO	: CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L. (6628434)
CORREDOR	: CHACON RAMIREZ GLORIA PAULA (460436)
PRODUCTO	: S.C.T.R. - PENSION
POLIZA	: 6001-P0366125 VIGENCIA : 01/05/2026 AL 31/05/2026
DOCUMENTO	: LQ 1796335273 TIPO DE MONEDA : SOL
AGENCIA DE EMISIÓN	: AGENCIA OPERACIONES CANALES

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO DE VTA. UNITARIO	TOTAL
APORTES SCTR	1	595.08	595.08

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

SON: QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO CON 8/100 SOLES

S.E.U.O.

OP. EXONERADA	OP. INAFECTA	OP. GRAVADA	TOT. DSCTO.	I.S.C	I.G.V.	IMPORTE TOTAL
		S/ 504.29			S/ 90.77	S/ 595.08

"Operación no sujeta al SPOT"
Según R.S. N° 312-2018/SUNAT

28/05/2026
CANCELADO
APP_FTR_ASBANC
AG. OPER. CANAL

Representación impresa de la factura electrónica
Puedes acceder a tus comprobantes a través de nuestra web, infórmate en www.rimac.com.pe
Existe la posibilidad que SUNAT rechace el documento, lo cual requiere un cambio en el número de este comprobante.

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

001692

SCTR8254410-P0366125-PENSION

Miraflores, 7 de Mayo del 2026

11:23 AM

CONSTANCIA

Por medio de la presente, dejamos constancia que los Señores:

CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L.

De acuerdo a lo establecido en el Decreto Supremo 003-98-SA – Normas Técnicas del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo, a la fecha han contratado con Rimac Seguros y Reaseguros, la(s) póliza(s) de Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo siguiente(s):

SCTR PENSIÓN N° P0366125

La constancia es de vigencia mensual y es renovable

La presente constancia tiene vigencia desde 01/05/2026 hasta 31/05/2026. A solicitud de la empresa contratante se emite la presente Constancia detallando a continuación el personal que se encuentra afiliado a la(s) póliza(s) antes mencionada(s).

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	C.E/DNI/PAS/RUC	
SEDE: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SU			
1	ALAYA HUARIPATA SEGUNDO ANTENOR	DNI	47688235
2	ALCALDE RAICO CESAR	DNI	26663147
3	AREVALO CHAVEZ ELMER	DNI	41104740
4	ARTEAGA VILLANUEVA ALAN	DNI	42986773
5	BARBOZA GUEVARA JOSE ALBERTO	DNI	70880171
6	BRAVO REYNA HECTOR JOHNNY	DNI	41730080
7	BUENO CHAVEZ SANTOS	DNI	47400427
8	BUENO MORENO EDWIN	DNI	40568359
9	CABANILLAS DAVALOS EDUARDO FRANCO	DNI	45822813
10	CABOS MOSTACERO ANDERSON PAUL	DNI	75392357
11	CALDERON ERAS ADELA	DNI	77205221
12	CARUHUATAY MOROCHO JERONIMO RAUL	DNI	47433249
13	CASTREJON ARRIBASPLATA ORLANDO	DNI	47083825
14	CHACON SAMAN WILLIAMS ELIADES	DNI	74126939
15	CHAVEZ LLANOS FIDEL ALEJANDRO	DNI	26635983
16	CHUGNAS CORTES WILLIAM	DNI	43138029
17	CHUQUIRUNA CHAVEZ DAVID	DNI	45467014

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103654

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

001691

18	CHUQUIRUNA CHILON JULIO	DNI	26661516
19	CHUQUIRUNA ÑONTOL SEGUNDO	DNI	26679395
20	CONDOR LLANOS RONAL JOEL	DNI	79625650
21	CONDOR ROJAS ROLANDO	DNI	74685245
22	COTRINA CUEVA ESTEPHANIE ALEXSANDRA	DNI	71851782
23	GAMBOA ALFARO OSCAR	DNI	43904393
24	GAMBOA CORDOVA RAMIRO	DNI	42338590
25	GAMBOA RONCAL MELQUIADES DANILO	DNI	47066835
26	GOMEZ DE LA CRUZ GLEIBER	DNI	71879377
27	HUAMAN CASTILLO JUAN	DNI	26721132
28	HUAMAN PAJARES NILTON	DNI	44107438
29	HUARIPATA ALAYA NICANOR	DNI	26708201
30	HUARIPATA CORONADO SANTIAGO	DNI	26680644
31	HUARIPATA RAMIREZ JOSE EDUARDO	DNI	74600232
32	IDROGO VILLALOBOS CESAR RONALD	DNI	27379618
33	JULCA LUICHO CARMELO	DNI	44359687
34	LLANOS CALDERON FERMIN	DNI	42059987
35	LOZANO VELASQUEZ MICHAEL KEVIN	DNI	78888375
36	LUCANO AGUILAR SEGUNDO	DNI	74999400
37	MANTILLA GUTIERREZ JORGE LUIS	DNI	45371758
38	MELVA HUAMAN MENDOZA	DNI	62128884
39	MENDOZA CALDERON MERCEDES	DNI	26700779
40	MENDOZA HERAS CANDELARIO	DNI	26623276
41	MENDOZA LLANOS JULIO	DNI	48092818
42	MENDOZA LLANOS ROSAS	DNI	46800840
43	MENDOZA PALOMINO FLAVIO FERNANDO	DNI	26697341
44	MENDOZA TAYCA MARGARITA	DNI	75588879
45	MESTANZA VARGAS JOSE CASTOR	DNI	26737561
46	MORALES ERAS SEBASTIAN	DNI	25263542
47	MORERA HUARIPATA FERANDO	DNI	60134550
48	ORTIZ VÁSQUEZ NILSON CRISTHIAN	DNI	71957744
49	QUISPE CAMPOS DARIO	DNI	41935247

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103681

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

50	QUISPE OCAS KEYLA ESTEFANY	DNI	76403460
51	QUITO TORRES JESUS HONORATO	DNI	42929136
52	RAMOS CALUA TIOFILO	DNI	26628457
53	RIOS PAREDES WALTER FRANCISCO	DNI	09805346
54	ROGER MINCHAN CHUQUILIN	DNI	40300745
55	ROJAS COTRINA EDWIN LENIN	DNI	71763298
56	RONCAL QUIROZ MAX ADDERLY	DNI	45755560
57	SANCHEZ MALAVER MARLON	DNI	77212064
58	SANGAY MARTOS WILFREDO	DNI	45212846
59	SANTILLAN SOLON SABINA	DNI	40613628
60	SOTO CHAVEZ ROBERTO	DNI	42497685
61	TACILLA CASTILLO ALEX JESUS	DNI	73372985
62	TACILLA DILAS FLORENCIO	DNI	41786082
63	TASILLA CORTEZ LUIS ALFREDO	DNI	48053524
64	TEATINO CONDOR JHOEL	DNI	76921875
65	TELLO RAICO FAUSTO	DNI	46619134
66	VALIENTE CULQUI ENIQUE	DNI	76861295
67	VARGAS CAMINO PEDRO	DNI	72815792
68	VARGAS MORALES CESAR GUILLERMO	DNI	47396833
69	VARGAS MORALES JUAN WILFREDO	DNI	77236949
70	VASQUEZ DIAZ FRANCISCO KENEDY	DNI	43693854
71	VASQUEZ MEDINA NOEL JHIMY	DNI	73142859
72	VASQUEZ TORRES HILBER QUESNY	DNI	73254577
73	VILAS MIRANDA WILMER MANOLO	DNI	42876495
74	VITÓN FERNÁNDEZ MELVA ELIDA	DNI	75738725

001690

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Se expide la presente a solicitud del Asegurado/Contratante para los fines que estime convenientes.

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Usuario:
CR1HYUPANQM

RIMAC SEGUROS Y
REASEGUROS

RIMAC

001689

SCTR8254409-S0468442-SALUD

Miraflores, 07 de Mayo del 2026

11:23 AM

CONSTANCIA

Por medio de la presente, dejamos constancia que los Señores:

CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L.

De acuerdo a lo establecido en el Decreto Supremo 003-98-SA – Normas Técnicas del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo, a la fecha han contratado con Rimac S.A. Entidad Prestadora de Salud la(s) póliza(s) de Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo siguiente(s):

SCTR SALUD N° S0468442

La constancia es de vigencia mensual y es renovable

La presente constancia tiene vigencia desde 01/05/2026 hasta el 31/05/2026. A solicitud de la empresa contratante se emite la presente Constancia detallando a continuación el personal que se encuentra afiliado a la(s) póliza(s) antes mencionada(s).

RELACION DE PERSONAL:

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	C.E/DNI/PAS/RUC	
SEDE : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SU			
1	ALAYA HUARIPATA SEGUNDO ANTENOR	DNI	47688235
2	ALCALDE RAICO CESAR	DNI	26663147
3	AREVALO CHAVEZ ELMER	DNI	41104740
4	ARTEAGA VILLANUEVA ALAN	DNI	42986773
5	BARBOZA GUEVARA JOSE ALBERTO	DNI	70880171
6	BRAVO REYNA HECTOR JOHNNY	DNI	41730080
7	BUENO CHAVEZ SANTOS	DNI	47400427
8	BUENO MORENO EDWIN	DNI	40568359
9	CABANILLAS DAVALOS EDUARDO FRANCO	DNI	45822813
10	CABOS MOSTACERO ANDERSON PAUL	DNI	75392357
11	CALDERON ERAS ADELA	DNI	77205221
12	CARUHUATAY MOROCHO JERONIMO RAUL	DNI	47433249
13	CASTREJON ARRIBASPLATA ORLANDO	DNI	47083825
14	CHACON SAMAN WILLIAMS ELIADES	DNI	74125939
15	CHAVEZ LLANOS FIDEL ALEJANDRO	DNI	26635983
16	CHUGNAS CORTES WILLIAM	DNI	43138029
17	CHUQUIRUNA CHAVEZ DAVID	DNI	45467014
18	CHUQUIRUNA CHILON JULIO	DNI	26661516
19	CHUQUIRUNA ÑONTOL SEGUNDO	DNI	26679395

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

091638

20	CONDOR LLANOS RONAL JOEL	DNI	79625650
21	CONDOR ROJAS ROLANDO	DNI	74685245
22	COTRINA CUEVA ESTEPHANIE ALEXSANDRA	DNI	71851782
23	GAMBOA ALFARO OSCAR	DNI	43904393
24	GAMBOA CORDOVA RAMIRO	DNI	42338590
25	GAMBOA RONCAL MELQUIADES DANILO	DNI	47066835
26	GOMEZ DE LA CRUZ GLEIBER	DNI	71879377
27	HUAMAN CASTILLO JUAN	DNI	26721132
28	HUAMAN PAJARES NILTON	DNI	44107438
29	HUARIPATA ALAYA NICANOR	DNI	26708201
30	HUARIPATA CORONADO SANTIAGO	DNI	26680644
31	HUARIPATA RAMIREZ JOSE EDUARDO	DNI	74600232
32	IDROGO VILLALOBOS CESAR RONALD	DNI	27379618
33	JULCA LUICHO CARMELO	DNI	44359687
34	LLANOS CALDERON FERMIN	DNI	42059987
35	LOZANO VELASQUEZ MICHAEL KEVIN	DNI	78888375
36	LUCANO AGUILAR SEGUNDO	DNI	74999400
37	MANTILLA GUTIERREZ JORGE LUIS_	DNI	45371758
38	MELVA HUAMAN MENDOZA	DNI	62128884
39	MENDOZA CALDERON MERCEDES	DNI	26700779
40	MENDOZA HERAS CANDELARIO	DNI	26623276
41	MENDOZA LLANOS JULIO	DNI	48092818
42	MENDOZA LLANOS ROSAS	DNI	46800840
43	MENDOZA PALOMINO FLAVIO FERNANDO	DNI	26697341
44	MENDOZA TAYCA MARGARITA	DNI	75588879
45	MESTANZA VARGAS JOSE CASTOR	DNI	26737561
46	MORALES ERAS SEBASTIAN	DNI	25263542
47	MORERA HUARIPATA FERANDO	DNI	60134550
48	ORTIZ VÁSQUEZ NILSON CRISTHIAN	DNI	71957744
49	QUISPE CAMPOS DARIO	DNI	41935247
50	QUISPE OCAS KEYLA ESTEFANY	DNI	76403460
51	QUITO TORRES JESUS HONORATO	DNI	42929136
52	RAMOS CALUA TIOFILO	DNI	26628457
53	RIOS PAREDES WALTER FRANCISCO	DNI	09805346
54	ROGER MINCHAN CHUQUILIN	DNI	40300745
55	ROJAS COTRINA EDWIN LENIN	DNI	71763298
56	RONCAL QUIROZ MAX ADDERLY	DNI	45755560
57	SANCHEZ MALAVER MARLON	DNI	77212064

WINSTON VILCHEZ LLA...
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103664

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

58	SANGAY MARTOS WILFREDO	DNI	45212846
59	SANTILLAN SOLON SABINA	DNI	40613628
60	SOTO CHAVEZ ROBERTO	DNI	42497685
61	TACILLA CASTILLO ALEX JESUS	DNI	73372985
62	TACILLA DILAS FLORENCIO	DNI	41786082
63	TASILLA CORTEZ LUIS ALFREDO	DNI	48053524
64	TEATINO CONDOR JHOEL	DNI	76921875
65	TELLO RAICO FAUSTO	DNI	46619134
66	VALIENTE CULQUI ENIQUE	DNI	76861295
67	VARGAS CAMINO PEDRO	DNI	72815792
68	VARGAS MORALES CESAR GUILLERMO	DNI	47396833
69	VARGAS MORALES JUAN WILFREDO	DNI	77236949
70	VASQUEZ DIAZ FRANCISCO KENEDY	DNI	43693854
71	VASQUEZ MEDINA NOEL JHIMY	DNI	73142859
72	VASQUEZ TORRES HILBER QUESNY	DNI	73254577
73	VILAS MIRANDA WILMER MANOLO	DNI	42876495
74	VITÓN FERNÁNDEZ MELVA ELIDA	DNI	75738725

001687

Se expide la presente a solicitud del Asegurado/Contratante para los fines que estime convenientes.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Usuario : CR1HYUPANQM

Carlos Arrieta Boulangger
Rimac EPS S.A. Entidad Prestadora de Salud

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

00168

RIMAC

POLIZA SEG. COMPLEMENTARIO DE TRABAJO EN RIESGO N° S0468442
RENOVACION - LIQUIDACION DE PRIMA N°1796335356

COBERTURA	SALUD
Contratante	CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L.
RUC	20491552981
Asegurado	TRABAJADORES DEL CONTRATANTE
Dirección	AV. EVITAMIENTO SUR ZNA ESQ CON LA REPUBLICA CAJAMARCA # 20 -
Distrito	CAJAMARCA
Asesor	CHACON RAMIREZ GLORIA PAULA
Vigencia *	01/05/2026 al 31/05/2026
Vencimiento	08/06/2026
Moneda	SOL
SEDE	16 - MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE
Nivel	6 - RIESGO 6
Actividad	4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil

Total de Trabajadores: 74 Tasa: 0.7 % Planilla: 83620.0 Sub Total: 585.35

COBERTURAS: De acuerdo a normatividad vigente.

CONSOLIDADO DE PRIMAS

Prima Comercial	**585.35**
Impuesto	**105.36**
Prima Comercial Total	**690.71**

Forma de Pago SEGUN CONVENIO DE PAGO.

Sírvase girar cheque a nombre de :

RIMAC S.A. EPS

Lima, 07 de Mayo del 2026

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
ASEGURADO Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
RIMAC EPS

De acuerdo con el art. 341 de la ley 26702, Agradecemos devolver una copia de la presente a la compañía debidamente firmada por el asegurado

** La cobertura de los asegurados se rige de acuerdo a la constancia emitida por movimiento.*

Usuario : CR1HYUPANQM

001685

RIMAC

OFICINA PRINCIPAL
RIMAC S.A. ENTIDAD PRESTADORA DE SALUD
CL EL PARQUE 146 - SAN ISIDRO - LIMA - PERU
Telf. 4113000 - Fax 4210555

R.U.C. 20414955020

FACTURA ELECTRONICA

F581 - 00472253

NOMBRE / RAZÓN	: CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L. (6628434)		
DOC. IDENTIDAD	: RUC 20491562881		
FECHA Y HORA DE EMISIÓN	: 28/05/2026 16:50:15	FECHA VENCIMIENTO	: 28/05/2026
DIRECCIÓN	: AV EVITAMIENTO SUR ZNA ESQ CON LA REPUBLICA CAJAMARCA 20 - CAJAMARCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA - PERU		
PRODUCTO	: S.C.T.R. - SALUD		
POLIZA	: 6002-S0468442	VIGENCIA	: 01/05/2026 AL 31/05/2026
DOCUMENTO	: LQ 1796335356	TIPO DE MONEDA	: SOL
AGENCIA DE EMISIÓN	: AGENCIA OPERACIONES CANALES		

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO DE VTA. UNITARIO	TOTAL
APORTES SCTR	1	690.71	690.71

SON: SEISCIENTOS NOVENTA CON 71/100 SOLES

S.E.U.O.

OP. EXONERADA	OP. INAFECTA	OP. GRAVADA	TOT. DSCTO.	I.S.C	I.G.V.	IMPORTE TOTAL
		S/ 585.35			S/ 105.36	S/ 690.71

"Operación no sujeta al SPOT"
Según R.S. N° 312-2018/SUNAT

28/05/2026
CANCELADO
APP_FTR_ASBANC
AG. OPER. CANAL

Representación impresa de la factura electrónica

Puedes acceder a tus comprobantes a través de nuestra web, infórmate en www.rimac.com.pe
Existe la posibilidad que SUNAT rechace el documento, lo cual requiera un cambio en el número de este comprobante.

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN

001684

RIMAC

POLIZA SEG. COMPLEMENTARIO DE TRABAJO EN RIESGO N° P0366125

RENOVACION - LIQUIDACION DE PRIMA N° 1796335357

COBERTURA	PENSION
Contratante	CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L.
RUC	20491552981
Asegurado	TRABAJADORES DEL CONTRATANTE
Dirección	1 EVITAMIENTO SUR 20 ZNA ESQ CON LA REPUBLICA CAJAMA CAJ
Distrito	CAJAMARCA
Asesor	CHACON RAMIREZ GLORIA PAULA
Vigencia *	01/05/2026 al 31/05/2026
Vencimiento	08/06/2026
Moneda	SOL

SEDE	16 - MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SU
Nivel	6 - RIESGO 6
Actividad	4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil

Total de trabajadores: 74 **Tasa: 1.20 %** **Planilla: 83,620.00** **Sub Total: 1,003.44**

COBERTURAS: De acuerdo a normatividad vigente.

CONSOLIDADO DE PRIMAS

Prima Comercial	**1,033.54 (Incluye 3% gasto de emisión)**
Impuesto	**186.04**
Prima Comercial Total	**1,219.58**
Forma de Pago	**SEGÚN CONVENIO DE PAGO**
Sírvase girar cheque a nombre de :	**RIMAC SEGUROS Y REASEGUROS**

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

RIMAC SEGUROS Y REASEGUROS

Lima, 7 de Mayo del 2026

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ASEGURADO **RIMAC SEGUROS Y REASEGUROS**

De acuerdo con el art. 341 de la ley 26702, Agradecemos devolver una copia de la presente a la compañía debidamente firmada por el asegurado.

* La cobertura de los asegurados se rige de acuerdo a la constancia emitida por movimiento.

Usuario: CR1HYUPANQM

001683

RIMAC

OFICINA PRINCIPAL
RIMAC SEGUROS Y REASEGUROS
CL EL PARQUE 149 - SAN ISIDRO - LIMA - PERU
Telef. 4113000 - Fax 4210353

R.U.C. 20100041953

FACTURA ELECTRONICA

F581 - 07867101

NOMBRE / RAZÓN	: CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L. (6628434)
DOC. IDENTIDAD	: RUC 20491552981
FECHA Y HORA DE EMISIÓN	: 28/05/2026 15:45:24 FECHA VENCIMIENTO : 28/05/2026
DIRECCIÓN	: AV EVITAMIENTO SUR ZNA ESQ CON LA REPUBLICA CAJAMARCA 20 - CAJAMARCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA - PERU
ASEGURADO	: CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L. (6628434)
CORREDOR	: CHACON RAMIREZ GLORIA PAULA (460436)
PRODUCTO	: S.C.T.R. - PENSION
POLIZA	: 6001-P0366125 VIGENCIA : 01/05/2026 AL 31/05/2026
DOCUMENTO	: LQ 1798335357 TIPO DE MONEDA : SOL
AGENCIA DE EMISIÓN	: AGENCIA OPERACIONES CANALES

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO DE VTA. UNITARIO	TOTAL
APORTES SCTR	1	1,219.58	1,219.58

SON: UN MIL DOSCIENTOS DIEZ Y NUEVE CON 58/100 SOLES

S.E.U.O.

OP. EXONERADA	OP. INAFECTA	OP. GRAVADA	TOT. DSCTO.	I.S.C	I.G.V.	IMPORTE TOTAL
		S/ 1,033.54			S/ 186.04	S/ 1,219.58

"Operación no sujeta al SPOT"
Según R.S. N° 312-2018/SUNAT

28/05/2026
CANCELADO
APP_FTR_ASBANC
AG. OPER. CANAL

Representación impresa de la factura electrónica
Puedes acceder a tus comprobantes a través de nuestra web, infórmate en www.rimac.com.pe
Existe la posibilidad que SUNAT rechace el documento, lo cual requiera un cambio en el número de este comprobante.

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

RIMAC

001682

SCTR8267636-P0366125-PENSION

Miraflores, 16 de Mayo del 2026

12:42 PM

CONSTANCIA

Por medio de la presente, dejamos constancia que los Señores:

CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L.

De acuerdo a lo establecido en el Decreto Supremo 003-98-SA – Normas Técnicas del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo, a la fecha han contratado con Rimac Seguros y Reaseguros, la(s) póliza(s) de Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo siguiente(s):

SCTR PENSIÓN N° P0366125

La constancia es de vigencia mensual y es renovable

La presente constancia tiene vigencia desde 16/05/2026 hasta 31/05/2026. A solicitud de la empresa contratante se emite la presente Constancia detallando a continuación el personal que se encuentra afiliado a la(s) póliza(s) antes mencionada(s).

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	C.E/DNI/PAS/RUC	
SEDE: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SU			
1	ALAYA HUARIPATA ROBERTO	DNI	46605082
2	CHACHA MARCELO MARIA VICTORIA	DNI	26708738
3	CHAVEZ LLANOS FRANCISCO	DNI	70228529
4	CHILON CHALAN ENCARNACION	DNI	26680181
5	GALARRETA RAMOS DEMETRIO	DNI	26616599
6	GUTIERREZ HUATAY LUIS ALBERTO	DNI	45138829
7	HERNANDEZ ALTAMIRANO MIGUEL EDUARDO	DNI	70772328
8	HERRERA PEREGRINO WILSON	DNI	73499073
9	HUATAY PACHAMANGO WILMER HUGO	DNI	47690765
10	JULCA CONDOR FRANCISCO	DNI	26657114
11	LUCANO AGUILAR ELIAS	DNI	45593423
12	MALAVER VELASQUEZ SEGUNDO PASCUAL	DNI	45964251
13	MENDOZA MANTILLA VIDAL	DNI	76075386
14	MORALES FLORES CESAR	DNI	74663798
15	MOSQUEIRA HUAMAN DAVID	DNI	46749392
16	MOSQUERA PACHAMANGO WILLIAM	DNI	44190166
17	SANCHEZ CONDOR CONCEPCION	DNI	42699455

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

001681

18	SANCHEZ VARGAS JOSE GENARO	DNI	26657922
19	TACILLA CASTILLO HUGO CESAR	DNI	73372986
20	TASILLA CORTEZ ANANIAS	DNI	74685236
21	TEATINO ALAYA ALEJANDRO	DNI	43969693
22	TEJADA CHILON WILTON	DNI	72018140
23	VARGAS HUAMAN SEGUNDO ELADIO	DNI	80004279

Se expide la presente a solicitud del Asegurado/Contratante para los fines que estime convenientes.

Usuario:
CR1HYUPANQM

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

RIMAC SEGUROS Y
REASEGUROS

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

RIMAC

001680

SCTR8267635-S0468442-SALUD

Miraflores, 16 de Mayo del 2026

12:42 PM

CONSTANCIA

Por medio de la presente, dejamos constancia que los Señores:

CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L.

De acuerdo a lo establecido en el Decreto Supremo 003-98-SA – Normas Técnicas del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo, a la fecha han contratado con Rimac S.A. Entidad Prestadora de Salud la(s) póliza(s) de Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo siguiente(s):

SCTR SALUD N° S0468442

La constancia es de vigencia mensual y es renovable

La presente constancia tiene vigencia desde 16/05/2026 hasta el 31/05/2026. A solicitud de la empresa contratante se emite la presente Constancia detallando a continuación el personal que se encuentra afiliado a la(s) póliza(s) antes mencionada(s).

RELACION DE PERSONAL:

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	C.E/DNI/PAS/RUC	
SEDE : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SU			
1	ALAYA HUARIPATA ROBERTO	DNI	46605082
2	CHACHA MARCELO MARIA VICTORIA	DNI	26708738
3	CHAVEZ LLANOS FRANCISCO	DNI	70228529
4	CHILON CHALAN ENCARNACION	DNI	26680181
5	GALARRETA RAMOS DEMETRIO	DNI	26616599
6	GUTIERREZ HUATAY LUIS ALBERTO	DNI	45138829
7	HERNANDEZ ALTAMIRANO MIGUEL EDUARDO	DNI	70772328
8	HERRERA PEREGRINO WILSON	DNI	73499073
9	HUATAY PACHAMANGO WILMER HUGO	DNI	47690765
10	JULCA CONDOR FRANCISCO	DNI	26657114
11	LUCANO AGUILAR ELIAS	DNI	45593423
12	MALAVER VELASQUEZ SEGUNDO PASCUAL	DNI	45964251
13	MENDOZA MANTILLA VIDAL	DNI	76075386
14	MORALES FLORES CESAR	DNI	74663798
15	MOSQUEIRA HUAMAN DAVID	DNI	46749392
16	MOSQUERA PACHAMANGO WILLIAM	DNI	44190166
17	SANCHEZ CONDOR CONCEPCION	DNI	42699455
18	SANCHEZ VARGAS JOSE GENARO	DNI	26657922
19	TACILLA CASTILLO HUGO CESAR	DNI	73372986

20	TASILLA CORTEZ ANANIAS	DNI	74685236
21	TEATINO ALAYA ALEJANDRO	DNI	43969693
22	TEJADA CHILON WILTON	DNI	72018140
23	VARGAS HUAMAN SEGUNDO ELADIO	DNI	80004279

001679

Se expide la presente a solicitud del Asegurado/Contratante para los fines que estime convenientes.

Carlos Arrieta Boulangger
Rimac EPS S.A. Entidad Prestadora de Salud

Usuario : CR1HYUPANQM

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

RIMAC

001678

POLIZA SEG. COMPLEMENTARIO DE TRABAJO EN RIESGO N° P0366125

INCLUSION - LIQUIDACION DE PRIMA N° 1798630514

COBERTURA	PENSION
Contratante	CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L.
RUC	20491552981
Asegurado	TRABAJADORES DEL CONTRATANTE
Dirección	1 EVITAMIENTO SUR 20 ZNA ESQ CON LA REPUBLICA CAJAMA CAJ
Distrito	CAJAMARCA
Asesor	CHACON RAMIREZ GLORIA PAULA
Vigencia *	16/05/2026 al 31/05/2026
Vencimiento	15/06/2026
Moneda	SOL

SEDE	16 - MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SU
Nivel	6 - RIESGO 6
Actividad	4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil

Total de trabajadores: 23 Tasa: 1.20 % Planilla: 25,990.00 Sub Total: 166.34

COBERTURAS:	**De acuerdo a normatividad vigente.**
CONSOLIDADO DE PRIMAS	
Prima Comercial	**171.33 (Incluye 3% gasto de emisión)**
Impuesto	**30.84**
Prima Comercial Total	**202.17**
Forma de Pago	**SEGÚN CONVENIO DE PAGO**
Sírvase girar cheque a nombre de :	**RIMAC SEGUROS Y REASEGUROS**

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

RIMAC SEGUROS Y REASEGUROS

Lima, 16 de Mayo del 2026

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ASEGURADO

RIMAC SEGUROS Y REASEGUROS

De acuerdo con el art. 341 de la ley 26702, Agradecemos devolver una copia de la presente a la compañía debidamente firmada por el asegurado.

* La cobertura de los asegurados se rige de acuerdo a la constancia emitida por movimiento.

Usuario: CR1HYUPANQM

001677

RIMAC

OFICINA PRINCIPAL
RIMAC SEGUROS Y REASEGUROS
CL EL PARQUE 149 - SAN ISIDRO - LIMA - PERU
Telef. 4113000 - Fax 4190555

R.U.C. 20100041953

FACTURA ELECTRONICA

F581 - 07867133

NOMBRE / RAZÓN	: CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L. (6628434)
DOC. IDENTIDAD	: RUC 20481552981
FECHA Y HORA DE EMISIÓN	: 28/05/2026 16:50:19 FECHA VENCIMIENTO : 28/05/2026
DIRECCIÓN	: AV EVITAMIENTO SUR ZNA ESQ CON LA REPUBLICA CAJAMARCA 20 - CAJAMARCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA - PERU
ASEGURADO	: CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L. (6628434)
CORREDOR	: CHACON RAMIREZ GLORIA PAULA (460436)
PRODUCTO	: S.C.T.R. - PENSION
POLIZA	: 6001-P0386125 VIGENCIA : 16/05/2026 AL 31/05/2026
DOCUMENTO	: LQ 1788830514 TIPO DE MONEDA : SOL
AGENCIA DE EMISIÓN	: AGENCIA OPERACIONES CANALES

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO DE VTA. UNITARIO	TOTAL
APORTES SCTR	1	202.17	202.17

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVICION
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SON: DOSCIENTOS DOS CON 17/100 SOLES

S.E.U.O.

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OP. EXONERADA	OP. INAFECTA	OP. GRAVADA	TOT. DSCTO.	I.S.C	I.G.V.	IMPORTE TOTAL
		S/ 171.33			S/ 30.84	S/ 202.17

"Operación no sujeta al SPOT"
Según R.S. N° 312-2018/SUNAT

28/05/2026
CANCELADO
APP_FTR_ASBANC
AG. OPER. CANAL

Representación impresa de la factura electrónica

Puedes acceder a tus comprobantes a través de nuestra web, infórmate en www.rimac.com.pe
Existe la posibilidad que SUNAT rechace el documento, lo cual requiera un cambio en el número de este comprobante.

UJ1676

RIMAC

POLIZA SEG. COMPLEMENTARIO DE TRABAJO EN RIESGO N° S0468442
INCLUSION - LIQUIDACION DE PRIMA N°1798733134

COBERTURA	SALUD
Contratante	CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L.
RUC	20491552981
Asegurado	TRABAJADORES DEL CONTRATANTE
Dirección	AV. EVITAMIENTO SUR ZNA ESQ CON LA REPUBLICA CAJAMARCA # 20 -
Distrito	CAJAMARCA
Asesor	CHACON RAMIREZ GLORIA PAULA
Vigencia *	16/05/2026 al 31/05/2026
Vencimiento	15/06/2026
Moneda	SOL
SEDE	16 - MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE
Nivel	6 - RIESGO 6
Actividad	4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Total de Trabajadores: 23 **Tasa:** 0.7 % **Planilla:** 25990.0 **Sub Total:** 97.03

COBERTURAS: De acuerdo a normatividad vigente.

CONSOLIDADO DE PRIMAS

Prima Comercial	97.03
Impuesto	17.47
Prima Comercial Total	**114.50**

Ing. Keyko Sunoko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Forma de Pago SEGUN CONVENIO DE PAGO.

Sírvase girar cheque a nombre de :

RIMAC S.A. EPS

Lima, 16 de Mayo del 2026

ASEGURADO **RIMAC EPS**

De acuerdo con el art. 341 de la ley 26702, Agradecemos devolver una copia de la presente a la compañía debidamente firmada por el asegurado

* La cobertura de los asegurados se rige de acuerdo a la constancia emitida por movimiento.

Usuario : CR1HYUPANQM

001675

RIMAC

OFICINA PRINCIPAL
RIMAC S.A. ENTIDAD PRESTADORA DE SALUD
CL EL PARQUE 149 - SAN ISIDRO - LIMA - PERU
Telef. 4113000 - Fax 4218555

R.U.C. 20414955020

FACTURA ELECTRONICA

F581 - 00472254

NOMBRE / RAZÓN	: CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L. (6628434)		
DOC. IDENTIDAD	: RUC 20491552981		
FECHA Y HORA DE EMISIÓN	: 28/05/2026 16:50:16	FECHA VENCIMIENTO	: 28/05/2026
DIRECCIÓN	: AV EVITAMIENTO SUR ZNA ESQ CON LA REPUBLICA CAJAMARCA 20 - CAJAMARCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA - PERU		
PRODUCTO	S.C.T.R. - SALUD		
POLIZA	6002-S0466442	VIGENCIA	: 16/05/2026 AL 31/05/2026
DOCUMENTO	: LQ 1768733134	TIPO DE MONEDA	: SOL
AGENCIA DE EMISIÓN	: AGENCIA OPERACIONES CANALES		

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO DE VTA. UNITARIO	TOTAL
APORTES SCTR	1	114.50	114.50

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sunoko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SON: CIENTO CATORCE CON 50/100 SOLES

S.E.U.O.

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OP. EXONERADA	OP. INAFECTA	OP. GRAVADA	TOT. DSCTO.	I.S.C.	I.G.V.	IMPORTE TOTAL
		S/ 97.03			S/ 17.47	S/ 114.50

"Operación no sujeta al SPOT"
Según R.S. N° 312-2018/SUNAT

28/05/2026
CANCELADO
APP_FTR_ASBANC
AG. OPER. CANAL

Representación impresa de la factura electrónica

Puedes acceder a tus comprobantes a través de nuestra web, infórmate en www.rimac.com.pe
Existe la posibilidad que SUNAT rechace el documento, lo cual requiera un cambio en el número de este comprobante.

001674

9.2. VIDA LEY

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001673

RIMAC

Autogestión - Incluir Certificado

Miraflores, 7 de mayo del 2026
12:39 PM

CONSTANCIA

Por medio de la presente, dejamos constancia que los Señores:

CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L.

De acuerdo a lo establecido en el Decreto Legislativo 688 – Ley de Consolidación de Beneficios Sociales, a la fecha han contratado con Rimac Seguros y Reaseguros la(s) póliza(s) de Vida Ley

VIDA LEY N° 1300706906

La constancia es de vigencia Mensual y es renovable

La presente constancia tiene vigencia desde 01/05/2026 hasta 01/06/2026. A solicitud de la empresa contratante se emite la presente Constancia detallando a continuación el personal que se encuentra afiliado a la(s) póliza(s) antes mencionada(s).

RELACIÓN DE PERSONAL:

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	C.E/DNI/PAS		SEDE
1	AGUILAR CORO DIANA ISABEL	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	70256180	
2	ALCANTARA GRACIANO EDUARDO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	45093316	
3	ALVAREZ VASQUEZ ALEXEY	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	72419343	
4	AMAMBAL LONGA BENEDICTO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	43108124	
5	BARDALES VASQUEZ YOVER	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	71826152	
6	BOBADILLA SANCHEZ JENNY SANDRA	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	73052807	
7	BUENO MORENO MILTON	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	41200465	
8	BURGA TORRES ERITZON	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	73254572	
9	CHACON MORALES FRANKLYN JHOEL	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	75190147	

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

001672

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	C.E/DNI/PAS		SEDE
10	CHUMAN MENDEZ FRANK MAYK	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	71560474	
11	CORDOVA ESPARZA PAUL ANANIAS	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	45845605	
12	DURAND YUCRA DAVID ANGEL	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	71240339	
13	GAMBOA MUÑOZ HILDE MIGDONIO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	47929706	
14	HUARIPATA HUARIPATA VICTOR JOEL	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	77922829	
15	HUARIPATA SANGAY VICTOR ANDERSON	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	44421753	
16	IDROGO CACEDA MARCELO RUBEN	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	72153239	
17	LIMAY CUEVA ELMER	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	46633315	
18	LIMAY CUEVA JHOJAN EMERSON	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	75875983	
19	LOPEZ TORRES NILVERM JAMES	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	45599550	
20	LUCANO GUTIERREZ JUAN CARLOS	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	47844908	
21	MEDINA ORDAZ DANIEL	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	76201183	
22	MENDOZA SILVA HECTOR EDGAR	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	46177651	
23	MENDOZA TERRONES OMER	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	47288605	
24	MONZON SEVILLANO DIONICIO MARTIN	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	71623430	
25	MUÑOZ QUIROZ HANDY JHOVANO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	48663833	
26	QUIROZ LEZAMA JESUS MIGUEL	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	46949239	

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Kayko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

001671

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	C.E/DNI/PAS		SEDE
27	RAMIREZ CHUMAN KEYKO SUMIKO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	40751057	
28	RAMIREZ CRUZ WILDER ANGEL	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	26961924	
29	ROMERO ESPINOZA LEONARDO DANIEL	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	71820129	
30	SAMAN RAFAEL JESUS	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	47541937	
31	SAMAN RAFAEL PEDRO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	41221023	
32	VARGAS EUGENIO ALADINO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	70228530	
33	VASQUEZ TORRES JHON KENEDI	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	72419872	
34	VIGO HUACCHA CESAR ENRIQUE	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	45386659	

Se expide la presente a solicitud del Asegurado/Contratante para los fines que estime convenientes.

Usuario: svc_apisteam_ae

Rimac Seguros y Reaseguros

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 10366

001670

RIMAC

Autogestión - Renovar

Miraflores, 7 de mayo del 2026
12:18 PM

CONSTANCIA

Por medio de la presente, dejamos constancia que los Señores:

CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L.

De acuerdo a lo establecido en el Decreto Legislativo 688 – Ley de Consolidación de Beneficios Sociales, a la fecha han contratado con Rimac Seguros y Reaseguros la(s) póliza(s) de Vida Ley

VIDA LEY N° 1300706906

La constancia es de vigencia Mensual y es renovable

La presente constancia tiene vigencia desde 01/05/2026 hasta 01/06/2026. A solicitud de la empresa contratante se emite la presente Constancia detallando a continuación el personal que se encuentra afiliado a la(s) póliza(s) antes mencionada(s).

RELACIÓN DE PERSONAL:

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	C.E/DNI/PAS		SEDE
1	ALAYA HUARIPATA SEGUNDO ANTENOR	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	47688235	
2	ALCALDE RAICO CESAR	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	26663147	
3	AREVALO CHAVEZ ELMER	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	41104740	
4	ARTEAGA VILLANUEVA ALAN GABRIEL	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	42986773	
5	BARBOZA GUEVARA JOSE ALBERTO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	70880171	
6	BRAVO REYNA HECTOR JOHNNY	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	41730080	
7	BUENO CHAVEZ SANTOS	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	47400427	
8	BUENO MORENO EDWIN	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	40568359	
9	CABANILLAS DAVALOS EDUARDO FRANCO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	45822813	

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

001669

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	C.E/DNI/PAS		SEDE
10	CABOS MOSTACERO ANDERSON PAUL	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	75392357	
11	CALDERON HERAS ADELA	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	77205221	
12	CARAHUATAY MOROCHO JERONIMO RAUL	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	47433249	
13	CASTREJON ARRIBASPLATA ORLANDO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	47083825	
14	CHACON SAMAN WILLIAMS ELIADES	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	74125939	
15	CHAVEZ LLANOS FIDEL ALEJANDRO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	26635983	
16	CHUGNAS CORTEZ WILLIAM	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	43138029	
17	CHUQUIRUNA CHAVEZ DAVID	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	45467014	
18	CHUQUIRUNA CHILON JULIO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	26661516	
19	CHUQUIRUNA ÑONTOL SEGUNDO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	26679395	
20	CONDOR LLANOS RONALD JOEL	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	79625650	
21	CONDOR ROJAS ROLANDO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	74685245	
22	COTRINA CUEVA ESTEPHANIE ALEXSANDRA	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	71851782	
23	GAMBOA ALFARO OSCAR CRISTIAN	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	43904393	
24	GAMBOA CORDOVA RAMIRO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	42338590	
25	GAMBOA RONCAL MELQUIADES DANILO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	47066835	
26	GOMEZ DE LA CRUZ GLEIBER	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	71879377	

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumá
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

001668

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	C.E/DNI/PAS		SEDE
27	HUAMAN CASTILLO JUAN	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	26721132	
28	HUAMAN MENDOZA MELVA	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	62128884	
29	HUAMAN PAJARES JHON NILTON	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	44107438	
30	HUARIPATA ALAYA NICANOR	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	26708201	
31	HUARIPATA CORONADO SANTIAGO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	26680644	
32	HUARIPATA RAMIREZ JOSE EDUARDO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	74600232	
33	IDROGO VILLALOBOS CESAR RONALD	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	27379618	
34	JULCA LUICHO CARMELO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	44359687	
35	LLANOS CALDERON FERMIN	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	42059987	
36	LOZANO VELASQUEZ MICHAEL KEVIN	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	78888375	
37	LUCANO AGUILAR SEGUNDO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	74999400	
38	MANTILLA GUTIERREZ JORGE LUIS	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	45371758	
39	MENDOZA CALDERON MERCEDES	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	26700779	
40	MENDOZA HERAS CANDELARIO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	26623276	
41	MENDOZA LLANOS JULIO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	48092818	
42	MENDOZA LLANOS ROSAS	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	46800840	
43	MENDOZA PALOMINO FLAVIO FERNANDO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	26697341	

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103681

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

001667

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	C.E/DNI/PAS		SEDE
44	MENDOZA TAYCA MARGARITA	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	75588879	
45	MESTANZA VARGAS JOSE CASTOR	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	26737561	
46	MINCHAN CHUQUILIN ROGER IVAN	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	40300745	
47	MORERA HUARIPATA WILSON FERNANDO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	60134550	
48	ORTIZ VASQUEZ NILSON CRISTHIAN	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	71957744	
49	QUISPE CAMPOS DARIO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	41935247	
50	QUISPE OCAS KEYLA ESTEFANY	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	76403460	
51	QUITO TORRES JESUS HONORATO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	42929136	
52	RAMOS CALUA TEOFILO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	26628457	
53	RIOS PAREDES WALTER FRANCISCO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	09805346	
54	ROJAS COTRINA EDWIN LENIN	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	71763298	
55	RONCAL QUIROZ MAX ADDERLY	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	45755560	
56	SANCHEZ MALAVER MARLON JHONEL	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	77212064	
57	SANGAY MARTOS CESAR WILFREDO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	45212846	
58	SANTILLAN SOLON SABINA	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	40613628	
59	SOTO CHAVEZ ROBERTO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	42497685	
60	TACILLA CASTILLO ALEX JESUS	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	73372985	

WINSTON VILCHEZ
JEFE DE SUPERV
Reg. CIP N° 10

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

001666

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	C.E/DNI/PAS		SEDE
61	TACILLA DILAS FLORENCIO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	41786082	
62	TASILLA CORTEZ LUIS ALFREDO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	48053524	
63	TEATINO CONDOR JHOEL	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	76921875	
64	TELLO RAICO FAUSTO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	46619134	
65	VALIENTE CULQUI ENRIQUE	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	76861295	
66	VARGAS CAMINO PEDRO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	72815792	
67	VARGAS MORALES CESAR GUILLERMO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	47396833	
68	VARGAS MORALES JUAN WILFREDO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	77236949	
69	VASQUEZ DIAZ FRANCISCO KENIDE	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	43693854	
70	VASQUEZ MEDINA NOEL JHIMY	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	73142859	
71	VASQUEZ TORRES HILBER QUESNY	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	73254577	
72	VILAS MIRANDA WILMER MANOLO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	42876495	
73	VITON FERNANDEZ MELVA ELIDA	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	75738725	

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Se expide la presente a solicitud del Asegurado/Contratante para los fines que estime convenientes.

Usuario: svc_apisteam_ae

Rimac Seguros y Reaseguros

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

001665

RIMAC

Autogestión - Incluir Certificado

Miraflores, 16 de mayo del 2026
12:51 PM

CONSTANCIA

Por medio de la presente, dejamos constancia que los Señores:

CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L.

De acuerdo a lo establecido en el Decreto Legislativo 688 – Ley de Consolidación de Beneficios Sociales, a la fecha han contratado con Rimac Seguros y Reaseguros la(s) póliza(s) de Vida Ley

VIDA LEY N° 1300706906

La constancia es de vigencia Mensual y es renovable

La presente constancia tiene vigencia desde 01/05/2026 hasta 01/06/2026. A solicitud de la empresa contratante se emite la presente Constancia detallando a continuación el personal que se encuentra afiliado a la(s) póliza(s) antes mencionada(s).

RELACIÓN DE PERSONAL:

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	C.E/DNI/PAS		SEDE
1	ALAYA HUARIPATA ROBERTO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	46605082	
2	CHACHA MARCELO MARIA VICTORIA	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	26708738	
3	CHAVEZ LLANOS FRANCISCO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	70228529	
4	CHILON CHALAN ENCARNACION	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	26680181	
5	GALARRETA RAMOS DEMETRIO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	26616599	
6	GUTIERREZ HUATAY LUIS ALBERTO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	45138829	
7	HERNANDEZ ALTAMIRANO MIGUEL EDUARDO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	70772328	
8	HERRERA PEREGRINO WILSON	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	73499073	
9	HUATAY PACHAMANGO WILMER HUGO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	47690765	

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

001664

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	C.E/DNI/PAS		SEDE
10	JULCA CONDOR FRANCISCO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	26657114	
11	LUCANO AGUILAR ELIAS	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	45593423	
12	MALAVER VELASQUEZ SEGUNDO PASCUAL	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	45964251	
13	MENDOZA MANTILLA VIDAL	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	76075386	
14	MORALES FLORES CESAR	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	74663798	
15	MOSQUEIRA HUAMAN DAVID	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	46749392	
16	MOSQUERA PACHAMANGO WILLIAM	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	44190166	
17	SANCHEZ CONDOR CONCEPCION	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	42699455	
18	SANCHEZ VARGAS JOSE GENARO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	26657922	
19	TACILLA CASTILLO HUGO CESAR	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	73372986	
20	TASILLA CORTEZ ANANIAS	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	74685236	
21	TEATINO ALAYA ALEJANDRO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	43969693	
22	TEJADA CHILON WILTON	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	72018140	
23	VARGAS HUAMAN SEGUNDO ELADIO	DOC. NACIONAL IDENTIDAD	80004279	

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Se expide la presente a solicitud del Asegurado/Contratante para los fines que estime convenientes.

001663

Usuario: svc_apisteam_ae

Rimac Seguros y Reaseguros

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103681

001662

RIMAC

LiquidaciónNro: 1796338312 **Póliza No:** 1300706906

Señor:

CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L.
OTROS MZA. A LOTE. 6 URB. LOS PRODUCTORES
PERU LIMA SANTA ANITA

Contratante: CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L.

Corredor: GLORIA PAULA CHACON RAMIREZ

Pagador: CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L.

R.U.C. No.: 20491552981

Vigencia de Póliza: Desde 01/06/2026 Hasta 01/06/2026

Vigencia de endoso: Desde 01/05/2026 Hasta 01/06/2026

Dirección: OTROS MZA. A LOTE. 6 URB. LOS PRODUCTORES

Distrito: SANTA ANITA

Centro de Costo y/o Sede:

Tipo Documento: POLIZA

DATOS A SER CONSIDERADOS EN EL "CONVENIO DE PAGO":

Ramo: VIDA LEY ACTIVOS

Liquidación de Prima: 1796338312

Prima Comercial: 92.87

IGV: 16.72

Prima Comercial Total (Incluyen IGV): 109.59 Sol

Fecha de Vencimiento: 07/06/2026

Sírvase girar cheque a nombre de: RIMAC SEGUROS Y REASEGUROS

CARGO – CONVENIO

Por medio del presente CARGO – CONVENIO acusamos recibo del documento arriba descrito y en virtud a lo dispuesto en el artículo 341 de la Ley 26702 nos comprometemos a cumplir con su pago, en tanto la prima y las coberturas otorgadas se ajusten a nuestra solicitud y sean aprobadas dentro los 30 días de iniciada su vigencia.

CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L.

Lima, 7 de mayo de 2026

svc_apisisem_ae

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

001661

RIMAC

OFICINA PRINCIPAL
RIMAC SEGUROS Y REASEGUROS
CL EL PARQUE 149 - SAN ISIDRO - LIMA - PERU
Telf. 4112000 - Fax 4210555

R.U.C. 20100041953

FACTURA ELECTRONICA

F581 - 07867103

NOMBRE / RAZÓN	: CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L. (6628434)		
DOC. IDENTIDAD	: RUC 20491552981		
FECHA Y HORA DE EMISIÓN	: 28/05/2026 15:45:25	FECHA VENCIMIENTO	: 28/05/2026
DIRECCIÓN	: AV EVITAMIENTO SUR ZNA ESQ CON LA REPUBLICA CAJAMARCA 20 - CAJAMARCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA - PERU		
ASEGURADO	: CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L. (6628434)		
CORREDOR	CHACON RAMIREZ GLORIA PAULA (460436)		
PRODUCTO	: VIDALEYRE		
POLIZA	: 8836-1300706906	VIGENCIA	: 01/05/2026 AL 01/06/2026
DOCUMENTO	: LQ 1795336312	TIPO DE MONEDA	: SOL
AGENCIA DE EMISIÓN	: AGENCIA OPERACIONES CANALES		

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO DE VTA. UNITARIO	TOTAL
PRIMA COMERCIAL	1	109.59	109.59

SON: CIENTO NUEVE CON 59/100 SOLES

S.E.U.O.

OP. EXONERADA	OP. INAFECTA	OP. GRAVADA	TOT. DSCTO.	I.S.C	I.G.V.	IMPORTE TOTAL
		S/ 92.87			S/ 16.72	S/ 109.59

"Operación no sujeta al SPOT"
Según R.S. N° 312-2018/SUNAT

28/05/2026
CANCELADO
APP_FTR_ASBANC
AG. OPER. CANAL

Representación impresa de la factura electrónica

Puedes acceder a tus comprobantes a través de nuestra web, Infórmate en www.rimac.com.pe
Existe la posibilidad que SUNAT rechace el documento, lo cual requiera un cambio en el número de este comprobante.

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

RIMAC

001860

LiquidaciónNro: 1796335704 **Póliza No:** 1300706906

Señor:

CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L.
OTROS MZA. A LOTE. 6 URB. LOS PRODUCTORES
PERU LIMA SANTA ANITA

Contratante: CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L.

Corredor: GLORIA PAULA CHACON RAMIREZ

Pagador: CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L.

R.U.C. No.: 20491552981

Vigencia de Póliza: Desde 01/05/2026 Hasta 01/06/2026

Vigencia de endoso: Desde 01/05/2026 Hasta 01/06/2026

Dirección: OTROS MZA. A LOTE. 6 URB. LOS PRODUCTORES

Distrito: SANTA ANITA

Centro de Costo y/o Sede:

Tipo Documento: POLIZA

DATOS A SER CONSIDERADOS EN EL "CONVENIO DE PAGO":

Ramo: VIDA LEY ACTIVOS

Liquidación de Prima: 1796335704

Prima Comercial: 296.88

IGV: 53.44

Prima Comercial Total (Incluyen IGV): 350.32 Sol

Fecha de Vencimiento: 07/06/2026

Sírvase girar cheque a nombre de: RIMAC SEGUROS Y REASEGUROS

CARGO – CONVENIO

Por medio del presente CARGO – CONVENIO acusamos recibo del documento arriba descrito y en virtud a lo dispuesto en el artículo 341 de la Ley 26702 nos comprometemos a cumplir con su pago, en tanto la prima y las coberturas otorgadas se ajusten a nuestra solicitud y sean aprobadas dentro los 30 días de iniciada su vigencia.

CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L.

Lima, 7 de mayo de 2026

svc_apisteam_as

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

RIMAC

OFICINA PRINCIPAL
RIMAC SEGUROS Y REASEGUROS
CL EL PARQUE 149 - SAN ISIDRO - LIMA - PERU
Telf. 4113000 - Fax 4210555

R.U.C. 20100041953 001659

FACTURA ELECTRONICA

F581 - 07867102

NOMBRE / RAZÓN	: CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L. (6628434)
DOC. IDENTIDAD	: RUC 20491552981
FECHA Y HORA DE EMISIÓN	: 28/05/2026 15:45:24 FECHA VENCIMIENTO : 28/05/2026
DIRECCIÓN	: AV EVITAMIENTO SUR ZNA ESQ CON LA REPUBLICA CAJAMARCA 20 - CAJAMARCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA - PERU
ASEGURADO	: CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L. (6628434)
CORREDOR	: CHACON RAMIREZ GLORIA PAULA (460436)
PRODUCTO	: VIDALEYRE
POLIZA	: 8836-1300708806 VIGENCIA : 01/05/2026 AL 01/06/2026
DOCUMENTO	: LQ 1786335704 TIPO DE MONEDA : SOL
AGENCIA DE EMISIÓN	: AGENCIA OPERACIONES CANALES

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO DE VTA. UNITARIO	TOTAL
PRIMA COMERCIAL	1	350.32	350.32

SON: TRESCIENTOS CINCUENTA CON 32/100 SOLES

S.E.U.O.

OP. EXONERADA	OP. INAFECTA	OP. GRAVADA	TOT. DSCTO.	I.S.C	I.G.V.	IMPORTE TOTAL
		S/ 296.88			S/ 53.44	S/ 350.32

"Operación no sujeta al SPOT"
Según R.S. N° 312-2018/SUNAT

28/05/2026
CANCELADO
APP_FTR_ASBANC
AG. OPER. CANAL

Representación impresa de la factura electrónica
Puedes acceder a tus comprobantes a través de nuestra web, infórmate en www.rimac.com.pe
Existe la posibilidad que SUNAT rechace el documento, lo cual requiera un cambio en el número de este comprobante.

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 10366

RIMAC

LiquidaciónNro: 1798630523 **Póliza No:** 1300706906

Señor:

CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L.
OTROS MZA. A LOTE. 6 URB. LOS PRODUCTORES
PERU LIMA SANTA ANITA

Contratante: CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L.

Corredor: GLORIA PAULA CHACON RAMIREZ

Pagador: CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L.

R.U.C. No.: 20491552981

Vigencia de Póliza: Desde 01/05/2026 Hasta 01/06/2026

Vigencia de endoso: Desde 01/05/2026 Hasta 01/06/2026

Dirección: OTROS MZA. A LOTE. 6 URB. LOS PRODUCTORES

Distrito: SANTA ANITA

Centro de Costo y/o Sede:

Tipo Documento: POLIZA

DATOS A SER CONSIDERADOS EN EL "CONVENIO DE PAGO":

Ramo: VIDA LEY ACTIVOS

Liquidación de Prima: 1798630523

Prima Comercial: 105.66

IGV: 19.02

Prima Comercial Total (incluyen IGV): 124.68 Sol

Fecha de Vencimiento: 16/06/2026

Sírvase girar cheque a nombre de: RIMAC SEGUROS Y REASEGUROS

CARGO – CONVENIO

Por medio del presente CARGO – CONVENIO acusamos recibo del documento arriba descrito y en virtud a lo dispuesto en el artículo 341 de la Ley 26702 nos comprometemos a cumplir con su pago, en tanto la prima y las coberturas otorgadas se ajusten a nuestra solicitud y sean aprobadas dentro los 30 días de iniciada su vigencia.

CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L.

Lima, 16 de mayo de 2026

svc_apisteam_ec

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

001657

RIMAC

R.U.C. 20100041953

FACTURA ELECTRONICA

F581 - 07867134

OFICINA PRINCIPAL
RIMAC SEGUROS Y REASEGUROS
CL EL PARQUE 149 - SAN ISIDRO - LIMA - PERU
Telf. 4113000 - Fax 4210555

NOMBRE / RAZÓN	: CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L. (6628434)
DOC. IDENTIDAD	: RUC 20491552981
FECHA Y HORA DE EMISIÓN	: 28/05/2026 15:50:20 FECHA VENCIMIENTO : 28/05/2026
DIRECCIÓN	: AV EVITAMIENTO SUR ZNA ESQ CON LA REPUBLICA CAJAMARCA 20 - CAJAMARCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA - PERU
ASEGURADO	CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L. (6628434)
CORREDOR	: CHACON RAMIREZ GLORIA PAULA (460436)
PRODUCTO	: VIDALEYRE
POLIZA	: 8836-1300706906 VIGENCIA : 01/05/2026 AL 01/06/2026
DOCUMENTO	: LQ 1798630523 TIPO DE MONEDA : SOL
AGENCIA DE EMISIÓN	: AGENCIA OPERACIONES CANALES

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO DE VTA. UNITARIO	TOTAL
PRIMA COMERCIAL	1	124.68	124.68

SON: CIENTO VEINTE Y CUATRO CON 68/100 SOLES

S.E.U.O.

OP. EXONERADA	OP. INAFECTA	OP. GRAVADA	TOT. DSCTO.	I.S.C	I.G.V.	IMPORTE TOTAL
		S/ 105.66			S/ 19.02	S/ 124.68

"Operación no sujeta al SPOT"
Según R.S. N° 312-2018/SUNAT

28/05/2026
CANCELADO
APP_FTR_ASBANC
AG. OPER. CANAL

Representación impresa de la factura electrónica
Puedes acceder a tus comprobantes a través de nuestra web, infórmate en www.rimac.com.pe
Existe la posibilidad que SUNAT rechace el documento, lo cual requiera un cambio en el número de este comprobante.

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

9.3. POLIZA CAR – OBRA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Avla 001655

Lima, 29 de Abril de 2025

Señor(a)
CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L.
MZA. A LOTE. 6 URB. LOS PRODUCTORES
SANTA ANITA / LIMA / LIMA

Presente.-

Póliza	: A7002025003851
Vigencia	: 21/04/2025 - 16/05/2026
Corredor	: F&G S.A.C. CORREDORES DE SEGUROS

Estimado(a):

Queremos agradecerle la confianza depositada en AVLA Perú Compañía de Seguros S.A., identificada con Registro Único de Contribuyentes No. 20600825187, como su compañía aseguradora y así darnos la oportunidad de construir una relación comercial de largo plazo con usted en las operaciones que desarrolle tanto en Perú como en Chile.

Nuestro compromiso es brindarle un excelente servicio, dándole una respuesta personalizada, eficiente y oportuna, ante cualquier eventualidad o circunstancia que usted tenga. En ese sentido, nos comprometemos a mantener una política de mejora continua en nuestros procesos y productos.

Le sugerimos revisar el detalle de las condiciones de su póliza de seguro para que se familiarice con las coberturas y servicios especiales de la misma.

Le agradeceremos alcanzarnos la carátula de la póliza de seguro y el convenio de pago respectivo, debidamente firmados a nuestras oficinas ubicadas en:

Calle Las Begonias 415, Edificio Torre Begonias, Piso 3 – San Isidro

Nuestra Central de Información y Ventas: (01) 715-4400 está a su completa disposición de lunes a jueves de 9:00 a.m a 6:30 p.m. y los viernes de 9:00 a.m. a 4:00 p.m para responder cualquier inquietud sobre su póliza de seguro.

Cordialmente,

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Carlos Guillermo Delgado Honda
Gerente de Seguros Técnicos

001654

Póliza N°: A7002025003851
Vigencia: 21/04/2025 - 16/05/2026

AVISO DE COBRANZA

CAR-TODO RIESGO CONSTRUCCIÓN

PÓLIZA N°	A7002025003851

I. Datos de la Póliza:

Vigencia	21/04/2025 - 16/05/2026 (390 días)
Contratante	CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L.
RUC	20491552981
Teléfono	914927756
Dirección	MZA. A LOTE. 6 URB. LOS PRODUCTORES
Localidad	SANTA ANITA / LIMA / LIMA
Asegurado	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
RUC	20570698304
Teléfono	988471313
Dirección	PJ. TAYAMAYO NRO. 166 BAR. CHONTAPACCHA (CDRA. 7 DE AV. 13 DE JULIO)
Localidad	CAJAMARCA / CAJAMARCA / CAJAMARCA
Corredor	F&G S.A.C. CORREDORES DE SEGUROS J0718

II. Datos de la Prima:

Conceptos		Importe
Prima Comercial	S/	56,096.85
Intereses	S/	0.00
IGV	S/	10,097.43
Total	S/	66,194.28

III. Forma de pago de la Prima:

Fraccionado

IV. Pago de Prima:

La prima respectiva debe ser abonada a través del servicio de recaudación (pago de servicios) del Banco de Crédito del Perú (BCP), indicando el código de cliente: T1045.

Fecha: 29/04/2025

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103061

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Póliza N°: A7002025003851
Vigencia: 21/04/2025 - 16/05/2026

CONVENIO DE PAGO DE PRIMAS
SEGURO DE TODO RIESGO PARA CONTRATISTAS

PÓLIZA N°	A7002025003851

Conste por el presente documento el Convenio de Pago de Primas de Póliza de Seguro ("Convenio") que celebran, de una parte, AVLA Perú Compañía de Seguros S.A., identificada con Registro Único de Contribuyentes No. 20600825187, con domicilio en Calle Las Begonias 415, Edificio Torre Begonias, Piso 3 – San Isidro, Provincia y Departamento de Lima, debidamente representada por el funcionario autorizado cuyo sello y firma figura al final del presente Convenio, con poderes inscritos de la Partida Electrónica No. 13546731 del Registro de Personas Jurídicas de Lima (en adelante, "COMPAÑÍA" o "ASEGURADORA"); y, de la otra parte, la(s) persona(s) natural(es) y/o jurídica(s) cuyo(s) nombre(s) / denominación social / razón social, número de Registro Único de Contribuyentes y domicilio, así como los nombres, documentos de identidad y registro de poderes de sus representantes legales, se indican en la última página del presente Convenio (en forma individual o conjunta, "CONTRATANTE" y/o "ASEGURADO").

El presente Convenio se suscribe en los términos y condiciones siguientes:

PRIMERO.-
El CONTRATANTE y/o ASEGURADO contrató con la COMPAÑÍA la Póliza de Seguro de Todo Riesgo para Contratistas cuyo número se indica en el encabezado ("Póliza"), con el plazo de vigencia y la cobertura de los riesgos señalados en las Condiciones Particulares de la mencionada Póliza.

SEGUNDO.-
Es obligación del CONTRATANTE y/o ASEGURADO pagar la prima en la forma y plazos convenidos en el presente Convenio.

TERCERO.-
Las partes acuerdan que la prima del seguro contratado se pagará de la siguiente manera:

a) Forma de pago	Fraccionado
b) Plan de pago	En 4 cuotas TCEA 0.00%
c) Moneda	SOLES
d) Corredor	Corredor
e) Código de Cliente	T1045

f) Cronograma

Cuotas	Fecha Vencimiento	Código Cuota	Monto a pagar
1/4	29/04/2025	33320	S/ 16,548.57
2/4	29/05/2025	33321	S/ 16,548.57
3/4	28/06/2025	33322	S/ 16,548.57
4/4	28/07/2025	33323	S/ 16,548.57
		Monto total a pagar	S/ 66,194.28
		Tasa de costo efectivo anual:	0.00%

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Póliza N°: A7002025003851
Vigencia: 21/04/2025 - 16/05/2026

CUARTO.-
El pago de las cuotas únicamente podrá ser efectuado bajo las siguientes modalidades:

a) Deposito por transferencia interbancaria en nuestras cuentas de primas en el Banco de Crédito del Perú (BCP):

- Para soles 00219300225651204914.
- Para dólares 00219300214534819011.

* Indicar el número de la póliza o factura que se está cancelando.

b) Depósito a través del servicio de recaudación del Banco de Crédito del Perú (BCP), para lo cual deberá indicar el código de cliente T1045.

El depósito lo podrá efectuar a través de los diferentes canales que el banco pone a su disposición: Banca por Internet, Banca Móvil, o Telecrédito.

La forma de pago es la siguiente:

Ingresando a BANCA POR INTERNET www.viapbcp.com, Seleccionar la opción Pago de Servicios / AVLA Perú Compañía de Seguros SA/selecciona el servicio a pagar / indicar su código de cliente o RUC*.

Desde su teléfono celular, descargando el APP BANCA MÓVIL del BCP, elija la opción Pago de Servicio / Categoría: Seguros y Clínicas / AVLA Perú Compañía de Seguros SA / seleccionar el servicio a pagar / indicar su código de cliente o RUC*.

A través de TELECRÉDITO, sección: Operaciones monetarias / Pagos varios / Pago de Servicios / AVLA Perú Compañía de Seguros SA / seleccionar el servicio a pagar / indicar su código de cliente o RUC*.

* En el caso de Consorcios se debe realizar el pago indicando únicamente el código del cliente.

QUINTO.-
La prima de seguro tiene por objeto garantizar el cumplimiento de las obligaciones con el CONTRATANTE y/o ASEGURADO derivadas de las coberturas contenidas en la Póliza, durante el plazo de vigencia de la misma, siempre y cuando sean pagadas en el tiempo y forma establecidas en el presente Convenio.

El CONTRATANTE y/o ASEGURADO declaran conocer que en caso no cumplan con la obligación de pago de la prima al vencimiento del plazo convenido en el presente Convenio, la cobertura del seguro se suspenderá automáticamente una vez transcurrido treinta (30) días calendarios desde la fecha de vencimiento de la obligación.

Para dicho efecto, las partes acuerdan que será considerada cierta la comunicación escrita que realice la COMPAÑÍA al CONTRATANTE y/o ASEGURADO por correo electrónico en donde comunique el incumplimiento del pago de la prima indicando la fecha del vencimiento de la prima y sus consecuencias, así como el plazo de que dispone para pagar antes de la suspensión de la cobertura del seguro. La cobertura de seguro quedará suspendida automáticamente a partir del día siguiente al vencimiento de dicho plazo. LA COMPAÑÍA no será responsable por los siniestros ocurridos durante la suspensión de la cobertura.

En caso la cobertura se encuentre en suspenso por el incumplimiento en el pago de prima, la COMPAÑIA podrá optar por resolver la Póliza. Para tal efecto, comunicará al CONTRATANTE y/o ASEGURADO con treinta (30) días calendario de anticipación su decisión de resolver la Póliza por falta de pago de la prima.

Si la COMPAÑÍA no reclama el pago de la prima dentro de los noventa (90) días siguientes al vencimiento del plazo, se entiende que el contrato de seguro queda extinguido en dicho plazo.

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 183661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Póliza N°: A7002025003851
Vigencia: 21/04/2025 - 16/05/2026

SEXTO.-
El presente Convenio forma parte integrante de la Póliza. En caso de acuerdo entre las partes, se podrían modificar las primas, las cuales deberán generar un nuevo cronograma de pago con los nuevos montos y/o plazos.

SÉTIMO
Conforme a lo estipulado en el segundo párrafo del artículo 4 de la Ley del Contrato de Seguro - Ley No. 29946, las partes acuerdan postergar el inicio de la cobertura del seguro al pago de la primera cuota fraccionada o de la cuota anual de la prima dentro del plazo establecido, según corresponda.

En señal de conformidad con los términos y condiciones del presente Contrato, las Partes suscriben dos (2) ejemplares de igual valor y tenor, en la ciudad de Lima.

Emitida en Lima, el 29 de Abril de 2025.

COMPAÑIA

CONTRATANTE y/o ASEGURADO

Datos del CONTRATANTE y/o ASEGURADO

Nombre	CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L.		
RUC N°	20491552981		
Domicilio Legal	MZA. A LOTE. 6 URB. LOS PRODUCTORES		
Funcionario 1	ULISES BOBADILLA ROMERO	DNI / CE	26958927
Funcionario 2		DNI / CE	
Partida		Teléfono	914927756

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

001650

Póliza N°: A7002025003851
Vigencia: 21/04/2025 - 16/05/2026

CONDICIONES PARTICULARES
SEGURO DE TODO RIESGO PARA CONTRATISTAS

PÓLIZA N°	A7002025003851

AVLA Perú Compañía de Seguros S.A., identificada con Registro Único de Contribuyentes No. 20600825187, asegura los bienes descritos en el sumario, contra los daños o pérdidas causadas directamente por Todo Riesgo para Contratistas, de acuerdo con las Condiciones Generales Impresas y a las Condiciones Particulares y mecanografiadas expresadas en la misma, las cuales forman parte integrante de la Póliza de Seguro aquí concedida.

I. Datos del Contratante:

Nombre	CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L.
RUC N°	20491552981
Domicilio Legal	MZA. A LOTE. 6 URB. LOS PRODUCTORES
	SANTA ANITA / LIMA / LIMA
Teléfono contacto	914927756
Email contacto	

II. Datos del Asegurado:

Nombre	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
RUC N°	20570698304
Domicilio Legal	PJ. TAYAMAYO NRO. 166 BAR. CHONTAPACCHA (CDRA. 7 DE AV. 13 DE JULIO)
	CAJAMARCA / CAJAMARCA / CAJAMARCA
Teléfono	988471313
Email contacto	sbravo@fygseguros.pe

III. Datos del Beneficiario (en caso corresponda):

Nombre	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
RUC N°	20570698304
Domicilio Legal	PJ. TAYAMAYO NRO. 166 BAR. CHONTAPACCHA (CDRA. 7 DE AV. 13 DE JULIO)
	CAJAMARCA / CAJAMARCA / CAJAMARCA
Teléfono	988471313
Email contacto	sbravo@fygseguros.pe

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

IV. Datos del Corredor (solo si aplica):

Nombre	F&G S.A.C. CORREDORES DE SEGUROS
RUC N°	20543541690

V. Vigencia:

Del 21/04/2025 a las 12:00 horas hasta el 16/05/2026 a las 12:00 (390) días

VI. Primas y Forma de Pago:

Prima Comercial		56,096.85
Intereses		0.00
IGV		10,097.43
Prima Comercial + Intereses + IGV	S/	66,194.28

Forma de Pago	Según Convenio de Pago
Vencimiento	Según Convenio de Pago
Lugar de Pago	Según Convenio de Pago

Cargos Incluidos (en caso corresponda):

La prima comercial incluye		
Cargos por la intermediación de corredores de seguros y N° de Registro de Corredor SBS	Porcentaje: 16% N° de registro SBS: J0718	200934
Cargos por la comercialización de seguros a través de promotores de seguros	No Aplica	No Aplica

VII. Datos del Riesgo:

Ubicación del Riesgo	CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA
	LOS BAÑOS DEL INCA / CAJAMARCA / CAJAMARCA
Actividad y/o Giro	CONSTRUCCIÓN DE OTRAS OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL
Materia Asegurada	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA

Cobertura	Sumas Aseguradas	Deducible (1)
"A" BASICA	S/.27,364,314.86	10.00% del monto indemnizable, min. S/.15,000.00. Excepto "Muros de Contencion" 20% del monto indemnizable, min. S/.50,000.00
"B" TERREMOTO, TEMBLOR, MAREMOTO	S/.27,364,314.86	10.00% del monto indemnizable, min 1.00% del valor de la obra al momento del siniestro o S/.75,000.00, lo que resulte mayor.

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 95127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Cobertura	Sumas Aseguradas	Deducible (1)
"C" AVENIDA, INUNDACION, LLUVIA	S/.27,364,314.86	Meses: Mayo a Octubre: 15.00% del monto indemnizable, min 1.00% del valor de la obra al momento del siniestro o S/.150,000.00, lo que resulte mayor. Meses: Noviembre a Abril: 20.00% del monto indemnizable, min 2.00% del valor de la obra al momento del siniestro o S/.300,000.00, lo que resulte mayor.
"D" MANTENIMIENTO AMPLIO - 4 meses	S/.27,364,314.86	10.00% del monto indemnizable, min. S/.15,000.00
"E y F" RESPONSABILIDAD CIVIL INCLUYENDO RC CRUZADA	S/.8,209,294.45 Límite agregado periodo.	10.00% del monto indemnizable, min. S/.8,000.00 por reclamante
"G" REMOCION DE ESCOMBROS (2)	S/.2,736,431.48	Aplica el deducible de la cobertura que la activa.
HUELGA, MOTIN, CONMOCION CIVIL, DAÑO MALICIOSO Y TERRORISMO	S/.27,364,314.86 Límite agregado periodo.	10.00% del monto indemnizable, min. S/.50,000.00
RIESGO DE DISEÑO (solo obra civil)	S/.5,472,862.97 Límite agregado periodo.	15.00% del monto indemnizable, min. S/.25,000.00
VIBRACIONES Y DEBILITAMIENTO DE BASES	S/.2,736,431.48 Límite agregado periodo.	10.00% del monto indemnizable, min. S/.15,000.00
OTRAS PROPIEDADES ADYACENTES	S/.2,736,431.48 Límite agregado periodo.	10.00% del monto indemnizable, min. S/.15,000.00
GASTOS ADICIONALES POR HORAS EXTRAS, TRABAJO NOCTURNO, TRABAJO EN DIAS FESTIVOS, FLETE EXPRESO	S/.1,368,215.74	Aplica el deducible de la cobertura que la activa.
FLETE AEREO	S/.1,368,215.74	Aplica el deducible de la cobertura que la activa.
CAMPAMENTOS Y ALMACENES DE MATERIALES DE CONSTRUCCION	S/.500,000.00 por evento y S/.1,368,215.74 y Límite agregado periodo.	Aplica el deducible de la cobertura que la activa.

(1) Deducibles para toda y cada pérdida.

(2) La presente cobertura se activará únicamente si el monto del siniestro, correspondiente al daño material, excede a su respectivo deducible

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

VIII. Endosos:

N°	CÓDIGO	CLÁUSULA
01	100000	Condiciones Generales de Contratación
02	210000	Condiciones Generales CAR.

Póliza N°: A7002025003851
Vigencia: 21/04/2025 - 18/05/2026

Avla

N°	CÓDIGO	CLÁUSULA
03	210001	Cláusula de cobertura de pérdidas o daños causados por huelga, motín y conmoción civil.
04	210002	Cláusula de cobertura de responsabilidad civil cruzada (cross liability).
05	210005	Cláusula de condiciones relativas al cronograma de avance de construcción y o montaje.
06	210006	Cláusula de cobertura para gastos adicionales por horas extras, trabajo nocturno, trabajo en días feriados y flete expreso.
07	210007	Cláusula de gastos adicionales para flete aéreo.
08	210008	Cláusula de obligaciones relativas a obras sitas en zonas sísmicas.
09	210110	Cláusula de condiciones relativas a medidas de seguridad en caso de precipitación, creciente impetuosa de ríos, arroyos e inundación
10	210112	Cláusula de condiciones especiales para equipos extintores de incendios y protección de incendios en sitios de obras.
11	211001	Cláusula para cubrir pérdidas físicas o daños materiales causados directamente por terrorismo
12	210004	Cláusula de cobertura de mantenimiento amplio.
13	210102	Cláusula de condiciones relativas a cables subterráneos, tuberías y demás instalaciones subterráneas. Deducible: 20% del monto indemnizable, mín. S/.6,000.00 por reclamante
14	210107	Cláusula de obligaciones relativas a campamentos y almacenes de materiales de construcción.
15	210115	Cobertura del riesgo de diseño
16	210119	Cláusula de cobertura de obras civiles existentes yo propiedad adyacente
17	210120	Cláusula de cobertura de la vibración, eliminación o del debilitamiento de elementos portantes
18	210106	Cláusula de obligaciones a cumplir de efectuarse los trabajos de construcción por secciones. (3 frentes de 250 metros por frente, máximo 750 metros).
19	LMA5410	Cláusula de Exclusión Limitada de Pérdidas Cibernéticas.
20	LMA5503	Exclusión de Enfermedades Transmisibles Limitadas.

IX. Condiciones Especiales:

- El Cuestionario y Solicitud ó Memoria Descriptiva, Estudio de Suelos y Cálculo Estructural, así como el Cronograma de avance de obra, forman parte integrante de la presente póliza.
- El presente seguro excluye hurto simple y/o desaparición misteriosa responsabilidad civil patronal, accidentes de trabajo, responsabilidad civil consecuencial, contaminación y/o polución del medio ambiente, riesgo de fabricante, Pruebas para Maquinaria, Equipos y Partes Usadas; Transporte Nacional e Internacional.
- No se cubren los gastos incurridos por las actividades necesarias para restituir el nivel freático en las zonas aledañas al proyecto de construcción, tampoco se cubren los gastos para estabilizar el terreno y/o aumentar el factor de seguridad del proyecto, por situaciones no contempladas en el estudio de suelos.
- El Asegurado se compromete a colocar y mantener avisos adecuados y señales muy visibles advirtiendo sobre la ejecución de las obras, en cantidad suficiente y en todos los lugares que se requieran. Estos avisos y señales deberán ser luminosos durante la noche. Al finalizar los trabajos de la obra los avisos y señales deberán ser retirados.

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Código SBS: RG1173700004

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

www.avla.com

Avla

- El Asegurado deberá levantar un "ACTA DE COLINDANTES" correspondientes antes del inicio de los trabajos de obra. El "ACTA DE COLINDATES", es el documento que describe el estado de cada uno de los colindantes de la periferia o vecindad directa (limites del predio donde se ejecutará la obra); es el documento que describe el estado de cada uno de los colindantes antes del inicio de la obra, validado con los propietarios de dicha vecindad; para que en caso ocurra alguna afectación a dichos terceros se pueda establecer de manera objetiva/clara cuales fueron los daños por los trabajos ejecutados. Este documento deberá ser recepcionado con cargo firmado por el o los propietarios de dichas edificaciones. El constructor guardará copia del mismo en caso se requiera su revisión.(De preferencia sustentar con fotos)
- Quedan excluidos daños causados por deficiente compactación y/o estabilización del terreno o por la falta de las mismas, asimismo, quedan excluidos daños causados por asentamientos previsibles del terreno (se disponga o no de estudio geotécnico previo) según el sub suelo, los materiales y los métodos de construcción empleados.
- Para efectos indemnizatorios, en caso de riesgos catastróficos, se considerará bajo una misma ocurrencia sólo aquellos eventos o daños comprobadamente relacionados entre sí y que ocurran dentro de un mismo periodo consecutivo de 72 horas.
- Para efectos de esta póliza, se entiende como inmuebles a los edificios que los conforman, comprendiendo toda la construcción, estructura, cimientos y obra civil en general, incluyendo mejoras e instalaciones de agua, desagüe, electricidad, tanques aéreos y subterráneos, sanitarios, puertas, ventanas, rejas, cortinas metálicas, y en general todas las instalaciones fijas y permanentes que forman parte del inmueble en construcción.
- Queda convenido que la cobertura de la póliza CAR de cada proyecto, se sujeta a que el contratista cuente con todos los permisos, licencias y autorizaciones emitidas por las entidades gubernamentales, y/o regionales y/o municipales correspondientes.
- En todo sector perimétrico donde se haya efectuado excavación por debajo del nivel de cimentación de las edificaciones colindantes, se deberá desarrollar un sistema de sostenimiento de forma inmediata (por ejemplo: calzaduras ó muro pantalla)
- No se cubren trabajos con uso de explosivos ni la Responsabilidad Civil (RC) por los daños causados a terceros por su uso, a no ser que haya sido aceptado por la Aseguradora.
- La responsabilidad máxima de la compañía equivale al Valor Declarado, incluyendo los sub-límites que puedan activarse en caso de siniestro y los gastos de ajuste.
- En caso el Asegurado y/o Contratante no cumpla con las garantías y/o subjetividades contempladas en la presente póliza, el Asegurado perderá todo el derecho a indemnización.
- No se cubrirán daños o pérdidas de bienes que sean reconocidos como Patrimonio Cultural y/o Histórico de la Nación y/o de la Humanidad o colinde con algunos de las anteriores, aun cuando estos hayan sido a causa de la ejecución de los trabajos de obra.
- El asegurado deberá cumplir con las "Guías de Buenas Prácticas de Ingeniería", las mismas que consideran: (1) señalización, (2) corte de servicios públicos; y en caso aplique dependiendo del tipo de obra: (3) desvío de tráfico, (4) relación de la obra con la comunidad, (5) movimientos de tierra, (6) disposición de material sobrante, (7) apertura de zanjas, instalación de tuberías y accesorios, (8) implementación de obras de protección geotécnica, (9) limpieza final de la obra y (10) restablecimiento de bienes afectados.
- En la presente póliza, la cobertura de "Robo y/o Asalto" se define como el evento, ocasionado por terceras personas que no tienen ningún vínculo con el Asegurado, en que ocurre un robo con violencia y/o fractura y/o escalamiento del predio asegurado y/o Asalto y/o alguna combinación de los anteriores.
- Bajo la cláusula 210119, el Asegurado se compromete a entregar a la Cía. dentro de los quince (15) días posteriores al inicio de vigencia, una relación detallada y valorizada de toda propiedad existente o propiedad que queda bajo su cuidado, custodia y/o bajo su supervisión. En caso de no entregarse dicha relación, la cobertura de la presente cláusula queda sin efecto.

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Shimabukuro
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

- Bajo la cláusula 210120, el Asegurado se compromete a entregar a la Cía. dentro de los quince (15) días posteriores al inicio de vigencia, una relación detallada y valorizada de toda propiedad colindante. En caso de no entregarse dicha relación, la cobertura de la presente cláusula queda sin efecto.
- Las coberturas indicadas en la propuesta, se activarán a partir de la fecha de emisión. Cualquier reclamo cuyo origen sea antes de esta fecha, no tiene cobertura. En el caso específico de las coberturas de "Responsabilidad Civil (E y F)", "Vibraciones y Debilitamiento de Bases" y "Otras Propiedades Adyacentes", no se amparan reclamos por daños que se pueden haber generado antes de la fecha de emisión, así el reclamo se haga con fecha posterior, según ha sido acordado con el Cliente a través de su Corredor de Seguros.
- La cobertura de "Campamentos y Almacenes de materiales de construcción", está sujeto a que dichos materiales se encuentren dentro del valor declarado de la obra; caso contrario el asegurado deberá presentar el detalle y la valorización de los mismos para su respectiva revisión de los términos y condiciones.
  Los materiales de construcción deberán estar almacenados en lugares cerrados y con vigilancia las 24 horas del día, cuando hayan llegado a la obra y estén esperando a ser instalados. Este lugar deberá contar con sus propios extintores.
- Se excluye pérdidas o daños ocasionados a colindantes de adobe, quincha o material rústico.
- Se excluye Robo y/o Asalto de bienes en áreas no techadas.
- Se deja constancia que la póliza en caso de ser emitida, no puede actuar como primaria o deducible de otra póliza.
- GARANTÍA: Durante la ejecución de la obra, el Asegurado deberá contemplar como medida de seguridad que el área de trabajo deberá estar clausurada para el publico en general y solo el personal del asegurado principal tendrá acceso a la misma, delimitando el área de trabajo con la señalización correspondiente.

X. Cláusula de Garantía:

Queda convenido bajo pena para el ASEGURADO de perder todo derecho a indemnización procedente de la presente Póliza, que este seguro se formaliza en virtud a lo siguiente:

- Cumplimiento de la Norma E. 030 Diseño Sismorresistente (RNE, 2006)
- Cumplimiento de la Norma E. 050 Suelos y Cimentaciones (RNE, 2006)
- Cumplimiento de la Norma G. 050 Seguridad durante la Construcción (RNE, 2006)
- Ejecución / Supervisión de la obra por Ingeniero Civil Colegiado con experiencia en obras similares (mínimo 3 años)

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Póliza N°: A7002025003851
Vigencia: 21/04/2025 - 16/05/2026

Avla

XI. Declaración de Conocimiento:

Las Condiciones Generales de Contratación de Riesgos Generales, las Condiciones Generales del Seguro de Todo Riesgo para Contratistas (CAR), las presentes Condiciones Particulares, las Cláusulas Adicionales, las Condiciones Especiales, los Endosos y Anexos que se adhieran a esta Póliza, forman parte integrante del Contrato de Seguro. Se deja constancia que los documentos antes listados han estado a disposición del Contratante y/o Asegurado.

El Contrato de Seguro se celebra bajo el ámbito de la Ley del Contrato de Seguro - Ley No. 29946 y sus normas reglamentarias, a las cuales las partes se someten con carácter imperativo.

Los medios de comunicación entre las partes son los indicados en la solicitud de seguro.

Emitida en Lima, el 29 de Abril de 2025.

COMPAÑIA

CONTRATANTE y/o ASEGURADO

Datos del CONTRATANTE y/o ASEGURADO

Nombre	CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L.		
RUC N°	20491552981		
Domicilio Legal	MZA. A LOTE. 6 URB. LOS PRODUCTORES		
Funcionario 1	ULISES BOBADILLA ROMERO	DNI / CE	26958927
Funcionario 2		DNI / CE	
Partida		Teléfono	914927756
Corredor	F&G S.A.C. CORREDORES DE		

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 163861

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

RESUMEN
SEGURO DE TODO RIESGO PARA CONTRATISTAS (CAR)

I. INFORMACIÓN GENERAL

1. Compañía de Seguros:
AVLA Perú Compañía de Seguros S.A. ("AVLA Perú Seguros" o "Compañía")
Registro Único de Contribuyentes No. 20600825187
Dirección: Calle Las Begonias N°415, Tercer piso, San Isidro, Lima - Perú
Página Web: www.avla.com/pe/
Central Telefónica: (01) 715-4400

2. Denominación del Producto
Seguro de Todo Riesgo para Contratistas (CAR).

3. Forma y lugar de pago de la prima:
Mediante servicio de recaudación del Banco de Crédito del Perú. Los detalles de la forma de pago se encuentran en el convenio de pago.

4. Canales de orientación sobre el procedimiento de solicitud de cobertura:
El Contratante y/o Asegurado y/o Beneficiario podrá comunicarse con AVLA Perú Seguros llamando a la Central Telefónica (01) 715 - 4400, 960 599 314 o acercándose a la oficina. Asimismo, para la identificación de un siniestro tendrá que enviar un correo electrónico a la siguiente dirección: siniestros-rrgg@avla.com, con la siguiente información:

a) N° de Póliza
b) Nombre del Contratante
c) Nombre del Asegurado
d) Ramo
e) Causa del Siniestro
f) Lugar de Ocurrencia
g) Fecha de Ocurrencia
h) Descripción del evento
i) Datos de contacto

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 109561

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

5. Lugar autorizado para solicitar la cobertura del seguro:
El Contratante y/o Asegurado y/o Beneficiario podrá llamar a la Central Telefónica (01) 715 - 4400, 960 599 314 o acercarse personalmente en las oficinas de AVLA Perú Seguros.

6. Atención de reclamos:
En caso de reclamos el Contratante y/o Asegurado y/o Beneficiario podrá, personalmente o representado por su corredor de seguros o por un tercero con poder suficiente, presentar su reclamo a través de los siguientes canales de atención:

- Oficina Principal: El Asegurado y/o Contratante y/o Beneficiario podrá presentar su reclamo en la oficina de AVLA Perú Seguros.
- Correo Electrónico: El Asegurado y/o Contratante y/o Beneficiario podrá presentar su reclamo vía correo electrónico a la dirección reclamosperu@avla.com.
- Página web: El Asegurado y/o Contratante y/o Beneficiario podrá presentar su reclamo mediante la página web: www.avla.com/pe

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96122
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

AVLA Perú Seguros podrá solicitar documentación adicional que sustente el reclamo presentado.

7. Instancias para presentar reclamos y/o denuncias:
Superintendencia de Banca, Seguros y Administradoras Privadas de Fondos de Pensiones:
Dirección: Av. Dos de Mayo N°1475, San Isidro, Lima Perú
Teléfono: 0-800-10840

Página Web: www.sbs.gob.pe.
Instituto Nacional de Defensa de la Competencia y de la Protección de la Propiedad Intelectual:
Dirección: Calle de la Prosa No. 104, San Borja, Lima - Perú.
Teléfono: (511) 224 7777.
Página Web: www.indecopi.gob.pe.

8. Cargas:
El presente seguro presenta obligaciones que debe cumplir el Asegurado, cuyo incumplimiento podría afectar el pago de la indemnización a las que se tendría derecho, las mismas que están indicadas en las Condiciones Generales y Condiciones Generales de Contratación de Riesgos Generales.

9. Agravación del riesgo:
Dentro de la vigencia del contrato del seguro, el Asegurado se encuentra obligado a informar las variaciones que se produzcan o puedan presumiblemente producirse en el estado del riesgo, de acuerdo a lo establecido en las Condiciones Generales y Condiciones Generales de Contratación de Riesgos Generales.

10. Procedimiento para la solicitud de cobertura en caso de un siniestro:
Sírvase revisar el artículo de Cláusula 9: "Cargas y Obligaciones del Asegurado" y Cláusula 12: "Liquidación y Pago de Siniestros" de las Condiciones Generales de Contratación de Riesgos Generales, así como el artículo correspondiente de las Condiciones Generales del Seguro de Todo Riesgo para Contratistas.

11. Modificaciones del contrato durante la vigencia del seguro
De acuerdo a lo establecido en el artículo 30 de la Ley del Contrato de Seguro - Ley No. 29946, durante la vigencia del contrato AVLA Perú Seguros no puede modificar los términos contractuales pactados sin la aprobación previa y por escrito del Contratante y/o Asegurado, quien tiene derecho a analizar la propuesta y tomar una decisión en el plazo de treinta (30) días desde que la misma le fue comunicada. La falta de aceptación de los nuevos términos no genera la resolución del contrato, en cuyo caso se deberán respetar los términos en los que el contrato fue acordado

II. INFORMACIÓN DE LA PÓLIZA DE SEGURO

1. Principales riesgos cubiertos
Cubre contra las pérdidas físicas o daños materiales que le ocurran a la Materia Asegurada durante la vigencia de la Póliza, siempre y cuando dichas pérdidas físicas o daños materiales sucedan en forma accidental, súbita e imprevista como consecuencia de cualquier causa, excepto las causas excluidas por la Póliza y/o las que pudiesen ser amparadas con la contratación de las coberturas de riesgos opcionales descritas en el artículo 2° "Riesgos de Contratación Opcional" de las Condiciones Generales del Seguro de Todo Riesgo para Contratistas, y hagan necesaria la reparación o reposición de dichos bienes dañados o perdidos.

Las demás coberturas se encuentran señaladas en el artículo 3° "Riesgos de Contratacion Opcional" de las Condiciones Generales del Seguro de Todo Riesgo para Contratistas.

2. Principales exclusiones
Las principales exclusiones que tiene el seguro son:

- Actos de naturaleza fraudulenta o dolosa, o acto intencional o negligencia inexcusable del Asegurado o Contratante o Beneficiario o Endosatario, o de los familiares de cualquiera de ellos, de sus administradores o de la persona responsable de la dirección técnica;
- Cualquier acto de terrorismo
- Cálculo o diseño erróneo o defectuoso, planos o especificaciones erróneas o defectuosas

Las demás exclusiones se encuentran señaladas en el artículo 8° "Exclusiones" de las Condiciones Generales del Seguro de Todo Riesgo para Contratistas. Las Cláusulas Adicionales que regulan las coberturas adicionales podrán contener exclusiones específicas.

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. [illegible]

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Póliza N°: A7002025003851
Vigencia: 21/04/2025 - 16/05/2026

3. Vigencia del seguro:
Del 21/04/2025 a las 12:00 horas hasta el 16/05/2026 a las 12:00 (390 días)

4. Prima comercial del seguro:

Prima Comercial		56,096.85
Intereses		0.00
IGV		10,097.43
Prima Comercial + Intereses + IGV	S/	66,194.28

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

210000

SEGURO DE TODO RIESGO PARA CONTRATISTAS

CONDICIONES GENERALES

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN

1. Cobertura Principal "A"
2. Riesgos de Contratación Opcional
3. Coberturas Opcionales
4. Lugar del Seguro
5. Inicio y Término de la Cobertura
6. Periodo de Pruebas
7. Valor Declarado y Suma Asegurada
8. Exclusiones
9. Ley Aplicable
10. Garantías
11. Cargas y Obligaciones del Asegurado
12. Inspecciones
13. Bases de la Indemnización
14. Seguro Insuficiente
15. Definiciones

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. Nº 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

INTRODUCCIÓN

De conformidad con las declaraciones contenidas en la Solicitud de Seguro o en la comunicación suscrita por el CONTRATANTE y/o ASEGURADO, y presentada por ellos o por su Corredor de Seguros a **AVLA Perú Compañía de Seguros S.A.** (en adelante, COMPAÑÍA), la cual se adhiere y forma parte integrante de este Contrato de Seguro, y cuya veracidad constituye causa determinante para su celebración; y, asimismo, de acuerdo a lo estipulado en las Condiciones Generales de Contratación, así como en las presentes CONDICIONES GENERALES DEL SEGURO DE TODO RIESGO PARA CONTRATISTAS, Cláusulas Adicionales, Condiciones Particulares, Condiciones Especiales y en los Endosos y Anexos que se adhieran a esta Póliza; la COMPAÑÍA conviene en amparar al ASEGURADO contra los riesgos expresamente contemplados en la Póliza en los términos y condiciones siguientes:

ARTÍCULO Nº 1

COBERTURA PRINCIPAL "A"

Sujeto a todos los términos y condiciones que forman parte de la presente Póliza, la COMPAÑÍA cubre la obra descrita como Materia Asegurada en las Condiciones Particulares, contra las pérdidas físicas o daños materiales que le ocurran durante la vigencia de la Póliza, siempre y cuando dichas pérdidas físicas o daños materiales sucedan en forma accidental, súbita e imprevista como consecuencia de cualquier causa, excepto las causas excluidas por la Póliza y/o las que pudiesen ser amparadas con la contratación de las coberturas de riesgos opcionales descritas en el artículo 2° de las presentes Condiciones Generales, y hagan necesaria la reparación o reposición de dichos bienes dañados o perdidos.

ARTÍCULO Nº 2

RIESGOS DE CONTRATACIÓN OPCIONAL

Siempre que la contratación individual de cada cobertura conste expresamente en las Condiciones Particulares, y sujeto a todos los términos y condiciones que forman parte de la presente Póliza, ésta se extiende a cubrir la obra descrita como Materia Asegurada en las Condiciones Particulares, contra los daños materiales o pérdidas físicas que le ocurran durante la vigencia de la Póliza, siempre y cuando dichos daños materiales o pérdidas físicas sucedan en forma accidental, súbita e imprevista como consecuencia directa de:

1. **Cobertura "B":**
   Terremoto, temblor, movimientos sísmicos, erupción volcánica, fuego subterráneo, maremoto, tsunami, marejada, maretazo, oleaje, salida de mar, o embravecimiento de mar.

2. **Cobertura "C":**
   Lluvias, granizo, nieve, ciclón, huracán, tempestad, tormenta, vientos, ventarrones, ventisca; inundación, desbordamiento; hundimiento de suelos, subsidencia; deslizamiento del terreno, huayco, alud, avalancha, aluvión, derrumbes y desprendimiento de tierra o de rocas; y en general, todas las fuerzas de la naturaleza distintas de rayo y de las enumeradas bajo la Cobertura "B".

ARTÍCULO Nº 3

COBERTURAS OPCIONALES

Siempre que la contratación individual de cada cobertura conste expresamente en las Condiciones Particulares, y sujeto a todos los términos y condiciones que forman parte de la presente Póliza, ésta se extiende a cubrir:

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

1. **Cobertura "D":**
La obra descrita como Materia Asegurada en las Condiciones Particulares, contra los daños materiales que le ocurran durante el Periodo de Mantenimiento establecido en la Póliza, siempre y cuando dichos daños materiales sucedan en forma accidental, súbita e imprevista y sean causados directamente por el contratista que figure como ASEGURADO en el curso de la ejecución de las operaciones llevadas a cabo con el propósito de dar cumplimiento a sus obligaciones derivadas de la cláusula de mantenimiento del contrato de construcción.

2. **Cobertura "E y F":**
Contra las reclamaciones de Terceros por concepto de Responsabilidad Civil Extracontractual del ASEGURADO, exclusivamente a consecuencia de Daños Físicos o Daños Personales causados involuntariamente a dichos Terceros, siempre que dichos Daños Físicos o Daños Personales ocurran accidentalmente durante la vigencia de esta Póliza y en conexión directa con la ejecución de la obra descrita como Materia Asegurada en las Condiciones Particulares de esta Póliza.

3. **Cobertura "G":**
Los gastos necesaria, razonable y efectivamente incurridos para remover, desmantelar, demoler o apuntalar los bienes asegurados que forman parte de la obra descrita como Materia Asegurada en las Condiciones Particulares que hayan sido dañados o destruidos por un siniestro efectivamente amparado bajo los alcances de la presente Póliza.

ARTÍCULO Nº 4

LUGAR DEL SEGURO

La Póliza cubre la Materia Asegurada, únicamente cuando se encuentre en el emplazamiento señalado como Lugar del Seguro en las Condiciones Particulares de la Póliza.

ARTÍCULO Nº 5

INICIO Y TÉRMINO DE LA COBERTURA

Dentro del término de vigencia de la Póliza, el amparo otorgado por esta Póliza bajo las coberturas "A", "B", "C", "E y F", y "G", se inicia en el momento mismo en que se comienza los trabajos de construcción o en cuanto los bienes que forman parte de la Materia Asegurada amparada por la Cobertura "A", o parte de ellos, hayan sido descargados en el Lugar del Seguro, y concluye en la fecha especificada en las Condiciones Particulares de la Póliza.

No obstante, el amparo otorgado por la Póliza bajo las coberturas "A", "B", "C" y "G", finalizará antes de la fecha de vencimiento del plazo de vigencia de la Póliza, respecto de aquellas partes de la obra que sean entregadas – *en forma provisional o definitiva* – o puestas en servicio, cesando la cobertura en el momento mismo en que se entregan o se ponen en servicio esas partes de la obra; lo que ocurra primero. Asimismo, el amparo otorgado bajo la cobertura "E y F" concluirá antes del término de vigencia de la Póliza, en cuanto la obra descrita como Materia Asegurada sea terminada y entregada – *en forma provisional o definitiva* – o puesta en servicio; lo que ocurra primero.

A menos que se indique algo distinto en las Condiciones Particulares, la cobertura otorgada bajo el amparo de la Cobertura "D" se inicia cuando la obra Materia del Seguro sea terminada y entregada, o puesta en servicio, o al término de la vigencia de la Póliza; lo que ocurra primero. La cobertura se mantiene durante el Periodo de Mantenimiento estipulado en la cláusula de mantenimiento del contrato de construcción, pero no más allá de doce (12) meses contados desde la fecha de inicio de esta cobertura.

ARTÍCULO Nº 6

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Avla

PERIODO DE PRUEBAS

La Póliza ampara la maquinaria e instalaciones nuevas que formen parte integrante y permanente de la obra descrita como Materia Asegurada en las Condiciones Particulares de esta Póliza, contra daños materiales o pérdidas físicas que le ocurran durante las pruebas de operación y/o de puesta en servicio, siempre y cuando dichas pérdidas físicas o daños materiales sucedan en forma accidental, súbita e imprevista como consecuencia directa, ya sea de errores de montaje del ASEGURADO o de errores durante la ejecución de las pruebas, y siempre que no sea aplicable alguna exclusión o exista incumplimiento de alguna condición de la Póliza.

Dentro del periodo de vigencia de la Cobertura "A" de esta Póliza, la cobertura para cada máquina o instalación se inicia en el momento mismo de comenzar las pruebas de operación y/o de puesta en servicio, y cesa en el momento de concluirse esas pruebas o, a más tardar, a los treinta (30) Días contados desde el inicio de dicho periodo de pruebas, o en la fecha de término del periodo de vigencia de la Cobertura "A"; lo que ocurra primero.

La Póliza no cubre la maquinaria e instalaciones usadas que formen parte integrante y permanente de la obra, durante las pruebas de operación y/o carga.

ARTÍCULO N° 7

VALOR DECLARADO Y SUMA ASEGURADA

1. **Coberturas "A", "B", "C" y "D"**
   El Valor Declarado debe equivaler al valor total del contrato de construcción al término de la obra, incluyendo pero no limitado a, todos los materiales, sueldos y salarios por mano de obra, fletes, trabajos permanentes o provisionales, derechos de aduana e impuestos. A ese importe se le debe añadir el valor de todos los materiales, partidas, ítems y rubros suministrados, o por ser suministrados, por el contratante de la obra o por otros. Todos los componentes de la obra descrita como Materia Asegurada en las Condiciones Particulares deberán ser valorizados a valor de reposición a nuevo.

   Excepto cuando se establezcan límites menores en las Condiciones Particulares para cualquiera de las coberturas tratadas en este inciso, la Suma Asegurada debe coincidir con el Valor Declarado calculado según lo estipulado en el primer párrafo de este Artículo.

   El CONTRATANTE y/o ASEGURADO debe proporcionar el Valor Declarado. Asimismo, de acuerdo entre el CONTRATANTE y/o ASEGURADO y la COMPAÑÍA, se fijarán los límites y Sumas Aseguradas, las cuales deberán estar expresamente indicadas en las Condiciones Particulares de la presente Póliza.

2. **Coberturas "E y F" y "G"**
   Las Sumas Aseguradas para estas Coberturas son a Primera Pérdida Absoluta (Primer Riesgo Absoluto), por lo cual no se requiere que el ASEGURADO proporcione Valor Declarado.

   De acuerdo entre el CONTRATANTE y/o ASEGURADO y la COMPAÑÍA, se fijarán las Sumas Aseguradas, las cuales deberán estar expresamente indicadas en las Condiciones Particulares de la presente Póliza.

ARTÍCULO N° 8

EXCLUSIONES

1. **Esta Póliza no cubre los daños materiales y/o pérdidas y/o responsabilidades que surjan o resulten de, o que sean causados directa o indirectamente por:**

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

A. Actos de naturaleza fraudulenta o dolosa, o acto intencional, o negligencia inexcusable del ASEGURADO o CONTRATANTE o BENEFICIARIO o ENDOSATARIO, o de los familiares de cualquiera de ellos, de sus administradores, o de la persona responsable de la dirección técnica.

B. Guerra, conflictos armados, invasión, acto de enemigo extranjero, hostilidades u operaciones de guerra, sea que la guerra haya sido declarada o no; guerra civil, sublevación, insurgencia, insubordinación, rebelión, revolución, conspiración, insurrección, sedición, asonada, huelga, motín, conmoción civil, daño malicioso, sabotaje, vandalismo, alboroto popular, cierre patronal (lock-out), levantamiento popular, levantamiento militar, y, en general, hechos de carácter político social que alteren el orden público o constitucional; confiscación, requisa, expropiación, o nacionalización; destrucción de bienes por orden de cualquier autoridad; poder militar o usurpación del poder; o cualquier evento o causa que determine la proclamación de estado de sitio.

C. Cualquier Acto de Terrorismo.

D. Material para armas nucleares o material nuclear; reacción nuclear o radiación nuclear o contaminación radioactiva o emisión de radiaciones ionizantes; contaminación por la radioactividad de cualquier combustible nuclear o de cualquier desperdicio proveniente de la combustión de dicho combustible nuclear.

E. Cálculo o diseño erróneo o defectuoso; planos o especificaciones erróneas o defectuosas.

F. Deliberado sometimiento de cualquier parte de los bienes asegurados a experimentos de cualquier tipo o a pruebas que comprendan tensiones o esfuerzos anormales o sobrecargas que no sean los especificados en el diseño o manuales o instrucciones.

2. Esta Póliza no cubre:

A. Desgaste o deterioro paulatino o fatiga, causado por, o resultante de, el uso o funcionamiento normal, erosión, corrosión, oxidación, cavitación, herrumbre, incrustaciones.

B. Deterioro debido a condiciones atmosféricas o ambientales

C. Rasgaduras o ralladuras en superficies pintadas o pulidas.

D. Pérdidas por interrupción de la explotación comercial o industrial; pérdidas por la suspensión o paralización o cesación, total o parcial, de la obra; pérdidas por incumplimiento o resoluciones de contratos, demora, multas, penalidades; pérdida de mercado y/o Lucro Cesante; pérdidas por deficiencias de rendimiento o capacidad, o defectos estéticos, o uso; y, en general, cualquier daño o pérdida indirecta o consecuencial.

E. Responsabilidad civil de cualquier naturaleza, excepto la responsabilidad civil extracontractual según el amparo otorgado por la Cobertura "E y F", siempre y cuando se haya contratado esa cobertura opcional.

F. Salvo pacto en contrario que conste en las Condiciones Particulares de esta Póliza, los gastos de aceleración de la reparación, tales como, gastos adicionales por horas extraordinarias, trabajos nocturnos, trabajos realizados en días

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103561

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

festivos, flete aéreo y flete expreso.

G. Los costos de cualquier reparación provisional, a menos que constituyan, a la vez, parte de los gastos de la reparación definitiva.

H. Todo costo incurrido para implementar modificaciones o mejoras o por mantenimiento o para hacer otras reparaciones o arreglos en los bienes dañados o afectados.

I. Faltantes que se descubran al efectuar inventarios físicos o revisiones rutinarias de control.

J. Los costos incurridos en la rectificación o remediación o reparación o reemplazo de cualquier parte de los bienes asegurados que esté en una condición defectuosa debido a defectos ya sea de diseño, planos, especificaciones, cálculos, de materiales o de mano de obra.

Esta exclusión aplica incluso en caso esta parte defectuosa haya resultado dañada, o destruida, o perdida, por una causa amparada por esta Póliza, siempre y cuando se hubiese tenido que incurrir en la rectificación o remediación o reparación o reemplazo de no haber ocurrido ese daño o destrucción o pérdida amparada.

Tampoco cubre los daños o pérdidas que se ocasionen en la propiedad asegurada, para permitir la rectificación o remediación o reparación o reemplazo de cualquier parte de los bienes asegurados que esté en una condición defectuosa.

K. Pérdidas o daños en la propiedad que forme, o formó, parte de cualquier estructura o edificación u obra civil existente antes del comienzo de la obra asegurada.

L. Daños en los bienes asegurados, ocurridos o existentes antes de iniciarse el amparo otorgado por esta Póliza.

3. Esta Póliza no otorga cobertura y, por tanto, no cubre ningún daño material o pérdida física a, o en:

A. Embarcaciones, equipos flotantes de cualquier tipo, naves y aeronaves.

B. Dinero, valores, planos y documentos de cualquier tipo.

4. Adicionalmente, la Cobertura Opcional "E y F" no ampara la responsabilidad civil extracontractual del ASEGURADO derivada de:

A. Daños Físicos y/o Daños Personales causados directa o indirectamente por, o que surjan o resulten de, vibraciones, la remoción o debilitamiento de bases, apoyos o cimientos, o hundimiento o asentamiento de suelos.

B. Daños Físicos a cualquier bien de propiedad de, o que esté por cualquier motivo bajo cuidado o custodia o control de, el ASEGURADO, el propietario o contratante de la obra, los contratistas, los subcontratistas, la supervisión, los empleados u obreros o trabajadores que participen en la obra.

C. Daños Personales a empleados, obreros, trabajadores, o cualquier persona que participe en la obra o que esté al servicio del ASEGURADO o de los contratistas o de la supervisión o del propietario o contratante de la obra.

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
210000 CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 105651

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Avla

D. **Daños Físicos y/o Daños Personales causado por, o por el uso de, vehículos provistos – o *destinados a ser provistos* – de placa de rodaje, con excepción de los utilizados exclusivamente en la obra asegurada, siempre y cuando hayan sido incluidos expresamente en las Condiciones Particulares.**

E. **Daños Físicos y/o Daños Personales causado por, o por el uso de, embarcaciones, equipos flotantes de cualquier tipo, naves y aeronaves**

F. **Daños Físicos y/o Daños Personales que, en su origen o extensión, sean causados por la infracción o inobservancia o incumplimiento u omisión de leyes, ordenanzas, disposiciones gubernamentales, reglamentos, o códigos, o por tolerancia de tal inobservancia o infracción o incumplimiento u omisión, por parte del ASEGURADO y/o propietario de la obra o de los responsables de la dirección técnica de la obra**

G. **Daños Físicos o Daños Personales causados por el uso y/o manipulación y/o tenencia y/o empleo de armas de cualquier tipo.**

H. **Reclamaciones que, en virtud de cualquier convenio o contrato, sobrepase la responsabilidad civil extracontractual del ASEGURADO, a menos que la misma responsabilidad le hubiere correspondido al ASEGURADO en ausencia de tal contrato**

I. **Daños Físicos y/o Daños Personales a causa de contaminación o polución del aire, atmósfera, agua, suelo o tierra, o de cualquier propiedad o bien, a menos que el ASEGURADO demuestre fehacientemente que dichos Daños Físicos y/o Daños Personales a causa de contaminación o polución, han sido ocasionados como consecuencia de algún accidente súbito e imprevisto cuya causa, en su origen o extensión, no esté excluida por alguna de las exclusiones de esta Póliza, ni se deba, directa o indirectamente, al incumplimiento de alguna garantía a la cual esté sujeto este contrato de seguro.**

J. **Cualquier reclamación que surja directa o indirectamente de la exposición a, o la inhalación de, o por temor de las consecuencias por la exposición a la inhalación de, asbestos y/o fibras de asbestos y/o derivados de asbestos y/o cualquier producto conteniendo cualquier fibra de asbestos o derivado de asbestos. Tampoco cubre el costo de limpieza, el costo de remoción, o daños a cualquier propiedad que surja de, asbestos y/o fibras de asbestos y/o derivados de asbestos y/o cualquier producto conteniendo cualquier fibra de asbestos o derivado de asbestos.**

ARTÍCULO Nº 9

LEY APLICABLE – COBERTURA "E y F"

En concordancia con lo estipulado por el Artículo 22° de las Condiciones Generales de Contratación, para efectos de la cobertura opcional "E y F", ésta se base en los artículos pertinentes del Código Civil Peruano sobre Responsabilidad Civil Extracontractual y ampara, única y exclusivamente, las demandas y/o reclamaciones que hayan sido planteadas ante los juzgados o tribunales de la República del Perú.

ARTÍCULO Nº 10

GARANTÍAS

La Póliza está sujeta al cumplimiento por parte del ASEGURADO, de las garantías y

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103551

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Avla

condiciones indicadas en las Condiciones Especiales y/o Condiciones Particulares y/o Cláusulas Adicionales. Estas condiciones y garantías rigen la fecha indicada en dichas Condiciones Especiales y/o Condiciones Particulares y/o Cláusulas Adicionales, y se mantienen en pleno vigor durante todo el periodo de vigencia de la Póliza y sus renovaciones.

La COMPAÑÍA queda liberada de toda responsabilidad por los daños materiales o pérdidas físicas o por la responsabilidad civil extracontractual que, en su origen o extensión, sean causados o agravados por la inobservancia o incumplimiento de las garantías y condiciones indicadas en la Póliza.

ARTÍCULO Nº 11

CARGAS Y OBLIGACIONES DEL ASEGURADO.

A. En adición a las señaladas en el Artículo 9° Inciso A de las Condiciones Generales de Contratación, el ASEGURADO está obligado a cumplir con las siguientes cargas y obligaciones:

1. Informar a la COMPAÑÍA de la interrupción o suspensión o terminación de la ejecución de la obra Materia del Seguro. Dicha información debe ser hecha por escrito dentro de un plazo de cinco (5) días laborables después de conocerse sobre esa suspensión o terminación.

2. Atenerse a una sólida práctica de ingeniería, y cumplir con lo estipulado y exigido por las leyes, reglamentaciones u ordenanzas que tengan relación con la ejecución de la obra Materia de Seguro, así como con lo exigido por los códigos de construcción aplicables a esa obra.

En caso de incumplimiento de cualquiera de estas cargas y obligaciones, se perderá todo derecho de indemnización en la medida en que el incumplimiento haya causado, o contribuido de alguna manera a causar y/o agravar, el daño material o pérdida física o los Daños Físicos o Daños Personales.

B. Si, ya sea durante la ejecución de la obra Materia del Seguro o a raíz de la ocurrencia de un daño o pérdida o en cualquier momento, se detecta que alguna parte de la obra está, o estaba, en una condición defectuosa, y si ello conduce a inferir o presumir la existencia de defectos similares en otras partes de dicha obra, el ASEGURADO estará obligado a investigar y, si es necesario, a incurrir en la rectificación de esos defectos.

En caso de incumplimiento de esta obligación, se perderá todo derecho de indemnización si, como consecuencia de esos defectos, se producen daños materiales o pérdidas físicas, o responsabilidades derivadas de Daños Físicos o Daños Personales, que, si no fuera por el incumplimiento de esta obligación, estarían amparadas bajo los alcances de esta Póliza.

C. Asimismo, en caso de siniestro, además de las cargas y obligaciones señaladas en el Artículo 9° Inciso B de las Condiciones Generales de Contratación, el ASEGURADO deberá cumplir las siguientes obligaciones:

1. Conservar las partes dañadas o defectuosas en las condiciones en que quedaron al momento de ocurrir el daño material o pérdida física; por tanto, no realizar cambios en las partes dañadas ni ordenar o permitir la remoción de los escombros dejados por el siniestro, sin autorización escrita de la COMPAÑÍA.

En caso de incumplimiento, se perderá el derecho a ser indemnizado si cualquier acción del ASEGURADO impide o dificulta la identificación y/o determinación y/o

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP Nº 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Avla

cuantificación del siniestro, y/o si dificulta o impide la investigación o determinación de la causa del siniestro.

Sin embargo, no se perderá el derecho de indemnización en caso el ASEGURADO haya realizado los cambios o remoción con el objetivo de mitigar los daños cubiertos o en cumplimiento, sea de órdenes de las autoridades, o de normas específicas e imperativas.

Si la COMPAÑÍA no realiza la inspección de los daños dentro de los cinco (5) días laborables siguientes de haber recibido la notificación del siniestro, el ASEGURADO queda facultado a iniciar la reparación esos daños. No obstante, el ASEGURADO está obligado a conservar las partes dañadas a disposición de la COMPAÑÍA.

2. Ante la ocurrencia de una pérdida física amparada por la Póliza, denunciar ese hecho ante las autoridades correspondientes lo más pronto posible.

   El incumplimiento de esta obligación dará lugar a la pérdida de los derechos de indemnización. No obstante, la pérdida de ese derecho estará limitada al perjuicio causado a los intereses de la COMPAÑÍA.

3. Adicionalmente a las indicadas en los incisos precedentes, para efectos de la cobertura opcional "E y F":

   a. Informar a la COMPAÑÍA dentro del plazo de tres (3) Días en caso de ocurrencia de un hecho o accidente que pudiera dar lugar a cualquier tipo de responsabilidad civil extracontractual del ASEGURADO, o en caso de recibir alguna reclamación sea que ésta haya sido hecha en forma verbal o escrita, o en caso de tomar conocimiento de cualquier tipo de información que pudiere derivar en la presentación de una reclamación.

   b. Abstenerse de incurrir en gasto alguno o comprometerse a hacer algún pago, salvo gastos ineludibles para la atención de heridos en hospitales o clínicas, así como gastos de sepelio.

      El ASEGURADO está obligado a demostrar que estos gastos fueron ineludibles, necesarios y razonables; de lo contrario, los mismos serán de cargo del ASEGURADO.

   c. Abstenerse de formular contestaciones, compromisos o transacciones, o reconocer indemnizaciones o responsabilidades, sin previo consentimiento por escrito de la COMPAÑÍA.

   d. En adición a las obligaciones señaladas en el Artículo 9° inciso B de las Condiciones Generales de Contratación, en coordinación con la COMPAÑÍA:

      i. Contestar oportunamente toda notificación o emplazamiento notarial, administrativo, policial o judicial.
      ii. Contratar, oportuna y diligentemente, al Abogado que haya sido designado.
      iii. Colaborar activamente en la defensa, y asistir a todas las diligencias administrativas, policiales o judiciales, tanto a las que fuere citado como a las que la COMPAÑÍA le solicite asistir.
      iv. Ejecutar las acciones que la COMPAÑÍA o el Abogado designado le solicite
      v. Salir a juicio haciendo valer el legítimo interés económico y moral

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103561

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

que le corresponde.

e. En caso la COMPAÑÍA fuese emplazada directamente por el Tercero, el ASEGURADO está obligado a salir a juicio, haciendo valer el legítimo interés económico y moral que le corresponde, en el momento en que la COMPAÑÍA se lo solicite.

f. Proporcionar a la COMPAÑÍA toda la información, documentación y ayuda que le fuere requerida por la COMPAÑÍA, para determinar las causas o circunstancias del accidente y de los Daños Físicos y/o Daños Personales, así como para establecer las responsabilidades y la magnitud de los daños y pérdidas.

El incumplimiento de cualquiera de estas obligaciones dará lugar a la pérdida de los derechos de indemnización. No obstante, la pérdida de ese derecho estará limitada al perjuicio causado a los intereses de la COMPAÑÍA.

4. Presentar dentro de los treinta (30) Días siguientes de ocurrido el daño material o pérdida física o de conocido algún hecho que pudiese activar la cobertura opcional "E y F", una declaración detallada de todos los demás seguros vigentes sobre Materia Asegurada destruida o dañada o afectada o, en su caso, sobre los demás seguros de responsabilidad civil.

El deliberado ocultamiento de la existencia de los otros seguros o pólizas sobre la Materia Asegurada destruida o dañada o afectada que forme parte de la reclamación bajo esta Póliza, o en su caso, sobre la responsabilidad civil del ASEGURADO, constituirá Reclamación Fraudulenta y, por tanto, se perderá todo derecho de indemnización conforme con lo estipulado por el Artículo 16° de las Condiciones Generales de Contratación.

D. Ningún siniestro podrá ser evaluado y por ende consentido por la COMPAÑÍA, si es que el ASEGURADO no cumple con las siguientes obligaciones:

1. Presentar una reclamación formal dentro de los treinta (30) Días siguientes a la fecha del siniestro o en cualquier otro plazo que la COMPAÑÍA le hubiere concedido por escrito, acompañada de un estado de las pérdidas y daños causados por el siniestro.

2. Entregar todos los detalles, planos, proyectos, libros, registros, recibos, facturas, copias de facturas, documentos justificativos, actas, copias de documentos, presupuestos y, en general, cualquier tipo de documento o informe que la COMPAÑÍA o el Ajustador de Siniestros de ser el caso, le solicite con referencia a la reclamación, sea con respecto de la causa del siniestro o de las circunstancias bajo las cuales la destrucción o daño o pérdida física o accidente o lesión o muerte se produjo o que tengan relación con la responsabilidad extracontractual del ASEGURADO, o con la responsabilidad de la COMPAÑÍA o con el importe de la indemnización.

ARTÍCULO Nº 12

INSPECCIONES

En cualquier hora hábil durante la vigencia de esta Póliza, la COMPAÑÍA, o las personas designadas por ésta, podrá inspeccionar la obra asegurada bajo esta Póliza. El ASEGURADO está obligado a proporcionar a la COMPAÑÍA, toda la información y/o documentación que, en relación con esa obra asegurada, sea requerida por la COMPAÑÍA.

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 100351

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Página 10 de 12

Avla

ARTÍCULO Nº 13

BASES DE LA INDEMNIZACIÓN

Sujeto a los demás términos y condiciones de la Póliza, incluyendo lo estipulado por el artículo 14° de estas Condiciones Generales, el importe base de la indemnización para cada una de las coberturas otorgadas por esta Póliza será establecido de acuerdo con las siguientes reglas:

1. Coberturas "A", "B", "C", y "D"

   A. **Pérdida Parcial:**
   Si los daños materiales o pérdidas físicas en los bienes que forman la Materia Asegurada pueden ser reparados, el siniestro será considerado como Pérdida Parcial. En ese caso, el importe base de la indemnización comprenderá todos los gastos necesaria, razonable, y efectivamente incurridos para reparar y dejar el, o los bienes, dañados o afectados, en las mismas condiciones que tenían esos bienes inmediatamente antes de ocurrir el siniestro.

   Si el costo de reparación del bien dañado o afectado, calculado según lo estipulado por este inciso, iguala o excede al Valor Actual de ese bien dañado o afectado, el daño será considerado como Pérdida Total, por lo cual, el importe base de la indemnización se calculará según las reglas establecidas en el siguiente punto B del presente inciso 1 de este artículo.

   B. **Pérdida Total:**
   En caso de destrucción total o pérdida física total de algún bien que forme parte de la Materia Asegurada, el daño o pérdida física será considerado Pérdida Total. En ese caso, el importe base de la indemnización corresponderá al Valor Actual del bien Materia del Seguro destruido o perdido, a la fecha del siniestro.

2. Cobertura "E y F"

   El importe base de la indemnización comprenderá:

   a) Los importes de las indemnizaciones que el ASEGURADO abone a Terceros en virtud de una sentencia judicial ejecutoriada o de una transacción expresamente autorizada por la COMPAÑÍA.
   b) El monto de las costas y costos judiciales o extrajudiciales a que fuera sentenciado el ASEGURADO en el juicio correspondiente.
   c) Los honorarios y gastos pagados por el ASEGURADO a los abogados que hubieren participado en la defensa judicial del ASEGURADO, en la medida que la COMPAÑÍA haya aprobado su designación y las condiciones de su contratación
   d) Los pagos a clínicas, hospitales, funerarias, u otros, siempre y cuando hayan sido expresamente autorizados por la COMPAÑÍA.
   e) Los gastos pagados directamente por el COMPAÑÍA a clínicas, hospitales, funerarias, abogados, asesores, u otros.

   De acuerdo con lo estipulado por el Inciso A del artículo 12° de las Condiciones Generales de Contratación, se reitera que, en ningún caso, el importe resultante de la sumatoria de a), b), c), d) y e), incluyendo los intereses legales que correspondan, podrá exceder el monto de la Suma Asegurada estipulada en las Condiciones Particulares.

3. Cobertura "G"

   El importe base de la indemnización corresponderá a los importes necesaria, razonable y efectivamente incurridos para remover, desmantelar, demoler o apuntalar los bienes asegurados dañados o destruidos.

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103961

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Avla

ARTÍCULO Nº 14

SEGURO INSUFICIENTE

En concordancia con lo estipulado por el artículo 14° de las Condiciones Generales de Contratación, si a la fecha del siniestro, el valor total del contrato de construcción al término de la obra, incluyendo pero no limitado a, todos los materiales, sueldos y salarios por mano de obra, fletes, trabajos provisionales, derechos de aduana e impuestos, más los materiales, partidas, ítems y rubros suministrados, o por ser suministrados, por el contratante de la obra o por otros, valorizados a valor de reposición a nuevo, es superior al Valor Declarado que figura en las Condiciones Particulares de la Póliza, la COMPAÑÍA considerará para el cálculo del Monto Indemnizable bajo los alcances de la Coberturas "A", "B", "C" y "D", la proporción que exista entre el Valor Declarado y ese valor.

ARTÍCULO Nº 15

DEFINICIONES

Complementando las definiciones señaladas en el Artículo 30° de las Condiciones Generales de Contratación, queda convenido entre las partes que el significado de las palabras más adelante indicadas es el siguiente:

- **ACTO DE TERRORISMO**
  Es el acto de cualquier persona o grupo (s) de personas, actuando sola por su cuenta o a favor de, o en conexión con, o en nombre de, cualquier organización u organizaciones o gobiernos, cometido por razones políticas, religiosas, ideológicas o por cualquier otra razón, incluyendo, pero no limitado a, actividades dirigidas a destituir por la fuerza al gobierno "de jure" o "de facto", o para intentar influenciarlo, y/o con la finalidad de desestabilizar el sistema político establecido, o causar temor e inseguridad en el medio social en que se produce.

- **DAÑO FÍSICO**
  El daño, deterioro, pérdida o destrucción de un bien, así como el daño ocasionado a los animales.

- **DAÑO PERSONAL**
  Lesión corporal o muerte causadas a personas naturales.

- **TERCEROS**
  Cualquier persona natural o jurídica, distinta de:

  a) El CONTRATANTE y/o el ASEGURADO y/o accionistas y/o el propietario o contratante de la obra y/o el contratista y/o el subcontratista y/o la supervisión, en general, toda persona natural o jurídica que participe de alguna manera en la obra Materia del Seguro – *incluyendo los financistas de la obra* – o en la propiedad u operación del Equipo o Maquinaria usada en la obra.
  b) Personas miembros de la familia del ASEGURADO y/o del CONTRATANTE considerándose como tales: al cónyuge, los ascendientes, los descendientes, los hermanos y, en general, los familiares hasta el cuarto grado de consanguinidad y segundo de afinidad, incluyendo el padre adoptante o hijo adoptivo, así como la (o el) conviviente.
  c) Personas que sean directivos, empleados y/o trabajadores, sea que estén en planilla o contratados o que, de hecho o de derecho, tengan alguna relación de dependencia con cualquiera de los señalados en a).

- **VALOR ACTUAL**
  Valor de reemplazo a nuevo de la Materia Asegurada, menos la depreciación que le corresponda según su antigüedad, uso, estado, y características.

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103561

Ulises Rabadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

001628

210001

CLÁUSULA PARA CUBRIR PÉRDIDAS FÍSICAS O DAÑOS MATERIALES CAUSADOS DIRECTAMENTE POR HUELGAS Y/O MOTINES Y/O CONMOCIONES CIVILES Y/O DAÑO MALICIOSO Y/O VANDALISMO

1. **COBERTURA**
Queda entendido y convenido que, sujeto a los términos y condiciones que forman parte de la Póliza, esta se extiende a cubrir la Materia Asegurada descrita en las Condiciones Particulares, contra las pérdidas físicas o daños materiales que le ocurran durante la vigencia de la Póliza, siempre y cuando dichas pérdidas físicas o daños materiales sucedan como consecuencia directa de:

   A. Huelgas y/o Motín y/o Conmociones Civiles; y/o
   B. Daño Malicioso y/o Vandalismo.

2. **EXCLUSIONES**
Esta Cláusula no cubre:

   A. **Pérdidas o daños o deterioro o destrucción que, en su origen o extensión, sean causados directa o indirectamente por, o surjan o resulten o sean consecuencia de:**

      1) **Guerra, conflictos armados, invasión, acto de enemigo extranjero, hostilidades u operaciones de guerra, sea que la guerra haya sido declarada o no.**
      2) **Guerra civil, asonada, sublevación, insurgencia, insubordinación, levantamiento popular, levantamiento militar, insurrección, rebelión, sedición, revolución, conspiración, golpe de Estado, poder militar o usurpación del poder; o cualquier evento o causa que determine la proclamación o el mantenimiento de estado de sitio.**
      3) **Cualquier Acto de Terrorismo**
      4) **Confiscación, requisa, incautación, expropiación, o nacionalización, sea por autoridad legalmente constituida o no.**
      5) **Material para armas nucleares o material nuclear; reacción nuclear o radiación nuclear; cualquier arma o aparato que emplee fisión o fusión nuclear o atómica, y/o cualquier otra reacción o fuerza o materia radiactiva.**
      6) **Contaminación radiactiva o la emisión de radiaciones ionizantes o contaminación por la radiactividad de cualquier combustible nuclear o de cualquier residuo o desperdicio proveniente de la combustión de dicho combustible nuclear.**
      7) **Las propiedades radiactivas, tóxicas, explosivas, o cualquier otra propiedad riesgosa o contaminante, de cualquier materia radiactiva. No obstante, y siempre que no esté de otro modo excluido, esta exclusión no aplica a isótopos radiactivos distintos de cualquier combustible nuclear, siempre que dichos isótopos sean preparados, transportados, almacenados, o usados, para propósitos comerciales, agrícolas, médicos, científicos, y otros propósitos pacíficos similares.**
      8) **Cualquier arma química, biológica, bioquímica, o electromagnética.**
      9) **Uso u operación, como medio para infligir daño, de cualquier computadora o sistema de cómputo o software o código malicioso o virus o proceso o cualquier otro sistema electrónico.**
      10) **Intento o la realización de un acto de *Robo* o *Hurto*. No obstante,**

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Avla

excluye las pérdidas físicas por *Saqueo* siempre que el *Saqueo* sea consecuencia directa de *Huelgas y/o Motín y/o Conmociones Civiles, y/o Daño Malicioso y/o Vandalismo, y siempre que no esté excluido de otro modo por la Póliza.*

11) Actos de naturaleza fraudulenta o dolosa, o acto intencional, o negligencia inexcusable, del ASEGURADO o CONTRATANTE o BENEFICIARIO o ENDOSATARIO.

B. Las pérdidas por interrupción de la explotación comercial o industrial; por falta de alquiler o uso; por suspensión o cesación del negocio; por incumplimiento o resolución de contratos; por demora, multas, penalidades; por pérdida de mercado y/o Lucro Cesante; y, en general, por cualquier daño o pérdida indirecta o consecuencial.

C. Pérdidas o daños o deterioros que resulten de la suspensión total o parcial del trabajo o del retraso o interrupción o suspensión de cualquier procedimiento u operación.

D. Pérdidas o daños o deterioros, que resulten del desposeimiento permanente o temporal de, ya sea, la *Materia Asegurada* o de cualquier predio o edificio o local o instalación o vehículo que contenga la *Materia Asegurada*, como consecuencia de la ocupación legal o ilegal de, ya sea, dicha *Materia Asegurada* o dicho predio o edificio o local o instalación o vehículo que contenga la *Materia Asegurada*.

No obstante, sí están cubiertos los daños materiales a la *Materia Asegurada* ocurridos antes o durante el desposeimiento permanente o temporal, siempre que dichos daños materiales sucedan durante la vigencia, como consecuencia directa de *Huelgas y/o Motín y/o Conmociones Civiles*.

Excepto por lo expresamente variado en virtud de esta cláusula, todas las exclusiones estipuladas en la *Póliza*, se mantienen inalteradas.

3. LÍMITE Y CONDICIÓN DE SETENTA Y DOS (72) HORAS

La Suma Asegurada fijada en las Condiciones Particulares para esta cláusula, es Límite Agregado.

Modificando la definición estipulada en el Artículo 30° de las Condiciones Generales de Contratación, para todo efecto relacionado con la determinación de la cobertura e importes de Indemnización, incluyendo la aplicación de Deducibles, cuando los daños materiales y/o pérdidas físicas sean producidos por un riesgo cubierto por la presente cláusula, la sumatoria de todos los daños materiales y/o pérdidas físicas efectivamente sucedidos en un periodo de setenta y dos (72) horas consecutivas durante la vigencia de la Póliza, se considerarán como un solo Evento. El ASEGURADO podrá elegir cuándo se inicia cada periodo de setenta y dos (72) horas consecutivas, pero ningún periodo puede superponerse a otro.

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

avla Respaldamos tu empresa

001626

ENDOSO

PÓLIZA N°	A7002025003851	Ramo:	CAR
Moneda:	SOLES	Endoso N°	1

I. Datos del Contratante:

Nombre	CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L.
RUC No.	20491552981
Domicilio Legal	MZA. A LOTE. 6 URB. LOS PRODUCTORES LIMA - LIMA - SANTA ANITA

II. Datos del Asegurado

Nombre	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
RUC No.	20491552981
Domicilio Legal	MZA. A LOTE. 6 URB. LOS PRODUCTORES LIMA - LIMA - SANTA ANITA

III. Datos del Corredor (solo si aplica):

Código SBS J0718 Nombre F&G S.A.C. CORREDORES DE SEGUROS

IV. Detalle de primas:

Conceptos		Importe
Prima Comercial	S/	31,212.73
IGV	S/	5,618.29
Total	S/	36,831.02

V. Lugar y forma de pago: Según Convenio de Pago

VI. Vigencia del endoso: Del 17/05/2026 a las 12:00 horas hasta el 19/12/2026 a las 12:00 horas (217 días).

Se deja constancia mediante el presente endoso que se procede a:

1. Extender la vigencia de la póliza del 17/05/2026 al 19/12/2026 por 217 días

Todos los demás términos y condiciones de la póliza, a excepción de lo expresamente variado por el presente endoso, quedan en todo su rigor.

Lima, 10 de mayo de 2026

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

COMPAÑÍA

CONTRATANTE y/o ASEGURADO

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumén
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

avla Respaldamos tu empresa

001624

CONVENIO DE PAGO DE PRIMAS

SEGURO DE TODO RIESGO PARA CONTRATISTAS

PÓLIZA N°	A7002025003851

Conste por el presente documento el Convenio de Pago de Primas de Póliza de Seguro ("Convenio") que celebran, de una parte, **AVLA Perú Compañía de Seguros S.A.**, identificada con Registro Único de Contribuyentes No. 20600825187, con domicilio en Calle Las Begonias 415, Edificio Torre Begonias, Piso 3 – San Isidro, Provincia y Departamento de Lima, debidamente representada por el funcionario autorizado cuyo sello y firma figura al final del presente Convenio, con poderes inscritos de la Partida Electrónica No. 13546731 del Registro de Personas Jurídicas de Lima (en adelante, "COMPAÑÍA" o "ASEGURADORA"); y, de la otra parte, la(s) persona(s) natural(es) y/o jurídica(s) cuyo(s) nombre(s) / denominación social / razón social, número de Registro Único de Contribuyentes y domicilio, así como los nombres, documentos de identidad y registro de poderes de sus representantes legales, se indican en la última página del presente Convenio (en forma individual o conjunta, "CONTRATANTE" y/o "ASEGURADO").

El presente Convenio se suscribe en los términos y condiciones siguientes:

PRIMERO.-
El CONTRATANTE y/o ASEGURADO contrató con la COMPAÑÍA la Póliza de Seguro de Todo Riesgo para Contratistas cuyo número se indica en el encabezado ("Póliza"), con el plazo de vigencia y la cobertura de los riesgos señalados en las Condiciones Particulares de la mencionada Póliza.

SEGUNDO.-
Es obligación del CONTRATANTE y/o ASEGURADO pagar la prima en la forma y plazos convenidos en el presente Convenio.

TERCERO.-
Las partes acuerdan que la prima del seguro contratado se pagará de la siguiente manera:

a) Forma de pago	Contado
b) Plan de pago	En 1 cuotas TCEA 0.00%
c) Moneda	SOLES
d) Corredor	Corredor
e) Código de Cliente	T1045
f) Cronograma	

Cuotas	Fecha Vencimiento	Código Cuota	Monto a pagar
1/1	01/06/2026	23315	S/ 36,831.02
		Monto total a pagar	S/ 36,831.02
		Tasa de costo efectivo anual:	0.00%

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

4

CUARTO.-
El pago de las cuotas únicamente podrá ser efectuado bajo las siguientes modalidades:

a) Deposito por transferencia interbancaria en nuestras cuentas de primas en el Banco de Crédito del Perú (BCP):

- Para soles 00219300225651204914.
- Para dólares 00219300214534819011.

* Indicar el número de la póliza o factura que se está cancelando.

b) Depósito a través del servicio de recaudación del Banco de Crédito del Perú (BCP), para lo cual deberá indicar el código de cliente **T1045**.

El depósito lo podrá efectuar a través de los diferentes canales que el banco pone a su disposición: Banca por Internet, Banca Móvil, o Telecrédito.

La forma de pago es la siguiente:

Ingresando a **BANCA POR INTERNET** www.viapbcp.com, Seleccionar la opción Pago de Servicios / AVLA Perú Compañía de Seguros SA/selecciona el servicio a pagar / indicar su código de cliente o RUC*.

Desde su teléfono celular, descargando el **APP BANCA MÓVIL del BCP**, elija la opción Pago de Servicio / Categoría: Seguros y Clínicas / AVLA Perú Compañía de Seguros SA / seleccionar el servicio a pagar / indicar su código de cliente o RUC*.

A través de **TELECRÉDITO**, sección: Operaciones monetarias / Pagos varios / Pago de Servicios / AVLA Perú Compañía de Seguros SA / seleccionar el servicio a pagar / indicar su código de cliente o RUC*.

* En el caso de Consorcios se debe realizar el pago indicando únicamente el código del cliente.

QUINTO.-
La prima de seguro tiene por objeto garantizar el cumplimiento de las obligaciones con el CONTRATANTE y/o ASEGURADO derivadas de las coberturas contenidas en la Póliza, durante el plazo de vigencia de la misma, siempre y cuando sean pagadas en el tiempo y forma establecidas en el presente Convenio.

El CONTRATANTE y/o ASEGURADO declaran conocer que en caso no cumplan con la obligación de pago de la prima al vencimiento del plazo convenido en el presente Convenio, la cobertura del seguro se suspenderá automáticamente una vez transcurrido treinta (30) días calendarios desde la fecha de vencimiento de la obligación.

Para dicho efecto, las partes acuerdan que será considerada cierta la comunicación escrita que realice la COMPAÑÍA al CONTRATANTE y/o ASEGURADO por correo electrónico en donde comunique el incumplimiento del pago de la prima indicando la fecha del vencimiento de la prima y sus consecuencias, así como el plazo de que dispone para pagar antes de la suspensión de la cobertura del seguro. La cobertura de seguro quedará suspendida automáticamente a partir del día siguiente al vencimiento de dicho plazo. LA COMPAÑÍA no será responsable por los siniestros ocurridos durante la suspensión de la cobertura.

En caso la cobertura se encuentre en suspenso por el incumplimiento en el pago de prima, la COMPAÑIA podrá optar por resolver la Póliza. Para tal efecto, comunicará al CONTRATANTE y/o ASEGURADO con treinta (30) días calendario de anticipación su decisión de resolver la Póliza por falta de pago de la prima.

Si la COMPAÑÍA no reclama el pago de la prima dentro de los noventa (90) días siguientes al vencimiento del plazo, se entiende que el contrato de seguro queda extinguido en dicho plazo.

Ing. Keyko Sumito Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg.CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SEXTO.-
El presente Convenio forma parte integrante de la Póliza. En caso de acuerdo entre las partes, se podrían modificar las primas, las cuales deberán generar un nuevo cronograma de pago con los nuevos montos y/o plazos.

SÉTIMO
Conforme a lo estipulado en el segundo párrafo del artículo 4 de la Ley del Contrato de Seguro - Ley No. 29946, las partes acuerdan postergar el inicio de la cobertura del seguro al pago de la primera cuota fraccionada o de la cuota anual de la prima dentro del plazo establecido, según corresponda.

En señal de conformidad con los términos y condiciones del presente Contrato, las Partes suscriben dos (2) ejemplares de igual valor y tenor, en la ciudad de Lima.

Emitida en Lima, el 10 de Mayo de 2026.

COMPAÑIA | **CONTRATANTE y/o ASEGURADO**

Datos del CONTRATANTE y/o ASEGURADO

Nombre	CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L.		
RUC N°	20491552981		
Domicilio Legal	MZA. A LOTE. 6 URB. LOS PRODUCTORES LIMA - LIMA - SANTA ANITA		
Funcionario 1	BOBADILLA ROMERO ULISES	DNI / CE	26958927
Funcionario 2		DNI / CE	
Partida		Teléfono	

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

001621

BCP

SERVICIO DE RECAUDACION NNA

Nº 2/45001 FUNO 165869 OP 0214688 24/05/2026
Hora:13:22:11
Tipo de empresa : SEGUROS Y CLINICAS
Empresa afiliada : EFE

AVIA PERU PRIMAS VARIAS

Cuenta a Abonar :
PRIMAS VARIAS SOLES

Nro de cuenta : 193-2256512-0-49

Código Id Usuario: **T1008869**

Usuario : T1008869

Importe : S/*****36,831.02
Comisión : S/**********0.00
Importe Total : S/*****36,831.02

ANTES DE RETIRARSE DE LA VENTANILLA, POR FAVOR VERIFIQUE QUE LA EMPRESA Y LA CUENTA ABONADA SEAN LAS CORRECTAS

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

10. COPIA DE LA CARTA FIANZA VIGENTE DE ADELANTOS

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103681

10.1. CARTA FIANZA DEL ADELANTO DIRECTO

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103691

001618

cesce

Seguros de tu éxito

[redacted]

Confirme y/o certifique esta garantía al instante mediante la lectura de nuestro código QR o a la dirección electrónica confirmaciones@cesce.pe

*** S/ 2,172,112.23 ***

De nuestra consideración:
Señores

CARTA FIANZA GOO
N° 15412-0124-2025-004

GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA

CESCE PERÚ S.A. COMPAÑÍA DE SEGUROS, otorga por el presente documento garantía incondicional, solidaria, irrevocable, sin beneficio de excusión y de realización automática en el país al sólo requerimiento de ustedes como beneficiarios, a solicitud de CONSORCIO VIAL CAJAMARCA integrado por CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L., GEOANDINA INVERSIONES & OBRAS S.R.L.

Que se hará efectiva por el motivo garantizado de ADELANTO DIRECTO
Correspondiente a LP-SM-13-2024-GR.CAJ-1 CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVELDE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No. 2510792.

La presente Garantía tiene una vigencia de 90 días contados a partir de las 00:00m. 18 de marzo del 2026 hasta las 24:00 m. 15 de junio del 2026 fecha de su vencimiento y por la suma de S/*2,172,112.23*, (DOS MILLONES CIENTO SETENTA Y DOS MIL CIENTO DOCE CON 23/100 SOLES), sin que nuestra responsabilidad exceda el importe expresamente señalado.

Su requerimiento, pago y renovación se ajustará a lo establecido en la Ley de Contrataciones del Estado, Ley No. 30225, su reglamento y normas complementarias, modificatorias y ampliatorias.

El Beneficiario, con la recepción del presente documento, acepta que será el Contratante el encargado de recoger la renovación original de la Carta Fianza de las oficinas de CESCE PERÚ S.A. COMPAÑÍA DE SEGUROS y a hacer entrega de la misma de forma oportuna en su domicilio. No obstante, nuestra Compañía podrá diligenciar la Carta Fianza directamente al Beneficiario, informando de este hecho al Afianzado.

CESCE PERÚ S.A. COMPAÑÍA DE SEGUROS quedará liberada de toda responsabilidad si no se exigiera notarialmente el cumplimiento de la obligación dentro de los quince (15) días siguientes después de su vencimiento en su Oficina Principal, dentro del horario de atención al público, en concordancia con el Artículo 1898 del Código Civil.

Renueva y sustituye a la C.F. N° 15412-0124-2025-003 de fecha de vencimiento 17-03-2026

Lima, 10 de marzo del 2026

Adriana Poma Adarmes
Sub Gerente Comercial

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Raul del Solar Velando
Gerente Comercial

FIRMA AUTORIZADA

FIRMA AUTORIZADA

Ing. Boyle Santos Ramírez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

10.2. CARTA FIANZA DEL ADELANTO MATERIALES

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103651

cesce

Seguros de tu éxito

[redacted]

Confirme y/o certifique esta garantía al instante mediante la lectura de nuestro código QR o a la dirección electrónica confirmaciones@cesce.pe

*** S/ 2,736,431.48 ***

CARTA FIANZA GOO
Nº 15413-0127-2026-000

De nuestra consideración:
Señores

GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA

CESCE PERÚ S.A. COMPAÑÍA DE SEGUROS, otorga por el presente documento garantía incondicional, solidaria, irrevocable, sin beneficio de excusión y de realización automática en el país al sólo requerimiento de ustedes como beneficiarios, a solicitud de CONSORCIO VIAL CAJAMARCA integrado por CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L., GEOANDINA INVERSIONES & OBRAS S.R.L.

Que se hará efectiva por el motivo garantizado de ADELANTO DE MATERIALES Correspondiente a LP-SM-13-2024-GR.CAJ-1 CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVELDE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No. 2510792 - ADICIONAL.

La presente Garantía tiene una vigencia de 90 días contados a partir de las 00:00m. 08 de abril del 2026 hasta las 24:00 m. 06 de julio del 2026 fecha de su vencimiento y por la suma de S/*2,736,431.48*, (DOS MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y UNO CON 48/100 SOLES), sin que nuestra responsabilidad exceda el importe expresamente señalado.

Su requerimiento, pago y renovación se ajustará a lo establecido en la Ley de Contrataciones del Estado, Ley No. 30225, su reglamento y normas complementarias, modificatorias y ampliatorias.

El Beneficiario, con la recepción del presente documento, acepta que será el Contratante el encargado de recoger la renovación original de la Carta Fianza de las oficinas de CESCE PERÚ S.A. COMPAÑÍA DE SEGUROS y a hacer entrega de la misma de forma oportuna en su domicilio. No obstante, nuestra Compañía podrá diligenciar la Carta Fianza directamente al Beneficiario, informando de este hecho al Afianzado.

CESCE PERÚ S.A. COMPAÑÍA DE SEGUROS quedará liberada de toda responsabilidad si no se exigiera notarialmente el cumplimiento de la obligación dentro de los quince (15) días siguientes después de su vencimiento en su Oficina Principal, dentro del horario de atención al público, en concordancia con el Artículo 1898 del Código Civil.

Lima, 07 de abril del 2026

Glenda Valverde Montalva
Gerente de Asesoría Jurídica

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Adriana Peña Alarmes
Sub Gerente Comercial

FIRMA AUTORIZADA

FIRMA AUTORIZADA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

cesce

Seguros de tu éxito

001615

Confirme y/o certifique esta garantía al instante mediante la lectura de nuestro código QR o a la dirección electrónica confirmaciones@cesce.pe

*** S/ 2,467,635.72 ***

De nuestra consideración:
Señores

CARTA FIANZA GOO
Nº 15413-0142-2025-004

GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA

CESCE PERÚ S.A. COMPAÑÍA DE SEGUROS, otorga por el presente documento garantía incondicional, solidaria, irrevocable, sin beneficio de excusión y de realización automática en el país al sólo requerimiento de ustedes como beneficiarios, a solicitud de CONSORCIO VIAL CAJAMARCA integrado por CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L., GEOANDINA INVERSIONES & OBRAS S.R.L.

Que se hará efectiva por el motivo garantizado de ADELANTO DE MATERIALES
Correspondiente a LP-SM-13-2024-GR.CAJ-1 CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVELDE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No. 2510792.

La presente Garantía tiene una vigencia de 90 días contados a partir de las 00:00m. 30 de abril del 2026 hasta las 24:00 m. 28 de julio del 2026 fecha de su vencimiento y por la suma de S/*2,467,635.72*, (DOS MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO CON 72/100 SOLES), sin que nuestra responsabilidad exceda el importe expresamente señalado.

Su requerimiento, pago y renovación se ajustará a lo establecido en la Ley de Contrataciones del Estado, Ley No. 30225, su reglamento y normas complementarias, modificatorias y ampliatorias.

El Beneficiario, con la recepción del presente documento, acepta que será el Contratante el encargado de recoger la renovación original de la Carta Fianza de las oficinas de CESCE PERÚ S.A. COMPAÑÍA DE SEGUROS y a hacer entrega de la misma de forma oportuna en su domicilio. No obstante, nuestra Compañía podrá diligenciar la Carta Fianza directamente al Beneficiario, informando de este hecho al Afianzado.

CESCE PERÚ S.A. COMPAÑÍA DE SEGUROS quedará liberada de toda responsabilidad si no se exigiera notarialmente el cumplimiento de la obligación dentro de los quince (15) días siguientes después de su vencimiento en su Oficina Principal, dentro del horario de atención al público, en concordancia con el Artículo 1898 del Código Civil.

Renueva y sustituye a la C.F. Nº 15413-0142-2025-003 de fecha de vencimiento 29-04-2026

Lima, 23 de abril del 2026

Raul del Solar Velando
Gerente Comercial

FIRMA AUTORIZADA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. Nº 103661

Amadeo García
Gerente Técnico

FIRMA AUTORIZADA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chuman
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

001614

11. PAGO DE ESSALUD Y AFP DEL MES ANTERIOR VALORIZADO

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103621

11.1. ESSALUD

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Identificación de la Transacción:

001612

Número de Formulario: 1662
Número de Órden: 1187423724
Fecha de presentación: 18/05/2026 16:30:31

Datos Generales:

RUC: 20491552981
Nombre o Razón Social: CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L.
Período: 202604
Tipo de Pago: 1 - Tributo
Tributo: 5210 - ESSALUD SEG REGULAR TRABAJADOR
Importe Pagado: S/ 7,475

Detalle de Pago:

Número de Operación SUNAT: 7794258483
Medio de Pago: Cargo en cuenta de detracciones - cuenta convencional
Banco: Banco de la Nación
Número de Operación: 00000000007794258483
Fecha de Pago: 18/05/2026 16:30:32

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103681

001611

SUNAT

1662

Copia para el Contribuyente (Pag. 1)

RUC	20491552981		
Razón Social	CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L.	Período	202604
Número de Orden	1187423724	Fecha de Presentación	18/05/2026

Tipo de Pago	604	1 - Tributo	
Tributo	600	5210 -ESSALUD SEG REGULAR TRABAJADOR	
Monto Pagado	651		**S/ 7,475**
Fecha de Presentación	013	18/05/2026 16:30:31	
Banco		Banco de la Nación	

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. Nº 103681

11.2. AFP

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103651

HABITAT
Afiliados a una vida mejor

PLANILLA DE DECLARACIÓN Y PAGO DE APORTES PRE SIONALES

AFPnet

Número de Planilla: 2610362764 Periodo de Devengue: 2026-04

IDENTIFICACIÓN DEL EMPLEADOR

Nombre o Razón Social: CONSULTORA Y CONSTRUCTORA UBR EIRL		RUC: 20491552981		
Dirección: AV.-LUIS REBAZA NEYRA 670		Urbanización o Localidad: URB.-VILLA UNIVERSITARIA		
Distrito: CAJAMARCA	Provincia: CAJAMARCA	Departamento: CAJAMARCA		Teléfono: 076280937 /
Representante Legal: BOBADILLA ROMERO, ULISES	DNI: 26958927	Elaborado por: TRIGOSO CUENCA, JORGE	Área: CONTABILIDAD	Teléfono: 076280937 /

RESUMEN DE APORTES AL FONDO

Aporte Obligatorio	S/.	600.00
Aporte Complementario - Trabajador	S/.	0.00
Aporte Complementario - Empleador	S/.	0.00
Aporte Voluntario con Fin Previsional	S/.	0.00
Aporte Voluntario sin Fin Previsional	S/.	0.00
Aporte Voluntario del Empleador	S/.	0.00
Sub-Total Fondo de Pensiones	S/.	600.00
Intereses Moratorios	S/.	0.00
Total Fondo Pensiones	**S/.**	**600.00**

RESUMEN DE RETENCIONES Y RETRIBUCIONES A

Prima de Seguro Previsional	S/.	82.20
Comisión AFP	S/.	0.00
Sub-total Retenciones y Retribuciones	S/.	82.20
Intereses Moratorios	S/.	0.00
Total Retenciones y Retribuciones	**S/.**	**82.20**

OTROS

AFP	HABITAT
Tipo de Trabajador	DEPENDIENTE
Tipo de Riesgo	NORMAL
Nro. de Afiliados Declarados	2
Estado de la Planilla	PRESENTADA
Fecha de Presentación	07/05/2026

Nro	CUSPP	Nombre	Rel. Lab.	Inicio RL	Cese RL	Excep. de Aportar	Remuneración Asegurable	Aporte Obligatorio	Aportes Complementarios		Aportes Voluntarios			Prima de Seguro	Comisión AFP
									Trabajador	Empleador	Con fin Prev.	Sin fin Prev.	Empleador		
1	651750NBSAC0	BOBADILLA SANCHEZ, NAYSHA KAREN	S	N	N		4,000.00	400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54.80	0.00
2	346291YBVD04	BARDALES VASQUEZ, YOVER	S	N	N		2,000.00	200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.40	0.00

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 93127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

JHNSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001609

Leyenda:

- Rel. Lab (Existe Relación Laboral con el afiliado): S = Si, N = No
- Inicio RL (Relación Laboral inició en el mes): S = Si, N = No
- Cese RL (Relación Laboral finalizó en el mes): S = Si, N = No

- Excep. de aportar (Motivo por el que excepcionalmente no corresponde hacer aportes obligatorios en el mes) Pueden ser: Vacio = Tiene obligación de aportar. L = Licencia sin goce de haber, U = Subsidio en sector público, J = Pensión por Jubilación I = Pensión por Invalidez, P = Inicio de R.L. post cierre de planillas, O = Otros, V = Vacaciones, R = Retiro del 95.5%.

TICKET DE PAGO

AFP HABITAT - N° 6531654641

001603

Empleador : CONSULTORA Y CONSTRUCTORA UBR EIRL

N° de RUC : 20491552981 Planilla: 2610362764

Monto a Pagar :

Fecha de Pago	Fondo de Pensiones	Retenciones y Retribuciones	Total
12/05/2026	**600.60**	**82.28**	**682.88**
13/05/2026	601.20	82.36	683.56
14/05/2026	601.20	82.36	683.56

Emitido : 12/05/2026 11:26am Impreso: 12/05/2026 11:26am

Los montos corresponden a las fechas indicadas. Si desea conocer los montos a pagar en una fecha distinta, emita el ticket indicando la nueva fecha de pago.

El ticket se puede pagar desde el 12/05/2026 a las 3:00PM hasta el 11/06/2026. Para pagar después, será necesario emitirlo nuevamente.

Puede pagar este ticket en los siguientes bancos:

- BANBIF - AGENCIAS (Hasta las 12m) APP, WEB Y AGENTES
- BBVA - APP, WEB Y AGENTES
- SCOTIABANK - APP Y WEB

Para efectuar el pago basta indicar la AFP y el número de ticket, no es necesario imprimir el presente formato.

Ing. Keyko Sunsko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

REPRESENTANTE
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001607

BBVA

CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR EIRL

Cuentas Jurídicas

2026/05/13 15:47:40

Detalle del movimiento: 5891

Número de Cuenta :	0011-0277-01-00071646
Importe :	-682.88 SOLES
Descripción de Operación :	PAGO FACTURA
Número de Cheque :	0
Literal :	*AFP HABITAT
Tipo :	AUTOMATICO
Fecha Valor :	12/05/2026
Fecha Contable :	12/05/2026
Fecha y Hora de Operación :	12/05/2026 21:08
Oficina Origen :	0437

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

HABITAT
Afiliados a una vida mejor

PLANILLA DE DECLARACIÓN Y PAGO DE APORTES PREVISIONALES

Número de Planilla: 2610362766 Periodo de Devengue: 2026-04

AFPnet

IDENTIFICACIÓN DEL EMPLEADOR

Nombre o Razón Social: CONSULTORA Y CONSTRUCTORA UBR EIRL		RUC: 20491552981		
Dirección: AV.-LUIS REBAZA NEYRA 670		Urbanización o Localidad: URB.-VILLA UNIVERSITARIA		
Distrito: CAJAMARCA	Provincia: CAJAMARCA	Departamento: CAJAMARCA		Teléfono: 076280937 /
Representante Legal: BOBADILLA ROMERO, ULISES	DNI: 26958927	Elaborado por: TRIGOSO CUENCA, JORGE	Área: CONTABILIDAD	Teléfono: 076280937 /

RESUMEN DE APORTES AL FONDO

Aporte Obligatorio	S/.	621.25
Aporte Complementario - Trabajador	S/.	0.00
Aporte Complementario - Empleador	S/.	0.00
Aporte Voluntario con Fin Previsional	S/.	0.00
Aporte Voluntario sin Fin Previsional	S/.	0.00
Aporte Voluntario del Empleador	S/.	0.00
Sub-Total Fondo de Pensiones	S/.	621.25
Intereses Moratorios	S/.	0.00
Total Fondo Pensiones	**S/.**	**621.25**

RESUMEN DE RETENCIONES Y RETRIBUCIONES A

Prima de Seguro Previsional	S/.	85.11
Comisión AFP	S/.	0.00
Sub-total Retenciones y Retribuciones	S/.	85.11
Intereses Moratorios	S/.	0.00
Total Retenciones y Retribuciones	**S/.**	**85.11**

OTROS

AFP	HABITAT
Tipo de Trabajador	DEPENDIENTE
Tipo de Riesgo	CONSTRUCCIÓN
Nro. de Afiliados Declarados	3
Estado de la Planilla	PRESENTADA
Fecha de Presentación	07/05/2026

Nro	CUSPP	Nombre	Rel. Lab.	Inicio RL	Cese RL	Excep. de aportar	Remuneración Asegurable	Aporte Obligatorio	Aportes Complementarios		Aportes Voluntarios			Prima de Seguro	Comisión AFP
									Trabajador	Empleador	Con fin Prev.	Sin fin Prev.	Empleador		
1	642521DMSZI0	MONZON SEVILLANO, DIONICIO MARTIN	S	N	N		1,773.17	177.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.29	0.00
2	612401BALMG0	AMAMBALLONGA, BENEDICTO	S	N	N		3,018.73	301.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41.36	0.00
3	668461MLVAA6	LOZANO VELASQUEZ, MICHAEL KEVIN	S	S	N		1,420.61	142.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.46	0.00

Ing. Keyko Sunisko Ramírez Chumá
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Leyenda:
- Rel. Lab (Existe Relación Laboral con el afiliado): S = Si, N = No
- Inicio RL (Relación Laboral inició en el mes): S = Si, N = No
- Cese RL (Relación Laboral finalizó en el mes): S = Si, N = No

- Excep. de aportar (Motivo por el que excepcionalmente no corresponde hacer aportes obligatorios en el mes) Pueden ser: Vacío = Tiene obligación de aportar, L = Licencia sin goce de haber, U = Subsidio en sector público, J = Pensión por Jubilación, I = Pensión por Invalidez, P = Inicio de R.L. post cierre de planillas, O = Otros, V = Vacaciones. R = Retiro del 95.5%.

001606

Impreso el 07/05/2026 03:13:17

AFPnet
PAGO FÁCIL

TICKET DE PAGO

AFP HABITAT - N° 6531655001

001605

Empleador : CONSULTORA Y CONSTRUCTORA UBR EIRL

N° de RUC : 20491552981 Planilla: 2610362766

Monto a Pagar :

Fecha de Pago	Fondo de Pensiones	Retenciones y Retribuciones	Total
12/05/2026	**621.87**	**85.20**	**707.07**
13/05/2026	622.49	85.28	707.77
14/05/2026	622.49	85.28	707.77

Emitido : 12/05/2026 11:27am Impreso: 12/05/2026 11:27am

Los montos corresponden a las fechas indicadas. Si desea conocer los montos a pagar en una fecha distinta, emita el ticket indicando la nueva fecha de pago.

El ticket se puede pagar desde el 12/05/2026 a las 3:00PM hasta el 11/06/2026. Para pagar después, será necesario emitirlo nuevamente.

Puede pagar este ticket en los siguientes bancos:
- BANBIF - AGENCIAS (Hasta las 12m) APP, WEB Y AGENTES
- BBVA - APP, WEB Y AGENTES
- SCOTIABANK - APP Y WEB

Para efectuar el pago basta indicar la AFP y el número de ticket, no es necesario imprimir el presente formato.

Ing. Keyko Sunsko Ramírez Chumán
CIP N° 98127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001604

BBVA

CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR EIRL

2026/05/13 15:47:40

Cuentas Jurídicas

Detalle del movimiento: 5890

Número de Cuenta :	0011-0277-01-00071646
Importe :	-707.07 SOLES
Descripción de Operación :	PAGO FACTURA
Número de Cheque :	0
Literal :	*AFP HABITAT
Tipo :	AUTOMATICO
Fecha Valor :	12/05/2026
Fecha Contable :	12/05/2026
Fecha y Hora de Operación :	12/05/2026 21:08
Oficina Origen :	0437

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

AFPintegra
sura

PLANILLA DE DECLARACIÓN Y PAGO DE APORTES PRE SIONALES

AFPnet

Número de Planilla: 2223263933 Periodo de Devengue: 2026-04

IDENTIFICACIÓN DEL EMPLEADOR

Nombre o Razón Social: CONSULTORA Y CONSTRUCTORA UBR EIRL		RUC: 20491552981		
Dirección: AV.-LUIS REBAZA NEYRA 670		Urbanización o Localidad: URB.-VILLA UNIVERSITARIA		
Distrito: CAJAMARCA	Provincia: CAJAMARCA	Departamento: CAJAMARCA		Teléfono: 076280937 /
Representante Legal: BOBADILLA ROMERO, ULISES	DNI: 26958927	Elaborado por: TRIGOSO CUENCA, JORGE	Área: CONTABILIDAD	Teléfono: 076280937 /

RESUMEN DE APORTES AL FONDO

Aporte Obligatorio	S/.	1,666.67
Aporte Complementario - Trabajador	S/.	0.00
Aporte Complementario - Empleador	S/.	0.00
Aporte Voluntario con Fin Previsional	S/.	0.00
Aporte Voluntario sin Fin Previsional	S/.	0.00
Aporte Voluntario del Empleador	S/.	0.00
Sub-Total Fondo de Pensiones	S/.	1,666.67
Intereses Moratorios	S/.	0.00
Total Fondo Pensiones	**S/.**	**1,666.67**

RESUMEN DE RETENCIONES Y RETRIBUCIONES A

Prima de Seguro Previsional	S/.	228.33
Comisión AFP	S/.	0.00
Sub-total Retenciones y Retribuciones	S/.	228.33
Intereses Moratorios	S/.	0.00
Total Retenciones y Retribuciones	**S/.**	**228.33**

OTROS

AFP	INTEGRA
Tipo de Trabajador	DEPENDIENTE
Tipo de Riesgo	NORMAL
Nro. de Afiliados Declarados	4
Estado de la Planilla	PRESENTADA
Fecha de Presentación	07/05/2026

Nro	CUSPP	Nombre	Rel. Lab.	Inicio RL	Cese RL	Excep. de aportar	Remuneración Asegurable	Aporte Obligatorio	Aportes Complementarios		Aportes Voluntarios			Prima de Seguro	Comisión AFP
									Trabajador	Empleador	Con fin Prev.	Sin fin Prev.	Empleador		
1	576261UBRAE9	BOBADILLA ROMERO, ULISES	S	N	N		10,000.00	1,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	137.00	0.00
2	625641PJCEV8	JIMENEZ CHAVEZ, PAUL MARTIN	S	N	N		2,000.00	200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.40	0.00
3	632541ICCCG6	CERCADO CHUGNAS, ILMER EMILIO	S	N	N		3,000.00	300.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41.10	0.00
4	653491DDYAR6	DURAND YUCRA, DAVID ANGEL	S	S	N		1,666.67	166.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.83	0.00

Ing. Keyko Darwin Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001603

Leyenda:

- Ref. Lab (Existe Relación Laboral con el afiliado): S = Si, N = No
- Inicio RL (Relación Laboral Inició en el mes): S = Si, N = No
- Cese RL (Relación Laboral Finalizó en el mes): S = Si, N = No

- Excep. de aportar (Motivo por el que excepcionalmente no corresponde hacer aportes obligatorios en el mes) Pueden ser: Vacío = Tiene obligación de aportar, L = Licencia sin goce de haber, U = Subsidio en sector público, J = Pensión por Jubilación, I = Pensión por Invalidez, P = Inicio de R.L. post cierre de planillas, O = Otros, V = Vacaciones, R = Retiro del 95.5%.

Impreso el 07/05/2026 03:16:35

TICKET DE PAGO

AFP INTEGRA - N° 2531655061

001602

Empleador : CONSULTORA Y CONSTRUCTORA UBR EIRL

N° de RUC : 20491552981 Planilla: 2223263933

Monto a Pagar :

Fecha de Pago	Fondo de Pensiones	Retenciones y Retribuciones	Total
12/05/2026	**1,668.34**	**228.56**	**1,896.90**
13/05/2026	1,670.00	228.79	1,898.79
14/05/2026	1,670.00	228.79	1,898.79

Emitido : 12/05/2026 11:27am Impreso: 12/05/2026 11:27am

Los montos corresponden a las fechas indicadas. Si desea conocer los montos a pagar en una fecha distinta, emita el ticket indicando la nueva fecha de pago.

El ticket se puede pagar desde el 12/05/2026 a las 3:00PM hasta el 11/06/2026. Para pagar después, será necesario emitirlo nuevamente.

Puede pagar este ticket en los siguientes bancos:

- BANBIF - AGENCIAS (Hasta las 12m) APP, WEB Y AGENTES
- BBVA - APP, WEB Y AGENTES
- SCOTIABANK - APP Y WEB

Para efectuar el pago basta indicar la AFP y el número de ticket, no es necesario imprimir el presente formato.

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 261127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

001601

BBVA

CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR EIRL

2026/05/13 15:47:40

Cuentas Jurídicas

Detalle del movimiento: 5888

Número de Cuenta :	0011-0277-01-00071646
Importe :	-1,896.90 SOLES
Descripción de Operación :	PAGO FACTURA
Número de Cheque :	0
Literal :	*AFP INTEGRA - AFPNET
Tipo :	AUTOMATICO
Fecha Valor :	12/05/2026
Fecha Contable :	12/05/2026
Fecha y Hora de Operación :	12/05/2026 21:08
Oficina Origen :	0437

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 196127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

AFPintegra

PLANILLA DECLARACIÓN Y PAGO DE APORTES PRI SIONALES

AFPnet

Número de Planilla: 2223263936 Periodo de Devengue: 2026-04

IDENTIFICACIÓN DEL EMPLEADOR

Nombre o Razón Social: CONSULTORA Y CONSTRUCTORA UBR EIRL		RUC: 20491552981		
Dirección: AV.-LUIS REBAZA NEYRA 670		Urbanización o Localidad: URB.-VILLA UNIVERSITARIA		
Distrito: CAJAMARCA	Provincia: CAJAMARCA	Departamento: CAJAMARCA		Teléfono: 076280937 /
Representante Legal: BOBADILLA ROMERO, ULISES	DNI: 26958927	Elaborado por: TRIGOSO CUENCA, JORGE	Área: CONTABILIDAD	Teléfono: 076280937 /

RESUMEN DE APORTES AL FONDO

Aporte Obligatorio	S/.	1,422.98
Aporte Complementario - Trabajador	S/.	0.00
Aporte Complementario - Empleador	S/.	0.00
Aporte Voluntario con Fin Previsional	S/.	0.00
Aporte Voluntario sin Fin Previsional	S/.	0.00
Aporte Voluntario del Empleador	S/.	0.00
Sub-Total Fondo de Pensiones	S/.	1,422.98
Intereses Moratorios	S/.	0.00
Total Fondo Pensiones	**S/.**	**1,422.98**

RESUMEN DE RETENCIONES Y RETRIBUCIONES A

Prima de Seguro Previsional	S/.	194.96
Comisión AFP	S/.	0.00
Sub-total Retenciones y Retribuciones	S/.	194.96
Intereses Moratorios	S/.	0.00
Total Retenciones y Retribuciones	**S/.**	**194.96**

OTROS

AFP	INTEGRA
Tipo de Trabajador	DEPENDIENTE
Tipo de Riesgo	CONSTRUCCIÓN
Nro. de Afiliados Declarados	6
Estado de la Planilla	PRESENTADA
Fecha de Presentación	07/05/2026

Nro	CUSPP	Nombre	Rel. Lab.	Inicio RL	Cese RL	Excep. de aportar	Remuneración Asegurable	Aporte Obligatorio	Aportes Complementarios		Aportes Voluntarios			Prima de Seguro	Comisión AFP
									Trabajador	Empleador	Con fin Prev.	Sin fin Prev.	Empleador		
1	623981PCEDA1	CORDOVA ESPARZA, PAULANANIAS	S	N	N		3,018.73	301.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41.36	0.00
2	668141DMO1A0	MEDINA ORDAZ, DANIEL	S	N	N		2,539.51	253.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34.79	0.00
3	637681MGRBC6	GAMBOA RONCAL, MELQUIADES DANILO	S	N	N		1,773.40	177.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.30	0.00
4	580021EACVV6	AREVALO CHAVEZ, ELMER	S	N	N		2,105.75	210.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.85	0.00
5	639841JSRAA8	SAMAN RAFAEL, JESUS	S	S	N		3,018.90	301.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41.36	0.00
6	623001JCLQN0	CHUQUIRUNA LLANOS, JOSE HILARIO	S	S	N		1,773.52	177.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.30	0.00

Ing. Keyko Smiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJ...

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001600

Leyenda:

- Rel. Lab (Existe Relación Laboral con el afiliado): S = Si, N = No
- Inicio RL (Relación Laboral inició en el mes): S = Si, N = No
- Cese RL (Relación Laboral finalizó en el mes): S = Si, N = No

- Excep. de aportar (Motivo por el que excepcionalmente no corresponde hacer aportes obligatorios en el mes) Pueden ser: Vacío = Tiene obligación de aportar, L = Licencia sin goce de haber, U = Subsidio en sector público, J = Pensión por Jubilación, I = Pensión por Invalidez, P = Inicio de R.L. post cierre de planillas, O = Otros, V = Vacaciones, R = Retiro del 95.5%.

Impreso el 07/05/2026 03:13:31

001599

TICKET DE PAGO

AFP INTEGRA - N° 2531655184

Empleador : CONSULTORA Y CONSTRUCTORA UBR EIRL

N° de RUC : 20491552981 Planilla: 2223263936

Monto a Pagar :

Fecha de Pago	Fondo de Pensiones	Retenciones y Retribuciones	Total
12/05/2026	**1,424.40**	**195.15**	**1,619.55**
13/05/2026	1,425.83	195.35	1,621.18
14/05/2026	1,425.83	195.35	1,621.18

Emitido : 12/05/2026 11:27am Impreso: 12/05/2026 11:27am

Los montos corresponden a las fechas indicadas. Si desea conocer los montos a pagar en una fecha distinta, emita el ticket indicando la nueva fecha de pago.

El ticket se puede pagar desde el 12/05/2026 a las 3:00PM hasta el 11/06/2026. Para pagar después, será necesario emitirlo nuevamente.

Puede pagar este ticket en los siguientes bancos:

- BANBIF - AGENCIAS (Hasta las 12m) APP, WEB Y AGENTES
- BBVA - APP, WEB Y AGENTES
- SCOTIABANK - APP Y WEB

Para efectuar el pago basta indicar la AFP y el número de ticket, no es necesario imprimir el presente formato.

Ing. Keyko Sunito Ramirez Chumán
CIP N° 216127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 104564

001598

BBVA

CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR EIRL

2026/05/13 15:47:40

Cuentas Jurídicas

Detalle del movimiento: 5886

Número de Cuenta :	0011-0277-01-00071646
Importe :	-1,619.55 SOLES
Descripción de Operación :	PAGO FACTURA
Número de Cheque :	0
Literal :	*AFP INTEGRA - AFPNET
Tipo :	AUTOMATICO
Fecha Valor :	12/05/2026
Fecha Contable :	12/05/2026
Fecha y Hora de Operación :	12/05/2026 21:08
Oficina Origen :	0437

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

PRIMA

PLANILLA DE DECLARACIÓN Y PAGO DE APORTES PRI SIONALES

AFPnet

Número de Planilla: 2518273140 Periodo de Devengue: 2026-04

IDENTIFICACIÓN DEL EMPLEADOR

Nombre o Razón Social: CONSULTORA Y CONSTRUCTORA UBR EIRL		RUC: 20491552981		
Dirección: AV.-LUIS REBAZA NEYRA 670		Urbanización o Localidad: URB.-VILLA UNIVERSITARIA		
Distrito: CAJAMARCA	Provincia: CAJAMARCA	Departamento: CAJAMARCA		Teléfono: 076280937 /
Representante Legal: BOBADILLA ROMERO, ULISES	DNI: 26958927	Elaborado por: TRIGOSO CUENCA, JORGE	Área: CONTABILIDAD	Teléfono: 076280937 /

RESUMEN DE APORTES AL FONDO

Aporte Obligatorio	S/.	555.83
Aporte Complementario - Trabajador	S/.	0.00
Aporte Complementario - Empleador	S/.	0.00
Aporte Voluntario con Fin Previsional	S/.	0.00
Aporte Voluntario sin Fin Previsional	S/.	0.00
Aporte Voluntario del Empleador	S/.	0.00
Sub-Total Fondo de Pensiones	S/.	555.83
Intereses Moratorios	S/.	0.00
Total Fondo Pensiones	**S/.**	**555.83**

RESUMEN DE RETENCIONES Y RETRIBUCIONES A

Prima de Seguro Previsional	S/.	76.15
Comisión AFP	S/.	0.00
Sub-total Retenciones y Retribuciones	S/.	76.15
Intereses Moratorios	S/.	0.00
Total Retenciones y Retribuciones	**S/.**	**76.15**

OTROS

AFP	PRIMA
Tipo de Trabajador	DEPENDIENTE
Tipo de Riesgo	CONSTRUCCIÓN
Nro. de Afiliados Declarados	2
Estado de la Planilla	PRESENTADA
Fecha de Presentación	07/05/2026

Nro	CUSPP	Nombre	Rel. Lab.	Inicio RL	Cese RL	Excep. de aportar	Remuneración Asegurable	Aporte Obligatorio	Aportes Complementarios		Aportes Voluntarios			Prima de Seguro	Comisión AFP
									Trabajador	Empleador	Con fin Prev.	Sin fin Prev.	Empleador		
1	629071HMSDV7	MENDOZA SILVA, HECTOR EDGAR	S	N	N		3,018.73	301.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41.36	0.00
2	639771AVEGED	VARGAS EUGENIO, ALADINO	S	N	N		2,539.64	253.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34.79	0.00

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

001597

Leyenda:
- Rel. Lab (Existe Relación Laboral con el afiliado): S = Si, N = No
- Inicio RL (Relación Laboral Inició en el mes): S = Si, N = No
- Cese RL (Relación Laboral finalizó en el mes): S = Si, N = No

- Excep. de aportar (Motivo por el que excepcionalmente no corresponde hacer aportes obligatorios en el mes) Pueden ser: Vacío = Tiene obligación de aportar, L = Licencia sin goce de haber, U = Subsidio en sector público, J = Pensión por Jubilación, I = Pensión por Invalidez, P = Inicio de R.L. post cierre de planillas, O = Otros, V = Vacaciones, R = Retiro del 95.5%.

Impreso el 07/05/2026 09:13:39

TICKET DE PAGO

AFP PRIMA - N° 5531655249

001596

Empleador : CONSULTORA Y CONSTRUCTORA UBR EIRL

N° de RUC : 20491552981 Planilla: 2518273140

Monto a Pagar :

Fecha de Pago	Fondo de Pensiones	Retenciones y Retribuciones	Total
12/05/2026	**556.39**	**76.23**	**632.62**
13/05/2026	556.94	76.30	633.24
14/05/2026	556.94	76.30	633.24

Emitido : 12/05/2026 11:28am Impreso: 12/05/2026 11:28am

Los montos corresponden a las fechas indicadas. Si desea conocer los montos a pagar en una fecha distinta, emita el ticket indicando la nueva fecha de pago.

El ticket se puede pagar desde el 12/05/2026 a las 3:00PM hasta el 11/06/2026. Para pagar después, será necesario emitirlo nuevamente.

Puede pagar este ticket en los siguientes bancos:

- BANBIF - AGENCIAS (Hasta las 12m) APP, WEB Y AGENTES
- BBVA - APP, WEB Y AGENTES
- SCOTIABANK - APP Y WEB

Para efectuar el pago basta indicar la AFP y el número de ticket, no es necesario imprimir el presente formato.

Ing. Keyko Sunicko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001595

BBVA

CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR EIRL

2026/05/13 15:47:40

Cuentas Jurídicas

Detalle del movimiento: 5885

Número de Cuenta :	0011-0277-01-00071646
Importe :	-632.62 SOLES
Descripción de Operación :	PAGO FACTURA
Número de Cheque :	0
Literal :	*AFP PRIMA - AFPNET
Tipo :	AUTOMATICO
Fecha Valor :	12/05/2026
Fecha Contable :	12/05/2026
Fecha y Hora de Operación :	12/05/2026 21:08
Oficina Origen :	0437

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

PRIMA

PLANILLA DE DECLARACIÓN Y PAGO DE APORTES PRE SIONALES

Número de Planilla: 2518273141 Periodo de Devengue: 2026-04

AFPnet

IDENTIFICACIÓN DEL EMPLEADOR

Nombre o Razón Social: CONSULTORA Y CONSTRUCTORA UBR EIRL		RUC: 20491552981		
Dirección: AV.-LUIS REBAZA NEYRA 670		Urbanización o Localidad: URB.-VILLA UNIVERSITARIA		
Distrito: CAJAMARCA	Provincia: CAJAMARCA	Departamento: CAJAMARCA		Teléfono: 076280937 /
Representante Legal: BOBADILLA ROMERO, ULISES	DNI: 26958927	Elaborado por: TRIGOSO CUENCA, JORGE	Área: CONTABILIDAD	Teléfono: 076280937 /

RESUMEN DE APORTES AL FONDO

Aporte Obligatorio	S/.	700.00
Aporte Complementario - Trabajador	S/.	0.00
Aporte Complementario - Empleador	S/.	0.00
Aporte Voluntario con Fin Previsional	S/.	0.00
Aporte Voluntario sin Fin Previsional	S/.	0.00
Aporte Voluntario del Empleador	S/.	0.00
Sub-Total Fondo de Pensiones	S/.	700.00
Intereses Moratorios	S/.	0.00
Total Fondo Pensiones	**S/.**	**700.00**

RESUMEN DE RETENCIONES Y RETRIBUCIONES A

Prima de Seguro Previsional	S/.	95.90
Comisión AFP	S/.	32.00
Sub-total Retenciones y Retribuciones	S/.	127.90
Intereses Moratorios	S/.	0.00
Total Retenciones y Retribuciones	**S/.**	**127.90**

OTROS

AFP	PRIMA
Tipo de Trabajador	DEPENDIENTE
Tipo de Riesgo	NORMAL
Nro. de Afiliados Declarados	3
Estado de la Planilla	PRESENTADA
Fecha de Presentación	07/05/2026

Nro	CUSPP	Nombre	Rel. Lab.	Inicio RL	Cese RL	Excep. de aportar	Remuneración Asegurable	Aporte Obligatorio	Aportes Complementarios		Aportes Voluntarios			Prima de Seguro	Comisión AFP
									Trabajador	Empleador	Con fin Prev.	Sin fin Prev.	Empleador		
1	641521JVTQR0	VÁSQUEZ TORRES, JHON KENEDI	S	N	N		3,000.00	300.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41.10	0.00
2	633820ADQZR6	DIAZ QUIROZ, ALICIA YAJAIRA	S	N	N		2,000.00	200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.40	0.00
3	587221PSRAA2	SAMAN RAFAEL, PEDRO	S	N	N		2,000.00	200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.40	32.00

Ing. Keyko Sulcito Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001594

Leyenda:

- Rel. Lab (Existe Relación Laboral con el afiliado): S = Sí, N = No
- Inicio RL (Relación Laboral inició en el mes): S = Sí, N = No
- Cese RL (Relación Laboral finalizó en el mes): S = Sí, N = No

- Excep. de aportar (Motivo por el que excepcionalmente no corresponde hacer aportes obligatorios en el mes) Pueden ser: Vacío = Tiene obligación de aportar, L = Licencia sin goce de haber, U = Subsidio en sector público, J = Pensión por Jubilación, I = Pensión por Invalidez, P = Inicio de R.L. post cierre de planillas, O = Otros, V = Vacaciones, R = Retiro del 95.5%.

TICKET DE PAGO

AFP PRIMA - N° 5531655362

001593

Empleador : CONSULTORA Y CONSTRUCTORA UBR EIRL

N° de RUC : 20491552981 Planilla: 2518273141

Monto a Pagar :

Fecha de Pago	Fondo de Pensiones	Retenciones y Retribuciones	Total
12/05/2026	**700.70**	**128.03**	**828.73**
13/05/2026	701.40	128.16	829.56
14/05/2026	701.40	128.16	829.56

Emitido : 12/05/2026 11:28am Impreso: 12/05/2026 11:28am

Los montos corresponden a las fechas indicadas. Si desea conocer los montos a pagar en una fecha distinta, emita el ticket indicando la nueva fecha de pago.

El ticket se puede pagar desde el 12/05/2026 a las 3:00PM hasta el 11/06/2026. Para pagar después, será necesario emitirlo nuevamente.

Puede pagar este ticket en los siguientes bancos:

- BANBIF - AGENCIAS (Hasta las 12m) APP, WEB Y AGENTES
- BBVA - APP, WEB Y AGENTES
- SCOTIABANK - APP Y WEB

Para efectuar el pago basta indicar la AFP y el número de ticket, no es necesario imprimir el presente formato.

Ing. Keyko Sunsko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001592

BBVA

CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR EIRL

2026/05/13 15:47:40

Cuentas Jurídicas

Detalle del movimiento: 5884

Número de Cuenta :	0011-0277-01-00071646
Importe :	-828.73 SOLES
Descripción de Operación :	PAGO FACTURA
Número de Cheque :	0
Literal :	*AFP PRIMA - AFPNET
Tipo :	AUTOMATICO
Fecha Valor :	12/05/2026
Fecha Contable :	12/05/2026
Fecha y Hora de Operación :	12/05/2026 21:08
Oficina Origen :	0437

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP Nº 98[illegible]7
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. Nº 103651

Profuturo

PLANILLA DE DECLARACIÓN Y PAGO DE APORTES PRESIONALES

AFPnet

Número de Planilla: 2315325755 Periodo de Devengue: 2026-04

IDENTIFICACIÓN DEL EMPLEADOR

Nombre o Razón Social: CONSULTORA Y CONSTRUCTORA UBR EIRL		RUC: 20491552981		
Dirección: AV.-LUIS REBAZA NEYRA 670		Urbanización o Localidad: URB.-VILLA UNIVERSITARIA		
Distrito: CAJAMARCA	Provincia: CAJAMARCA	Departamento: CAJAMARCA		Teléfono: 076280937 /
Representante Legal: BOBADILLA ROMERO, ULISES	DNI: 26958927	Elaborado por: TRIGOSO CUENCA, JORGE	Área: CONTABILIDAD	Teléfono: 076280937 /

RESUMEN DE APORTES AL FONDO

Aporte Obligatorio	S/.	177.36
Aporte Complementario - Trabajador	S/.	0.00
Aporte Complementario - Empleador	S/.	0.00
Aporte Voluntario con Fin Previsional	S/.	0.00
Aporte Voluntario sin Fin Previsional	S/.	0.00
Aporte Voluntario del Empleador	S/.	0.00
Sub-Total Fondo de Pensiones	S/.	177.36
Intereses Moratorios	S/.	0.00
Total Fondo Pensiones	**S/.**	**177.36**

RESUMEN DE RETENCIONES Y RETRIBUCIONES A

Prima de Seguro Previsional	S/.	24.30
Comisión AFP	S/.	0.00
Sub-total Retenciones y Retribuciones	S/.	24.30
Intereses Moratorios	S/.	0.00
Total Retenciones y Retribuciones	**S/.**	**24.30**

OTROS

AFP	PROFUTURO
Tipo de Trabajador	DEPENDIENTE
Tipo de Riesgo	CONSTRUCCIÓN
Nro. de Afiliados Declarados	1
Estado de la Planilla	PRESENTADA
Fecha de Presentación	07/05/2026

Nro	CUSPP	Nombre	Rel. Lab.	Inicio RL	Cese RL	Excep. de aportar	Remuneración Asegurable	Aporte Obligatorio	Aportes Complementarios		Aportes Voluntarios			Prima de Seguro	Comisión AFP
									Trabajador	Empleador	Con fin Prev.	Sin fin Prev.	Empleador		
1	607641RGCBD4	GAMBOA CORDOVA, RAMIRO	S	N	N		1,773.63	177.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.30	0.00

Ing. Keyla Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILQUEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Leyenda:
- Rel. Lab (Existe Relación Laboral con el afiliado): S = Si, N = No
- Inicio RL (Relación Laboral inició en el mes): S = Si, N = No
- Cese RL (Relación Laboral finalizó en el mes): S = Si, N = No

- Excep. de aportar (Motivo por el que excepcionalmente no corresponde hacer aportes obligatorios en el mes) Pueden ser: Vacío = Tiene obligación de aportar, L = Licencia sin goce de haber, U = Subsidio en sector público, J = Pensión por Jubilación, I = Pensión por Invalidez, P = Inicio de R.L. post cierre de planillas, O = Otros, V = Vacaciones, R = Retiro del 95.5%.

001591

001590

TICKET DE PAGO

AFP PROFUTURO - N° 3531655451

Empleador : CONSULTORA Y CONSTRUCTORA UBR EIRL

N° de RUC : 20491552981 Planilla: 2315325755

Monto a Pagar :

Fecha de Pago	Fondo de Pensiones	Retenciones y Retribuciones	Total
12/05/2026	**177.54**	**24.32**	**201.86**
13/05/2026	177.71	24.35	202.06
14/05/2026	177.71	24.35	202.06

Emitido : 12/05/2026 11:28am Impreso: 12/05/2026 11:28am

Los montos corresponden a las fechas indicadas. Si desea conocer los montos a pagar en una fecha distinta, emita el ticket indicando la nueva fecha de pago.

El ticket se puede pagar desde el 12/05/2026 a las 3:00PM hasta el 11/06/2026. Para pagar después, será necesario emitirlo nuevamente.

Puede pagar este ticket en los siguientes bancos:

- BANBIF - AGENCIAS (Hasta las 12m) APP, WEB Y AGENTES
- BBVA - APP, WEB Y AGENTES
- SCOTIABANK - APP Y WEB

Para efectuar el pago basta indicar la AFP y el número de ticket, no es necesario imprimir el presente formato.

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° [illegible]127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

6,569.61

001589

BBVA

CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR EIRL

2026/05/13 15:47:40

Cuentas Jurídicas

Detalle del movimiento: 5883

Número de Cuenta :	0011-0277-01-00071646
Importe :	-201.86 SOLES
Descripción de Operación :	PAGO FACTURA
Número.de Cheque :	0
Literal :	*AFP PROFUTURO - AFPNET
Tipo :	AUTOMATICO
Fecha Valor :	12/05/2026
Fecha Contable :	12/05/2026
Fecha y Hora de Operación :	12/05/2026 21:08
Oficina Origen :	0437

Ing. Keyko Sumi[illegible] Ramírez Chumán
CIP N° [illegible]127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Caballero Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001588

12. CONSTANCIA DE NO ADEUDO A SENCICO DEL MES ANTERIOR VALORIZADO

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

JHINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Constancia Formulario - 1662 Fecha: 19/05/2026 05:57:57

001587

Identificación de la Transacción:

Número de Formulario:	1662
Número de orden:	1187862935
Fecha de Presentación:	19/05/2026 17:57:56

Datos Generales:

RUC:	20491552981
Nombre o Razón Social:	CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L.
Periodo :	202604
Tipo Pago:	1 Tributo
Tributo :	7031 SENCICO
Importe Pagado:	S/. 4,335

Detalle de Pago:

Número de Operación SUNAT :	7795237755
Medio de Pago :	Cargo en cuenta de detracciones - cuenta convencional
Banco :	Banco de la Nación
Número de Operación :	00000000007795237755
Fecha de Pago :	19/05/2026 17:57:57

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

13. PAGO DE CONAFOVICER DEL PERIODO DEL MES ANTERIOR VALORIZADO

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001585

CONAFOVICER APORTE REGULAR

RUC O DNI

20491552981

Tarjeta de origen

Cuenta independencia BBVA

·5238

Tipo de operación

Pagar servicio

MES Y A#O - MMAAAA

042026

Número de operación

000000627

Ing. Keyko Surbiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103001

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

001584

14. PRESENTACIÓN DE DECLARACIÓN DE RENTA DE 3ERA CATEGORÍA Y CONSTANCIA DE PAGO DE IGV CORRESPONDIENTE

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103651

14.1. DECLARACIÓN DE RENTA DE 3ERA CATEGORÍA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103681

Constancia Formulario - 1662 Fecha: 19/05/2026 05:51:47

001582

Identificación de la Transacción:

Número de Formulario : 1662
Número de orden : 1187859187

Datos Generales:

RUC : 20491552981
Nombre o Razón Social : CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L.
Periodo : 202604
Tributo : 3031 - RENTA-3RA. CATEGOR.-CTA. PROPIA
Código de Declaración Jurada Asociada : 0621
Número de Orden de la Declaración Jurada Asociada : 1187859186
Importe Pagado : S/. 40,000

Detalle de Pago:

Número de Operación SUNAT : 7795229189
Medio de Pago : Cargo en cuenta de detracciones - cuenta convencional
Banco : Banco de la Nación
Número de Operación : 00000000007795229189
Fecha de Pago : 19/05/2026 17:51:47

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Sobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

14.2. CONSTACIA DE PAGO DE IGV

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

SUNAT	PDT IGV - RENTA MENSUAL			001580
DECLARACIÓN PAGO				Constancia de Recepción (Pag. 1)
0621	RUC	20491552981		
	Razón Social	CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L.	Período	202604
	Número de Orden	1187859186	Fecha de Presentación	19/05/2026
	Tipo de Declaración	Original	Tipo de Moneda	Soles

IGV VENTAS

			IGV CUENTA PROPIA			
			BASE		TRIBUTO	
Gravadas	Ventas Netas		100	2,167,621.00	101	390,172.00
	Ventas Netas Gravadas Ley N° 31556 y modificatorias		154		155	
	Descuentos Concedidos y/o devoluciones de Ventas		102		103	
	Ventas de bienes (ley 27037 inc. 11.1, 12.1, 12.3 y 12.4)		160		161	
	Descuentos y devoluciones (ley 27037)		162		163	
	Exportaciones	Facturadas en el período	108			
		Embarcadas en el período	127			
Ventas no Gravadas (Sin Considerar exportaciones)			105			
Ventas no Gravadas (Sin efecto en ratio)			109			
Otras ventas (inciso i), numeral 6.2 - art. 6 del Reglamento			112			
Total					131	390,172.00

IGV COMPRAS

		IGV CUENTA PROPIA			
		BASE		TRIBUTO	
Nacionales	Compras netas destinada a ventas gravadas exclusivamente	107	1,967,409.00	108	354,134.00
	Compras Netas destinadas a Vtas Gravadas Ley N° 31556 y modificatorias	156	131.00	157	13.00
	Compras netas destinada a ventas gravadas y no gravadas	110		111	
	Compras netas destinada a ventas no gravadas exclusivamente	113			
Importad.	Compras netas destinada a ventas gravadas exclusivamente	114		115	
	Compras netas destinada a ventas gravadas y no gravadas	116		117	
	Compras netas destinada a ventas no gravadas exclusivamente	119			
	Compras internas no gravadas	120			
	Compras importadas no gravadas	122			
TOTAL				178	354,147.00
CRÉDITO FISCAL ESPECIAL				172	
COEFICIENTE		173			

IVAP

	IVAP			
	BASE		TRIBUTO	
Ventas Gravadas	340		341	
Otros Créditos IVAP			182	

RENTA

	RENTA			
	BASE		TRIBUTO	
Ingresos Netos	301	2,167,621.00	312	101,878.00
Coeficiente	380	0.0470		
Porcentaje	315	1.50		
Coeficiente Calculado (aplicado para el Cálculo de la Cas312)	894	0.0470		
Pagos a Cuenta en Exceso del Presente Ejercicio			336	0.00

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Zapatilla Pomero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

SUNAT	PDT IGV - RENTA MENSUAL				001579
DECLARACION PAGO	RUC	20491552981			Copia para el contribuyente (Pag. 2)
	Razón Social	CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L.	Periodo	202604	
0621	Número de Orden	1187859186	Fecha de Presentación	19/05/2026	
	Tipo de Declaración	Original	Tipo de Moneda	Soles	

DETERMINACIÓN DE LA DEUDA

	DETERMINACIÓN DE LA DEUDA					
	IGV		IVAP		RENTA	
Impuesto Resultante o Saldo a Favor	140	36,025.00	353		302	101,878.00
Saldo a Favor del Período anterior	145	355,917.00	351		303	0.00
Tributo a Pagar o Saldo a Favor	184	-319,892.00	352		304	101,878.00
Percepciones declaradas en el período	171					
Saldo de percepciones de períodos anteriores	168					
Saldo de percepciones no aplicadas	164	0.00				
Retenciones declaradas en el período	179					
Saldo de retenciones de períodos anteriores	176					
Saldo de Retenciones no aplicadas	165	0.00				
Retenciones de tercera declaradas en período					326	
Retenciones de tercera declaradas en períodos anteriores					327	
Compensación Saldo a Favor del Exportador			347		305	
Impuesto Temporal a los Activos Netos					328	
Sub Total	681	0.00	683		682	101,878.00
Pagos previos	185	0.00	342		317	0.00
Interés moratorio	187		343		319	
tal deuda tributaria	188	0.00	344		324	101,878.00

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Saldaña Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 163661

15. CERTIFICACIÓN DE CRÉDITO PRESUPUESTARIO

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

NO CORRESPONDE

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

16. DISPONIBILIDAD FINANCIERA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

NO CORRESPONDE

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

17. INFORME DEL COORDINADOR – INSPECTOR DE OBRA, INFORME CONTRATISTA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 103691

INFORME DE VALORIZACIÓN DE OBRA DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2026

I. GENERALIDADES DEL PROYECTO

1	OBRA	: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTRO POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" - CUI N°2510792
2	TIPO DE PROCESO	: L.P. 013-2024-GRCAJ PRIMERA CONVOCATORIA
3	CONTRATO N°	: N°028-2025-GRCAJ-GGR.
4	FECHA DEL CONTRATO	: 13 de marzo de 2025
5	MODALIDAD DE EJECUCIÓN	: A PRECIOS UNITARIOS
6	UBICACIÓN	
	DEPARTAMENTO	: CAJAMARCA
	PROVINCIA	: CAJAMARCA
	DISTRITO	: BAÑOS DEL INCA
	LOCALIDADES	: ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN
7	ENTIDAD	: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
8	CONTRATISTA	: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
9	REPRESENTANTE LEGAL	: ING. ULISES BOBADILLA ROMERO
10	RESIDENTE	: ING. KEYKO SUMIKO RAMIREZ CHUMÁN
11	SUPERVISIÓN	: CONSORCIO LAGUNA
12	SUPERVISOR	: ING. WINSTON VILCHEZ LLATA
13	VALOR REFERENCIAL SIN IGV	: S/ 23,306,630.40
14	VALOR REFERENCIAL CON IGV	: S/ 27,501,823.87
15	MONTO DEL CONTRATO, SIN IGV	: S/ 23,190,097.34
16	MONTO DEL CONTRATO, CON IGV	: S/ 27,364,314.86
17	FACTOR DE RELACION	: 0.985
18	FECHA DE PRESUPUESTO BASE	: Enero-2024
19	PLAZO DE EJECUCIÓN	: 330 DÍAS CALENDARIO
20	FECHA DE ENTREGA DE TERRENO	: 28/03/2025
21	FECHA DE INICIO DE OBRA	: 21/04/2025
22	FECHA DE TERMINO PROGRAMADO	: 16/03/2026
23	ADICIONALES DE OBRA	:

ADICIONAL DE OBRA N°01	Monto Sin IGV:	S/ 5,352,723.40	Monto Inc. IGV:	S/6,316,213.61
	Resolución:	RESOLUCIÓN DE GERENCIA GENERAL REGIONAL N° D33-2026-GR.CAJ/GGR		
	Fecha de Resolución:	03/02/2026		
ADICIONAL DE OBRA N°02	Monto Sin IGV:	S/ 404,652.84	Monto Inc. IGV:	S/477,490.35
	Resolución:	RESOLUCIÓN DE GERENCIA GENERAL REGIONAL N° D33-2026-GR.CAJ/GGR		
	Fecha de Resolución:	03/02/2026		
ADICIONAL DE OBRA N°03	Monto Sin IGV:	S/ 979,796.13	Monto Inc. IGV:	S/1,156,159.43
	Resolución:	RESOLUCIÓN DE GERENCIA GENERAL REGIONAL N° D34-2026-GR.CAJ/GGR		
	Fecha de Resolución:	03/02/2026		

24 DEDUCTIVOS DE OBRA :

DEDUCTIVO VINCULANTE DE OBRA N°01	Monto Sin IGV:	S/ 3,268,502.98	Monto Inc. IGV:	S/3,856,833.52
	Resolución:	RESOLUCIÓN DE GERENCIA GENERAL REGIONAL N° D33-2026-GR.CAJ/GGR		
	Fecha de Resolución:	03/02/2026		
DEDUCTIVO VINCULANTE DE OBRA N°02	Monto Sin IGV:	S/ 78,301.28	Monto Inc. IGV:	S/92,395.51
	Resolución:	RESOLUCIÓN DE GERENCIA GENERAL REGIONAL N° D34-2026-GR.CAJ/GGR		
	Fecha de Resolución:	03/02/2026		

25 AMPLIACIONES DE PLAZO :

AMPLIACIÓN DE PLAZO N°01	N° de días de ampliación:	54 Días Calendario
	Resolución:	RESOLUCIÓN GERENCIAL REGIONAL N° D35-2026-GR.CAJ/GRI
	Fecha de Resolución:	19/03/2026
AMPLIACIÓN DE PLAZO N°02	N° de días de ampliación:	60 Días Calendario
	Resolución:	RESOLUCIÓN GERENCIAL REGIONAL N° D33-2026-GR.CAJ/GRI
	Fecha de Resolución:	18/03/2026

26	SUSPENSIÓN DE OBRA N°01	: 28/08/2025 -19/10/2025 (53 días)
27	SUSPENSIÓN DE OBRA N°02	: 25/11/2025 - 15/03/2026 (111 días)
28	PLAZO VIGENTE DE EJECUCIÓN	: 444 DÍAS CALENDARIO
29	FECHA DE TÉRMINO VIGENTE	: 19/12/2026

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

II. CONTROL DE CARTAS FIANZAS

1 CARTA FIANZA DE FIEL CUMPLIMIENTO

FIEL CUMPLIMIENTO CONTRATO PRINCIPAL	Monto Inc. IGV:	S/ 2,736,431.49	Número de fianza:	N°15411-0379-2025-001
	Aseguradora:	Secrex Compañía de Seguros de Crédito y Garantías		
	Fecha de Vencimiento:	04/04/2026	Estado Actual:	Renovada
RENOVACIÓN DE FIEL CUMPLIMIENTO CONTRATO PRINCIPAL	Monto Inc. IGV:	S/ 2,736,431.49	Número de fianza:	N°15411-0379-2025-002
	Aseguradora:	Cesce Perú S.A. Compañía de Seguros		
	Fecha de Vencimiento:	03/07/2026	Estado Actual:	Vigente
FIEL CUMPLIMIENTO ADICIONAL DE OBRA N°01	Monto Inc. IGV:	S/ 245,938.01	Número de fianza:	N°15411-0277-2026-000
	Aseguradora:	Cesce Perú S.A. Compañía de Seguros		
	Fecha de Vencimiento:	06/09/2026	Estado Actual:	Vigente
FIEL CUMPLIMIENTO ADICIONAL DE OBRA N°02	Monto Inc. IGV:	S/ 47,749.04	Número de fianza:	N°15411-0278-2026-000
	Aseguradora:	Cesce Perú S.A. Compañía de Seguros		
	Fecha de Vencimiento:	06/09/2026	Estado Actual:	Vigente
FIEL CUMPLIMIENTO DEL ADICIONAL DE OBRA N°03	Monto Inc. IGV:	S/ 114,516.76	Número de fianza:	N°15411-0279-2026-000
	Aseguradora:	Cesce Perú S.A. Compañía de Seguros		
	Fecha de Vencimiento:	06/09/2026	Estado Actual:	Vigente

2 CARTA FIANZA DE ADELANTO DIRECTO

CARTA FIANZA ADELANTO DIRECTO	Monto Inc. IGV:	S/ 2,736,431.49	Número de fianza:	N°15412-0124-2025-000
	Aseguradora:	Secrex Compañía de Seguros de Crédito y Garantías		
	Fecha de Vencimiento:	20/07/2025	Estado Actual:	Renovada
RENOVACIONES DE FIANZA DE ADELANTO DIRECTO	Número de fianza: N°15412-0124-2025-001	vencimiento: 18/09/2025	monto: S/ 2,456,605.71	Estado actual Renovada
RENOVACIONES DE FIANZA DE ADELANTO DIRECTO	Número de fianza: N°15412-0124-2025-002	vencimiento: 17/12/2025	monto: S/ 2,456,605.71	Estado actual Renovada
RENOVACIONES DE FIANZA DE ADELANTO DIRECTO	Número de fianza: N°15412-0124-2025-003	vencimiento: 17/03/2026	monto: S/ 2,172,112.23	Estado actual Renovada
RENOVACIONES DE FIANZA DE ADELANTO DIRECTO	Número de fianza: N°15412-0124-2025-004	vencimiento: 15/06/2026	monto: S/ 2,172,112.23	Estado actual Vigente

3 CARTA FIANZA DE ADELANTO DE MATERIALES

CARTA FIANZA ADELANTO DE MATERIALES N°01	Monto Inc. IGV:	S/ 2,736,431.49	Número de fianza:	N°15413-0142-2025-000
	Aseguradora:	Secrex Compañía de Seguros de Crédito y Garantías		
	Fecha de Vencimiento:	02/08/2025	Estado Actual:	Renovada
RENOVACIONES DE FIANZA DE ADELANTO DE MATERIALES	Número de fianza: N°15413-0142-2025-001	vencimiento: 31/10/2025	monto: S/ 2,673,510.98	Estado actual Renovada
RENOVACIONES DE FIANZA DE ADELANTO DE MATERIALES	Número de fianza: N°15413-0142-2025-002	vencimiento: 29/01/2026	monto: S/ 2,673,510.98	Estado actual Renovada
RENOVACIONES DE FIANZA DE ADELANTO DE MATERIALES	Número de fianza: N°15413-0142-2025-003	vencimiento: 29/04/2026	monto: S/ 2,673,510.98	Estado actual Renovada
RENOVACIONES DE FIANZA DE ADELANTO DE MATERIALES	Número de fianza: N°15413-0142-2025-004	vencimiento: 28/07/2026	monto: S/ 2,467,635.72	Estado actual Vigente
CARTA FIANZA ADELANTO DE MATERIALES N°02	Monto Inc. IGV:	S/ 2,736,431.48	Número de fianza:	N°15413-0127-2026-000
	Aseguradora:	Cesce Perú S.A. Compañía de Seguros		
	Fecha de Vencimiento:	06/07/2026	Estado Actual:	Vigente

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

III. ANTECEDENTES

1 Con fecha 13 de marzo de 2025 de 13 de marzo de 2025 se firma el contrato de obra N°028-2025-GRCAJ-GGR. entre el contratista ejecutor de la obra CONSORCIO VIAL CAJAMARCA y la entidad GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
2 Con fecha 28 Marzo de 2025 la entidad GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA realiza la entrega de terreno a la empresa contratista CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
3 Con fecha 21 Abril de 2025 se da inicio al plazo de ejecución de obra
4 Con fecha 28/08/2025 se suspende el plazo de ejecución de la obra
5 Con fecha 20/10/2025 se reinicia el plazo de ejecución de la obra
6 Con fecha 25/11/2025 inicia la suspensión del plazo de ejecución de la obra N°02
7 Con fecha 16/03/2026 se reinicia el plazo de ejecución de la obra
8 El plazo de ejecución de la obra es de 444 DÍAS CALENDARIO
9 La fecha de culminación vigente de la obra es 19 Diciembre de 2026

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

10 Pagos:

Descripción	Estado	Descripción	Estado
Valorización de obra N°01 del (21/04/2025 - 30/04/2025)	Pagada	Valorización de obra N°09 del (01/04/2026 - 30/04/2026)	En trámite
Valorización de obra N°02 del (01/05/2025 - 31/05/2025)	Pagada	Valorización de obra N°10 del (01/05/2026 - 31/05/2026)	En trámite
Valorización de obra N°03 del (01/06/2025 - 30/06/2025)	Pagada	Valorización de obra N°11 del (01/06/2026 - 30/06/2026)	
Valorización de obra N°04 del (01/07/2025 - 31/07/2025)	Pagada	Valorización de obra N°12 del (01/07/2026 - 31/07/2026)	
Valorización de obra N°05 del (01/08/2025 - 27/08/2025)	En Trámite	Valorización de obra N°13 del (01/08/2026 - 31/08/2026)	
SUSPENSIÓN DE OBRA N°01	-	Valorización de obra N°14 del (01/09/2026 - 30/09/2026)	
Valorización de obra N°06 del (20/10/2025 - 31/10/2025)	Pagada	Valorización de obra N°15 del (01/10/2026 - 31/10/2026)	
Valorización de obra N°07 del (01/11/2025 - 24/11/2025)	Pagada	Valorización de obra N°16 del (01/11/2026 - 31/11/2026)	
SUSPENSIÓN DE OBRA N°02	-	Valorización de obra N°17 del (01/12/2026 - 19/12/2026)	
Valorización de obra N°08 del (16/03/2026 - 31/03/2026)	Pagada		

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

IV. DESCRIPCIÓN DE PARTIDAS EJECUTADAS

- Los metrados ejecutados de la Valorización de Obra del 04 al 30 de abril del 2026 cuya cuantificación se realizó conjuntamente con el supervisor de obra, Tal como se puede apreciar en las planillas y resumenes de metrados adjuntos a la presente valorización de obra.

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO BASE	METRADO ACUM. ANTERIOR	METRADO ACTUAL	METRADO ACUMULADO	SALDO DE METRADO
01	TRABAJOS PRELIMINARES						
01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	glb	1.00	0.50		0.50	0.50
01.02	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACION	km	18.08	12.51	1.00	13.51	4.57
01.03	MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL	glb	1.00	0.30	0.10	0.40	0.60
01.04	ACCESO A CANTERAS, DMES Y FUENTES DE AGUA	km	6.37	6.30		6.30	0.07
01.05	CAMPAMENTOS	glb	1.00	0.70		0.70	0.30
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
02.01	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS	ha	5.25	4.93	0.32	5.25	
02.02	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	57,616.44	57,492.60	123.84	57,616.44	
02.03	EXCAVACION EN ROCA FRACTURADA (SUELTA)	m3	31,057.15	17,942.98	1,299.98	19,242.96	11,814.19
02.04	EXCAVACION EN ROCA FIJA	m3	7,764.29				7,764.29
02.05	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	m2	159,744.24	25,290.00	20,605.29	45,895.29	113,848.95
02.06	CONFORMACION DE TERRAPLEN CON MATERIAL PROPIO	m3	6,926.01	6,821.32	104.69	6,926.01	
02.07	MEJORAMIENTO DE SUELO A NIVEL DE SUBRASANTE	m3	18,795.00	18,795.00		18,795.00	
02.08	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	m3	326.67	118.33	43.88	162.21	164.46
02.09	CONFORMACION Y ACOMODO DE DME	m3	99,961.66	69,702.87	10,600.52	80,303.38	19,658.28
03	PAVIMENTOS						
03.01	SUELOS ESTABILIZADOS CON PRODUCTOS QUIMICOS	m3	26,100.45				
03.02	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	127,383.36				127,383.36
03.03	TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA	m2	127,383.36				127,383.36
04	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE						
04.01	CUNETAS						
04.01.01	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO - TIPO I	m	22,860.00				22,860.00
04.01.02	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO - TIPO II	m	960.00				960.00
04.02	ALCANTARILLAS TMC						
04.02.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	7,108.19	5,217.97		5,217.97	1,890.22
04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3,341.29	2,356.17	62.49	2,418.66	922.63
04.02.03	CONCRETO CLASE E (f'c=175 kg/cm2)	m3	867.51	611.34	16.59	627.93	239.58
04.02.04	CONCRETO CICLOPEO CLASE G. (FC'=175 KG/CM2 + 30% PM)	m3	279.79		21.48	21.48	258.31
04.02.05	ALCANTARILLA TMC D=36"	m	633.36	508.15		508.15	125.21
04.02.06	ALCANTARILLA TMC Ø=48"	m	40.90	40.90		40.90	
04.02.07	ALCANTARILLA TMC Ø=72"	m	48.25	24.30	19.65	43.95	4.30
04.02.08	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR DE PRESTAMO	m3	1,863.94	1,257.62	10.15	1,267.77	596.17
04.02.09	RELLENO CON MATERIAL FINO DE PRESTAMO	m3	281.76	205.17		205.17	76.59
04.02.10	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	1,518.03	1,024.18		1,024.18	493.85
04.03	ALCANTARILLA TIPO MARCO						
04.03.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	746.80		80.24	80.24	666.56

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103581

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO BASE	ACUM. ANTERIOR	MET. ACTUAL	METRADO ACUMULADO	SALDO DE METRADO
04.03.02	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL	m2	148.25		28.48	28.48	119.77
04.03.03	MEJORAMIENTO DE SUELO CON AFIRMADO	m3	34.38		5.31	5.31	29.07
04.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	674.15		117.22	117.22	556.93
04.03.05	CONCRETO CLASE E (f'c=175 kg/cm2)	m3	2.91		2.91	2.91	
04.03.06	CONCRETO CLASE D (f'c=210 kg/cm2)	m3	146.71		23.85	23.85	122.86
04.03.07	ACERO DE REFUERZO	kg	10,823.06		1,766.92	1,766.92	9,056.14
04.03.08	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	249.06				249.06
04.04	PASES DE AGUA Y PEATONALES						
04.04.01	PASESES RECTANGULARES DE CONCRETO						
04.04.01.01	PASE REVESTIDO DE CONCRETO - TIPO I	m	11.85				11.85
04.04.01.02	PASE REVESTIDO DE CONCRETO - TIPO II	m	5.70				5.70
04.04.01.03	PASE REVESTIDO DE CONCRETO - TIPO III	m	11.40				11.40
04.04.01.04	PASE REVESTIDO DE CONCRETO - TIPO IV	m	6.60				6.60
04.04.02	PASES DE TUBERIA CORRUGADA HDPE DOBLE PARED						
04.04.02.01	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø8"	m	6.00				6.00
04.04.02.02	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø10"	m	16.00				16.00
04.04.02.03	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø12"	m	19.00		9.85	9.85	9.15
04.04.02.04	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø14"	m	40.30				40.30
04.04.02.05	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø16"	m	8.70				8.70
04.04.02.06	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø18"	m	585.15	56.55		56.55	528.60
04.04.02.07	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø24"	m	5.20				5.20
04.04.03	PASES DE TUBERIA PVC						
04.04.03.01	PASES DE TUBERIA PVC Ø6"	m	30.80		30.80	30.80	
04.04.03.02	PASES DE TUBERIA PVC Ø8"	m	28.60				28.60
04.04.03.03	PASES DE TUBERIA PVC Ø10"	m	41.50				41.50
04.04.03.04	PASES DE TUBERIA PVC Ø12"	m	41.50		9.00	9.00	32.50
04.04.03.05	PASES DE TUBERIA PVC Ø14"	m	3.20				3.20
04.04.03.06	PASES DE TUBERIA PVC Ø20"	m	9.00				9.00
04.04.03.07	PASES DE TUBERIA PVC Ø24"	m	6.00				6.00
04.05	MUROS DE CONTENCION						
04.05.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	13,893.57	6,274.11	796.53	7,070.64	6,822.93
04.05.02	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL	m2	1,514.00	349.53	474.00	823.53	690.47
04.05.03	SOLADO (10CM)	m2	1,514.00	349.53	474.00	823.53	690.47
04.05.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	6,526.35	1,394.88	2,094.44	3,489.32	3,037.03
04.05.05	CONCRETO CLASE D (f'c=210 kg/cm2)	m3	2,081.49	353.03	785.16	1,138.19	943.30
04.05.06	ACERO DE REFUERZO	kg	119,053.02	19,892.60	44,715.00	64,607.60	54,445.42
04.05.07	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	9,858.35	700.24	679.11	1,379.35	8,479.00
04.06	OBRAS COMPLEMENTARIAS						
04.06.01	REPOSICIÓN DE CANAL (PASE CANAL TIPO I)	m	15.10				15.10
04.06.02	REPOSICIÓN DE CANAL (CANAL REVESTIDO TIPO I)	m	31.50				31.50
04.06.03	REPOSICIÓN DE CANAL (CANAL REVESTIDO TIPO II)	m	131.00				131.00
04.06.04	REPOSICIÓN BUZON (CUERPO DE BUZON)	und	10.00				
04.06.05	REPOSICIÓN BUZON (TAPA DE BUZON)	und	10.00				10.00
04.06.06	BARANDA METÁLICA (COLOCACIÓN EN PUENTE EXISTENTE)	m	20.00				20.00
04.06.07	MANTENIENTO DE ALCANTARILLAS Y OBRAS DE DRENAJE EXISTENTES	und	5.00				5.00
04.06.08	REUBICACIÓN DE POSTES DE ENERGÍA ELÉCTRICA						
04.06.08.01	REUBICACIÓN DE REDES PRIMARIAS						
04.06.08.01.01	SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS PARA REDES PRIMARIAS	glb	1.00				1.00
04.06.08.01.02	MONTAJE E INSTALACIÓN DE REDES PRIMARIAS	glb	1.00				1.00

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO BASE	ACUM. ANTERIOR	MET. ACTUAL	METRADO ACUMULADO	SALDO DE METRADO
04.06.08.02	REUBICACIÓN DE REDES SEGUNDARIAS						
04.06.08.02.01	SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS PARA REDES SEGUNDARIAS	glb	1.00	0.60		0.60	0.40
04.06.08.02.02	MONTAJE E INSTALACIÓN DE REDES SEGUNDARIAS	glb	1.00	0.60		0.60	0.40
05	TRANSPORTE						
05.01	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS ENTRE 120 M Y 1000 M	m3k	44,895.45	19,407.00		19,407.00	
05.02	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M	m3k	282,873.71	151,828.79		151,828.79	
05.03	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS ENTRE 120 M Y 1000 M	m3k	82,307.39	47,821.61	11,333.48	59,155.09	23,152.30
05.04	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M	m3k	326,704.25	74,164.71	199,592.42	273,757.13	52,947.12
05.05	TRANSPORTE DE AGREGADOS PARA BICAPA PARA DISTANCIAS ENTRE 120 M Y 1000M	m3k	3,184.58				3,184.58
05.06	TRANSPORTE DE AGREGADOS PARA BICAPA PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M	m3k	49,224.63				49,224.63
06	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL						
06.01	SEÑALES INFORMATIVAS						
06.01.01	PANELES DE SEÑALES INFORMATIVAS	m2	12.48				12.48
06.01.02	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-1	und	9.00				9.00
06.01.03	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-2	und	3.00				3.00
06.01.04	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-3	und	6.00				6.00
06.02	SEÑALES PREVENTIVAS	und	158.00				158.00
06.03	SEÑALES REGLAMENTARIAS	und	18.00				18.00
06.04	POSTES DE KILOMETRAJE	und	19.00				19.00
06.05	GUARDAVIAS METALICO	m	497.92				497.92
06.06	POSTES DELINEADORES	und	633.00				633.00
06.07	MARCAS PERMANENTES EN EL PAVIMENTO	m2	5,535.81				5,535.81
06.08	PINTADO DE OBRAS DE ARTE	m2	315.55				315.55
06.09	REDUCTORES DE VELOCIDAD TIPO RESALTO	m	49.00				49.00
07	PROTECCION AMBIENTAL Y SOCIAL						
07.01	PROGRAMA DE SEGURIDAD VIAL Y SEÑALIZACION AMBIENTAL PERMANENTE						
07.01.01	PANELES DE SEÑALES AMBIENTALES PERMANENTES	m2	11.00				11.00
07.01.02	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES PERMANENTES	und	11.00				11.00
07.02	PROGRAMA DE SEGURIDAD VIAL Y SEÑALIZACION AMBIENTAL TEMPORAL						
07.02.01	PANELES DE SEÑALES AMBIENTALES TEMPORALES	m2	155.04	140.00	15.04	155.04	
07.02.02	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TEMPORALES	und	45.00	40.00	5.00	45.00	
07.03	PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL						
07.03.01	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE (TRIMESTRAL)	pto	24.00	12.00	3.00	15.00	9.00
07.03.02	MONITOREO DE CALIDAD DE RUIDO AMBIENTAL (TRIMESTRAL)	pto	24.00	12.00	6.00	18.00	6.00
07.03.03	MONITOREO DE CALIDAD DE SUELO (TRIMESTRAL)	pto	12.00	6.00	3.00	9.00	3.00
07.03.04	MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA (TRIMESTRAL)	pto	28.00	8.00	4.00	12.00	16.00
07.03.05	MONITOREO DE VIBRACIONES (TRIMESTRAL)	pto	12.00	6.00	3.00	9.00	3.00
07.04	PLAN DE CIERRE DE OBRA						
07.04.01	TRANSPORTE DE RESIDUOS GENERADOS EN LA ETAPA DE CIERRE	kg	13,730.00				13,730.00
07.04.02	RECUPERACION AMBIENTAL DE AREAS AFECTADAS	m2	35,511.87				35,511.87
07.04.03	CAPA SUPERFICIAL DE SUELO ORGANICO	m2	66,770.60				66,770.60
07.04.04	HERBACEAS PARA COBERTURA VEGETAL DE TERRENO	m2	66,770.60				66,770.60

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

V. AVANCE FISICO DE LA OBRA

RESUMEN DE VALORIZACIÓN N° 10

DESCRIPCIÓN	MONTO CONTRATADO SIN IGV (S/.)	ACUMULADO ANTERIOR		ACTUAL		ACUMULADO		SALDO	
		MONTO (S/)	%	MONTO (S/)	%	MONTO (S/)	%	MONTO (S/)	%
COMPONENTE 01	16,970,596.68	4,588,493.33	27.04%	1,631,261.13	9.61%	6,219,754.46	36.65%	10,750,842.22	63.35%
TRABAJOS PRELIMINARES	612,580.20	390,452.64	63.74%	21,354.97	3.49%	411,807.61	67.23%	200,772.59	32.77%
MOVIMIENTO DE TIERRAS	2,222,579.11	1,515,934.14	68.21%	82,732.94	3.72%	1,598,667.08	71.93%	623,912.03	28.07%
PAVIMENTOS	4,881,330.35							4,881,330.35	100.00%
OBRAS DE ARTE Y DRENAJE	6,229,888.16	1,472,270.06	23.63%	904,778.41	14.52%	2,377,048.47	38.16%	3,852,789.69	61.84%
TRANSPORTE	2,296,405.87	1,179,851.09	51.38%	611,730.20	26.64%	1,791,581.29	13.44%	504,824.58	21.98%
SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL	425,406.13							425,406.13	100.00%
PROTECCION AMBIENTAL Y SOCIAL	302,456.86	29,985.40	9.91%	10,664.61	3.53%	40,650.01		261,806.85	86.56%
TOTAL COSTO DIRECTO	16,970,596.68	4,588,493.33		1,631,261.13		6,219,754.46		10,750,842.22	
GASTOS GENERALES (15.125395893688 6%)	2,566,869.93	694,027.78		246,734.71		940,762.49		1,626,107.44	
UTILIDAD(2.2086%)	374,812.60	101,341.45	27.04%	36,028.04	9.61%	137,369.49	36.65%	237,443.11	63.35%
SUBTOTAL	19,912,279.21	5,383,862.56		1,914,023.88		7,297,886.44		12,614,392.77	
IGV(18%)	3,584,210.26	969,095.26		344,524.30		1,313,619.56		2,270,590.70	
VALORIZACIÓN CONTRACTUAL INC IGV	23,496,489.47	6,352,957.82		2,258,548.18		8,611,506.00		14,884,983.47	

VI. CONTROL DE AVANCE DE OBRA

Avance físico Programado	9.97%	Avance Físico ejecutado del mes	9.61%
Avance físico Acumulado programado	42.38%	Avance físico ejecutado Acumulado	36.65%

VII. DEL PAGO AL CONTRATISTA

RESUMEN DE PAGO DE VALORIZACIÓN N° 9

DESCRIPCIÓN	MONTO CONTRATO (SIN IGV)	VALORIZACION				SALDO (S/)
		ANTERIOR (S/)	ACTUAL (S/)	ACUMULADO (S/)	% AVANCE ACUMULADO	
A. VALORIZACIÓN CONTRACTUAL						
MONTO VALORIZADO SIN IGV	19,912,279.21	5,383,862.56	1,914,023.88	7,297,886.44	36.65%	12,614,392.77
TOTAL	19,912,279.21	5,383,862.56	1,914,023.88	7,297,886.44		12,614,392.77
AVANCE FISICO DE LA OBRA		27.04%	9.61%	36.65%		63.35%
CONTROL DE LINEA BASE						
Monto de Avance físico acumulado			f =	7,297,886.44		
Monto de avance programado			g=	8,438,655.21		
Cumplimiento de monto programado (f/g)				86.48%		
B. REAJUSTES						
Reajuste contrato principal		75,460.59	160,778.01	236,238.60		
TOTAL		75,460.59	160,778.01	236,238.60		
C. DEDUCCIONES DE REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE						
Deducción de reajuste que no corresponde por adelanto directo		-S/ 1,579.65	S/ 12,609.60	S/ 11,029.95		
Deducción de reajuste que no corresponde por adelanto para materiales		S/ 230.69	S/ 7,381.46	S/ 7,612.15		
TOTAL		-S/ 1,348.96	S/ 19,991.06	S/ 18,642.10		
VALORIZACIÓN BRUTA (VB = A+B-C)		5,460,672.11	2,054,810.83	7,515,482.94		
AMORTIZACIONES						
Amortización de adelanto directo	S/ 2,319,009.74	624,308.07	287,103.58	911,411.65		1,407,598.09
Amortización de adelanto de materiales N°01	S/ 2,319,009.74	311,563.71	566,000.99	877,564.70		1,441,445.04
Amortización de adelanto de materiales N°02	S/ 2,319,009.73		88,484.78	88,484.78		2,230,524.95
TOTAL		935,871.78	941,589.35	1,877,461.13		
VALORIZACIÓN NETA (VN = VB-D)		4,524,800.33	1,113,221.48	5,638,021.81		
MONTO POR I.G.V. (VN x 18%)		814,464.06	200,379.87	1,014,843.93		
MONTO TOTAL CON I.G.V.		5,339,264.39	1,313,601.35	6,652,865.74		
TOTAL A FACTURAR PARA EL PRESENTE MES INCLUIDO IGV			1,313,601.35	UN MILLÓN TRESCIENTOS TRECE MIL SEISCIENTOS UNO CON 35/100 SOLES		

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

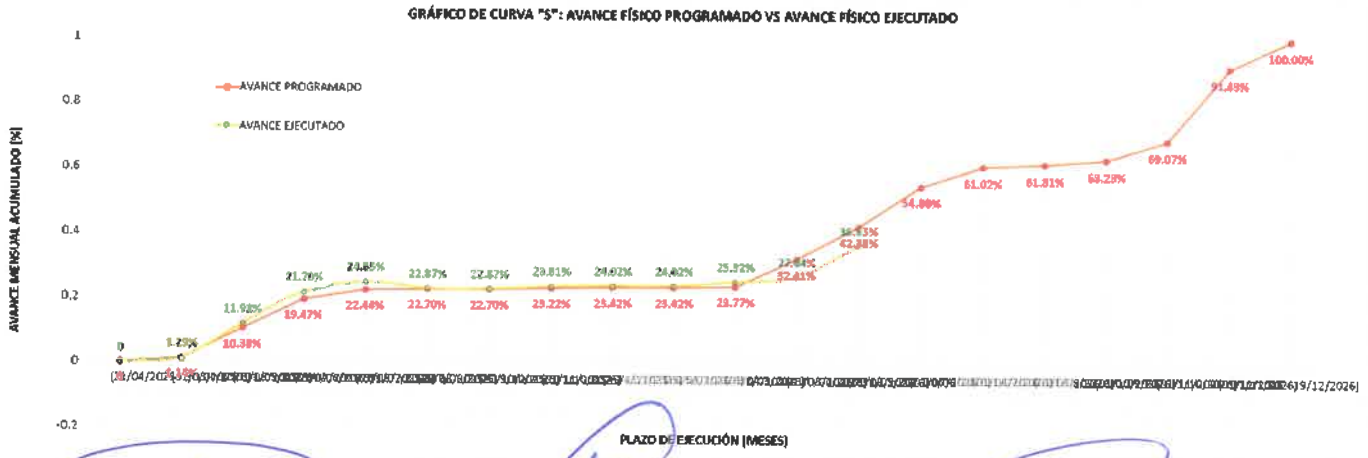
VIII. CONTROL DE OBRA

a.- CONTROL GENERAL DE VALORIZACIONES PROGRAMADAS VS EJECUTADAS

PERIODO	MES	MONTOS PROGRAMADOS				MONTOS EJECUTADOS				SITUACIÓN
		MONTOS (Sin/ IGV)		PORCENTAJES		MONTOS (Sin/ IGV)		PORCENTAJES		
		PARCIAL S/	ACUMUL. S/	PARCIAL %	ACUMUL. %	PARCIAL S/	ACUMUL. S/	PARCIAL %	ACUMUL. %	
(21/04/2025 - 30/04/2025)	MES 01	227,254.48	227,254.48	1.14%	1.14%	257,721.33	257,721.33	1.29%	1.29%	OBRA ADELANTADA
(01/05/2025 - 31/05/2025)	MES 02	1,839,245.75	2,066,500.23	9.24%	10.38%	2,113,683.66	2,371,404.99	10.61%	11.91%	OBRA ADELANTADA
(01/06/2025 - 30/06/2025)	MES 03	1,811,120.45	3,877,620.68	9.10%	19.47%	1,948,662.10	4,320,067.09	9.79%	21.70%	OBRA ADELANTADA
(01/07/2025 - 31/07/2025)	MES 04	590,226.78	4,467,847.46	2.96%	22.44%	628,953.70	4,949,020.79	3.16%	24.85%	OBRA ADELANTADA
(01/08/2025 - 27/08/2025)	MES 05	52,949.70	4,520,797.16	0.27%	22.70%	-395,483.28	4,553,537.51	-1.99%	22.87%	OBRA ADELANTADA
(28/08/2025 - 19/10/2025)	SUSPENSION		4,520,797.16		22.70%		4,553,537.51		22.87%	OBRA ADELANTADA
(20/10/2025 - 31/10/2025)	MES 06	101,938.43	4,622,735.59	0.51%	23.22%	187,848.81	4,741,386.32	0.94%	23.81%	OBRA ADELANTADA
(01/11/2025 - 24/11/2025)	MES 07	40,388.83	4,663,124.42	0.20%	23.42%	40,980.27	4,782,366.59	0.21%	24.02%	OBRA ADELANTADA
(25/11/2025 - 15/03/2026)	SUSPENSION 02		4,663,124.42		23.42%		4,782,366.59		24.02%	OBRA ADELANTADA
(16/03/2026 - 31/03/2026)	MES 08	70,033.68	4,733,158.10	0.35%	23.77%	260,238.13	5,042,604.72	1.31%	25.32%	OBRA ADELANTADA
`1/04/2026 - /04/2026)	MES 09	1,719,517.66	6,452,675.76	8.64%	32.41%	341,257.85	5,383,862.57	1.71%	27.04%	OBRA CON ATRASO ACEPTABLE
(01/05/2026 - 31/05/2026)	MES 10	1,985,979.45	8,438,655.21	9.97%	42.38%	1,914,023.88	7,297,886.45	9.61%	36.65%	OBRA CON ATRASO ACEPTABLE
(01/06/2026 - 30/06/2026)	MES 11	2,473,490.92	10,912,146.13	12.42%	54.80%					
(01/07/2026 - 31/07/2026)	MES 12	1,239,077.98	12,151,224.11	6.22%	61.02%					
(01/08/2026 - 31/08/2026)	MES 13	156,219.90	12,307,444.01	0.78%	61.81%					
(01/09/2026 - 30/09/2026)	MES 14	282,200.82	12,589,644.83	1.42%	63.23%					
(01/10/2026 - 31/10/2026)	MES 15	1,163,775.02	13,753,419.85	5.84%	69.07%					
(01/11/2026 - 31/11/2026)	MES 16	4,451,390.83	18,204,810.68	22.36%	91.43%					
(01/12/2026 - 19/12/2026)	MES 17	1,707,468.53	19,912,279.21	8.57%	100.00%					
	TOTAL	19,912,279.21		100.00%		7,297,886.45		36.65%		

- AVANCE FÍSICO PROGRAMADO VS. AVANCE FÍSICO EJECUTADO

GRÁFICO DE CURVA "S": AVANCE FÍSICO PROGRAMADO VS AVANCE FÍSICO EJECUTADO



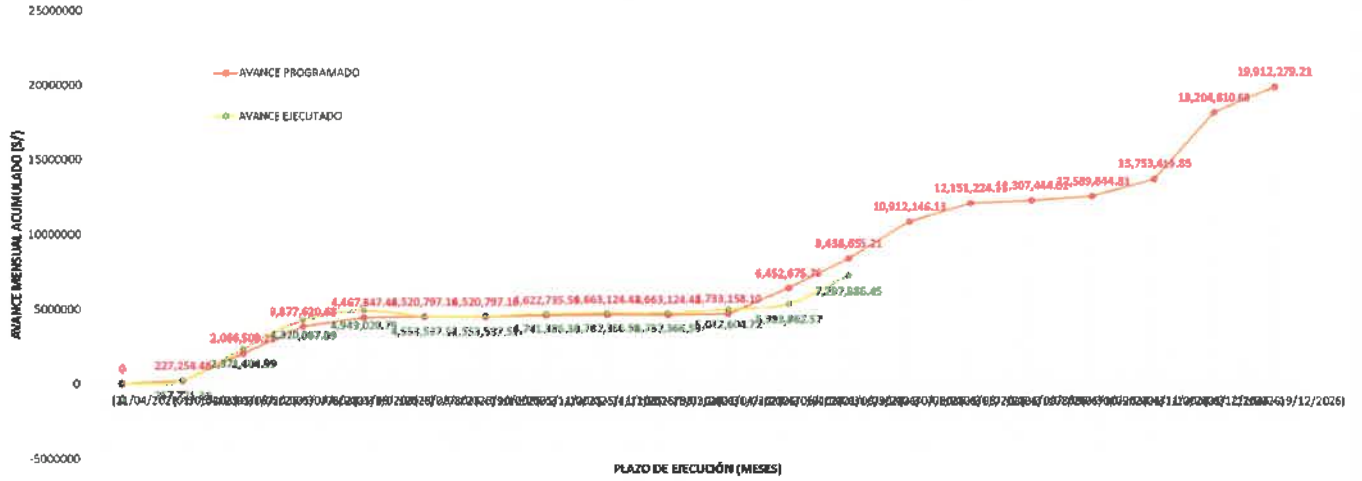
Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 94127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVICION
Reg. CIP. N° 1

- AVANCE FINANCIERO PROGRAMADO VS. AVANCE FINANCIERO EJECUTADO

GRÁFICO DE CURVA "S": AVANCE FINANCIERO PROGRAMADO VS AVANCE FINANCIERO EJECUTADO



IX. DEL PERSONAL, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN OBRA

IX.I PERSONAL TÉCNICO PROPUESTO

Se contó con la presencia de todo el personal técnico propuesto según el siguiente detalle:

apellidos y nombres:	Cargo	días de participación
Ramírez Chumán Keyko Sumiko	Residente de obra	31
Jhon Kenedi Vásquez Torres	Residente 2	31
Aguilar Coro Diana Isabel	Ingeniero de Suelos y Pavimentos	31
Durand Yucra David Angel	Ingeniero de Costos, Metrados y Valorizaciones	31
Chuman Mendez Frank Mayk	Ingeniero de Seguridad y Salud en el Trabajo	31
Ignodo Caceda Marcelo Ruben	Especialista en Impacto Ambiental	31
Burga Torres Eritzon	Especialista Social	31
Alvarez Vasquez Alexey	Ingeniero de Trazo y Topografía	31
Bobadilla Sanchez Jenny Sandra	Ingeniero Asistente de Obra	31
Ramírez Cruz Wilder Angel	Administrador de Obra	31

IX.II PERSONAL OBRERO

Se contó con la presencia de personal según el siguiente detalle:

Cargo	Cantidad
Maestro de obra	1
Topografo	1
Operadores	9
Operarios	7
Oficiales	2
Peones	3
Controlador de equipos	1
Conductor	1

IX.III MAQUINARIA Y EQUIPO PESADO

Se contó con la presencia de todo el personal técnico ropuesto según el siguiente detalle:

Cargo	Cantidad
Volquetes 15 m3	3
Camion Cisterna	1
Retroexcavadora	1
Excavadora	3
Rodrill	1
Rodillo Compactador	1
Motoniveladora	1

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

IX.IV MAQUINARIA Y EQUIPO LIVIANO

Se contó con la presencia de todo el personal técnico ropuesto según el siguiente detalle:

Cargo	Cantidad
Mezcladora de Concreto Tambor	1
Vibrador de concreto	2
Martillo Neumático	1
Compactadora Vibratoria Tipo Plancha	4
Estación Total con 03 prismas	1
Nivel Topográfico	1
Camioneta 4x4	1

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 106641

X. DEL ESTADO SITUACIONAL DE LOS TRABAJOS CONTRACTUALES

AVANCE EJECUTADO DEL MES	9.61%
AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	36.65%
AVANCE PROGRAMADO DEL MES	9.97%
AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO	42.38%
PORCENTAJE DE ADELANTO Y/O ATRAZO	-5.73%
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO	86.48%
SITUACIÓN DE LA OBRA	OBRA CON ATRASO ACEPTABLE

XI. DEL ESTADO SITUACIONAL GENERAL DE LA OBRA (INCLUIDO LOS ADICIONALES DE OBRA Y MAYORES METRADOS)

AVANCE EJECUTADO DEL MES	13.91%
AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	41.21%
AVANCE PROGRAMADO DEL MES	10.11%
AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO	38.34%
PORCENTAJE DE ADELANTO Y/O ATRAZO	2.88%
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO RESPECTO AL PROGRAMADO EJECUTADO	107.51%
SITUACIÓN DE LA OBRA	OBRA ADELANTADA

XII. ASPECTO ECONOMICO

Valorizaciones tramitadas:	10		
Valorizaciones pagadas:	9		
Valorización de Obra del 01 al 30 de abril del 2026 Sin IGV:	S/	1,914,023.88	
Valorización de Obra del 01 al 30 de abril del 2026 Con IGV:	S/	2,258,548.18	
Reajuste Sin IGV:	S/	160,778.01	
Reajuste Con IGV:	S/	189,718.05	
Amortización del adelanto directo Sin IGV:	S/	287,103.58	
Amortización del adelanto directo con IGV:	S/	338,782.22	
Amortización adelanto materiales Sin IGV:	S/	654,485.77	
Amortización adelanto materiales Con IGV:	S/	772,293.21	
Ded. De Reajuste que no corresponde por adelanto directo Sin IGV:	S/	12,609.60	
Ded. De Reajuste que no corresponde por adelanto directo Con IGV:	S/	14,879.33	
Ded. De Reajuste que no corresponde por adelanto para materiales Sin IGV:	S/	7,381.46	
Ded. De Reajuste que no corresponde por adelanto para materiales Con IGV:	S/	8,710.12	
Monto neto a facturar Sin IGV:	S/	1,113,221.48	
Monto neto a facturar Con IGV:	S/	1,313,601.35	UN MILLÓN TRESCIENTOS TRECE MIL SEISCIENTOS UNO CON 35/100 SOLES

XIII- CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

EL AVANCE MENSUAL DE LA VALORIZACIÓN DE OBRA DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2026 ES DEL 1.714% RESPECTO A LO PROGRAMADO QUE DEBERÍA SER DEL 8.64%.

- EL AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO DE LOS TRABAJOS CONTRACTUALES ES 42.38% Y EL AVANCE EJECUTADO ACUMULADO ES DEL 36.65% (OBRA CON ATRASO ACEPTABLE)
- EL AVANCE EJECUTADO ACUMULADO DE LOS TRABAJOS CONTRACTUALES RESPECTO AL AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO ES DEL 86.48% (OBRA CON ATRASO ACEPTABLE)
- EL AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO GENERAL DE LA OBRA ES DEL 38.34% Y EL AVANCE EJECUTADO ACUMULADO ES DEL 41.21% (OBRA ADELANTADA).
- EL AVANCE EJECUTADO ACUMULADO GENERAL DE LA OBRA RESPECTO AL AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO ES DEL 107.51% (OBRA ADELANTADA)
- EL MONTO DE LA VALORIZACIÓN INCLUIDO IGV CORRESPONDIENTE A LA VALORIZACIÓN DE OBRA DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2026 ES DE S/ 1,313,601.35 (UN MILLÓN TRESCIENTOS TRECE MIL SEISCIENTOS UNO CON 35/100 SOLES).
- EL PAGO A FAVOR DEL CONTRATISTA INCLUIDO IGV CORRESPONDIENTE A LA VALORIZACIÓN DE OBRA DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2026 ES DE S/ 1,313,601.35 (UN MILLÓN TRESCIENTOS TRECE MIL SEISCIENTOS UNO CON 35/100 SOLES).

- SE RECOMIENDA AL SUPERVISOR DE OBRA TRAMITAR LA VALORIZACIÓN DE OBRA DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2026 DENTRO DE LOS PLAZOS ESTABLECIDOS EN EL ARTICULO 194. VALORIZACIONES Y METRADOS, DEL REGLAMENTO DE LA LEY N°30225, LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO, APROBADO MEDIANTE DECRETO SUPREMO N° 344-2018-EF Y SUS MODIFICATORIAS VIGENTES

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILC[illegible] LATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

18. HOJA RESUMEN DE VALORIZACIÓN VISADO POR EL ÁREA USUARIA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

YHINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

RESUMEN DE VALORIZACION N° 10

VALORIZACION DE OBRA DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2026

OBRA : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTRO POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" - CUI N°2510792

CLIENTE : GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
CONTRATISTA : CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
MODALIDAD : PRECIOS UNITARIOS
MES VALORIZADO : MAYO 2026
SUPERVISOR DE OBRA : ING. WINSTON VILCHEZ LLATA
RESIDENTE DE OBRA : ING. KEYKO SUMIKO RAMIREZ CHUMÁN

DESCRIPCION	MONTO CONTRATO	VALORIZACION 10						SALDO POR VALORIZAR	SALDO POR
		ANTERIOR		ACTUAL		ACUMULADO			
		S/	%	S/	%	S/	%	S/	%
1.00 VALORIZACION CONTRACTUAL	**S/. 19,912,279.21**	**5,383,862.56**	**27.04%**	**1,914,023.88**	**9.61%**	**7,297,886.44**	**36.65%**	**12,614,392.77**	**63.35%**
PRESUPUESTO DE OBRA	S/. 19,912,279.21	5,383,862.56	27.04%	1,914,023.88	9.61%	7,297,886.44	36.65%	12,614,392.77	63.35%
2.00 REAJUSTES		**75,460.59**		**160,778.01**		**236,238.60**			
PRESUPUESTO DE OBRA		75,460.59		160,778.01		236,238.60			
3.00 VALORIZACION BRUTA (2 + 1)		**5,459,323.15**		**2,074,801.89**		**7,534,125.04**			
4.00 DEDUCCIONES		**-1,348.96**		**19,991.06**		**18,642.10**			
DEDUCCION DEL ADELANTO DIRECTO		-1,579.65		12,609.60		11,029.95			
DEDUCCION DEL ADELANTO DE MATERIALES N° 01		230.69		7,381.46		7,612.15			
DEDUCCION DEL ADELANTO DE MATERIALES N° 02		-		-		-			
5.00 AMORTIZACIONES	**6,957,029.21**	**935,871.78**		**941,589.35**		**1,877,461.13**		**5,079,568.08**	
AMORTIZACION DEL ADELANTO DIRECTO	2,319,009.74	624,308.07		287,103.58		911,411.65		1,407,598.09	
AMORTIZACION DEL ADELANTO DE MATERIALES N° 01	2,319,009.74	311,563.71		566,000.99		877,564.70		1,441,445.04	
AMORTIZACION DEL ADELANTO DE MATERIALES N° 02	2,319,009.73	-		88,484.78		88,484.78		2,230,524.95	
6.00 MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA (3 - 4 - 5)		**4,524,800.33**		**1,113,221.48**		**5,638,021.81**			
7.00 IMPUESTO I.G.V. (18.00 %)	18.00%	814,464.06		200,379.87		1,014,843.93			
8.00 MONTO A FACTURAR Y COBRAR (6 + 7)		**5,339,264.39**		**1,313,601.35**		**6,652,865.74**			

EL MONTO A FACTURAR ASCIENDE A LA SUMA DE S/ 1,313,601.35 (UN MILLÓN TRESCIENTOS TRECE MIL SEISCIENTOS UNO CON 35/100 SOLES) INCLUIDO EL IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS.

WINSTON VILCHEZ LLATA
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 96127
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Obadilia Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

001563

RESUMEN DE VALORIZACIÓN N° 10

VALORIZACIÓN DE OBRA DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2026

OBRA : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTRO POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA,
CLIENTE : GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
CONTRATISTA : CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
MODALIDAD : PRECIOS UNITARIOS
MES VALORIZADO : MAYO 2026
SUPERVISOR DE OBRA : ING. WINSTON VILCHEZ LLATA
RESIDENTE DE OBRA : ING. KEYKO SUMIKO RAMIREZ CHUMÁN

Item	Descripción	Monto Contratado	Acumulado Anterior		Actual		Acumulado Actual		Saldo por Valorizar	
		Parcial S/	Parcial S/	%	Parcial S/	%	Parcial S/	%	Parcial S/	%
01	TRABAJOS PRELIMINARES	612,580.20	390,452.64	63.74%	21,354.97	3.49%	411,807.61	67.23%	200,772.59	32.77%
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	2,222,579.11	1,515,934.14	68.21%	82,732.94	3.72%	1,598,667.08	71.93%	623,912.03	28.07%
03	PAVIMENTOS	4,881,330.35	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	4,881,330.35	100.00%
04	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE	6,229,838.16	1,472,270.06	23.63%	904,778.41	14.52%	2,377,048.47	38.16%	3,852,789.69	61.84%
05	TRANSPORTE	2,296,405.87	1,179,851.09	51.38%	611,730.20	26.64%	1,791,581.29	78.02%	504,824.58	21.98%
06	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL	425,406.13	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	425,406.13	100.00%
07	PROTECCION AMBIENTAL Y SOCIAL	302,456.86	29,985.40	9.91%	10,664.61	3.53%	40,650.01	13.44%	261,806.85	86.56%
	COSTO DIRECTO	S/. 16,970,596.68	S/. 4,588,493.33	27.04%	S/. 1,631,261.13	9.61%	S/. 6,219,754.46	36.65%	S/. 10,750,842.22	63.35%
	GASTOS GENERALES (15.1253958936886%)	S/. 2,566,869.93	S/. 694,027.78		S/. 246,734.71		S/. 940,762.49		S/. 1,626,107.44	
	UTILIDAD (2.2086%)	S/. 374,812.60	S/. 101,341.45		S/. 36,028.04		S/. 137,369.49		S/. 237,443.11	
	SUBTOTAL	S/. 19,912,279.21	S/. 5,383,862.56		S/. 1,914,023.88		S/. 7,297,886.44		S/. 12,614,392.77	
	IGV	S/. 3,584,210.26	S/. 969,095.26		S/. 344,524.30		S/. 1,313,619.56		S/. 2,270,590.70	
	TOTAL	S/. 23,496,489.47	S/. 6,352,957.82		S/. 2,258,548.18		S/. 8,611,506.00		S/. 14,884,983.47	

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 196611

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
Dip N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

001562

19. FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE LA VALORIZACIÓN

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

FICHA TÉCNICA DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA

VALORIZACIÓN DE OBRA N° 10

VALORIZACIÓN DE OBRA DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2026

I DATOS DE LA OBRA:

1	OBRA	: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTRO POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" - CUI N°2510792
2	TIPO DE PROCESO	: L.P. 013-2024-GRCAJ PRIMERA CONVOCATORIA
3	CONTRATO N°	: N°028-2025-GRCAJ-GGR.
4	FECHA DEL CONTRATO	: 13 de marzo de 2025
5	MODALIDAD DE EJECUCIÓN	: A PRECIOS UNITARIOS
6	UBICACIÓN	
	DEPARTAMENTO	: CAJAMARCA
	PROVINCIA	: CAJAMARCA
	DISTRITO	: BAÑOS DEL INCA
	LOCALIDADES	: ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN
7	ENTIDAD	: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
8	CONTRATISTA	: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
9	REPRESENTANTE LEGAL	: ING. ULISES BOBADILLA ROMERO
10	RESIDENTE	: ING. KEYKO SUMIKO RAMIREZ CHUMÁN
11	SUPERVISIÓN	: CONSORCIO LAGUNA
12	SUPERVISOR	: ING. WINSTON VILCHEZ LLATA
13	VALOR REFERENCIAL SIN IGV	: S/ 23,306,630.40
14	VALOR REFERENCIAL CON IGV	: S/ 27,501,823.87
15	MONTO DEL CONTRATO, SIN IGV	: S/ 23,190,097.34
16	MONTO DEL CONTRATO, CON IGV	: S/ 27,364,314.86
17	FACTOR DE RELACION	: 0.995
18	FECHA DE PRESUPUESTO BASE	: Ene-24
19	PLAZO DE EJECUCIÓN	: 330 DÍAS CALENDARIO
20	FECHA DE ENTREGA DE TERRENO	: 28 de Marzo de 2025
21	FECHA DE INICIO DE OBRA	: 21 de Abril de 2025
22	FECHA DE TERMINO PROGRAMADO	: 16 de Marzo de 2026
23	ADICIONALES DE OBRA	:

ADICIONAL DE OBRA N°01	:	Monto Inc. IGV:	S/ 5,352,723.40	Monto Inc. IGV:	S/ 6,316,213.61
		Resolución:	RESOLUCIÓN DE GERENCIA GENERAL REGIONAL N° D33-2026-GR.CAJ/GGR		
		Fecha de Resolución:	03/02/2026		
ADICIONAL DE OBRA N°02	:	Monto Sin IGV:	S/ 404,652.84	Monto Inc. IGV:	S/ 477,490.35
		Resolución:	RESOLUCIÓN DE GERENCIA GENERAL REGIONAL N° D34-2026-GR.CAJ/GGR		
		Fecha de Resolución:	03/02/2026		
ADICIONAL DE OBRA N°03	:	Monto Sin IGV:	S/ 979,795.13	Monto Inc. IGV:	S/ 1,156,159.43
		Resolución:	RESOLUCIÓN DE GERENCIA GENERAL REGIONAL N° D35-2026-GR.CAJ/GGR		
		Fecha de Resolución:	03/02/2026		

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

FICHA TÉCNICA DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA

VALORIZACIÓN DE OBRA N° 10

VALORIZACIÓN DE OBRA DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2026

24 DEDUCTIVOS DE OBRA :

DEDUCTIVO VINCULANTE DE OBRA N°01	:	Monto Sin IGV:	S/ 3,268,502.98	Monto Inc. IGV:	S/ 3,856,833.52
		Resolución:	RESOLUCIÓN DE GERENCIA GENERAL REGIONAL N° D33-2026-GR.CAJ/GGR		
		Fecha de Resolución:	03/02/2026		
DEDUCTIVO VINCULANTE DE OBRA N°02	:	Monto Sin IGV:	S/ 78,301.28	Monto Inc. IGV:	S/ 92,395.51
		Resolución:	RESOLUCIÓN DE GERENCIA GENERAL REGIONAL N° D34-2026-GR.CAJ/GGR		
		Fecha de Resolución:	03/02/2026		

25 AMPLIACIONES DE PLAZO :

AMPLIACIÓN DE PLAZO N°01	:	N° de días de ampliación:	54 Días Calendario
		Resolución:	RESOLUCIÓN GERENCIAL REGIONAL N° D35-2026-GR.CAJ/GRI
		Fecha de Resolución:	19/03/2026
AMPLIACIÓN DE PLAZO N°02	:	N° de días de ampliación:	60 Días Calendario
		Resolución:	RESOLUCION GERENCIAL REGIONAL N° D33-2026-GR.CAJ/GRI
		Fecha de Resolución:	18/03/2026

26 SUSPENSIÓN DE OBRA N°01 : 28/08/2025 -19/10/2025 (53 días)

27 SUSPENSIÓN DE OBRA N°02 : 25/11/2025 - 15/03/2026 (111 días)

28 PLAZO VIGENTE DE EJECUCIÓN : 444 DÍAS CALENDARIO

29 FECHA DE TÉRMINO VIGENTE : 19 de Diciembre de 2026

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

30 CARTA FIANZA DE FIEL CUMPLIMIENTO

FIEL CUMPLIMIENTO CONTRATO PRINCIPAL	:	Monto Inc. IGV:	S/ 2,736,431.49	Número de fianza:	N°15411-0379-2025-001
		Aseguradora:	Secrex Compañía de Seguros de Crédito y Garantías		
		Fecha de Vencimiento:	04/04/2026	Estado Actual:	Renovada
RENOVACIÓN FIEL CUMPLIMIENTO CONTRATO PRINCIPAL	:	Monto Inc. IGV:	S/ 2,736,431.49	Número de fianza:	N°15411-0379-2025-002
		Aseguradora:	Cesce Perú S.A. Compañía de Seguros		
		Fecha de Vencimiento:	03/07/2026	Estado Actual:	Vigente
FIEL CUMPLIMIENTO ADICIONAL DE OBRA N°01	:	Monto Inc. IGV:	S/ 245,938.01	Número de fianza:	N°15411-0277-2026-000
		Aseguradora:	Cesce Perú S.A. Compañía de Seguros		
		Fecha de Vencimiento:	06/09/2026	Estado Actual:	Vigente
FIEL CUMPLIMIENTO ADICIONAL DE OBRA N°02	:	Monto Inc. IGV:	S/ 47,749.04	Número de fianza:	N°15411-0278-2026-000
		Aseguradora:	Cesce Perú S.A. Compañía de Seguros		
		Fecha de Vencimiento:	06/09/2026	Estado Actual:	Vigente
FIEL CUMPLIMIENTO DEL ADICIONAL DE OBRA N°03	:	Monto Inc. IGV:	S/ 114,516.76	Número de fianza:	N°15411-0279-2026-000
		Aseguradora:	Cesce Perú S.A. Compañía de Seguros		
		Fecha de Vencimiento:	06/09/2026	Estado Actual:	Vigente

31 CARTA FIANZA DE ADELANTO DIRECTO

CARTA FIANZA ADELANTO DIRECTO	:	Monto Inc. IGV:	S/ 2,736,431.49	Número de fianza:	N°15412-0124-2025-000
		Aseguradora:	Secrex Compañía de Seguros de Crédito y Garantías		
		Fecha de Vencimiento:	20/07/2025	Estado Actual:	Renovada
RENOVACIONES DE FIANZA DE ADELANTO DIRECTO	:	Número de fianza:	vencimiento:	monto:	Estado actual
		N°15412-0124-2025-001	18/09/2025	S/ 2,456,605.71	Renovada
RENOVACIONES DE FIANZA DE ADELANTO DIRECTO	:	Número de fianza:	vencimiento:	monto:	Estado actual
		N°15412-0124-2025-002	17/12/2025	S/ 2,456,605.71	Renovada
RENOVACIONES DE FIANZA DE ADELANTO DIRECTO	:	Número de fianza:	vencimiento:	monto:	Estado actual
		N°15412-0124-2025-003	17/03/2026	S/ 2,172,112.23	Renovada
RENOVACIONES DE FIANZA DE ADELANTO DIRECTO	:	Número de fianza:	vencimiento:	monto:	Estado actual
		N°15412-0124-2025-004	15/06/2026	S/ 2,172,112.23	Vigente

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

FICHA TÉCNICA DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA

VALORIZACIÓN DE OBRA N° 10

VALORIZACIÓN DE OBRA DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2026

32 CARTA FIANZA DE ADELANTO DE MATERIALES

CARTA FIANZA ADELANTO DE MATERIALES	:	Monto Inc. IGV:	S/ 2,736,431.49	Número de fianza:	N°15413-0142-2025-000
		Aseguradora:	Secrex Compañía de Seguros de Crédito y Garantías		
		Fecha de Vencimiento:	02/08/2025	Estado Actual:	Renovada
RENOVACIONES DE FIANZA DE ADELANTO DE MATERIALES	:	Número de fianza:	vencimiento:	monto:	Estado actual
		N°15413-0142-2025-001	31/10/2025	S/ 2,673,510.98	Renovada
RENOVACIONES DE FIANZA DE ADELANTO DE MATERIALES	:	Número de fianza:	vencimiento:	monto:	Estado actual
		N°15413-0142-2025-002	29/01/2026	S/ 2,673,510.98	Renovada
RENOVACIONES DE FIANZA DE ADELANTO DE MATERIALES	:	Número de fianza:	vencimiento:	monto:	Estado actual
		N°15413-0142-2025-003	29/04/2026	S/ 2,673,510.98	Renovada
RENOVACIONES DE FIANZA DE ADELANTO DE MATERIALES	:	Número de fianza:	vencimiento:	monto:	Estado actual
		N°15413-0142-2025-004	28/07/2026	S/ 2,467,635.72	Vigente

32 CARTA FIANZA DE ADELANTO DE MATERIALES N°02

CARTA FIANZA ADELANTO DE MATERIALES	:	Monto Inc. IGV:	S/ 2,736,431.48	Número de fianza:	N°15413-0127-2026-000
		Aseguradora:	Cesce Perú S.A. Compañía de Seguros		
		Fecha de Vencimiento:	06/07/2026	Estado Actual:	Vigente

II RESUMEN DE AVANCE FÍSICO

1	AVANCE EJECUTADO DEL MES	: 9.61%
2	AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	: 36.65%
3	AVANCE PROGRAMADO DEL MES	: 9.97%
4	AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO	: 42.38%
5	PORCENTAJE DE ADELANTO Y/O ATRAZO	: -5.73%
6	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO RESPECTO AL PROGRAMADO EJECUTADO	: 86.48%
7	SITUACIÓN DE LA OBRA	: OBRA CON ATRASO ACEPTABLE

II RESUMEN DE AVANCE FINANCIERO

8	AVANCE EJECUTADO DEL MES	: S/ 1,914,023.88
9	AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	: S/ 7,297,886.45
10	AVANCE PROGRAMADO DEL MES	: S/ 1,985,979.45
11	AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO	: S/ 8,438,655.21
12	MONTO DE ADELANTO Y/O ATRAZO	: -S/ 1,140,768.76
13	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO RESPECTO AL PROGRAMADO EJECUTADO	: 86.48%
14	SITUACIÓN DE LA OBRA	: OBRA CON ATRASO ACEPTABLE

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

20. FICHA DE INGRESO DE VALORIZACIÓN A LA ENTIDAD

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

NO CORRESPONDE

Ing. Keyko Sumko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

21. CONSULTA DE CONTRATOS EN LA PLATAFORMA SIAF

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

NO CORRESPONDE

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

22. REAJUSTES (AMPLIACIONES DE PLAZO) INGRESADOS AL SIAF

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

NO CORRESPONDE

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

23. RESOLUCIONES POR REAJUSTES, DEDUCCIONES, AMPLIACIONES DE PLAZO, ADICIONALES.

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

23.1. RESOLUCIONES DE APROBACIÓN DE AMPLIACIONES DE PLAZO

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA
GERENCIA GENERAL REGIONAL
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

"DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES"
"AÑO DE LA ESPERANZA Y EL FORTALECIMIENTO DE LA DEMOCRACIA"

EXPEDIENTE N° 000775-2026-011225
Cajamarca, 19 de marzo de 2026

Firmado digitalmente por BLAS DIAZ Fernando FAU 20453744168 hard
SEDE - GRI - Ger. Reg.
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 19/03/2026 04:34 p. m.

RESOLUCION GERENCIAL REGIONAL N° D35-2026-GR.CAJ/GRI

VISTOS:

Carta N° 07-2026-CVC/RC, de fecha 19 de febrero de 2026; Informe de Supervisión N° 01/CL/WVL-JS, de fecha 25 de febrero; Carta N° 04-2026-CONSORCIOLAGUNA-JC, de fecha 25 de febrero de 2026; Informe N° D17-2026-GR.CAJ-GRI/CEGO, de fecha 10 de marzo de 2026; Oficio N° D181-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL, de fecha 11 de marzo de 2026; Oficio N° D203-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL, de fecha 16 de marzo de 2026; Oficio N° D276-2026-GR.CAJ/GRI, de fecha 17 de marzo de 2026; y,

CONSIDERANDO:

Con fecha 13 de marzo de 2025, el Gobierno Regional de Cajamarca, suscribió el Contrato N° 028-2025- GRCAJ-GGR, derivado de la Licitación Pública N° 013-2024-GRCAJ – Primera Convocatoria; entre el Gobierno Regional de Cajamarca y el Consorcio VIAL CAJAMARCA, a través de su Representante Común, el Sr. Ulises Bobadilla Romero; cuyo objeto es la ejecución de la obra **"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"**, por el monto total de **S/ 27'364,314.86 (Veintisiete millones trescientos sesenta y cuatro mil trescientos catorce con 86/100 soles)**, con un plazo de ejecución de trescientos treinta (330) días calendario.

El artículo 197 del RLCE, aprobado mediante Decreto Supremo Nº 344-2018-EF, establece las causales que conllevan a generar una Ampliación de Plazo, señalando que: "El contratista puede solicitar la ampliación de plazo pactado por cualquiera de las siguientes causales ajenas a su voluntad, siempre que modifiquen la ruta crítica del programa de ejecución de obra vigente al momento de la solicitud de ampliación:

a) Atrasos y/o paralizaciones por causas no atribuibles al contratista.
b) Cuando es necesario un plazo adicional para la ejecución de la prestación adicional de obra. En este caso, el contratista amplía el plazo de las garantías que hubiere otorgado.
c) Cuando es necesario un plazo adicional para la ejecución de los mayores metrados, en contratos a precios unitarios".

El artículo 198 del RLCE, precisa cual es el procedimiento de Ampliación de Plazo, señalando en el numeral 198.1 lo siguiente: "Para que proceda una ampliación de plazo de conformidad con lo establecido en el artículo precedente, el contratista por intermedio de su residente anota en el cuaderno de obra, el inicio y el final de las circunstancias que a su criterio determinen ampliación de plazo y de ser el caso, el detalle del riesgo no previsto, señalando su efecto y los hitos afectados o no cumplidos. (...) Dentro de los quince (15) días siguientes de concluida la circunstancia invocada, el contratista o su representante legal solicita, cuantifica y sustenta su solicitud de ampliación de plazo ante el inspector o supervisor, según corresponda, con copia a la Entidad, siempre que la demora afecte la ruta crítica del programa de ejecución de obra vigente".

V°B°
Firmado digitalmente por LLOVERA FERNANDEZ Pedro Armando FAU 20453744168 soft
SEDE - DRAJ - Dir. Reg.
Motivo: Doy V°B°
Fecha: 19/03/2026 04:31 p. m.

V°B°
Firmado digitalmente por MORALES NOVOA Elias Noel FAU 20453744168 soft
SEDE - SGSL - Sub Ger.
Motivo: Doy V°B°
Fecha: 19/03/2026 10:36 a.m.

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Gobierno Regional Cajamarca, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser verificadas en la dirección web https://gorecaj.pe/mad3/validar e ingresando el código: 0C5M23

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Escaneado con CamScanner

Mediante carta N° 07-2026-CVC/RC, de fecha 19 de febrero del año 2026; el Representante Común del Consorcio Vial Cajamarca, remite al Representante Común del Consorcio Laguna y a la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidaciones del Gobierno Regional de Cajamarca, la solicitud de ampliación de plazo N° 01, para lo cual adjunta el Informe que sustenta la solicitud de ampliación de plazo N° 01, suscrito por el Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chuman - Residente de Obra, respecto del sustento de la solicitud de ampliación de plazo antes indicada, correspondiente a la obra "Mejoramiento del servicio de transitabilidad a nivel de tratamiento superficial bicapa del camino vecinal entre los centros poblados de Otuzco y Apalin del distrito de Baños del Inca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca" – CUI 2510792, concluyendo lo siguiente:

Queda claramente demostrado que la ejecución de las partidas del adicional de obra N° 01 afecta directamente a la ruta crítica de programa de ejecución de obra vigente y aprobado

*Se ha demostrado la necesidad de una ampliación de plazo N° 01 por 54 días calendario por estar enmarcado en la causal del inciso b) del artículo 197 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado (inciso b) **cuando es necesario un plazo adicional para la ejecución de la prestación adicional de obra. En este caso, el contratista amplía el plazo de las garantías que hubiere otorgado.***

La ampliación de plazo solicitada es producto de motivos que no son imputables al contratista ejecutor de obra.

El contratista ha cumplido a cabalidad los requisitos estipulados en el artículo 198.1 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado; en consecuencia, resulta justificable e indispensable se nos otorgue la ampliación de plazo por 54 días calendario con lo que el nuevo plazo de ejecución será de 384 días calendario.

Es necesario el plazo adicional de 54 días calendario para ejecutar el adicional de obra N° 01, a fin de dar cumplimiento a las metas del proyecto, considerando que existen partidas contractuales sucesoras vinculadas a la culminación de las partidas del adicional de obra N° 01.

Con la ampliación de plazo solicitada el nuevo plazo de ejecución de la obra será de 384 días calendario.

Del mismo modo el numeral 198.2 del artículo 198 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado; señala que: "El inspector o supervisor emite un informe que sustenta técnicamente su opinión sobre la solicitud de ampliación de plazo y lo remite a la Entidad y al contratista en un plazo no mayor de cinco (05) días hábiles, contados desde el día siguiente de presentada la solicitud".

Mediante Carta N° 04-2026-CONSORCIOLAGUNA-JC, de fecha 25 de febrero de 2026, el Representante Común del Consorcio Laguna hace llegar a la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidaciones, con copia al representante Común del Consorcio Vial Cajamarca, el Informe de Supervisión N° 01/CL/WVL-JS, de fecha 25 de febrero de 2026, suscrito por el Ing. Winston Vilchez Llatas, quien concluye:

La ampliación de plazo N° 01 solicitada por el contratista está enmarcado en el inciso b) Cuando es necesario un plazo adicional para la ejecución de la prestación adicional de obra. En este caso, el contratista amplía el plazo de las garantías que hubiere otorgado del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

En calidad de supervisor de obra y luego del análisis realizado se ha determinado que el contratista ha cumplido a cabalidad el procedimiento de ampliación de plazo indicado en el artículo 198 del RLCE.

Es necesario se le otorgue al contratista una ampliación de plazo N° 01 por 54 días calendario por estar enmarcado y cumplido los artículos 197 y 198 del RLCE, dicha ampliación de plazo solicitada es producto de motivos que no lo son imputables al contratista ejecutor de la obra

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Escaneado con CamScanner

Es necesario se le otorgue al contratista una ampliación de plazo adicional N° 01, por 54 días calendario para ejecutar el adicional de obra N° 01, a fin de dar cumplimiento a las metas del proyecto , considerando que existen partidas contractuales sucesoras vinculadas a la culminación de las partidas del adicional de obra N° 01..

Se da conformidad a la solicitud de ampliación de plazo N° 01 por 54 días calendario, por tanto. Con la ampliación de plazo solicitada el nuevo plazo de ejecución de la obra será de 384 días calendario.

Se recomienda a la entidad realizar el análisis técnico legal correspondiente, asimismo continuar con el trámite correspondiente y aprobación mediante acto resolutivo dentro de los plazos estipulados en el reglamento.

Así también, el numeral 198.2 del artículo 198 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, señala "(...) **La Entidad resuelve sobre dicha ampliación y notifica su decisión al contratista en un plazo máximo de quince (15) días hábiles**, contados desde el día siguiente de la recepción del indicado informe o del vencimiento del plazo, bajo responsabilidad. De no emitirse pronunciamiento alguno dentro del plazo señalado, se tiene por aprobado lo indicado por el inspector o supervisor en su informe".

Mediante Informe N° D17-2026-GR.CAJ-GRI/CEGO, de fecha 10 de 2026, el Coordinador de Obra, el Ing. Cristian Enrique Gonzales Olortegui, alcanza el informe de Ampliación de plazo N° 01 en el proyecto denominado: "Mejoramiento del servicio de transitabilidad a nivel de tratamiento superficial bicapa del camino vecinal entre los centros poblados de Otuzco y Apalin del distrito de Baños del Inca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca" – CUI 2510792, en el cual señala:

(...)

2.2. FUNDAMENTOS DE ANÁLISIS DE LA SUPERVISIÓN Y CONTRATISTA

Del análisis realizado a la documentación presentada por el CONSORCIO VIAL CAJAMARCA a la supervisión de obra, y el informe emitido y alcanzado por la supervisión de obra, CONSORCIO LAGUNA, a esta Sub Gerencia, se indica:

2.2.1. Justificación de la causal fundamentada en la Ampliación de Plazo N° 01

El contratista sustenta la causal de su solicitud en el plazo que necesita para ejecutar el expediente técnico del adicional de obra N° 01 y deductivo vinculante de obra N° 01, el cual surge debido a una situación no prevista, es decir la deficiencia técnica del Expediente Técnico Contractual, las cuales se encuentran siendo corregidas mediante la formulación del expediente técnico del adicional de obra N° 01 con deductivo vinculante de obra N° 01, el mencionado expediente fue aprobado con RESOLUCIÓN GERENCIAL REGIONAL N° D4-2026-GR.CAJ/GRI de 9 de enero de 2026, y aprobado y autorizado para su ejecución mediante la RESOLUCIÓN DE GERENCIA GENERAL REGIONAL N° D33-2026-GR.CAJ/GGR de 3 de febrero de 2026, y tal como lo indica el expediente del adicional de obra N° 01, se fijó como plazo para su ejecución ciento cincuenta (150) días calendario. Es necesario indicar que, la notificación de la RESOLUCIÓN DE GERENCIAL GENERAL REGIONAL N° D33-2026-GR.CAJ/GGR de 3 de febrero de 2026, fue realizada al Contratista y Supervisión el 4 de febrero de 2026

2.2.2. Anotación de cuaderno de obra

El Contratista adjuntó a su solicitud el asiento de cuaderno de obra N° 219 de 4 de febrero de 2026, suscrito por la residente de obra, Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán. En el mencionado asiento indica que en la misma fecha la Entidad remitió al Contratista la RESOLUCIÓN DE GERENCIA

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Gobierno Regional Cajamarca, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser verificadas en la dirección web https://goreca.pe/mad3/validar e ingresando el código 0C3M23.

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Escaneado con CamScanner

GENERAL REGIONAL N° D33-2026-GR.CAJ/GGR, que resuelve aprobar y autorizar la ejecución del adicional de obra N° 01 y deductivo vinculante N° 01, el cual cuenta con plazo de ejecución de ciento cincuenta (150) días calendario, además refiere que esta ejecución afecta directamente a la ruta crítica del proyecto, y según indica, menciona que es por tanto causal de ampliación de plazo. Como parte adicional también indica las partidas (hitos) que afecta, siendo la partida 2.07 MEJORAMIENTO DE SUELO A NIVEL DE SUBRASANTE, 3 PAVIMENTOS, 4 OBRAS DE ARTE Y DRENAJE Y 5 TRANSPORTE, e indica que esta situación no estaba prevista y se generó por causas no previsibles en el expediente técnico y que son responsabilidad del Contratista, situación que pone en riesgo que se cumpla con la finalidad del contrato.

2.2.3. Plazos establecidos en el procedimiento de ampliación de plazo N° 01

(...)

En ese sentido, se puede observar que la anotación fue realizada el mismo día de notificada la resolución de aprobación de ejecución de prestación adicional N° 01, el 4 de febrero de 2026, entonces el Contratista contaba con quince (15) días para poder solicitar, cuantificar y sustentar su solicitud de ampliación de plazo ante la Supervisión, con copia a la Entidad, siempre y cuando esta ejecución afecte la ruta crítica del programa de ejecución de obra.

Es así que, el Contratista el 19 de febrero de 2026 alcanzó a la Supervisión con copia a la Entidad, Sub Gerencia de Supervisión y Liquidaciones, la solicitud de ampliación de plazo N° 01, relacionada a la afectación a la ruta causada por la aprobación y autorización de la ejecución de la prestación adicional N° 01, lo cual también se verifica según el expediente presentado a la Entidad N° 000775-2026-009803 de 19 de febrero de 2026 y el asiento de cuaderno de obra N° 223 de 19 de febrero de 2026, suscrito por la residente de obra.

Por tanto, desde el día siguiente de la notificación de la resolución y anotación en el cuaderno de obra, 5 de febrero de 2026 hasta el 19 de febrero de 2026, se contabilizan quince (15) días, estableciéndose que la presentación de la solicitud se realizó dentro del plazo.

Por consiguiente, la Supervisión emitió el 26 de febrero su informe que sustenta técnicamente su opinión sobre la solicitud de ampliación de plazo N° 01, que fue realizada por el Contratista, entendiéndose que, desde el 20 al 26 de febrero de 2026, la Supervisión se encuentra dentro de sus cinco (5) días hábiles de plazo para remitir a la Entidad su informe.

Se tiene que, tanto el Contratista como la Supervisión cumplieron con los plazos establecidos en el Reglamento de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado.

2.2.4. Cuantificación del periodo de la ampliación de plazo N° 01

El contratista solicita una ampliación de plazo de cincuenta y cuatro (54) días calendario, teniendo en cuenta que el plazo aprobado de ejecución de la prestación adicional N° 01 es de ciento cincuenta (150) días calendario, se observa que, para verificar y cuantificar el periodo de ampliación de plazo, el Contratista procedió a descontar los deductivos de obra e incluir la ejecución de la prestación adicional de obra N° 01, y a su vez reemplazar en las partidas que cuentan con la precedencia de la partida 03.01 SUELOS ESTABILIZADOS CON PRODUCTOS QUÍMICOS (ID:19) por la mencionada prestación adicional, evidenciándose que su ejecución afecta la ruta crítica del programa de ejecución de obra, aumentando su plazo de ejecución de trescientos (330) días calendario a trescientos ochenta y cuatro (384) días calendario, dando una diferencia de cincuenta y cuatro (54) días, plazo solicitado por el Contratista y que tiene opinión favorable de la Supervisión.

2.2.5. Afectación de la Ruta Crítica

De la documentación presentada por el Contratista, y posteriormente verificada y analizada por la Supervisión, se tiene que:

"[...]

Para verificar y analizar la afectación a la ruta crítica del cronograma de obra vigente se tendrá en cuenta las partidas del deductivo vinculante de obra N° 01, las mismas que para analizar la

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Gobierno Regional Cajamarca, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013 PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016 PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser verificadas en la dirección web: https://gorecaj.pe/mad3validar e ingresando el código pe3M23

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Escaneado con CamScanner

afectación cuentan con una duración de: 0 días para las partidas de SUELOS ESTABILIZADOS CON PRODUCTOS QUIMICOS y 33 días para las partidas de: TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS ENTRE 120 M Y 1000 M y TRANSPORTE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M, por tanto a efectos de sincerar las duraciones de las partidas se le resto del total de duración (65 días) la duración correspondiente al deductivo (32 días) quedando una duración de 33 días los cuales corresponden a la duración para el transporte de material para mejoramiento.
[...]"

Así mismo, se reemplazó la relación de precedencia de la partida "SUELOS ESTABILIZADOS CON PRODUCTOS QUÍMICOS (ID:19)" por la ejecución de la prestación adicional de obra N° 01 (ID:131) lo que, se realizó el análisis a dichas partidas, así como a las partidas predecesoras con la misma relación de precedencia del cronograma de obra vigente aprobado por la entidad, [...]

En tanto la Supervisión, a través del supervisor de obra, Ing. Winston Vilchez Llatas, en su INFORME DE SUPERVISIÓN N° 01/CL/WVL-JS de 25 de febrero, indicó que realizó la corrida en el programa MS PROJECT, con las consideraciones mencionadas por el Contratista, obteniendo efectivamente una concordancia en la afectación a la ruta crítica del proyecto, tal como lo menciona el Contratista.

Es así que, como se puede observar en el gráfico del diagrama de Gantt presentado por el Contratista y verificado y reafirmado por la Supervisión, se ha procedido a deducir la partida contractual 03.01 SUELOS ESTABILIZADOS CON PRODUCTOS QUÍMICOS (ID:19), que, en el cronograma de obra vigente aprobado por la Entidad, contaba con noventa (90) días, pasando a ser una partida del deductivo, y ahora cuenta con una duración de cero (0) días, de igual manera las partidas 05.01 TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS ENTRE 120 M Y 1000 M (ID:92) y 05.02 TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M (ID:93), que en el cronograma de obra vigente aprobado por la Entidad, ambas contaban con una duración de sesenta y cinco (65) días, y con los metrados deducidos, ahora cuentan con una duración de veintinueve (29) y treinta y cinco (35) días respectivamente.

Ahora bien, como indicó el Contratista, procedió a reemplazar la relación de precedencia de la partida 03.01 SUELOS ESTABILIZADOS CON PRODUCTOS QUÍMICOS (ID:19) por la ejecución de la prestación adicional de obra N°01 (ID:131), colocando la misma relación de precedencia del cronograma de obra vigente.

Por lo tanto, realizando una revisión del cronograma de obra vigente, la partida 03.01 SUELOS ESTABILIZADOS CON PRODUCTOS QUÍMICOS (ID:19) solo es predecesora de las partidas 04.01.01 CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO – TIPO I (ID:24) y 04.06.04 REPOSICIÓN BUZON (CUERPO DE BUZON) (ID:80), de las cuales solo la primera pertenece a la ruta crítica que se visualiza en el cronograma de obra vigente, que en ese caso al pertenecer la partida 03.01 a la ruta crítica del cronograma vigente y ser reemplazada por la ejecución de la prestación adicional de obra N° 01, la ruta crítica se vería afectada.

En ese sentido, como se puede observar en el gráfico del diagrama de Gantt presentado por el Contratista, la partida 04.01.01 CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO – TIPO I (ID:24) la relación de precedencia ahora se muestra con la ejecución de la prestación adicional de obra N° 01 (ID:131), lo cual aumenta la duración total del proyecto pasando de trescientos treinta (330) días calendario a trescientos ochenta y cuatro (384) días calendario, es decir se requeriría un plazo adicional de cincuenta y cuatro (54) días adicionales, los mismos que está solicitando el Contratista

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Gobierno Regional Cajamarca, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser verificadas en la dirección web: https://goreca1.pe/mad3/validar e ingresando el código

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

Ulises Bobadilla Rondero
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Escaneado con CamScanner

y que cuenta con opinión favorable de la Supervisión, comprobándose también que efectivamente afecta la ruta crítica del cronograma vigente.

2.3. EVALUACIÓN TÉCNICA Y ANÁLISIS DE LA COORDINACIÓN DE OBRA

2.3.1. Sobre la anotación en cuaderno de obra

Como se mencionó previamente en el numeral 2.2.2 del acápite anterior, el Contratista adjuntó realizó la anotación en el asiento de cuaderno de obra N° 219 de 4 de febrero de 2026, suscrito por la residente de obra, Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán, en el menciona que, en la misma fecha la Entidad remitió al Contratista la RESOLUCIÓN DE GERENCIA GENERAL REGIONAL N° D33-2026-GR.CAJ/GGR, que resuelve aprobar y autorizar la ejecución del adicional de obra N° 01 y deductivo vinculante N° 01, el cual cuenta con plazo de ejecución de ciento cincuenta (150) días calendario, además refiere que esta ejecución afecta directamente a la ruta crítica del proyecto, y según menciona es causal de ampliación de plazo. Además, también indica las partidas (hitos) que afecta, siendo la partida 2.07 MEJORAMIENTO DE SUELO A NIVEL DE SUBRASANTE, 3 PAVIMENTOS, 4 OBRAS DE ARTE Y DRENAJE Y 5 TRANSPORTE.

Por lo tanto, se evidencia que el Contratista realizó la anotación el mismo día que le fue notificada la referida resolución de ejecución del adicional de obra N° 01 y deductivo vinculante N° 01.

2.3.2. Remisión de copia a la Entidad

Conforme a lo dispuesto en el numeral 198.1 del artículo 198 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, el Contratista tiene la obligación de remitir copia de la solicitud de ampliación de plazo a la Entidad, de manera simultánea a su presentación ante la Supervisión. Esta exigencia responde al principio de conocimiento oportuno y transparente por parte de todas las instancias involucradas en la gestión del contrato.

En el presente caso, se ha verificado que el Contratista cumplió con esta obligación formal, pues existe constancia documentaria alguna que acredita la remisión de dicha copia a la Entidad, la cual consta según el expediente presentado a la Entidad N° 000775-2026-009803 de 19 de febrero de 2026 y el asiento de cuaderno de obra N° 223 de 19 de febrero de 2026, suscrito por la residente de obra. Esta remisión permite que la Entidad ejerza oportunamente sus funciones de evaluación y control, comprometiendo la legalidad del trámite iniciado por el Contratista.

La remisión de copia constituye el correcto procedimiento establecido y, por tanto, este procedimiento para la ampliación de plazo ha sido seguido conforme a lo establecido en la normativa vigente.

2.3.3. Fecha de vencimiento de la emisión y notificación

Conforme a lo dispuesto en el numeral 198.2 del artículo 198 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, una vez recibido el informe técnico de la Supervisión sobre la solicitud de ampliación de plazo, la Entidad tiene un plazo máximo de quince (15) días hábiles para emitir su decisión y notificarla al contratista, contados desde el día siguiente de la recepción del mencionado informe, bajo su responsabilidad.

En ese sentido, la Supervisión, CONSORCIO LAGUNA, ha remitido su pronunciamiento mediante CARTA N° 04-2026-CONSORCIOLAGUNA-JC de 26 de febrero de 2026, por lo que el computo del plazo se inicia el 27 de febrero de 2026.

Por lo tanto, el plazo máximo para notificar la decisión vence el 19 de marzo de 2026, considerando solo los días hábiles. En consecuencia, la Entidad debe emitir su pronunciamiento y notificarlo a más tardar el 19 de marzo de 2026, a fin de no incurrir en omisión de responsabilidad conforme al marco normativo vigente aplicable.

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Gobierno Regional Cajamarca, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser verificadas en la dirección web https://goreca.pe/mad3/validar e ingresando el código 0C3M23

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 256127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Escaneado con CamScanner

2.3.4. *Conclusión técnica final*

Del análisis efectuado a la documentación presentada por el Contratista a la Supervisión, así como la información remitida a la Entidad por la Supervisión de Obra, se advierte que la solicitud de Ampliación de Plazo N° 01 contiene el sustento técnico-documentario suficiente, cumpliendo lo dispuesto en el artículo 198 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. La anotación de la notificación de la resolución de ejecución del adicional de obra N° 01 y deductivo vinculante N° 01, se encuentra suscrita en cuaderno de obra en el asiento de cuaderno de obra N° 219 de 4 de febrero de 2026 y fue adjuntada al informe de la residente de obra, además de verificarse que existiría afectación directa a la ruta crítica por un periodo de cincuenta y cuatro (54) días calendario. En ese sentido, corresponde indicar que se reafirma lo indicado por el Supervisor de Obra en su informe, respecto a la solicitud de ampliación de plazo N° 01 presentada por el Contratista, la cual tiene opinión favorable, por cumplir con los requerimientos establecidos en el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado

III. CONCLUSIONES

3.1. La solicitud de Ampliación de Plazo N° 01 presentada por el Contratista, CONSORCIO VIAL CAJAMARCA, sustentada en el plazo adicional para ejecutar la prestación adicional de obra N° 01, cumple con los requisitos formales y procedimentales establecidos en el artículo 198 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, comprobándose la afectación de la ruta crítica del programa de ejecución de obra.

3.2. Asimismo, se verifica que el Supervisor ha cumplido con efectuar un análisis técnico y objetivo conforme a los requisitos, procedimientos y plazos establecidos en el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, realizando la evaluación respectiva de la documentación presentada por el Contratista.

3.3. En atención a los hechos y fundamentos expuestos, se concluye que la solicitud de Ampliación de Plazo N° 01 por cincuenta y cuatro (54) días calendario solicitada por el Contratista, y que cuenta con opinión favorable por parte de la Supervisión, resulta PROCEDENTE, al verificarse que cumple con los requisitos establecidos en el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, demostrando a su vez que existiría una afectación de la ruta crítica del programa de ejecución de obra.

IV. RECOMENDACIONES

4.1. Se tiene hasta el jueves 19 de marzo de 2026, para notificar el pronunciamiento respecto a la presente solicitud de Ampliación de Plazo N° 01, al Contratista, CONSORCIO VIAL CAJAMARCA.

4.2. Se adjunta a la presente el expediente N° 000775-2026-011225, que contiene la CARTA N°04-2026-CONSORCIOLAGUNA-JC de 26 de febrero de 2026, correspondiente al informe técnico de opinión favorable de la solicitud de ampliación de plazo N° 01

Mediante Oficio N° D181-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL, de fecha 11 de marzo de 2026, el Sub Gerente de Supervisión y Liquidaciones, remite ante la Gerencia Regional de Infraestructura, la solicitud de Ampliación de Plazo N° 01, para aprobación; indicando lo siguiente:

(...)a la vez hacerle llegar en 01 fólder manila con 94 folios, la solicitud de Ampliación de Plazo N° 01 por 54 días calendario, solicitada por la empresa contratista CONSORCIO VIAL CAJAMARCA, para la ejecución del proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALÍN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792", revisada y aprobada por la supervisión de obra – CONSORCIO LAGUNA según lo señalado en el INFORME DE SUPERVISIÓN N° 01/CL/WVL-JS, suscrito por el Ing. Winston Vilches Llatas – jefe de supervisión de obra; por

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Gobierno Regional Cajamarca, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Escaneado con CamScanner

lo que con el visto bueno del Ing. Christian Gonzales Olortegui – Coordinador de Obra y el suscrito, remito a su Despacho para su conocimiento y continuar con el trámite de aprobación respectivo.

Así mismo hago de su conocimiento que la aprobación de la presente Ampliación de Plazo, deberá ser notificada a las empresas que detallo a continuación:

Señor.-

BOBADILLA ROMERO, Ulises
Representante Común
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Av. Luis Rebaza Neyra N° 670 – Urb. Villa Universitaria
Correo: info@ubr.com.pe
Cel. 990014600
PRESENTE.-

Señor.-
COLONIA CORDOVA, Marco Antonio
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO LAGUNA
Jr. Ayacucho N° 756
Correo: consorciolaguna1@hotmail.com
PRESENTE.-

Mediante Oficio N° D203-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL, de fecha 16 de marzo de 2026, el Sub Gerente de Supervisión y Liquidaciones, señala "*mediante b) INFORME N° D17-2026-GR.CAJ-GRI/CEGO emitido por el Ing. GONZALES OLORTEGUI CRISTIAN ENRIQUE - Coordinador de Obra, se cuenta y se remite el informe técnico correspondiente a la evaluación de la ampliación de plazo N° 01 encontrándose PROCEDENTE, de lo cual* ***este Despacho adopta el a) INFORME N° D17-2026-GR.CAJ-GRI/CEGO y manifiesta su CONFORMIDAD a la solicitud de ampliación de plazo N° 01 por 54 días calendario solicitada por el CONSORCIO VIAL CAJAMARCA****, por lo que se solicita se sirva disponer su aprobación y la notificación correspondiente*".

Mediante Oficio N.° D276-2026-GR.CAJ/GRI, de fecha 17 de marzo de 2026, la Gerencia Regional de Infraestructura solicita a la Dirección Regional de Asesoría Jurídica que, contando con el visto bueno del Subgerente de Supervisión y Liquidaciones y la conformidad de dicha Gerencia respecto a la procedencia de la ampliación, se sirva proyectar la resolución que declare la procedencia de la Ampliación de Plazo N.° 01 correspondiente.

Es necesario precisar que, los artículos del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aplicables a las solicitudes de ampliación de plazo en la ejecución de obras, son el artículo 197, artículo 198 y siguientes del RLCE.

Como ya hemos señalado en líneas anteriores, el procedimiento que debe realizarse para solicitar la ampliación de plazo en el caso de obras, dispone que el contratista debe presentar su solicitud de ampliación dentro de los quince (15) días siguientes de concluida la circunstancia invocada ante el inspector o supervisor -de corresponder-, siempre que dicha situación afecte la ruta crítica del programa de ejecución de obra vigente; posterior a ello, el inspector o supervisor remitirá un informe a la Entidad dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes para que ésta se pronuncie al respecto y notifique su decisión en el plazo de quince (15) días hábiles.

La solicitud de Ampliación de Plazo N° 01 requerida por el Consorcio Vial Cajamarca, a través de la Carta N° 07-2026-CVC/RC, por 54 días calendario, tuvo una verificación técnica efectuada por la Supervisión de Obra – Consorcio Laguna, otorgando conformidad a la ampliación de plazo N° 01, mediante Carta N° 04-

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Okumura
CIP N° 95127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Gobierno Regional Cajamarca, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser verificadas en la dirección web: https://gorecaj.pe/mad3/validar e ingresando el código 0C3M23

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Escaneado con CamScanner

2026-CONSORCIOLAGUNA-JC, que contiene la Carta N° 04-2026-CONSORCIOLAGUNA/WVL/SO e Informe de supervisión N° 01/CL/WVL-JS; determinándose que el expediente de Ampliación de Plazo N° 01, presentado por el consorcio Vial Cajamarca, cumple con los requisitos para solicitar ampliación de plazo y por consiguiente procedería la aprobación del mismo.

En tal sentido, teniendo en cuenta lo descrito en el artículo 197 y 198 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado; se tiene que el hecho invocado, cumpliría con los parámetros técnicos y legales establecidos en las normas de contratación pública; siendo, por tanto, PROCEDENTE la Ampliación de Plazo N° 01, solicitada por el Consorcio Vial Cajamarca.

Finalmente, cabe mencionar que la Dirección Regional de Asesoría Jurídica, como órgano de asesoramiento ha procedido a la correspondiente revisión únicamente de los aspectos formales que deben cumplirse para efectos de la atención de la solicitud de ampliación de plazo, específicamente en lo que respecta al cumplimiento de procedimientos y otras formalidades contenidas en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento. En lo que atañe a los aspectos de competencia y especialidad, la citada Dirección no puede avocarse a la revisión del contenido de carácter técnico de los documentos remitidos, los mismos que han sido revisados y ameritaron un pronunciamiento de la Gerencia Regional de Infraestructura y demás órganos técnicos, por consiguiente, son de absoluta responsabilidad de la Gerencia en mención.

En uso de las facultades conferidas por la Ley N° 27867, Ley Orgánica de Gobiernos Regionales, y sus modificatorias, Ley N° 27783, Ley de Bases de la Descentralización, TUO de la Ley N° 30225 - Ley de Contrataciones del Estado, aprobado con D.S N° 082-2019-EF; y del Decreto Supremo N° 344-2018-EF, Reglamento de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, y sus modificatorias, y a la Resolución Ejecutiva Regional N° D387-2023-GR.CAJ-GR, de fecha 24 de agosto de 2023, y sus modificatorias, sobre delegación de funciones a la Gerencia Regional de Infraestructura, entre otras, la función de aprobar ampliaciones de plazo de obras y consultoría de obras, constituyéndose en la instancia competente para emitir el acto resolutivo correspondiente; y con la visación de la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidaciones y Dirección Regional de Asesoría Jurídica.

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO.- DECLARAR PROCEDENTE, la Ampliación de Plazo N° 01, por 54 días calendario, solicitada por el Consorcio VIAL CAJAMARCA, para la ejecución de la obra denominada: **"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI 2510792**, en mérito al pronunciamiento del Supervisor de Obra, mediante Carta N° 04-2026-CONSORCIOLAGUNA-JC, que contiene la Carta N° 04-2026-CONSORCIOLAGUNA/WVL/SO e Informe de supervisión N° 01/CL/WVL-JS; así como del Coordinador de Obra, mediante Informe N° D17-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL, y de la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidaciones con Oficio N° D181-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL y Oficio N° D203-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL, los cuales han sido descritos en la parte considerativa y forman parte integrante de la presente resolución.

ARTÍCULO SEGUNDO. - DISPONER que la Secretaría General del Gobierno Regional de Cajamarca, cumpla con notificar la presente a la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidaciones, al **CONSORCIO VIAL CAJAMARCA**, en su domicilio sito en Av. Luis Rebaza Neyra N° 670 – Urb. Villa Universitaria, cuyo correo electrónico es info@urb.com.pe, con celular N° 990014600; asimismo, al Consorcio Laguna en su domicilio sito en Jr. Ayacucho N° 756, con correo electrónico consorciolaguna1@hotmail.com, conforme a lo informado por la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidaciones, de acuerdo a ley.

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Gobierno Regional Cajamarca, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su integridad pueden ser verificadas en la dirección web: https://gorecaj.pe/mad3validar e ingresando el código: [illegible]

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumacero
CIP N° 96123
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Escaneado con CamScanner

GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA
GERENCIA GENERAL REGIONAL
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

"DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES"
"AÑO DE LA ESPERANZA Y EL FORTALECIMIENTO DE LA DEMOCRACIA"

ARTÍCULO TERCERO. - PUBLÍQUESE la presente Resolución en el Portal de Transparencia del Gobierno Regional Cajamarca

REGÍSTRESE Y COMUNÍQUESE

FERNANDO BLAS DIAZ
Gerente Regional
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Gobierno Regional Cajamarca, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser verificadas en la dirección web https://goreca.pe/mad3/validar e ingresando el código: 0C3M23

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Escaneado con CamScanner

EXPEDIENTE N° 000775-2026-011222

Cajamarca, 18 de marzo de 2026

Firmado digitalmente por BLAS DIAZ Fernando FAU 20453744168 hard
SEDE - GRI - Ger. Reg.
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 18/03/2026 05:04 p. m.

RESOLUCION GERENCIAL REGIONAL N° D33-2026-GR.CAJ/GRI

VISTOS:

La Carta N° 08-2026-CVC/RC, de fecha 19 de febrero de 2026; Informe de Supervisión N° 02/CL/WVL.JS, de fecha 25 de febrero de 2025; Carta N° 05-2026-CONSORCIOLAGUNA-WVL/SO, de fecha 25 de febrero de 2026; Carta N° 05-2026-CONSORCIOLAGUNA-JC, de fecha 25 de febrero de 2026; Informe N° D18-2026-GR.CAJ-GRI/CEGO, de fecha 10 de marzo de 2026; Oficio N° D182-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL, de fecha 11 de marzo de 2026; Oficio N° D189-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL, de fecha 12 de marzo de 2026; Oficio N° D204-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL, de fecha 16 de marzo de 2026; Oficio N° D275-2026-GR.CAJ/GRI, de fecha 17 de marzo de 2026; y,

CONSIDERANDO:

Con fecha 13 de marzo de 2025, el Gobierno Regional de Cajamarca, suscribió el Contrato N° 028-2025- GRCAJ-GGR, derivado de la Licitación Pública N° 013-2024-GRCAJ – Primera Convocatoria; entre el Gobierno Regional de Cajamarca y el Consorcio VIAL CAJAMARCA, a través de su Representante Común, el Sr. Ulises Bobadilla Romero; cuyo objeto es la ejecución de la obra **"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"**, por el monto total de S/ 27'364,314.86 (Veintisiete millones trescientos sesenta y cuatro mil trescientos catorce con 86/100 soles), con un plazo de ejecución de trescientos treinta (330) días calendario.

El artículo 197 del RLCE, aprobado mediante Decreto Supremo N° 344-2018-EF, establece las causales que conllevan a generar una Ampliación de Plazo, señalando que: "El contratista puede solicitar la ampliación de plazo pactado por cualquiera de las siguientes causales ajenas a su voluntad, siempre que modifiquen la ruta crítica del programa de ejecución de obra vigente al momento de la solicitud de ampliación:

a) Atrasos y/o paralizaciones por causas no atribuibles al contratista.
b) Cuando es necesario un plazo adicional para la ejecución de la prestación adicional de obra. En este caso, el contratista amplía el plazo de las garantías que hubiere otorgado.
c) Cuando es necesario un plazo adicional para la ejecución de los mayores metrados, en contratos a precios unitarios".

El artículo 198 del RLCE, precisa cual es el procedimiento de Ampliación de Plazo, señalando en el numeral 198.1 lo siguiente: "Para que proceda una ampliación de plazo de conformidad con lo establecido en el artículo precedente, el contratista por intermedio de su residente anota en el cuaderno de obra, el inicio y el final de las circunstancias que a su criterio determinen ampliación de plazo y de ser el caso, el detalle del riesgo no previsto, señalando su efecto y los hitos afectados o no cumplidos. (...) Dentro de los quince (15) días siguientes de concluida la circunstancia invocada, el contratista o su representante legal solicita, cuantifica y sustenta su solicitud de ampliación de plazo ante el inspector o supervisor,

V°B°
Firmado digitalmente por LLOVERA FERNANDEZ Pedro Armando FAU 20453744168 soft
SEDE - DRAJ - Dir. Reg.
Motivo: Doy V°B°
Fecha: 18/03/2026 04:28 p. m.

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Gobierno Regional Cajamarca, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser verificadas en la dirección web: https://goreca.pe/mad/validar e ingresando el código: DT8GOW

V°B°
Firmado digitalmente por MORALES NOVOA Elias Noel FAU 20453744168 soft
SEDE - SGSL - Sub Ger.
Motivo: Doy V°B°
Fecha: 18/03/2026 04:24 p. m.

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Escaneado con CamScanner

según corresponda, con copia a la Entidad, siempre que la demora afecte la ruta crítica del programa de ejecución de obra vigente".

Mediante carta N° 08-2026-CVC/RC, de fecha 19 de febrero del año 2026; el Representante Común del Consorcio Vial Cajamarca, remite al Representante Común del Consorcio Laguna y a la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidaciones del Gobierno Regional de Cajamarca, la solicitud de ampliación de plazo N° 02, para lo cual adjunta el Informe que sustenta la solicitud de ampliación de plazo N° 01, suscrito por el Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chuman - Residente de Obra, respecto del sustento de la solicitud de ampliación de plazo antes indicada, correspondiente a la obra "Mejoramiento del servicio de transitabilidad a nivel de tratamiento superficial bicapa del camino vecinal entre los centros poblados de Otuzco y Apalin del distrito de Baños del Inca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca" – CUI 2510792, concluyendo lo siguiente:

> ***Se ha demostrado la necesidad de una ampliación de plazo N° 02 por 60 días calendario por estar enmarcado en la causal del inciso b) del artículo 197 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado (inciso b) cuando es necesario un plazo adicional para la ejecución de la prestación adicional de obra. En este caso, el contratista amplía el plazo de las garantías que hubiere otorgado.***
>
> ***La ampliación de plazo solicitada es producto de motivos que no son imputables al contratista ejecutor de obra.***
>
> ***El contratista ha cumplido a cabalidad los requisitos estipulados en el artículo 198.1 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado; en consecuencia, resulta justificable e indispensable se nos otorgue la ampliación de plazo por 60 días calendario con lo que el nuevo plazo de ejecución será de 444 días calendario.***
>
> ***Es necesario el plazo adicional de 60 días calendario para ejecutar el adicional de obra N° 03, a fin de dar cumplimiento a las metas del proyecto, considerando que existen partidas contractuales y del adicional de obra N° 01 sucesoras vinculadas a la culminación de las partidas del adicional de obra N° 03.***
>
> ***Con la ampliación de plazo solicitada el nuevo plazo de ejecución de la obra será de 444 días calendario.***

Del mismo modo el numeral 198.2 del artículo 198 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado; señala que: "El inspector o supervisor emite un informe que sustenta técnicamente su opinión sobre la solicitud de ampliación de plazo y lo remite a la Entidad y al contratista en un plazo no mayor de cinco (05) días hábiles, contados desde el día siguiente de presentada la solicitud".

Mediante Carta N° 05-2026-CONSORCIOLAGUNA-JC, de fecha 25 de febrero de 2026, el Representante Común del Consorcio Laguna hace llegar a la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidaciones, con copia al representante Común del Consorcio Vial Cajamarca, el Informe de Supervisión N° 02/CL/WVL-JS, de fecha 25 de febrero de 2026, suscrito por el Ing. Winston Vilchez Llatas, quien concluye:

> ***La ampliación de plazo solicitada por el contratista está enmarcado en el inciso b) Cuando es necesario un plazo adicional para la ejecución de la prestación adicional de obra. En este caso, el contratista amplía el plazo de las garantías que hubiere otorgado del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.***
>
> ***En calidad de supervisor de obra y luego del análisis realizado se ha determinado que el contratista ha cumplido a cabalidad el procedimiento de ampliación de plazo indicado en el artículo 198 del RLCE.***

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Gobierno Regional Cajamarca, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013 PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser verificadas en la dirección web https://goreca.pe/mad3/validar e ingresando el código: 078GOW

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Escaneado con CamScanner

Es necesario se le otorgue al contratista una ampliación de plazo N° 02 por 60 días calendario por estar enmarcado y cumplido los artículos 197 y 198 del RLCE, dicha ampliación de plazo solicitada es producto de motivos que no lo son imputables al contratista ejecutor de la obra

Es necesario el plazo adicional N° 02, por 60 días calendario para ejecutar el adicional de obra N° 03, a fin de dar cumplimiento a las metas del proyecto , considerando que existen partidas contractuales y del adicional de obra N° 01 sucesoras vinculadas a la culminación de las partidas del adicional de obra N° 03.

Se da conformidad a la solicitud de ampliación de plazo N° 02 por 60 días calendario, por tanto. Con la ampliación de plazo solicitada el nuevo plazo de ejecución de la obra será de 444 días calendario.

Se recomienda a la entidad realizar el análisis técnico legal correspondiente, asimismo continuar con el trámite correspondiente y aprobación mediante acto resolutivo dentro de los plazos estipulados en el reglamento.

Así también, el numeral 198.2 del artículo 198 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, señala "(...) **La Entidad resuelve sobre dicha ampliación y notifica su decisión al contratista en un plazo máximo de quince (15) días hábiles**, contados desde el día siguiente de la recepción del indicado informe o del vencimiento del plazo, bajo responsabilidad. De no emitirse pronunciamiento alguno dentro del plazo señalado, se tiene por aprobado lo indicado por el inspector o supervisor en su informe".

Mediante Informe N° D18-2026-GR.CAJ-GRI/CEGO, de fecha 10 de 2026, el Coordinador de Obra, el Ing. Cristian Enrique Gonzales Olortegui, alcanza el informe de Ampliación de plazo N° 02 en el proyecto denominado: "Mejoramiento del servicio de transitabilidad a nivel de tratamiento superficial bicapa del camino vecinal entre los centros poblados de Otuzco y Apalin del distrito de Baños del Inca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca" – CUI 2510792, en el cual señala:

(...)

2.2. FUNDAMENTOS DE ANÁLISIS DE LA SUPERVISIÓN Y CONTRATISTA

Del análisis realizado a la documentación presentada por el CONSORCIO VIAL CAJAMARCA a la supervisión de obra, y el informe emitido y alcanzado por la supervisión de obra, CONSORCIO LAGUNA, a esta Sub Gerencia, se indica:

2.2.1. Justificación de la causal fundamentada en la Ampliación de Plazo N° 02

El contratista sustenta la causal de su solicitud en el plazo que necesita para ejecutar el expediente técnico del adicional de obra N° 03 y deductivo vinculante de obra N° 02, el cual surge debido a una situación no prevista, es decir la deficiencia técnica del Expediente Técnico Contractual, las cuales se encuentran siendo corregidas mediante la formulación del expediente técnico del adicional de obra N° 03 con deductivo vinculante de obra N° 02, el mencionado expediente fue aprobado con RESOLUCIÓN GERENCIAL REGIONAL N° D7-2026-GR.CAJ/GRI de 12 de enero de 2026, y aprobado y autorizado para su ejecución mediante la RESOLUCIÓN DE GERENCIA GENERAL REGIONAL N° D35-2026-GR.CAJ/GGR de 3 de febrero de 2026, y tal como lo indica el expediente del adicional de obra N° 03, se fijó como plazo para su ejecución sesenta (60) días calendario. Es necesario indicar que, la notificación de la RESOLUCIÓN DE GERENCIAL GENERAL REGIONAL N° D35-2026-GR.CAJ/GGR de 3 de febrero de 2026, fue realizada al Contratista y Supervisión el 4 de febrero de 2026.

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Gobierno Regional Cajamarca, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser verificadas en la dirección web: https://gorecaj.pe/mad3/validar e ingresando el código. OTBGOW

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Escaneado con CamScanner

2.2.2. *Anotación de cuaderno de obra*

El Contratista adjuntó a su solicitud el asiento de cuaderno de obra N° 221 de 4 de febrero de 2026, suscrito por la residente de obra, Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán. En el mencionado asiento indica que en la misma fecha la Entidad remitió al Contratista la RESOLUCIÓN DE GERENCIA GENERAL REGIONAL N° D35-2026-GR.CAJ/GGR, que resuelve aprobar y autorizar la ejecución del adicional de obra N° 03 y deductivo vinculante N° 02, el cual cuenta con plazo de ejecución de sesenta (60) días calendario, además refiere que esta ejecución afecta directamente a la ruta crítica del proyecto, y según indica, menciona que es por tanto causal de ampliación de plazo. Como parte adicional también indica las partidas (hitos) que afecta, siendo la partida 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS, 3 PAVIMENTOS, 4 OBRAS DE ARTE Y DRENAJE Y 5 TRANSPORTE, e indica que esta situación no estaba prevista y se generó por causas no previsibles en el expediente técnico y que son responsabilidad del Contratista, situación que pone en riesgo que se cumpla con la finalidad del contrato.

2.2.3. *Plazos establecidos en el procedimiento de ampliación de plazo N° 02*

(...)

En ese sentido, se puede observar que la anotación fue realizada el mismo día de notificada la resolución de aprobación de ejecución de prestación adicional N° 03, el 4 de febrero de 2026, entonces el Contratista contaba con quince (15) días para poder solicitar, cuantificar y sustentar su solicitud de ampliación de plazo ante la Supervisión, con copia a la Entidad, siempre y cuando esta ejecución afecte la ruta crítica del programa de ejecución de obra.

Es así que, el Contratista el 19 de febrero de 2026 alcanzó a la Supervisión con copia a la Entidad, Sub Gerencia de Supervisión y Liquidaciones, la solicitud de ampliación de plazo N° 02, relacionada a la afectación a la ruta causada por la aprobación y autorización de la ejecución de la prestación adicional N° 03, lo cual también se verifica según el expediente presentado a la Entidad N° 000775-2026-009806 de 19 de febrero de 2026 y el asiento de cuaderno de obra N° 224 de 19 de febrero de 2026, suscrito por la residente de obra.

Por tanto, desde el día siguiente de la notificación de la resolución y anotación en el cuaderno de obra, 5 de febrero de 2026 hasta el 19 de febrero de 2026, se contabilizan quince (15) días, estableciéndose que la presentación de la solicitud se realizó dentro del plazo.

Por consiguiente, la Supervisión emitió el 26 de febrero su informe que sustenta técnicamente su opinión sobre la solicitud de ampliación de plazo N° 02, que fue realizada por el Contratista, entendiéndose que, desde el 20 al 26 de febrero de 2026, la Supervisión se encuentra dentro de sus cinco (5) días hábiles de plazo para remitir a la Entidad su informe.

Se tiene que, tanto el Contratista como la Supervisión cumplieron con los plazos establecidos en el Reglamento de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado.

2.2.4. *Cuantificación del periodo de la ampliación de plazo N° 02*

El contratista solicita una ampliación de plazo de sesenta (60) días calendario, teniendo en cuenta que el plazo aprobado de ejecución de la prestación adicional N° 02 es de sesenta (60) días calendario, se observa que, para verificar y cuantificar el periodo de ampliación de plazo, el Contratista procedió a descontar el deductivo de obra e incluir la ejecución de la prestación adicional de obra N° 03, y a su vez considerar como sucesora a la partida considerada en la solicitud de ampliación de plazo N° 01, PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N° 01 (ID:131), evidenciándose que su ejecución afecta la ruta crítica del programa de ejecución de obra, aumentando su plazo de ejecución de trescientos ochenta y cuatro (384) días calendario (según lo indicado en la ampliación de plazo N° 01) a cuatrocientos cuarenta y cuatro (444) días calendario, dando una diferencia de sesenta (60) días calendario, plazo solicitado por el Contratista y que tiene opinión favorable de la Supervisión.

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Gobierno Regional Cajamarca, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser verificadas en la dirección web: https://gorecaj.pe/mar3/validar_e_firmado/ con el código: OT8GOW

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Sobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Escaneado con CamScanner

2.2.5. *Afectación de la Ruta Crítica*

De la documentación presentada por el Contratista, y posteriormente verificada y analizada por la Supervisión, se tiene que:

"[...]

Para verificar y analizar la afectación a la ruta crítica del cronograma de obra vigente se tendrá en cuenta la relación de precedencia con la ejecución del adicional de obra N° 01 (133FC), mismas que para analizar la afectación cuentan con una duración de 0 días: así mismo, se reemplazó la relación de precedencia de la partida "REPOSICIÓN BUZON (CUERPO DE BUZON) (ID:80)" por la ejecución de la prestación adicional de obra N° 01 (ID:133), se realizó el análisis a dichas partidas, así como a las partidas predecesoras con la misma relación de precedencia del cronograma de obra vigente aprobado por la entidad [...].

[...]"

En tanto la Supervisión, a través del supervisor de obra, Ing. Winston Vilchez Llatas, en su INFORME DE SUPERVISIÓN N° 02/CLAVVL-JS de 25 de febrero, indicó que realizó la corrida en el programa MS PROJECT, con las consideraciones mencionadas por el Contratista, obteniendo efectivamente una concordancia en la afectación a la ruta crítica del proyecto, tal como lo menciona el Contratista.

Es así que, como se puede observar en el gráfico del diagrama de Gantt presentado por el Contratista y verificado y reafirmado por la Supervisión, se ha procedido a deducir la partida contractual 04.06.04 REPOSICIÓN BUZON (CUERPO DE BUZON) (ID: 80), que, en el cronograma de obra vigente aprobado por la Entidad, contaba con una duración de trece (13) días calendario, pasando a ser partida del deductivo, y ahora cuenta con una duración de cero (0) días.

Por otro lado, como indicó el Contratista, procedió a realizar la relación de precedencia de la ejecución de la prestación adicional de obra N° 03 (ID: 133) con la ejecución de la prestación adicional de obra N°01 (ID: 131), mencionando que:

"[...]

[...] La ejecución de la prestación adicional de obra N° 03 afecta la ruta crítica del cronograma de obra vigente [...] por motivos ajenos a la voluntad del contratista ejecutor, así mismo, el inicio de la ejecución del adicional de obra N° 01, se encuentra supeditado a la culminación del adicional de obra N° 03, tal como se demuestra y analiza en el presente informe [...]

[...]

También es importante aclarar que, la concepción y ejecución de la prestación adicional de obra N° 03 corresponde a la reposición de las tuberías de agua potable, alcantarillado y de agua y riego, por lo que se podría señalar que la ejecución y culminación (siguiendo la lógica de la secuencia constructiva) de esta prestación debe realizarse previamente a la ejecución de la prestación adicional de obra N° 01, como lo indicó el Contratista y reafirmo la Supervisión, se verifica la relación propuesta por el Contratista, entre la precedente, en este caso la prestación adicional de obra N° 03 (ID:133) y la prestación adicional de obra N° 01 (ID: 131) sería de fin comienzo (FC), es decir, es necesario que culmine la prestación adicional de obra N° 03 para que comience la ejecución de la prestación de obra N° 01.

En ese sentido, como se puede observar en el gráfico del diagrama de Gantt presentado por el Contratista, se debe ejecutar la prestación adicional de obra N° 03 para poder ejecutar la prestación adicional de obra N° 01, por lo cual teniendo en cuenta las consideraciones de la ampliación de obra N° 01, aumenta la duración total del proyecto pasando de trescientos ochenta y cuatro (384) días calendario (según lo indicado en la ampliación de plazo N° 01) a cuatrocientos cuarenta y cuatro (444) días calendario, es decir se requeriría un plazo adicional de sesenta (60) días calendario, los mismos que está solicitando el Contratista y que cuenta con opinión favorable de la

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Gobierno Regional Cajamarca, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser verificadas en la dirección web: http://gorecaj.pe/mad/validar e ingresando el código: OTBGOW

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Sobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Escaneado con CamScanner

Supervisión, comprobándose también que efectivamente afecta la ruta crítica del cronograma vigente.

2.3. EVALUACIÓN TÉCNICA Y ANÁLISIS DE LA COORDINACIÓN DE OBRA

2.3.1. Sobre la anotación en cuaderno de obra

Como se mencionó previamente en el numeral 2.2.2 del acápite anterior, el Contratista adjuntó realizó la anotación en el asiento de cuaderno de obra N° 221 de 4 de febrero de 2026, suscrito por la residente de obra, Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán, en el menciona que, en la misma fecha la Entidad remitió al Contratista la RESOLUCIÓN DE GERENCIA GENERAL REGIONAL N° D35-2026-GR.CAJ/GGR, que resuelve aprobar y autorizar la ejecución del adicional de obra N° 03 y deductivo vinculante N° 02, el cual cuenta con plazo de ejecución de sesenta (60) días calendario, además refiere que esta ejecución afecta directamente a la ruta crítica del proyecto, y según menciona es causal de ampliación de plazo. Además, también indica las partidas (hitos) que afecta, siendo la partida 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS, 3 PAVIMENTOS, 4 OBRAS DE ARTE Y DRENAJEY 5 TRANSPORTE.

Por lo tanto, se evidencia que el Contratista realizó la anotación el mismo día que le fue notificada la referida resolución de ejecución del adicional de obra N° 03 y deductivo vinculante N° 02.

2.3.2. Remisión de copia a la Entidad

Conforme a lo dispuesto en el numeral 198.1 del artículo 198 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, el Contratista tiene la obligación de remitir copia de la solicitud de ampliación de plazo a la Entidad, de manera simultánea a su presentación ante la Supervisión. Esta exigencia responde al principio de conocimiento oportuno y transparente por parte de todas las instancias involucradas en la gestión del contrato.

En el presente caso, se ha verificado que el Contratista cumplió con esta obligación formal, pues existe constancia documentaria alguna que acredita la remisión de dicha copia a la Entidad, la cual consta según el expediente presentado a la Entidad N° 000775-2026-009806 de 19 de febrero de 2026 y el asiento de cuaderno de obra N° 223 de 19 de febrero de 2026, suscrito por la residente de obra. Esta remisión permite que la Entidad ejerza oportunamente sus funciones de evaluación y control, comprometiendo la legalidad del trámite iniciado por el Contratista.

La remisión de copia constituye el correcto procedimiento establecido y, por tanto, este procedimiento para la ampliación de plazo ha sido seguido conforme a lo establecido en la normativa vigente.

2.3.3. Fecha de vencimiento de la emisión y notificación

Conforme a lo dispuesto en el numeral 198.2 del artículo 198 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, una vez recibido el informe técnico de la Supervisión sobre la solicitud de ampliación de plazo, la Entidad tiene un plazo máximo de quince (15) días hábiles para emitir su decisión y notificarla al contratista, contados desde el día siguiente de la recepción del mencionado informe, bajo su responsabilidad.

En ese sentido, la Supervisión, CONSORCIO LAGUNA, ha remitido su pronunciamiento mediante CARTA N° 05-2026-CONSORCIOLAGUNA-JC de 26 de febrero de 2026, por lo que el computo del plazo se inicia el 27 de febrero de 2025.

Por lo tanto, el plazo máximo para notificar la decisión vence el 19 de marzo de 2026, considerando solo los días hábiles. En consecuencia, la Entidad debe emitir su pronunciamiento y notificarlo a más tardar el 19 de marzo de 2026, a fin de no incurrir en omisión de responsabilidad conforme al marco normativo vigente aplicable.

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Esta es una copia auténtico imprimible de un documento electrónico archivado en el Gobierno Regional Cajamarca, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser verificadas en la dirección web: https://goreaj.pe/mad3validar e ingresando el código: OT8GOW

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Escaneado con CamScanner

2.3.4. Conclusión técnica final

Del análisis efectuado a la documentación presentada por el Contratista a la Supervisión, así como la información remitida a la Entidad por la Supervisión de Obra, se advierte que la solicitud de Ampliación de Plazo N° 02 contiene el sustento técnico-documentario suficiente, cumpliendo lo dispuesto en el artículo 198 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. La anotación de la notificación de la resolución de ejecución del adicional de obra N° 03 y deductivo vinculante N° 02, se encuentra suscrita en cuaderno de obra en el asiento de cuaderno de obra N° 221 de 4 de febrero de 2026 y fue adjuntada al informe de la residente de obra, además de verificarse que existiría afectación directa a la ruta crítica por un periodo de sesenta (60) días calendario. En ese sentido, corresponde indicar que se reafirma lo indicado por el Supervisor de Obra en su informe, respecto a la solicitud de ampliación de plazo N° 02 presentada por el Contratista, la cual tiene opinión favorable, por cumplir con los requerimientos establecidos en el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, Ley N° 30225.

III. CONCLUSIONES

3.1. *La solicitud de Ampliación de Plazo N° 02 presentada por el Contratista, CONSORCIO VIAL CAJAMARCA, sustentada en el plazo adicional para ejecutar la prestación adicional de obra N° 03, cumple con los requisitos formales y procedimentales establecidos en el artículo 198 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, comprobándose la afectación de la ruta crítica del programa de ejecución de obra.*

3.2. *Asimismo, se verifica que el Supervisor ha cumplido con efectuar un análisis técnico y objetivo conforme a los requisitos, procedimientos y plazos establecidos en el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, realizando la evaluación respectiva de la documentación presentada por el Contratista.*

3.3. *En atención a los hechos y fundamentos expuestos, se concluye que la solicitud de Ampliación de Plazo N° 02 por sesenta (60) días calendario solicitada por el Contratista, y que cuenta con opinión favorable por parte de la Supervisión, resulta PROCEDENTE, al verificarse que cumple con los requisitos establecidos en el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, demostrando a su vez que existiría una afectación de la ruta crítica del programa de ejecución de obra.*

IV. RECOMENDACIONES

4.1. *Se tiene hasta el jueves 19 de marzo de 2026, para notificar el pronunciamiento respecto a la presente solicitud de Ampliación de Plazo N° 02, al Contratista, CONSORCIO VIAL CAJAMARCA.*

4.2. *Se adjunta a la presente el expediente N° 000775-2026-011222, que contiene la CARTA N°05-2026-CONSORCIOLAGUNA-JC de 26 de febrero de 2026, correspondiente al informe técnico de opinión favorable de la solicitud de ampliación de plazo N° 02.*

Mediante Oficio N° D182-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL, de fecha 11 de marzo de 2026, el Sub Gerente de Supervisión y Liquidaciones, remite ante la Gerencia Regional de Infraestructura, la solicitud de Ampliación de Plazo N° 02, para aprobación; indicando lo siguiente:

(...) a la vez hacerle llegar en 01 fólder manila con 99 folios, la solicitud de Ampliación de Plazo N° 02 por 60 días calendario, solicitada por la empresa contratista CONSORCIO VIAL CAJAMARCA, para la ejecución del proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALÍN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792", revisada y aprobada por la supervisión de obra – CONSORCIO LAGUNA según lo señalado en el INFORME DE SUPERVISIÓN N° 02/CL/WVL-JS, suscrito por el Ing. Winston Vilches Llatas – jefe de supervisión de obra; por lo que con el visto bueno del Ing. Christian Gonzales Olortegui – Coordinador de Obra y el suscrito, remito a su Despacho para su conocimiento y continuar con el trámite de aprobación respectivo.

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Gobierno Regional Cajamarca, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser verificadas en la dirección web: https://gorecaj.pe/mod3validar-e ingresando el código: OT8GOW

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Escaneado con CamScanner

GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA
GERENCIA GENERAL REGIONAL
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

"DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES"
"AÑO DE LA ESPERANZA Y EL FORTALECIMIENTO DE LA DEMOCRACIA"

CAJAMARCA

Así mismo hago de su conocimiento que la aprobación de la presente Ampliación de Plazo, deberá ser notificada a las empresas que detallo a continuación:

Señor.-
BOBADILLA ROMERO, Ulises
Representante Común
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Av. Luis Rebaza Neyra N° 670 – Urb. Villa Universitaria
Correo: info@ubr.com.pe
Cel. 990014600
PRESENTE.-

Señor.-
COLONIA CORDOVA, Marco Antonio
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO LAGUNA
Jr. Ayacucho N° 756
Correo: consorciolaguna1@hotmail.com
PRESENTE.-

Mediante Oficio N° D204-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL, de fecha 16 de marzo de 2026, el Sub Gerente de Supervisión y Liquidaciones, señala *"mediante b) INFORME N° D18-2026-GR.CAJ-GRI/CEGO emitido por el Ing. GONZALES OLORTEGUI CRISTIAN ENRIQUE - Coordinador de Obra, se cuenta y se remite el informe técnico correspondiente a la evaluación de la ampliación de plazo N° 02 encontrándose PROCEDENTE, de lo cual este Despacho adopta el a) INFORME N° D18-2026-GR.CAJ-GRI/CEGO y manifiesta su CONFORMIDAD a la solicitud de ampliación de plazo N° 02 por 60 días calendario solicitada por el CONSORCIO VIAL CAJAMARCA, por lo que se solicita se sirva disponer su aprobación y la notificación correspondiente".*

Mediante Oficio N.° D275-2026-GR.CAJ/GRI, de fecha 17 de marzo de 2026, la Gerencia Regional de Infraestructura solicita a la Dirección Regional de Asesoría Jurídica que, contando con el visto bueno del Subgerente de Supervisión y Liquidaciones y la conformidad de dicha Gerencia respecto a la procedencia de la ampliación, se sirva proyectar la resolución que declare la procedencia de la Ampliación de Plazo N.° 02 correspondiente.

Es necesario precisar que, los artículos del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aplicables a las solicitudes de ampliación de plazo en la ejecución de obras, son el artículo 197, artículo 198 y siguientes del RLCE.

Como ya hemos señalado en líneas anteriores, el procedimiento que debe realizarse para solicitar la ampliación de plazo en el caso de obras, dispone que el contratista debe presentar su solicitud de ampliación dentro de los quince (15) días siguientes de concluida la circunstancia invocada ante el inspector o supervisor -de corresponder-, siempre que dicha situación afecte la ruta crítica del programa de ejecución de obra vigente; posterior a ello, el inspector o supervisor remitirá un informe a la Entidad dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes para que ésta se pronuncie al respecto y notifique su decisión en el plazo de quince (15) días hábiles.

La solicitud de Ampliación de Plazo N° 02 requerida por el Consorcio Vial Cajamarca, a través de la Carta N° 08-2026-CVC/RC, por 60 días calendario, tuvo una verificación técnica efectuada por la Supervisión de Obra – Consorcio Laguna, otorgando conformidad a la ampliación de plazo N° 02, mediante Carta N° 05-2026-CONSORCIOLAGUNA-JC, que contiene la Carta N° 05-2026-CONSORCIOLAGUNA/WVL/SO e Informe de supervisión N° 02/CL/WVL-JS; además la verificación técnica también fue efectuada por el Coordinador de Obra otorgando conformidad a la ampliación de plazo N° 02, mediante Informe N° D18-2026-GR.CAJ-GRI/CEGO; opinión que es avalada por el Sub Gerente de Supervisión y Liquidaciones, mediante Oficio N°

Ing. Keyko Stanko Ramirez Quispe
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Gob erno Regional Cajamarca, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser verificadas en la dirección web: https://goreca j.pe/mad3/validar.a ingresando el código. OT8GOW

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Escaneado con CamScanner

D182-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL y Oficio N° D204-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL ; determinándose que el expediente de Ampliación de Plazo N° 01, presentado por el consorcio Vial Cajamarca, cumple con los requisitos para solicitar ampliación de plazo y por consiguiente procedería la aprobación del mismo.

En tal sentido, teniendo en cuenta lo descrito en el artículo 197 y 198 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado; se tiene que el hecho invocado, cumpliría con los parámetros técnicos y legales establecidos en las normas de contratación pública; siendo, por tanto, PROCEDENTE la Ampliación de Plazo N° 02, solicitada por el Consorcio Vial Cajamarca.

Finalmente, cabe mencionar que la Dirección Regional de Asesoría Jurídica, como órgano de asesoramiento ha procedido a la correspondiente revisión únicamente de los aspectos formales que deben cumplirse para efectos de la atención de la solicitud de ampliación de plazo, específicamente en lo que respecta al cumplimiento de procedimientos y otras formalidades contenidas en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento. En lo que atañe a los aspectos de competencia y especialidad, la citada Dirección no puede avocarse a la revisión del contenido de carácter técnico de los documentos remitidos, los mismos que han sido revisados y ameritaron un pronunciamiento de la Gerencia Regional de Infraestructura y demás órganos técnicos, por consiguiente, son de absoluta responsabilidad de la Gerencia en mención.

En uso de las facultades conferidas por la Ley N° 27867, Ley Orgánica de Gobiernos Regionales, y sus modificatorias, Ley N° 27783, Ley de Bases de la Descentralización, TUO de la Ley N° 30225 - Ley de Contrataciones del Estado, aprobado con D.S N° 082-2019-EF; y del Decreto Supremo N° 344-2018-EF, Reglamento de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, y sus modificatorias, y a la Resolución Ejecutiva Regional N° D387-2023-GR.CAJ-GR, de fecha 24 de agosto de 2023, y sus modificatorias, sobre delegación de funciones a la Gerencia Regional de Infraestructura, entre otras, la función de aprobar ampliaciones de plazo de obras y consultoría de obras, constituyéndose en la instancia competente para emitir el acto resolutivo correspondiente; y con la visación de la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidaciones y Dirección Regional de Asesoría Jurídica.

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO.- DECLARAR PROCEDENTE, la Ampliación de Plazo N° 02, por 60 días calendario, solicitada por el Consorcio VIAL CAJAMARCA, para la ejecución de la obra denominada: **"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"** – CUI 2510792, en mérito al pronunciamiento del Supervisor de Obra, mediante Carta N° 05-2026-CONSORCIOLAGUNA-JC, que contiene la Carta N° 05-2026-CONSORCIOLAGUNA/WVL/SO e Informe de supervisión N° 02/CL/WVL-JS; así como del Coordinador de Obra, mediante Informe N° D182-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL, y de la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidaciones con Oficio N° D182-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL y Oficio N° D204-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL, los cuales han sido descritos en la parte considerativa y forman parte integrante de la presente resolución.

ARTÍCULO SEGUNDO. - DISPONER que la Secretaría General del Gobierno Regional de Cajamarca, cumpla con notificar la presente a la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidaciones, al **CONSORCIO VIAL CAJAMARCA**, en su domicilio sito en Av. Luis Rebaza Neyra N° 670 – Urb. Villa Universitaria, cuyo correo electrónico es info@urb.com.pe, con celular N° 990014600; asimismo, al Consorcio Laguna en su domicilio sito en Jr. Ayacucho N° 756, con correo electrónico consorciolaguna1@hotmail.com, conforme a lo informado por la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidaciones, de acuerdo a ley.

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Eduardo [illegible]
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Gobierno Regional Cajamarca, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser verificadas en la dirección web https://gobiernoregional.gob.pe/validar e ingresando el código: OT8GOW

Escaneado con CamScanner

GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA
GERENCIA GENERAL REGIONAL
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

"DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES"
"AÑO DE LA ESPERANZA Y EL FORTALECIMIENTO DE LA DEMOCRACIA"

CAJAMARCA

ARTÍCULO TERCERO. - PUBLÍQUESE la presente Resolución en el Portal de Transparencia del Gobierno Regional Cajamarca

REGÍSTRESE Y COMUNÍQUESE

FERNANDO BLAS DIAZ
Gerente Regional
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Gobierno Regional Cajamarca, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser verificadas en la dirección web: https://gorecaj.gob.pe/validar e ingresando el código OT8GOW

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Escaneado con CamScanner

23.2. RESOLUCIONES DE APROBACIÓN DE ADICIONALES DE OBRA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

EXPEDIENTE N° 000775-2025-093232
Cajamarca, 03 de febrero de 2026

Firmado digitalmente por PORTAL VASQUEZ Rocio Elizabeth FAU 20453744168 hard
SEDE - GGR - Ger. Gral. Reg.
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 03/02/2026 02:49 p. m.

RESOLUCION DE GERENCIA GENERAL REGIONAL N° D33-2026-GR.CAJ/GGR

VISTOS:

El Asiento de cuaderno de obra N° 152, de fecha 20 de octubre de 2025; el INFORME DE SUPERVISIÓN N° 30/CL/MAPP-JSO, de fecha 23 de octubre de 2025; la CARTA N° 063-2025-CONSORCIO LAGUNA-JC de fecha 24 de octubre de 2025; el INFORME N° D47-2025-GR.CAJ –GRI/CEGO, de fecha 07 de noviembre de 2025; el Asiento de obra N° 183 de fecha 05 de noviembre de 2025; el INFORME DE SUPERVISIÓN N°46-/CL/MAPP-JSO de fecha 20 de noviembre de 2025; la CARTA N° 084-2025-CONSORCIO LA LAGUNA de fecha 20 de noviembre de 2025; la CARTA N° 685-2025-GR.CAJ-GRI/SGSL de fecha 25 de noviembre de 2025, la CARTA MULTIPLE N° 031-2025-MDBI de fecha 28 de noviembre de 2025; la CARTA MULTIPLE N° 006-2025-CVB/CVA , de fecha 05 de diciembre de 2025; el INFORME N° 008-2025-MDBI-SGEP/EJOF de fecha 17 de diciembre de 2025; el INFORME N° 407-2025-MDBI-SGEP, de fecha 18 de diciembre de 2025; el INFORME N° 394-2025-MDBI-GDTEI/JOAS, de fecha 18 de diciembre de 2025; el OFICIO N° 661-2025-MDBI/A, de fecha 18 de diciembre de 2025; el INFORME TÉCNICO N° D1-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL de fecha 05 de enero de 2026; el OFICIO N°D5-2026-GR.CAJ/GRI de fecha 06 de enero de 2026; el OFICIO N° D5-2026-GR.CAJ/GRI de fecha 06 de enero de 2026; la Resolución Gerencial Regional N° D4-2026-GR.CAJ/GRI de fecha 09 de enero de 2026; el OFICIO N° D40-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL de fecha 21 de enero de 2026; el OFICIO N° D47-2026-GR.CAJ/GRI de fecha 22 de enero de 2026; el MEMORANDO N° D147-2026-GR.CAJ-GGR de fecha 23 de enero de 2026; el INFORME LEGAL N° D6-2026-GR.CAJ-DRAJ/DIGM de fecha 28 de enero; el OFICIO N° D75-2026-GR.CAJ/DRAJ de fecha 28 de enero de 2026; el MEMORANDO N° D185-2026-GR.CAJ-GGR de fecha 28 de enero de 2026; y,

CONSIDERANDO:

Que, con fecha 13 de marzo del 2025, se firma el CONTRATO N° 028-2025-GRCAJ-GGR, derivado de la licitación pública N° 013-2024-GRCAJ, entre el GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA y CONSORCIO VIAL CAJAMARCA para la ejecución de la obra "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792, por un monto contractual de veintisiete millones trescientos sesenta y cuatro mil trescientos catorce con 86/100 soles (27,364,314.86), por un plazo de ejecución de 330 días calendarios;

V° B°
Firmado digitalmente por BLAS DIAZ Fernando FAU 20453744168 hard
SEDE - GRI - Ger. Reg.
Motivo: Doy V°B°
Fecha: 03/02/2026 02:42 p. m.

Que, el numeral 34.2 del artículo 34 de la Ley de Contrataciones del Estado - Ley N° 30225, respecto a las modificaciones al contrato, establece: "El contrato puede ser modificado en los siguientes supuestos: i) ejecución de prestaciones adicionales, ii) reducción de prestaciones, iii) autorización de ampliaciones de plazo, y (iv) otros contemplados en la Ley y el reglamento". (Subrayado y resaltado agregado);

V° B°
Firmado digitalmente por MORALES NOVOA Elias Noel FAU 20453744168 soft
SEDE - SGSL - Sub Ger.
Motivo: Doy V°B°
Fecha: 03/02/2026 11:49 a. m.

Que, asimismo el numeral 34.4 del artículo 34 de la norma antes anotada, precisa: "Tratándose de obras, las prestaciones adicionales pueden ser hasta por el quince por ciento (15%) del monto total del

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

V° B°
Firmado digitalmente por LLOVERA FERNANDEZ Pedro Armando FAU 20453744168 soft
SEDE - DRAJ - Dir. Reg.
Motivo: Doy V°B°
Fecha: 03/02/2026 11:28 a. m.

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Gobierno Regional Cajamarca, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser verificadas en la dirección web https://gorecaj.pandad3validar.e, ingresando el código XE84EN

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Escaneado con CamScanner

contrato original, restándole los presupuestos deductivos vinculados. Para tal efecto, los pagos correspondientes son aprobados por el Titular de la Entidad." (Subrayado y resaltado agregado);

Que, el artículo 205 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, respecto de las prestaciones adicionales de obras menores o iguales al quince por ciento (15%), precisa, entre otras incidencias, las acciones que deben realizar los profesionales intervinientes;

Que, el numeral 205.1 del artículo 205 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, establece que: "*Solo procede la ejecución de prestaciones adicionales de obra cuando previamente se cuente con la certificación de crédito presupuestario o previsión presupuestal, según las reglas previstas en la normatividad del Sistema Nacional de Presupuesto Público y con la resolución del Titular de la Entidad o del servidor del siguiente nivel de decisión a quien se hubiera delegado esta atribución y en los casos en que sus montos, restándole los presupuestos deductivos vinculados, no excedan el quince por ciento (15%) del monto del contrato original*";

Que, el numeral 205.2 del artículo 205 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, precisa: "La necesidad de ejecutar una prestación adicional de obra es anotada en el cuaderno de obra, sea por el contratista, a través de su residente, o por el inspector o supervisor, según corresponda. En un plazo máximo de cinco (5) días contados a partir del día siguiente de realizada la anotación, el inspector o supervisor, según corresponda, ratifica a la Entidad la anotación realizada, adjuntando un informe técnico que sustente su posición respecto a la necesidad de ejecutar la prestación adicional. Además, se requiere el detalle o sustento de la deficiencia del expediente técnico de obra o del riesgo que haya generado la necesidad de ejecutar la prestación adicional";

Que, por tanto, de la verificación del expediente administrativo para aprobación del expediente del adicional se verifica que, conforme a lo señalado en el numeral 205.2 del artículo 205, del Reglamento de la Ley de Contrataciones Públicas, se anotó mediante el asiento de cuaderno de obra N° 152, de fecha 20 de octubre de 2025, la necesidad de la prestación de adicional de obra N° 01 con deductivo vinculante N°01, donde se precisa que "*(...) ante los hechos suscitados que conllevan a realizar la consulta planteada mediante asiento de cuaderno de obra N° 141 y absuelto por la entidad conjuntamente con las consultas formuladas mediante asientos de cuaderno de obra N°138. 139 Y 140 (...) por lo que existe la necesidad ineludible de ejecutar la prestación adicional de obra N°01 para realizar el mejoramiento de sub rasante, mejoramiento con enrocado, bermas, cunetas y sub drenes, uso de explosivos para la extracción de material con base granular, no previstos en el expediente técnico, y así lograr las metas del proyecto (...)*";

Que, con el **INFORME DE SUPERVISIÓN N° 30-CLMAPP-JSO de fecha 23 de octubre de 2025**, el supervisor ratifica la necesidad de la elaboración del adicional N° 1, por lo cual concluye señalando que: "***de acuerdo a lo evaluado técnicamente y la normativa vigente, esta supervisión ratifica lo manifestado por el residente en los asientos antes manifestados indicando que es necesario el adicional de obra, el cual contemplara nuevos procedimientos de mejoramiento a nivel de sub rasante, indicando la necesidad de crear mueva partida correspondiente al mejoramiento de sub rasante con enrocado (...)***", informe que fue remitido a la Entidad mediante **CARTA N°063-2025-CONSORCIOLAGUNA-JC de fecha 24 de octubre de 2025, por lo que se emitió el INFORME N° D47-2025-GR.CAJ-GRI/CEGO de fecha 07 de noviembre de 2025**, concluyendo que: "*el informe técnico del jefe de supervisión de la obra, manifiesta la opinión favorable por la supervisión, ratificando lo manifestado por la residente de obra, en sus asientos de cuaderno de obra N°*

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Gobierno Regional Cajamarca, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser verificadas en la dirección web https://gorecaj.pe/mad/validar e ingresando el código: XE94EN

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
CIP N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Escaneado con CamScanner

151,152 y 155, por lo cual se declara procedente la elaboración del expediente técnico por parte del contratista, del adicional de obra N° 01, con el deductivo vinculado N° 01, para lo cual se debe seguir las recomendaciones realizadas por la supervisión", **decisión que fue comunicada al representante común de la consorcio ejecutor mediante CARTA N° D658-2025-GR.CAJ-GRI/SGDL de fecha 12 de noviembre de 2025;**

Que, visto el asiento de cuaderno de obra N°183 de fecha 05 de noviembre de 2025, el residente de obra manifiesta en su anotación que se presentó mediante tramite documentario por parte de la contratista a la entidad, el expediente técnico referido a los adicionales de obra N° 01 y adicionales de obra N° 02;

Que, mediante INFORME DE SUPERVISIÓN N° 046/CL/MAPP-JSO de fecha 20 de noviembre de 2025, se emitió el informe técnico de opinión favorable de aprobación al expediente del adicional de obra N° 01 con deductivo vinculante N° 01, por parte de la supervisión, concluyendo lo siguiente:

(...)

- **El adicional de obra N°01, es técnicamente procedente, dado que las partidas incluidas responden a necesidades reales identificadas durante la ejecución y resultan indispensables para garantizar la funcionalidad y continuidad del proyecto.**
- **Las partidas consideradas en el presente expediente técnico son indispensables para ejecutar, las prestación adicional de obra y logra metas del proyecto**
- **La incidencia de la prestación adicional de obra N°01 es de 23.082%**
- **La incidencia del deductivo vinculante de obra N° 01 es de 14.09%**
- **La incidencia de la prestación adicional de obra N° 01 con deductivo vinculante de obra N° 01 es de 8,886%**
- **La incidencia neta correspondiente a la sumatoria de adicionales de obra menos la sumatoria de deductivos de obra, acumulado hasta la fecha es de 14,917%, incidencia menor al 15% estipulado en el Art. 205 del reglamento de la Ley de contrataciones del estado.**

RESUMEN EN SOLES		
Presupuesto adicional N°01	=	S/. 6,316,213.61
Presupuesto adicional N°02	=	S/. 477,490.35
Presupuesto adicional N°03	=	S/. 1,156,159.43
Presupuesto deductivo N° 01	=	S/. 3,856,833.52
Presupuesto deductivo N° 02	=	S/. 10,991.88
Presupuesto contractual	=	S/. 27,364,314.86
Monto de adicionales neto	=	S/. 4,082,037.99

RESUMEN EN PORCENTAJE DE INCIDENCIA		
Presupuesto adicional N°01	=	23.082%
Presupuesto adicional N°02	=	1.745%
Presupuesto adicional N°03	=	4.225%
Presupuesto deductivo N° 01	=	14.094%
Presupuesto deductivo N° 02	=	0.040%
INCIDENCIA DE ADICIONALES NETO =		14.917%

Que, mediante CARTA N° 084-2025-CONSORCIOLGUNA-JC de fecha 20 de noviembre de 2025, se presentó el informe técnico de opinión favorable de aprobación al expediente del adicional de obra N° 01, por parte de la supervisión de obra, para trámite correspondiente;

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Gobierno Regional Cajamarca, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser verificadas en la dirección web https://goreca.pe/mad3validar e ingresando el código XE04EK

Ing. Keyko Sumiko Jiménez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Escaneado con CamScanner

Que, **CARTA N°D685-2025-GR.CAJ-GRI/SGSL de fecha 05 de noviembre de 2026,** la Sub Gerencia de Supervisión y liquidaciones remitió el expediente técnico del adicional de obra N° 01 con deductivo vinculante N° 01, a la Municipalidad Distrital de Baños del Inca, para que emita el pronunciamiento correspondiente sobre la posible solución técnica, propuesta que según lo establecido al Art. 205 inciso 205.7 del reglamento de la Ley de Contrataciones;

Que, con **CARTA MULTIPLE N° 031-2025-MDBI-SGEP de fecha 28 de noviembre de 2025,** la Municipalidad Distrital de Baños del Inca remite el expediente al consultor externo para que emita pronunciamiento respecto del expediente técnico del adicional de obra N°01 con deductivo vinculante N° 01 de la obra **"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792.**

Que, mediante **CARTA MULTIPLE N°006-2025-CVB/CVA de fecha 05 de noviembre de 2025,** el proyectista remite pronunciamiento sobre los adicionales del proyecto **"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792,** concluyendo lo siguiente: *"el adicional de obra N° 01 con deductivo vinculante N° 01 presenta coherencia técnica y funcional con el expediente original, es necesario para garantizar la capacidad estructura, el drenaje y el abastecimiento de materiales y responde a condiciones geotécnicas y logísticas sobrevinientes. Su aprobación es compatible con la finalidad pública del proyecto (...)"*

Que, con **INFORME N° 008-2025-MDBI –SGEP/EJOF** de fecha 17 de diciembre de 2025, el ingeniero civil alcanza la evaluación del expediente de adicional de obra N°01 con deductivo vinculante N° 1, del proyecto **"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792,** concluyendo que: *"se da conformidad de expediente técnico de adicional de obra N° 01 con deductivo vinculante N°01, por parte de la supervisión, en donde procede a realizar la aprobación del adicional de obra. (...), la incidencia de la prestación del adicional de obra N° 01 con deductivo vinculante N° 01 es de 8.988% (...)";*

Que, con **INFORME N° 407-2025-MDBI- SGEP de fecha 18 de diciembre de 2025,** el sub gerente de estudios y proyecto de la Municipalidad Distrital de Baños del Inca, alcanzo al Gerente de Desarrollo Territorial e Infraestructura, la evaluación de expediente técnico de adicional de obra N° 01 con deductivo vinculante N°01, precisando en el apartado 06 que se tiene como presupuesto neto adicional deductivo N°01:

PRESUPUESTO ADICIONAL DE OBRA N° 01 = S/. 4,338.656.84
PRESUPUESTO DEDUCTIVO DE OBRA N° 01 = S/. 3, 895,487.58

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
CIP N° 103661

ADICIONAL DE OBRA N° 01 –DEDUCTIVO VINCULANTE 01= ADICIONAL – NETO
NETO = S/. 6,316, 213. 61 – S/. 3,856, 833.52
NETO = S/. 2,459, 380.09
23.082% - 14.094% = 8,988%

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chuman
CIP N° 96129
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Gobierno Regional Cajamarca, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser verificadas en la dirección web https://goreca.pe/mad3/validar e ingresando el código: XE04EN

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Escaneado con CamScanner

Por lo que, concluye que: *"(...) se tiene el pronunciamiento favorable del proyectista a la solución técnica propuesta en el expediente técnico del adicional de obra N° 01 con deductivo vinculante N°01", (...) "es la incidencia del presente adicional de obra N°01 con deductivo vinculante N°01 es de 8,988%"*

Que, mediante **INFORME N° 394-2025-MDBI-GDTE/JOAS**, el Gerente de Desarrollo Territorial e Infraestructura de fecha 18 de diciembre de 2025, emite informe al Alcalde de la Municipalidad Distrital de Baños del Inca, indicando que: *"por tanto, y visto la documentación del expediente técnico de adicional de obra N° 01 con deductivo vinculante N° 01 sobre la solución técnica propuesta del proyecto* ***"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792,*** hace llegar a su despacho el pronunciamiento de la solución técnica propuesta, del proyectista, concluyendo que, el adicional de obra N° 01 con deductivo vinculante N° 01 presenta coherencia técnica y funcional con el expediente original, es necesario para garantizar la capacidad estructural, el drenaje y el abastecimiento de materiales (...)";

Que, a través del **OFICIO N° 661-2025-MDBI/A de fecha 18 de diciembre de 2025**, la Municipalidad Distrital de Baños del Inca remite al Gobierno de Regional de Cajamarca pronunciamiento, respecto al proyecto de **"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792;**

Que, mediante **INFORME TECNICO N°D1-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL** de fecha 05 de enero de 2026, la Sub Gerencia de Supervisión y liquidaciones informa a la Gerencia Regional de Infraestructura lo siguiente:

Presupuesto vinculante de obra N° 01
Del expediente técnico se tienen que las partidas deducidas son:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL (S/.)
03	Pavimentos				2,238,896.60
03.01	Suelos estabilizados con productos químicos	M3	26,100.45	85.78	2,238,896.60
05	TRANSPORTE				546,743.62
05.01	Transporte de materiales granulares para distancias entre 120m y 1000m	M3k	25,488.45	9.06	230,925.36
05.02	Transporte de materiales granulares para distancias mayores de 1000 m	M3k	131,044.92	2.41	315,818.26

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Gobierno Regional Cajamarca, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser verificadas en la dirección web: https://gorecaj.pe/mad3/validar e ingresando el código: XE04EN

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Escaneado con CamScanner

GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA
GOBERNADOR REGIONAL
GERENCIA GENERAL REGIONAL

"DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES"
"AÑO DE LA ESPERANZA Y EL FORTALECIMIENTO DE LA DEMOCRACIA"

COSTO DIRECTO	**2,785,640.22**
GASTOS GENERALES (15.12539589%)	**421,339.11**
UTILIDAD (2.2086%)	**61,523.65**
SUB TOTAL	**3,268,502.98**
IMPUESTO (IGV 18%)	**588,330.54**
VALOR REFERENCIAL	**3,856,833.52**

El presupuesto aprobado por la supervisión del adicional N°01 tiene un monto de S/. 6, 316,213.61 (seis millones trescientos dieciséis mil doscientos trece con 61/100 soles) incluido IGV y el presupuesto deductivo vinculante N° 01 un monto de S/. 3, 856,833.52 (tres millones ochocientos cincuenta y seis ochocientos treinta y tres con cincuenta y dos soles) incluido IGV, para ser ejecutado en un periodo de 150 días calendarios, concluyendo que: *"la presente prestación adicional tiene un presupuesto neto de S/. 2, 459,380.09 (dos millones cuatrocientos cincuenta y nueve mil trescientos ochenta con 09/100 soles) por un plazo de ejecución de 150 días calendarios según lo aprobado por el supervisor de obra, teniendo un coeficiente de incidencia de 8,989% del monto total del contrato."* Por lo que enmarcados en el Art. 205.7, este despacho solicitara el informe de viabilidad presupuestal por un monto de S/. 2, 459,380.09 dos millones cuatrocientos cincuenta y nueve mil trescientos ochenta con 09/100 soles) incluido IGV al área correspondiente con la finalidad de poder ejecutar el presente adicional de obra.

Que, mediante la **RESOLUCIÓN GERENCIAL REGIONAL N°D4-2026-GR.CAJ/GRI** de fecha 09 de enero 2026, se resolvió aprobar el expediente técnico del Adicional de Obra N° 01 y y Deductivo Vinculante de Obra N° 01 del Proyecto: **"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA – CUI N° 2510792"**, siendo el presupuesto del citado Expediente como sigue: **PRESUPUESTO ADICIONAL DE OBRA N° 01: S/. 6, 316,213.61** (seis millones trescientos dieciséis mil doscientos trece con 61/100 soles) incluido IGV, **PRESUPUESTO DEDUCTIVO VINCULANTE DE OBRA N° 01: S/. 3, 856,833.52** (tres millones ochocientos cincuenta y seis ochocientos treinta y tres con cincuenta y dos soles) incluido IGV, **PRESUPUESTO ADICIONAL NETO VINCULANTE DE OBRA N° 01: S/. 2, 459,380.09 dos millones cuatrocientos cincuenta y nueve mil trescientos ochenta con 09/100 soles) incluido IGV; el cual representa una incidencia de 8.989% sobre el monto contratado.**

Que, mediante **OFICIO N° D40-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL de fecha 21 de enero de 2026**, el Sub Gerente de Supervisión y Liquidaciones comunicó al Gerente Regional de Infraestructura el cumplimiento de los requisitos para la autorización de prestación Adicional de obra N° 01 y Deductivo Vinculante de Obra N° 01 del Proyecto: **"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792"**, el cual cuenta con el certificado de crédito presupuestario N° 44 adjuntando mediante a) **OFICIO N° D68- 2026-GR.CAJ-GRPPAT/SGPT de fecha 20 de enero del 2026**, en cumplimiento a lo dispuesto al artículo 205 del reglamento;

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 103661

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Gobierno Regional Cajamarca, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser verificadas en la dirección web https://gorecaj.pe/mad3validar e ingresando el código XE04EN

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Escaneado con CamScanner

Que, con **OFICIO N° D47-2026-GR.CAJ/GRI** de fecha 22 de enero de 2026, el Gerente Regional de Infraestructura solicitó a la Gerencia General Regional la aprobación de la prestación **adicional de obra N° 01 y Deductivo Vinculante de Obra N° 01** del Proyecto: **"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792";**

Que, con **MEMORANDO N° D147-2026-GR.CAJ-GGR** de fecha 23 de enero de 2026, la Gerencia General Regional solicito a la Dirección Regional de Asesoría Jurídica emitir informe legal determinando, a viabilidad de la causal generadora de la prestación adicional de obra, **su procedencia legal de reconocer el pago, así como del cumplimiento de los requisitos o condiciones y procedimiento que señala la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento; de precisar información adicional deberá requerirlo al área técnica correspondiente;**

Que, mediante **INFORME LEGAL N° D6-2026-GR.CAJ-DRA/DIGM** de fecha 28 de enero de 2026, la Dirección Regional de Asesoría Jurídica emite informe legal concluyendo:

> ***4.1. De la revisión del marco normativo aplicable y de los antecedentes administrativos, se concluye que la Prestación Adicional de Obra N. ° 01 con Deductivo Vinculante N. ° 01 se encuentra debidamente sustentada y cumple con los supuestos previstos en el artículo 34 de la Ley de Contrataciones del Estado, así como con lo dispuesto en el artículo 205 de su Reglamento. El monto neto del adicional aprobado, ascendente a S/ 2 459 380,09, representa una incidencia del 8,989% del monto del contrato original, porcentaje que se encuentra dentro del límite máximo del 15% establecido por la normativa vigente para contratos de ejecución de obras.***
>
> ***4.2. Se ha acreditado que la prestación adicional resulta técnicamente necesaria y procedente, en tanto responde a necesidades reales surgidas durante la ejecución de la obra y resulta indispensable para garantizar su funcionalidad, continuidad y correcta culminación, conforme a los informes emitidos por la supervisión y el área técnica competente. Asimismo, se ha confirmado la existencia de crédito presupuestario, debidamente certificado, lo cual garantiza la viabilidad financiera de la prestación adicional y cumple con lo exigido por el numeral 205.1 del Reglamento.***
>
> ***4.3. En consecuencia, la aprobación de la prestación adicional constituye un ejercicio legítimo de la potestad de la Entidad, orientado a la protección del interés público y sustentado en las prerrogativas especiales del Estado dentro del régimen de contrataciones pública***

Que, mediante **OFICIO N° D75-2026-GR.CAJ/DRAJ de fecha 28 de enero de 2026**, el Director de la Dirección Regional de Asesoría Jurídica dio conformidad al informe legal precedente y remitió dicho documento a la Gerencia General Regional;

Que, con **MEMORANDO N° D185-2026-GR.CAJ-GGR** de fecha 28 de enero de 2026 la Gerencia General Regional, solicito a la Dirección Regional de Asesoría Jurídica la proyección del a Resolución de aprobación de la Prestación Adicional de Obra N° 01 y Deductivo Vinculante de Obra N° 01 del Proyecto: **MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DEL TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792;**

Que, en este orden de ideas y teniendo en cuenta el numeral 8.2 del artículo 8 del TUO de la Ley de Contrataciones del Estado - Ley N° 30225, el cual refiere: **"El Titular de la Entidad puede delegar mediante**

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

JUAN MUÑOZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Gobierno Regional Cajamarca, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser verificadas en la dirección web: https://gorecaj.pe/madavalidar e ingresando el código. XE04EN

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Escaneado con CamScanner

resolución, la autoridad que la presente norma le otorga. Puede delegar, al siguiente nivel de decisión, las autorizaciones de prestaciones adicionales de obra. La declaración de nulidad de oficio, la aprobación de las contrataciones directas no pueden ser objeto de delegación, salvo lo dispuesto en el reglamento"; en tal sentido y teniendo en consideración el marco normativo anteriormente descrito, y a los informes técnicos favorables; pues, existe la opinión favorable de la Inspectora de obra, el Sub Gerente de Supervisión y Liquidaciones; se procede a la Aprobación del Expediente Técnico del Adicional de Obra N° 01 y Deductivo Vinculante de Obra N°01 del proyecto: **"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792"**, para posteriormente solicitar la aprobación de la ejecución del Adicional de Obra N° 01 y Deductivo Vinculante de Obra N° 01, ante la Gerente General Regional de la Entidad, conforme a la delegación de función establecida en la Resolución Ejecutiva Regional N° D367-2023-GRC-GR, De fecha 03 de agosto de 2023 y con la visación de la Dirección Regional de Asesoría Jurídica, Gerencia Regional de Infraestructura y la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidaciones;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO: APROBAR, la ejecución del Adicional de Obra N° 01 y Deductivo Vinculante de N°01 del proyecto: **"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792**, contenido en el expediente de Adicional de obra N° 01 y Deductivo vinculante N° 01, aprobado mediante **RESOLUCIÓN GERENCIAL REGIONAL N°D4-2026-GR.CAJ/GRI de fecha 09 de enero 2026**, mismo que fue elaborado por el **CONSORCIO VÍAL CAJAMARCA** y encontrado conforme la supervisión **"CONSORCIO LAGUNA"**, la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidaciones y la Gerencia Regional de Infraestructura mediante, **INFORME DE SUPERVISIÓN N° 30-CLMAPP-JSO de fecha 23 de octubre de 2025, INFORME TECNICO N°D1-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL de fecha 05 de enero de 2026, OFICIO N° D40-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL de fecha 21 de enero de 2026, OFICIO N° D47-2026-GR.CAJ/GRI de fecha 22 de enero de 2026,** por causas que no son previsibles en el expediente técnico de obra y que no son responsabilidad del contratista, contenida en el numeral 34.5 del Art. 34 de la Ley N° 30225; tal y como se advierte de los fundamentos de la resolución en comento; siendo el presupuesto del citado expediente el monto de **S/. 2, 459,380.09 dos millones cuatrocientos cincuenta y nueve mil trescientos ochenta con 09/100 soles) incluido IGV; lo cual representa una incidencia de 8.989%** sobre el monto contratado.

ARTÍCULO SEGUNDO: AUTORIZAR la ejecución de la prestación de Adicional de Obra N° 01 y Deductivo VinculanteN°01 del el **CONTRATO N° 028-2025-GRCAJ-GGR, derivado de la licitación pública N° 013-2024-GRCAJ**, para la ejecución del proyecto : **"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792" al CONTRATISTA DEL CONSORCIO VIAL CAJAMARCA**, a partir del día siguiente de notificado con la presente resolución.

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Gobierno Regional Cajamarca, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser verificadas en la dirección web. https://gorecaj.pe/mpd3validar e ingresando el código: XE04EN

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Escaneado con CamScanner

ARTÍCULO TERCERO: DISPONER que la Gerencia Regional de Infraestructura realice el registro correspondiente.

ARTÍCULO CUARTO: DISPONER, que a través de Secretaría General se notifique la presente resolución a la Gerencia Regional de Infraestructura, Sub Gerencia de Supervisión y Liquidaciones y a la Dirección de Abastecimiento, asimismo al contratista ejecutor **CONSORCIO VIAL CAJAMARCA** en su domicilio legal sito Av. Luis Rebaza Neyra N° 670 – Urb. Villa Universitaria- Cajamarca, y al correo electrónico info@ubr.com.pe , celular N° 990014600; y al supervisor **CONSORCIO LAGUNA** en domicilio legal en Jr. Ayacucho N° 756 y al correo electrónico consorciolaguna1@hotmail.com; conforme a lo informado por la Sub Gerencia De Supervisión y Liquidaciones mediante **OFICIO N° D40-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL.**

ARTÍCULO QUINTO: DISPONER se evalúe el deslinde de la responsabilidad que corresponda, por parte del órgano competente, por el incumplimiento de los plazos establecidos por la Ley de Contrataciones del Estado y su reglamento.

ARTÍCULO SEXTO: PUBLÍQUESE la presente resolución en el Portal de Transparencia del Gobierno Regional Cajamarca.

REGÍSTRESE Y COMUNÍQUESE

ROCIO ELIZABETH PORTAL VASQUEZ
Gerente General Regional
GERENCIA GENERAL REGIONAL

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Gobierno Regional Cajamarca, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser verificadas en la dirección web https://goreca j.pe/mad3validar e ingresando el código: XE04EN

Escaneado con CamScanner

GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA
GOBERNADOR REGIONAL
GERENCIA GENERAL REGIONAL

"DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES"
"AÑO DE LA ESPERANZA Y EL FORTALECIMIENTO DE LA DEMOCRACIA"

EXPEDIENTE N° 000775-2025-093230
Cajamarca, 03 de febrero de 2026

Firmado digitalmente por PORTAL VASQUEZ Rocio Elizabeth FAU 20453744168 hard
SEDE - GGR - Ger. Gral. Reg.
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 03/02/2026 02:50 p. m.

RESOLUCION DE GERENCIA GENERAL REGIONAL N° D34-2026-GR.CAJ/GGR

VISTOS:

El Oficio N° D6-2026-GR.CAJ/GRI, de fecha 06 de enero de 2026; Informe Técnico N° D2-2026-GR.CAJGRI/SGSL, de fecha 05 de enero de 2026; Informe N° D81-2025-GR.CAJ-GRI/CEGO, de fecha 30 de diciembre de 2025; Oficio N° D1638-2025-GR.CAJ-GRI/SGSL, de fecha 23 de diciembre de 2025; Oficio N°663-2025-MDBI/A, de fecha 18 de diciembre de 2025; Informe N°395-2025-MDBI-GDTEI/JOAS, de fecha 18 de diciembre de 2025; Informe N°406-2025-MDBI-SGEP, de fecha 18 de diciembre de 2025; Informe N°009-2025-MDBI-SGEP/GEOR, de fecha 17 de diciembre de 2025; Carta Múltiple N°006-2025-CVB/CVA, de fecha 05 de diciembre de 2025; Carta Múltiple N°032-2025-MDBI-SGEP, de fecha 28 de noviembre de 2025; Carta N° D684-2025-GR.CAJ-GRI/SGSL, de fecha 25 de noviembre de 2025; Carta N°085-2025- CONSORCIOLAGUN-JAC, de fecha 21 de noviembre de 2025; Carta N° 080-2025-CONSORCIOLAGUNAJC, de fecha 14 de noviembre de 2025; Carta N°030-2025-CONSORCIOLAGUNA-JC, de fecha 07 de septiembre de 2025; Carta N°019-2025-CONSORCIOLAGUNA-JC, de fecha 13 de agosto de 2025; Carta N°037-2025-CVN/RC, de fecha 03 de agosto de 2025; Asiento de Cuaderno de Obra N°77, de fecha 23 de julio de 2025; Asiento de Cuaderno de Obra N°71, de fecha 19 de julio de 2025; Carta N° D394-2025-GR.CAJGRI/SGSL, de fecha 17 de julio de 2025; Asiento de Cuaderno de Obra N°46, de fecha 23 de junio de 2025; Informe N°013-2025-CVC/SP-DOAC, de fecha 17 de junio de 2025; Resolución Gerencial Regional N°D6-2026-GR.CAJ/GRI de fecha 09 de enero de 2026; OFICIO N° D41-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL de fecha 21 de enero de 2026; OFICIO N° D49-2026-GR.CAJ/GRI de fecha 22 de enero de 2026; MEMORNADO N° D148-2026-GR.CAJ-GGR de fecha 23 de enero de 2026; INFORME LEGAL N° D7-2026-GR.CAJ-DRAJ/DIGM de fecha 28 de enero de 2026; OFICIO N° D74-2026-GR.CAJ/DRAJ de fecha 28 de enero de 2026; MEMORANDO N° D186-2026-GR.CAJ-GGR de fecha 28 de enero de 2026; y,

CONSIDERANDO:

Que, con fecha 13 de marzo de 2025, se suscribió el Contrato N°028-2025-GRCAJ-GGR, derivado de la Licitación Pública N°013-2024-GR.CAJ – Primera Convocatoria, entre el GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA y CONSORCIO VIAL CAJAMARCA para la ejecución de la obra: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792; por el monto total de S/ 27'364,314.86 (Veintisiete millones trescientos sesenta y cuatro mil trescientos catorce con 86/100 soles), y con un plazo de ejecución de trescientos treinta (330) días calendario; contrato regido bajo los alcances del TUO de la Ley N° 30225 - Ley de Contrataciones del Estado, aprobado con D.S. N° 082-2019-EF; y del Decreto Supremo N° 344-2018-EF, Reglamento de la Ley N° 30225 - Ley de Contrataciones del Estado, y sus modificatorias;

V° B°
Firmado digitalmente por BLAS DIAZ Fernando FAU 20453744168 hard
SEDE - GRI - Ger. Reg.
Motivo: Doy V°B°
Fecha: 03/02/2026 02:42 p. m.

Que, el numeral 34.2 del artículo 34 de la Ley de Contrataciones del Estado - Ley N° 30225, respecto a las modificaciones al contrato, establece: "El contrato puede ser modificado en los siguientes supuestos: i) ejecución de prestaciones adicionales, ii) reducción de prestaciones, iii) autorización de ampliaciones de plazo, y (iv) otros contemplados en la Ley y el reglamento". (Subrayado y resaltado agregado);

V° B°
Firmado digitalmente por MORALES NOVOA Elias Noel FAU 20453744168 soft
SEDE - SGSL - Sub Ger.
Motivo: Doy V°B°
Fecha: 03/02/2026 11:48 a. m.

Que, asimismo el numeral 34.4 del artículo 34 de la norma antes anotada, precisa: "Tratándose de obras, las prestaciones adicionales pueden ser hasta por el quince por ciento (15%) del monto total del contrato original, restándole los presupuestos deductivos vinculados. Para tal efecto, los pagos correspondientes son aprobados por el Titular de la Entidad." (Subrayado y resaltado agregado);

V° B°
Firmado digitalmente por LLOVERA FERNANDEZ Pedro Armando FAU 20453744168 soft
SEDE - DRAJ - Dir. Reg.
Motivo: Doy V°B°
Fecha: 03/02/2026 11:20 a. m.

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Gobierno Regional Cajamarca, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser verificadas en la dirección web https://goreca.pe/mad3validar e ingresando el código OW63LH

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Escaneado con CamScanner

Que, el artículo 205 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, respecto de las prestaciones adicionales de obras menores o iguales al quince por ciento (15%), precisa, entre otras incidencias, las acciones que deben realizar los profesionales intervinientes;

Que, el numeral 205.1 del artículo 205 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, establece que: **"Solo procede la ejecución de prestaciones adicionales de obra cuando previamente se cuente con la certificación de crédito presupuestario o previsión presupuestal, según las reglas previstas en la normatividad del Sistema Nacional de Presupuesto Público y con la resolución del Titular de la Entidad o del servidor del siguiente nivel de decisión a quien se hubiera delegado esta atribución y en los casos en que sus montos, restándole los presupuestos deductivos vinculados, no excedan el quince por ciento (15%) del monto del contrato original"**;

Que, el numeral 205.2 del artículo 205 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, precisa: **"La necesidad de ejecutar una prestación adicional de obra es anotada en el cuaderno de obra, sea por el contratista, a través de su residente, o por el inspector o supervisor, según corresponda. En un plazo máximo de cinco (5) días contados a partir del día siguiente de realizada la anotación, el inspector o supervisor, según corresponda, ratifica a la Entidad la anotación realizada, adjuntando un informe técnico que sustente su posición respecto a la necesidad de ejecutar la prestación adicional. Además, se requiere el detalle o sustento de la deficiencia del expediente técnico de obra o del riesgo que haya generado la necesidad de ejecutar la prestación adicional"**;

Que, de la revisión de los actuados se advierte el Informe N°013-2025-CVC/SP-DOAC, de fecha 17 de junio de 2025, donde el Consorcio Vial Cajamarca realizó observaciones de campo al terreno natural destinado a recibir las zapatas de los muros de contención previstos en el Expediente Técnico, concluyendo que: "El tipo de suelo en la zona de cimentación de los muros de contención es arcilloso, con comportamiento plástico, alta sensibilidad al contenido de humedad y baja capacidad portante cuyos valores obtenidos por el laboratorio son 1.29 y 1.11 kg/cm2 . Realizar el mejoramiento a nivel de cimentación de los muros de contención ubicados en los Km 16+126 hasta Km 16+180, realizando una excavación de 5.35 m desde el nivel de terreno natural, lo cual incluye 0.10 m de solado de concreto (f'c=100 kg/cm2), 0.50 m de piedra grande hasta 8" y 2.50 m de bloques de roca 40", el cual es indispensable para evitar asentamientos diferenciales y así asegurar la durabilidad de la estructura (...)". Por lo que, mediante Asiento de Cuaderno de Obra N°46, de fecha 23 de junio de 2025, el Residente de Obra realizó la consulta respecto a una propuesta de mejoramiento de la cimentación de los muros entre KM 16+126 y KM 16+180;

Que, al respecto mediante Carta N° D394-2025-GR.CAJ-GRI/SGSL, de fecha 17 de julio de 2025, el Sub Gerente de Supervisión y Liquidaciones remitió al Consorcio Vial Cajamarca, el Oficio N°275-2025- MDBI/A, con el cual la Municipalidad Distrital de Baños del Inca hizo llegar el pronunciamiento de la empresa CONSORCIO VIAL BAÑOS (Carta Múltiple N°003-2025-CVB/CVA), referente a la Consulta sobre el mejoramiento para la cimentación de los muros de contención, que concluye:

> "Procede a implementar el mejoramiento de cimentación para los muros entre Km 16+126 y Km 16+180 a través de una prestación adicional de obra, sin que ello implique la deficiencia del Expediente Técnico, asimismo el Proyectista brinda opinión técnica favorable sobre la necesidad del mejoramiento y la compatibilidad estructural con el expediente técnico original"

Que, en atención a la absolución de la referida consulta, y siguiendo el procedimiento establecido en el numeral 205.2 del artículo 205 del RLCE, el Residente de Obra anotó la necesidad de la prestación de adicional de obra N° 02 mediante el Asiento de Cuaderno de Obra N°71, de fecha 19 de julio de 2025, precisando: "(...) Por tanto, **existe la necesidad ineludible de ejecutar la prestación adicional de obra N°02 para mejorar la cimentación de los muros entre KM 16+126 y KM 16+180 no previstas en el Expediente Técnico, y así lograr las metas del proyecto; por lo que de conformidad al artículo 205 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, queda establecida la anotación de necesidad de ejecutar la prestación adicional de obra N°02"**;

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Gobierno Regional Cajamarca, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser verificadas en la dirección web https://gorecaj.pe/mad3v/validar e ingresando el código OW63LK

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Escaneado con CamScanner

GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA
GOBERNADOR REGIONAL
GERENCIA GENERAL REGIONAL

"DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES"
"AÑO DE LA ESPERANZA Y EL FORTALECIMIENTO DE LA DEMOCRACIA"

CAJAMARCA

Que, mediante Asiento de Cuaderno de Obra N°77, de fecha 23 de julio de 2025, el Inspector de Obra RATIFICÓ la necesidad de ejecutar la prestación adicional N°02; Que, el numeral 205.A del artículo 205 del RLCE, señala que: "El contratista presenta el expediente técnico del adicional de obra, dentro de los quince (15) días siguientes a la anotación en el cuaderno de obra, siempre que el inspector o supervisor, según corresponda, haya ratificado la necesidad de ejecutar la prestación adicional. De ser el caso, el inspector o supervisor remite a la Entidad la conformidad sobre el expediente técnico de obra formulado por el contratista en el plazo de diez (10) días de presentado este último";

Que, al respecto mediante Carta N°037-2025-CVN/RC, de fecha 03 de agosto de 2025, el Representante Común del Consorcio Vial Cajamarca remitió a la Supervisión, el Expediente de la Prestación Adicional de Obra N°02, correspondiente a la obra: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792;

Que, mediante Carta N°019-2025-CONSORCIOLAGUNA-JC, de fecha 13 de agosto de 2025, la Supervisión remitió al Consorcio Vial Cajamarca, el Primer Pliego de Observaciones al Expediente de Prestación Adicional de Obra N°02, las cuales fueron de carácter técnico y económico, solicitando su subsanación correspondiente en el menor plazo posible. Por lo que, con Carta N°047A-2025-CVC/RC, de fecha 26 de agosto de 2025, el Consorcio Vial Cajamarca alcanzó el Levantamiento de observaciones de Expediente Técnico de Prestación Adicional de Obra N°02;

Que, mediante Carta N°030-2025-CONSORCIOLAGUNA-JC, de fecha 07 de septiembre de 2025, la Supervisión remitió al Consorcio Vial Cajamarca, el Segundo Pliego de Observaciones al Expediente de Prestación Adicional de Obra N°02, debido a que se verificó nuevas deficiencias de carácter técnico y económico a la absolución del Primer Pliego de observaciones. En ese sentido, con Carta N°057-2025-CVN/RC, de fecha 20 de septiembre de 2025, el Consorcio Vial Cajamarca alcanzó el Levantamiento de observaciones de Expediente Técnico de Prestación Adicional de Obra N°02;

Que, mediante Carta N° 080-2025-CONSORCIOLAGUNA-JC, de fecha 14 de noviembre de 2025, la Supervisión remitió al Consorcio Vial Cajamarca, el Tercer Pliego de Observaciones al Expediente de Prestación Adicional de Obra N°02; solicitando al contratista compatibilizar la estructura del presupuesto del Adicional N°02 con el Adicional de Obra N°01 por ser consecuentes. Ante ello, el Consorcio Vial Cajamarca alcanzó el Expediente de Prestación Adicional de Obra N°02 con el Levantamiento de observaciones;

Que, mediante Carta N°085-2025-CONSORCIOLAGUN-JAC, de fecha 21 de noviembre de 2025, la Supervisión remitió a la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidaciones, el Informe de Supervisión N°047/CL/MAPP-JSO, dando opinión favorable de aprobación al expediente del adicional de obra N° 02, concluyendo lo siguiente:

- ***Los metrados presentados por el Contratista para el PRESUPUESTO DEL ADICIONAL DE OBRA N°02 han sido revisados y verificados por la Supervisión, corroborándose que corresponden a las cantidades realmente requeridas para la correcta ejecución de las partidas adicionales.***
- ***Los costos unitarios aplicados no presentan variaciones respecto a los aprobados en el presupuesto original, cumpliendo con las condiciones pactadas y garantizando la transparencia y consistencia en la valorización de las nuevas cantidades de obra.***
- ***Las partidas incluidas en el adicional se encuentran bajo la modalidad de costos unitarios, de acuerdo con lo establecido en el Expediente Técnico y en el Contrato de Obra, por lo que se indica que el ADICIONAL DE OBRA N°02 mantiene la estructura contractual vigente.***
- ***EL ADICIONAL DE OBRA N°02 ES TÉCNICAMENTE PROCEDENTE, dado que las partidas incluidas responden a necesidades reales identificadas durante la ejecución y resultan indispensables para garantizar la funcionalidad y continuidad del proyecto.***
- ***Por lo antes expuesto y manifestado de acuerdo a la JUSTIFICACIÓN TÉCNICA DE NECESIDAD DEL PRESUPUESTO DEL ADICIONAL DE OBRA N°01, esta Supervisión procede a realizar la APROBACIÓN CORRESPONDIENTE AL***

Ing. Keyko Sumiko Ramos Chavez
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 192661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Gobierno Regional Cajamarca, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser verificadas en la dirección web https://goreca.pe/mad3/validar e ingresando el código 3W63LK

Escaneado con CamScanner

GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA
GOBERNADOR REGIONAL
GERENCIA GENERAL REGIONAL

"DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES"
"AÑO DE LA ESPERANZA Y EL FORTALECIMIENTO DE LA DEMOCRACIA"

CAJAMARCA

EXPEDIENTE DEL ADICIONAL DE OBRA N°02, procediendo a realizar LA FIRMA CORRESPONDIENTE DE TODOS LOS DOCUMENTOS QUE LO ENMARCAN EN SEÑAL DE CONFORMIDAD Y APROBACIÓN DEL MISMO.

- ***Las partidas consideradas en el presente expediente técnico son indispensables para ejecutar la prestación adicional de obra y lograr las metas del proyecto.***
- ***La incidencia de la prestación ADICIONAL DE OBRA N°02 es de 1.745%.***
- ***La INCIDENCIA NETA correspondiente a la sumatoria de adicionales de obra menos la sumatoria de deductivos de obra, acumulados hasta la fecha es de 14.917%, incidencia mayor al 15% estipulado en el Art. 205 del reglamento de la ley de contrataciones del estado.***

RESUMEN EN SOLES		
Presupuesto adicional N°01	=	S/. 6,316,213.61
Presupuesto adicional N°02	=	S/. 477,490.35
Presupuesto adicional N°03	=	S/. 1,156,159.43
Presupuesto deductivo N° 01	=	S/. 3,856,833.52
Presupuesto deductivo N° 02	=	S/. 10,991.88
Presupuesto contractual	=	S/. 27,364,314.86
Monto de adicionales neto	=	S/. 4,082,037.99

RESUMEN EN PORCENTAJE DE INCIDENCIA		
Presupuesto adicional N°01	=	23.082%
Presupuesto adicional N°02	=	1.745%
Presupuesto adicional N°03	=	4.225%
Presupuesto deductivo N° 01	=	14.094%
Presupuesto deductivo N° 02	=	0.040%
INCIDENCIA DE ADICIONALES NETO	=	14.917%

Que, mediante **Carta N° D684-2025-GR.CAJ-GRI/SGSL, de fecha 25 de noviembre de 2025**, el Sub Gerente de Supervisión y Liquidaciones remitió a la Municipalidad Distrital de Baños del Inca el Expediente Técnico del Adicional de Obra N° 02, a fin de que emita PRONUNCIAMIENTO respecto a la solución técnica propuesta, según lo establecido en el Art. 205 inciso 205.7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones;

Que, mediante **Carta Múltiple N°032-2025-MDBI-SGEP, de fecha 28 de noviembre de 2025**, el Sub Gerente de Estudios y Proyectos de la MDBI remitió al Consultor y Evaluado Externo, el Expediente Técnico del Adicional de Obra N°02;

Que, mediante **Carta Múltiple N°006-2025-CVB/CVA, de fecha 05 de diciembre de 2025**, se remitió a la Sub Gerencia de Estudios y Proyecto de la MDBI, el pronunciamiento del proyectista y consultor externo sobre los adicionales del proyecto, en el cual concluye: "El Adicional de Obra N°02 (mejoramiento de cimentación de muros de contención) es técnicamente procedente y no constituye una deficiencia del expediente técnico, sino una respuesta a condiciones de suelo imprevistas de baja capacidad portante. Mantiene la concepción estructural del proyecto y es indispensable para la estabilidad de las estructuras proyectadas. (...)"

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. N° 006661

Que, mediante **Informe N°009-2025-MDBI-SGEP/GEOR, de fecha 17 de diciembre de 2025**, realizado por el Ing. Giorgio Enrique Ojea Rivera alcanzó la evaluación del expediente de adicional de obra N°02, del proyecto: **"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA,**

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Gobierno Regional Cajamarca, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser verificadas en la dirección web. https://gorecaj.pe/mat/validar e ingresando el código OW63LK

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Uriarte
CIP N° 96 [illegible]
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Escaneado con CamScanner

DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792, concluyendo que: ***"Teniendo en cuenta la CONFORMIDAD Y APROBACIÓN de Expediente Técnico de Adicional de Obra N°02, por parte de la SUPERVISIÓN, así como también, EL PRONUNCIAMIENTO FAVORABLE por parte del PROYECTISTA Y CONSULTOR EXTERNO, con respecto a la solución técnica planteada en el presente adicional de obra, se realizó el análisis en base a la Ley de Contrataciones del Estado en el artículo 205, revisando la información presentada se indica que, nuestra área de competencia ha verificado la coherencia y compatibilidad presentes entre todos los componentes del Expediente Técnico de Adicional de Obra N°02 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA", con CÓDIGO UNICO N°2510792; a fin de que cumpla con los requisitos mínimos que debe contener";***

Que, mediante Informe N°406-2025-MDBI-SGEP, de fecha 18 de diciembre de 2025, el Sub Gerente de Estudios y Proyectos de la MDBI remitió al Gerente de Desarrollo Territorial e Infraestructura la evaluación del Expediente Técnico de Adicional de Obra N°02, indicando:

RESUMEN DEL ANÁLISIS DE COSTOS DE LA PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N°02	
DESCRIPCIÓN	COSTO
COSTO DIRECTO	334,223.88
GASTOS GENERALES (18.883843112%)	63,047.72
UTILIDAD (2.200%)	7,381.66
SUB TOTAL	404,652.84
IMPUESTO (IGV) (18%)	72,837.51
TOTAL	477,490.35

INCIDENCIA PARCIAL DEL ADICIONAL N°02 (...)

INCIDENCIA=	477,490.35 / 27'364,314.86	X 100 =	1.745%

( )

- El presupuesto considerado para este Adicional de Obra N°02 asciende al monto de S/ 477,490.35 (CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA CON 35/100 SOLES)
- El plazo de ejecución de las partidas contempladas es de 23 (veintitres) días calendarios
- La incidencia de la prestación ADICIONAL DE OBRA N°02 es de 1.745%
- Las partidas incluidas en el adicional se encuentran bajo la modalidad de costos unitarios, de acuerdo con lo establecido en el Expediente Técnico y en el Contrato de Obra, por lo que se indica que el ADICIONAL DE OBRA N°02 mantiene la estructura contractual vigente.

Que, mediante Informe N°395-2025-MDBI-GDTE/JOAS, de fecha 18 de diciembre de 2025, el Gerente de Desarrollo Territorial e Infraestructura, comunicó al Alcalde de la Municipalidad Distrital de los Baños del Inca respecto a la evaluación del Expediente Técnico del Adicional de Obra N°02 lo siguiente: "Por lo tanto, y visto la documentación del Expediente Técnico de Adicional de Obra N°02 del proyecto; "Mejoramiento del Servicio de Transitabilidad a Nivel de Tratamiento Superficial Bicapa del Camino Vecinal entre los Centros Poblados de Otuzco y Apalin del Distrito de Los Baños del Inca – Provincia de Cajamarca – Departamento de Cajamarca", con CUI N°2510791, tengo a bien hacer llegar a su despacho el PRONUNCIAMIENTO DE LA SOLUCIÓN TÉCNICA PROPUESTA, del proyectista, de la Sub Gerencia de Estudios y Proyectos, y de esta Gerencia, concluyendo que, el Adicional de Obra N°02 (mejoramiento de cimentación de muros de contención) es técnicamente procedente y no constituye una deficiencia del expediente técnico, sino una respuesta a condiciones de suelo imprevistas de baja capacidad portante. Mantiene la concepción estructural del proyecto y es indispensable para la estabilidad de las estructuras proyectadas (...);

Que, mediante Oficio N°663-2025-MDBI/A, de fecha 18 de diciembre de 2025, el Alcalde de la MDBI remitió a la Entidad, el pronunciamiento respecto a la solución técnica propuesta del proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Gobierno Regional Cajamarca, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser verificadas en la dirección web https://gorecaj.pe/mad3/validar e ingresando el código QWGAHK

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Escaneado con CamScanner

ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792;

Que, mediante Oficio N° D1630-2025-GR.CAJ-GRI/SGSL, de fecha 23 de diciembre de 2025, la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidaciones otorgó su VISTO BUENO al Expediente Técnico del Adicional de Obra N°02, y lo remitió a la Gerencia Regional de Infraestructura para el trámite de su aprobación vía resolutiva;

Que, mediante Informe N° D81-2025-GR.CAJ-GRI/CEGO, de fecha 30 de diciembre de 2025, el Coordinador de Obras de la Gerencia Regional de Infraestructura concluyó respecto al Expediente de Adicional de Obra N°02:

a. **De la revisión del EXPEDIENTE TÉCNICO DE ADICIONAL DE OBRA N°02 de la Obra, presentada por el Contratista con CARTA N°072-2025-CVC/RC de 20 de noviembre de 2025, aprobada y presentada a la Entidad por la Supervisión con CARTA N°085-2025-CONSORCIOLAGUNA-JC de 21 de noviembre de 2025, la cual además cuenta con la opinión favorable por parte del proyectista como se indica en la documentación adjunta que fue presentada mediante OFICIO N° 663-2025-MDBI/A de 18 de diciembre de 2025, se verificó que el contenido del expediente técnico del presente adicional CUMPLE con los requisitos mínimos indicados en el literal m) de los Alcances específicos del servicio (Actividades durante la ejecución dela obra), del numeral 3.1.7 ALCANCES Y DESCRIPCIÓN DE LA CONSULTORÍA, del capítulo III: Requerimiento de las Bases Integradas del CONCURSO PÚBLICO N°002-2025-GR.CAJ-primera convocatoria.**

b. **De la verificación del cumplimiento del artículo 205 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, es importante indicar que, se cumplió con lo indicado en los numerales 205.2 y 205.4, sin embargo, el pronunciamiento del proyectista, en este caso la Sub Gerencia de Estudios de la Municipalidad Distrital de Los Baños del Inca se tomó el tiempo desde el 27 de noviembre de 2025 hasta el 18 de diciembre de 2025, para poder emitir sus informes respectivos y estos sean alcanzados a la Entidad. Considerando que, dicho pronunciamiento resulta indispensable para la aprobación de la ejecución del presente adicional de obra y para la normal continuidad de la obra principal, corresponde proseguir con su trámite a fin de evitar posibles ampliaciones de plazo, más aún cuando, conforme a lo indicado previamente, la Obra se encuentra suspendida desde el 25 de noviembre hasta la fecha.**

Que, mediante Informe Técnico N° D2-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL, de fecha 05 de enero de 2026, la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidaciones remitió a la Gerencia Regional del Infraestructura el Expediente Técnico de la Prestación Adicional de Obra N°02, concluyendo:

- ***El presente expediente de prestación adicional de obra cuenta con la CONFORMIDAD del Jefe de Supervisión de Obra, Ing. Miguel Ángel Pérez Palomino, presentado con CARTA N° 085-2025- CONSORCIOLAGUNA-JC***

- ***El presente expediente de prestación adicional cuenta con la OPINIÓN FAVORABLE del proyectista Ing. Alder Danilo Castrejón Huaripata – Sub Gerente de Estudios y Proyectos de la Municipalidad Distrital de Baños del Inca, presentado mediante OFICIO N° 663-2025-MDBI/A.***

- ***El presente Adicional de Obra N°02 tiene un monto de S/. 477,490.35 (Cuatrocientos setenta y siete mil cuatrocientos noventa con 35/100 soles) Inc. IGV, monto aprobado por el Supervisor de Obra.***

- ***La presente prestación adicional tiene un plazo de ejecución de 23 días calendarios según lo aprobado por el supervisor de obra, teniendo un coeficiente de incidencia de 1.745% del monto total del contrato (...)***

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 102651

Que, mediante Oficio N° D6-2026-GR.CAJ/GRI, de fecha 06 de enero de 2026, esta Gerencia manifestó su aquiescencia y solicitó la proyección del acto resolutivo de la aprobación correspondiente; Que, de la finalidad del contrato original, según el numeral 34.1 del artículo 34 del TUO de la Ley de Contrataciones del Estado - Ley N° 30225; el contrato puede modificarse en los supuestos contemplados en la Ley y el Reglamento, por orden de la Entidad o a solicitud del contratista, para alcanzar la finalidad del contrato de manera oportuna y eficiente. En tal sentido, como es de verse la Supervisión de Obra, indica que el Expediente Adicional de Obra N° 02 es PROCEDENTE toda vez que resulta necesario para alcanzar la finalidad del contrato, razón que es avalada por la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidaciones mediante Informe Técnico N° D2-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL, de fecha 05 de enero de 2026 y por la

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumar
CIP N° 256 [illegible]
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Gobierno Regional Cajamarca, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposicion Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser verificadas en la direccion web https://gorecaj.pe/mad3/validar-e-ingresando el código.

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Escaneado con CamScanner

Gerencia Regional de Infraestructura mediante Oficio N° D6-2026-GR.CAJ/GRI, de fecha 06 de enero de 2026, por lo que, según lo informado por el área técnica, el Adicional de Obra N° 02 solicitado, cumple con lo dispuesto por la Ley de la materia al responder a la finalidad del contrato original, esto es la ejecución de la obra;

Que, de acuerdo a los informes técnicos emitidos, en referencia a las prestaciones adicionales de obras menores o iguales al quince por ciento (15 %), se advierte que se encuentran dentro del porcentaje permitido por Ley, según se evidencia del presupuesto del Expediente Técnico del Adicional de Obra N° 02, verificado por la Supervisión mediante Carta N°085-2025-CONSORCIOLAGUN-JAC, de fecha 21 de noviembre de 2025;

Que, se advierte que el plazo para emitir pronunciamiento por parte de la Entidad vencía el 11 de diciembre de 2025, de conformidad con lo establecido el numeral 205 del artículo 205 del RLCE, el mismo que no pudo ser cumplido debido a la demora en el levantamiento de observaciones por parte del contratista además de la demora en la emisión del pronunciamiento sobre la solución técnica propuesta en el presente adicional;

Que, respecto a la presentación fuera de plazo del expediente técnico adicional por el Consorcio Vial Cajamarca, se tiene la OPINIÓN N° 038-2022/DTN: (...)

> ***3.1. Si bien el contratista debe entregar el expediente técnico del adicional dentro del plazo de 15 días, el incumplimiento de dicho plazo, en determinado caso, podría no incidir en la necesidad de la prestación adicional para alcanzar la meta de la obra. En tal supuesto, en la medida de que persista dicha necesidad y se cuente con el presupuesto para asumir su pago, la Entidad –en una decisión de gestión- podría ordenar el adicional, puesto que -en aplicación del principio de eficacia y eficiencia- haría prevalecer la consecución de la meta y la satisfacción del interés público por encima del incumplimiento del referido plazo que -según el supuesto que se analiza- no resultó esencial al no comprometer la necesidad del adicional.***
>
> ***3.2. Si bien el supervisor tiene el deber de cumplir con los plazos reglamentarios para la ratificación del adicional y el otorgamiento de la conformidad del expediente técnico, el incumplimiento de dichos plazos, en determinado caso, podría no revertir la necesidad que puede tener la Entidad de la prestación adicional para alcanzar la meta de la obra principal. En tal supuesto, en la medida de que persista dicha necesidad y se cuente con el presupuesto para asumir su pago, la Entidad –en una decisión de gestión- podría ordenar el adicional, puesto que -en aplicación del principio de eficacia y eficiencia- haría prevalecer la consecución de la meta y la satisfacción del interés público por encima del incumplimiento de los referidos plazos que -según el supuesto que se analiza- no resultaron esenciales al no comprometer la necesidad del adicional. Esta circunstancia no obsta para que se aplique contra el supervisor o inspector las consecuencias jurídicas que se deriven del incumplimiento de sus deberes reglamentarios. (...)***

Que, mediante RESOLUCIÓN GERENCIAL REGIONAL N°D6-2026-GR.CAJ/GRI de fecha 09 de enero de 2026, se resolvió aprobar el Expediente Técnico del Adicional de la OBRA N° 02 del Proyecto "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792", siendo el presupuesto del citado Expediente el monto de S/ 477,490.35 (CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA CON 35/100 SOLES); el cual representa una incidencia de 1.745% sobre el monto contratado;

Que, con OFICIO N° D41-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL, de fecha 21 de enero de 2026, la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidaciones informó a la Gerencia Regional de Infraestructura que existen los requisitos para la autorización de la ejecución del Adicional de Obra N° 02 del MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792, motivo por el cual adjunta el Certificado de Crédito Presupuestario N°45 adjuntado mediante a) OFICIO N° D68-2026-GR.CAJ-GRPPAT/SGPT, de fecha 20 de enero del 2026, en cumplimiento a lo dispuesto al artículo 205;

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Gobierno Regional Cajamarca, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser verificadas en la dirección web: https://goreca.pe/mpd3v/validar e ingresando el código: OW6JLK

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Ishikawa
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Escaneado con CamScanner

Que, mediante **OFICIO N°D49-2026-GR.CAJ/GRI** de fecha 22 de enero de 2026, el Gerente Regional de Infraestructura solicitó a la Gerencia General Regional la aprobación de la ejecución del adicional de obra N° 02 del proyecto **MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792;**

Que, con **MEMORANDO N° D148-2026-GR.CAJ-GGR**, de fecha 23 de enero de 2026, la Gerencia General Regional solicitó a la Dirección Regional de Asesoría Jurídica la emisión de informe legal que determine si correspondería la PROCEDENCIA, de la Prestación Adicional de Obra N° 02 del Proyecto acotado, determinando la viabilidad de la causal generadora de la prestación adicional de obra, su procedencia legal de reconocer el pago, así como del cumplimiento de los requisitos o condiciones y procedimiento que señala la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento;

Que, mediante **INFORME LEGAL N°D7-2026-GR.CAJ-DRAJ/DIGM** de fecha 28 de enero de 2026, se concluyó que:

4.1. ***De la revisión del marco normativo aplicable y de los antecedentes administrativos, se concluye que la prestación adicional de obra N°02, se encuentra debidamente sustentado sustentada y cumple con los supuestos previstos en el artículo 34 de la Ley de Contrataciones del Estado, así como con lo dispuesto en el artículo 205 de su Reglamento. El monto neto del adicional 477,490.35 (Cuatrocientos setenta y siete mil cuatrocientos noventa con 35/100 soles) inc. IGV, monto aprobado por el Supervisor de Obra, lo cual representa una incidencia del 1.745% del monto total del contrato porcentaje que se encuentra dentro del límite máximo del 15% establecido por la normativa vigente para contratos de ejecución de obras.***

4.2. ***Se ha acreditado que la prestación adicional resulta técnicamente necesaria y procedente, en tanto responde a necesidades reales surgidas durante la ejecución de la obra y resulta indispensable para garantizar su funcionalidad, continuidad y correcta culminación, conforme a los informes emitidos por la supervisión y el área técnica competente. Asimismo, se ha confirmado la existencia de crédito presupuestario, debidamente certificado, lo cual garantiza la viabilidad financiera de la prestación adicional y cumple con lo exigido por el numeral 205.1 del Reglamento.***

4.3. ***En consecuencia, la aprobación de la prestación adicional constituye un ejercicio legítimo de la potestad de la Entidad, orientado a la protección del interés público y sustentado en las prerrogativas especiales del Estado dentro del régimen de contrataciones públicas.***

Con **MEMORANDO N° D186-2026-GR.CAJ-GGR** de fecha 26 de enero de 2026, la Gerencia General Regional, solicitó a la Dirección Regional de Asesoría Jurídica la Proyección de la Resolución que aprueba el Adicional N° 02 por el monto neto de **477,490.35 (Cuatrocientos setenta y siete mil cuatrocientos noventa con 35/100 soles) inc. IGV, monto aprobado por el Supervisor de Obra, lo cual representa una incidencia del 1.745% del monto total del contrato porcentaje que se encuentra dentro del límite máximo del 15% establecido por la normativa vigente para contratos de ejecución de obras;**

Que, de conformidad con lo establecido con el artículo 34 de la ley de Contrataciones del Estado, de manera excepcional una Entidad puede modificar el precio de un contrato de obra ejecutado bajo el sistema a suma alzada aprobando la ejecución de prestaciones adicionales de obra, siempre que estas resulten necesarias para alcanzar la finalidad del contrato;

WINSTON VILCHEZ LLATAS
SUPERVISIÓN
CIP N° 103661

Que, en este orden de ideas y teniendo en cuenta el numeral 8.2 del artículo 8 del TUO de la Ley de Contrataciones del Estado - Ley N° 30225, el cual refiere: "El Titular de la Entidad puede delegar mediante resolución, la autoridad que la presente norma le otorga. **Puede delegar, al siguiente nivel de decisión, las autorizaciones de prestaciones adicionales de obra.** La declaración de nulidad de oficio, la aprobación de las contrataciones directas no pueden ser objeto de delegación, salvo lo dispuesto en el reglamento"; en tal sentido y teniendo en consideración el marco normativo anteriormente descrito, y a los informes técnicos favorables; pues, existe la opinión favorable de la

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Gobierno Regional Cajamarca, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser verificadas en la dirección web https://gorecaj.pe/mad/validar e ingresando el código QW93LK

Ing. Keyko Sumiko [illegible]
CIP N° [illegible]
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Escaneado con CamScanner

Inspectora de obra, el Sub Gerente de Supervisión y Liquidaciones; se procede a la Aprobación del Expediente Técnico del Adicional de Obra N° 02: **"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792"**, para posteriormente solicitar la aprobación de la ejecución del Adicional de Obra N°2, ante la Gerente General Regional de la Entidad, conforme a la delegación de función establecida en la Resolución Ejecutiva Regional N° D367-2023-GRC-GR, De fecha 03 de agosto de 2023 y con la visación de la Dirección Regional de Asesoría Jurídica, Gerencia Regional de Infraestructura y la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidaciones;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO: APROBAR, la ejecución del Adicional de Obra N° 02 del proyecto: **"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792**, contenido en el expediente de adicional de obra N° 02 y aprobado mediante **RESOLUCIÓN GERENCIAL REGIONAL N°D6-2026-GR.CAJ/GRI** de fecha 09 de enero de 2026, mismo que fue elaborado por el **CONSORCIO VÍAL CAJAMARCA** y encontrado conforme por la supervisión **"CONSORCIO LAGUNA"**, la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidaciones y la Gerencia Regional de Infraestructura mediante, **Oficio N°663-2025-MDB/A, de fecha 18 de diciembre de 2025, Oficio N° D1630-2025-GR.CAJ-GRI/SGSL, de fecha 23 de diciembre de 2025, Informe N° D81-2025-GR.CAJ-GRI/CEGO, de fecha 30 de diciembre de 2025, Informe Técnico N° D2-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL, de fecha 05 de enero de 2026,** por causas que no son previsibles en el expediente técnico de obra y que no son responsabilidad del contratista, contenida en el numeral 34.5 del Art. 34 de la Ley N° 30225; tal y como se advierte de los fundamentos de la resolución en comento; siendo el presupuesto del citado expediente el monto de **S/ 477,490.35 (CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA CON 35/100 SOLES), el cual representa una incidencia de 1.745% sobre el monto contratado**

ARTÍCULO SEGUNDO: AUTORIZAR la ejecución de la prestación de Adicional de Obra N° 02 del **CONTRATO N° 028-2025-GRCAJ-GGR, derivado de la licitación pública N° 013-2024-GRCAJ**, para la ejecución del proyecto : **"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792" al CONTRATISTA DEL CONSORCIO VIAL CAJAMARCA**, a partir del día siguiente de notificado con la presente resolución.

ARTÍCULO TERCERO: DISPONER que la Gerencia Regional de Infraestructura realice el registro correspondiente.

ARTÍCULO CUARTO: DISPONER, que a través de Secretaría General se notifique la presente resolución a la Gerencia Regional de Infraestructura, Sub Gerencia de Supervisión y Liquidaciones y a la Dirección de Abastecimiento, asimismo al contratista ejecutor **CONSORCIO VIAL CAJAMARCA** en su domicilio legal sito Av. Luis Rebaza Neyra N° 670 – Urb. Villa Universitaria- Cajamarca, y al correo electrónico info@ubr.com.pe , celular N° 990014600; y al supervisor **CONSORCIO LAGUNA** en domicilio legal en Jr. Ayacucho N° 756 y al correo electrónico consorciolaguna1@hotmail.com; conforme a lo informado por la Sub Gerencia De Supervisión y Liquidaciones mediante **OFICIO N° D40-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL.**

ARTÍCULO QUINTO: DISPONER se evalúe el deslinde de la responsabilidad que corresponda, por parte del órgano competente, por el incumplimiento de los plazos establecidos por la Ley de Contrataciones del Estado y su reglamento.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Gobierno Regional Cajamarca, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser verificadas en la dirección web https://gorecaj.pe/mad3/validar e ingresando el código 9 10

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Cotrina
CIP N° 961[illegible]
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Escaneado con CamScanner

ARTÍCULO SEXTO: PUBLÍQUESE la presente resolución en el Portal de Transparencia del Gobierno Regional Cajamarca.

REGÍSTRESE Y COMUNÍQUESE

Dra. ROCÍO ELIZABETH PORTAL VÁSQUEZ
Gerenta General Regional
GERENCIA GENERAL REGIONAL

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Gobierno Regional Cajamarca, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser verificadas en la dirección web: https://goreca.pe/mad3/validar e ingresando el código: OW63LK

Escaneado con CamScanner

GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA
GOBERNADOR REGIONAL
GERENCIA GENERAL REGIONAL

"DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES"
"AÑO DE LA ESPERANZA Y EL FORTALECIMIENTO DE LA DEMOCRACIA"

EXPEDIENTE N° 000775-2025-093229

Cajamarca, 03 de febrero de 2026

Firmado digitalmente por PORTAL VASQUEZ Flecio Elizabeth FAU 20453744168 hard
SEDE - GGR - Ger. Gral. Reg.
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 03/02/2026 04:57 p. m.

RESOLUCION DE GERENCIA GENERAL REGIONAL N° D35-2026-GR.CAJ/GGR

VISTOS:

El Oficio N° D7-2026-GR.CAJ/GRI, de fecha 06 de enero de 2026; Informe Técnico N° D3-2026-GR.CAJGRI/SGSL, de fecha 06 de enero de 2026; Informe N° D80-2025-GR.CAJ-GRI/CEGO, de fecha 30 de diciembre de 2025; Oficio N° D1629-2025-GR.CAJ-GRI/SGSL, de fecha 23 de diciembre de 2025; Oficio N°662-2025-MDBI/A, de fecha 18 de diciembre de 2025; Informe N°396-2025-MDBI-GDTEI/JOAS, de fecha 18 de diciembre de 2025; Informe N°408-2025-MDBI-SGEP, de fecha 18 de diciembre de 2025; Informe N°089-2025-MDBI-KRCH, de fecha 18 de diciembre de 2025; Carta Múltiple N°006-2025-CVB/CVA, de fecha 05 de diciembre de 2025; Carta Múltiple N°033-2025-MDBI-SGEP, de fecha 28 de noviembre de 2025; Carta N° D686-2025-GR.CAJ-GRI/SGSL, de fecha 25 de noviembre de 2025; Carta N° D663-2025-GR.CAJGRI/SGSL, de fecha 14 de noviembre de 2025; Informe de Supervisión N°040/CL/MAPP-JSO, de fecha 11 de noviembre de 2025; Carta N°076-2025-CONSORCIOLAGUNA-JAC, de fecha 11 de noviembre de 2025; Carta N° 065-2025-CONSORCIOLAGUNA-JC, de fecha 28 de octubre de 2025; Carta N°048-2025-CONSORCIOLAGUNA-JC, de fecha 03 de octubre de 2025; Carta N°037-2025-CONSORCIOLAGUNA-JC, de fecha 08 de septiembre de 2025; Carta N°048-2025-CVN/RC, de fecha 29 de agosto de 2025; INFORME DE SUPERVISIÓN N°05/CL/MAPP-JSO, de fecha 19 de agosto de 2025; Asiento de Cuaderno de Obra N°108, de fecha 19 de agosto de 2025; Asiento de Cuaderno de Obra N°95, de fecha 14 de agosto de 2025; Carta N° D442-2025-GR.CAJ-GRI/SGSL, de fecha 12 de agosto de 2025; Informe N° 007-2025-CVC-IAO-ECA, de fecha 02 de julio de 2025; Resolución Gerencial Regional N°07-2026-GR.CAJ/GRI de fecha 12 de enero de 2026; OFICIO N° D42-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL de fecha 21 de enero de 2026; OFICIO N° D48-2026-GR.CAJ/GRI de fecha 22 de enero de 2026; Memorando N°D150-2026-GR.CAJ-GGR de fecha 23 enero de 2026; Informe Legal N° D8-2026-GR.CAJ-DRAJ/DIGM de fecha 28 de enero de 2026; OFICIO N° D78-2026GR.CAJ/DRAJ de fecha 29 de enero de 2026; MEMORNADO N° D194-2026-GR.CAJ-GGR de fecha 29 de enero de 2026; y,

CONSIDERANDO:

Que, con fecha 13 de marzo del 2025, se firma el CONTRATO N° 028-2025-GRCAJ-GGR, derivado de la licitación pública N° 013-2024-GRCAJ, entre el GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA y CONSORCIO VIAL CAJAMARCA para la ejecución de la obra "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2518792, por un monto contractual de veintisiete millones trescientos sesenta y cuatro mil trescientos catorce con 86/100 soles (27,364,314.86), por un plazo de ejecución de 330 días calendarios;

Que, el numeral 34.2 del artículo 34 de la Ley de Contrataciones del Estado - Ley N° 30225, respecto a las modificaciones al contrato, establece: "El contrato puede ser modificado en los siguientes supuestos: i) ejecución de prestaciones adicionales, ii) reducción de prestaciones, iii) autorización de ampliaciones de plazo, y (iv) otros contemplados en la Ley y el reglamento". (Subrayado y resaltado agregado);

Que, asimismo el numeral 34.4 del artículo 34 de la norma antes anotada, precisa: "Tratándose de obras, las prestaciones adicionales pueden ser hasta por el quince por ciento (15%) del monto total del contrato original, restándole los presupuestos deductivos vinculados. Para tal efecto, los pagos correspondientes son aprobados por el Titular de la Entidad." (Subrayado y resaltado agregado);

V°B°
Firmado digitalmente por MORALES NOVOA Elias Noel FAU 20453744168 soft
SEDE - SGSL - Sub Ger.
Motivo: Doy V°B°
Fecha: 03/02/2026 04:45 p. m.

V°B°
Firmado digitalmente por BLAS DIAZ Fernando FAU 20453744168 hard
SEDE - GRI - Ger. Reg.
Motivo: Doy V°B°
Fecha: 03/02/2026 04:43 p. m.

V°B°
Firmado digitalmente por LLOVERA FERNANDEZ Pedro Armando FAU 20453744168 soft
SEDE - DRAJ - Dir. Reg.
Motivo: Doy V°B°
Fecha: 03/02/2026 03:57 p. m.

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Gobierno Regional Cajamarca, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser verificadas en la dirección web https://gorecaj.pelenad3validar e ingresando el código R53GTR

Escaneado con CamScanner

Que, el artículo 205 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, respecto de las prestaciones adicionales de obras menores o iguales al quince por ciento (15%), precisa, entre otras incidencias, las acciones que deben realizar los profesionales intervinientes;

Que, el numeral 205.1 del artículo 205 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, establece que: "Solo procede la ejecución de prestaciones adicionales de obra cuando previamente se cuente con la certificación de crédito presupuestario o previsión presupuestal, según las reglas previstas en la normatividad del Sistema Nacional de Presupuesto Público y con la resolución del Titular de la Entidad o del servidor del siguiente nivel de decisión a quien se hubiera delegado esta atribución y en los casos en que sus montos, restándole los presupuestos deductivos vinculados, no excedan el quince por ciento (15%) del monto del contrato original";

Que, el numeral 205.2 del artículo 205 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, precisa: "La necesidad de ejecutar una prestación adicional de obra es anotada en el cuaderno de obra, sea por el contratista, a través de su residente, o por el inspector o supervisor, según corresponda. En un plazo máximo de cinco (5) días contados a partir del día siguiente de realizada la anotación, el inspector o supervisor, según corresponda, ratifica a la Entidad la anotación realizada, adjuntando un informe técnico que sustente su posición respecto a la necesidad de ejecutar la prestación adicional. Además, se requiere el detalle o sustento de la deficiencia del expediente técnico de obra o del riesgo que haya generado la necesidad de ejecutar la prestación adicional";

Que, de la revisión de los actuados se advierte el Informe N° 007-2025-CVC-IAO-ECA, de fecha 02 de julio de 2025, mediante el cual el Consorcio Vial Cajamarca realizó observaciones de campo correspondiente al corte y excavación de plataforma concluyendo: "Se ha evidenciado la presencia de redes de agua potable superficiales y existentes no previstas en el expediente técnico. Se han encontrado aproximadamente 5500 metros lineales de tubería no considerados en el expediente técnico. Se solicita un adicional de obra y se recomienda prever la posibilidad de nuevos hallazgos, a fin de no generar retrasos en la programación de la obra y garantizar el cumplimiento del cronograma del proyecto (...)". Por lo que, mediante Asiento de Cuaderno de Obra N°57, de fecha 09 de julio de 2025, el Residente de Obra realizó una consulta respecto a la inmediata intervención para la reposición de tuberías de agua potable y regadío;

Que, al respecto mediante Carta N° D442-2025-GR.CAJ-GRI/SGSL, de fecha 12 de agosto de 2025, el Sub Gerente de Supervisión y Liquidaciones remitió al Consorcio Vial Cajamarca, el Oficio N°332-2025- MDBI/A, con el cual la Municipalidad Distrital de Baños del Inca hizo llegar el pronunciamiento contenido en el Informe N°149-2025-MDBI-GDTEI/JOAS, emitido por la Gerencia de Desarrollo Territorial e Infraestructura de la MDBI, referente a la Absolución de Consulta sobre la reposición de tuberías de agua potable y regadío, que concluye: *"(...) tengo a bien hacer llegar a su despacho la absolución de consultas realizada a la Sub Gerencia de Estudios y Proyectos de la Municipalidad Distrital de Los Baños del Inca, en donde concluye, En consecuencia, y considerando que dicha modificación responde directamente a la finalidad del contrato y al interés público subyacente – proteger adecuadamente la infraestructura y garantizar su adecuada operatividad en beneficio de la comunidad usuaria – resulta técnicamente procedente la necesidad de elaborar el adicional solicitado, en el marco de la normativa vigente y de acuerdo con lo establecido por el OSCE, a fin de que por su intermedio se corra traslado a la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidaciones del Gobierno Regional de Cajamarca, para su atención y trámite correspondiente (...)";*

Que, en atención a la absolución de la referida consulta, y siguiendo el procedimiento establecido en el numeral 205.2 del artículo 205 del RLCE, el Residente de Obra anotó la necesidad de la prestación de adicional de obra N° 03 mediante el Asiento de Cuaderno de Obra N°95, de fecha 14 de agosto de 2025, precisando: "(...) Por tanto de conformidad a los documentos de formulación de consulta (...) existe la necesidad ineludible de ejecutar la prestación adicional de obra N°03 para realizar la reposición de tuberías de agua potables, pases de agua y riego las cuales son afectadas con los cortes de los trabajos, no previstos en el expediente técnico, y así lograr las metas del proyecto.

Ing. Keyko Sunjiko Ramírez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Gobierno Regional Cajamarca, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser verificadas en la dirección web https://goreca.pe/mad3/validar e ingresando el código RS36TR

Escaneado con CamScanner

Que, mediante Asiento de Cuaderno de Obra N°108, de fecha 19 de agosto de 2025, la Supervisión de Obra RATIFICÓ la necesidad de ejecutar la prestación adicional N°03, adjuntando el INFORME DE SUPERVISIÓN N°05/CL/MAPP-JSO, contenido en la Carta N°021-2025CONSORCIOLAGUNA-JC, el cual concluyó que: *"Mediante el presente informe esta supervisión RATIFICA lo manifestado por el Residente de obra mediante Asiento N°95, amparados en lo enmarcado en el Reglamento de la Ley de Contrataciones con el Estado mediante Artículo 205 (...), por lo cual se manifiesta:* OPINIÓN FAVORABLE DE NECESIDAD DE ADICIONAL DE OBRA N°03, POR DEFICIENCIAS EN EL EXPEDIENTE TÉCNICO: NECESIDAD DE REPOSICIÓN DE TUBERÍAS AFECTADAS DURANTE LA EJECUCIÓN DE TRABAJOS (...)";

Que, el numeral 205.4 del artículo 205 del RLCE, señala que: "El contratista presenta el expediente técnico del adicional de obra, dentro de los quince (15) días siguientes a la anotación en el cuaderno de obra, siempre que el inspector o supervisor, según corresponda, haya ratificado la necesidad de ejecutar la prestación adicional. De ser el caso, el inspector o supervisor remite a la Entidad la conformidad sobre el expediente técnico de obra formulado por el contratista en el plazo de diez (10) días de presentado este último";

Que, al respecto mediante Carta N°048-2025-CVN/RC, de fecha 29 de agosto de 2025, el Representante Común del Consorcio Vial Cajamarca remitió a la Supervisión, el Expediente de la Prestación Adicional de Obra N°03, correspondiente a la obra: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792; Que, mediante Carta N°037-2025-CONSORCIOLAGUNA-JC, de fecha 08 de septiembre de 2025, la Supervisión remitió al Consorcio Vial Cajamarca, el Primer Pliego de Observaciones al Expediente de Prestación Adicional de Obra N°03, manifestados en el Informe de Supervisión N°15/CL/MAPP-JSO, las cuales fueron de carácter técnico y económico, solicitando su subsanación correspondiente en el menor plazo posible. Por lo que, con Carta N°061-2025-CVC/RC, de fecha 23 de septiembre de 2025, el Consorcio Vial Cajamarca alcanzó el Levantamiento de observaciones de Expediente Técnico de Prestación Adicional de Obra N°03;

Que, mediante Carta N°048-2025-CONSORCIOLAGUNA-JC, de fecha 03 de octubre de 2025, la Supervisión remitió al Consorcio Vial Cajamarca, el Segundo Pliego de Observaciones al Expediente de Prestación Adicional de Obra N°03, manifestados en el Informe de Supervisión N°21/CL/MAPP-JSO, debido a que se verificó nuevas deficiencias de carácter técnico y económico a la absolución del Primer Pliego de observaciones. Ante ello, el Consorcio Vial Cajamarca alcanzó la Carta N°063-2025-CVN/RC, de fecha 18 de octubre de 2025 con el Levantamiento de observaciones del Expediente Técnico de Prestación Adicional de Obra N°03 con Deductivo Vinculante N°02;

Que, mediante Carta N° 065-2025-CONSORCIOLAGUNA-JC, de fecha 28 de octubre de 2025, la Supervisión remitió al Consorcio Vial Cajamarca, el Tercer Pliego de Observaciones al Expediente de Prestación Adicional de Obra N°03 con Deductivo Vinculante N°02; manifestados en el Informe N°32/CL/MAPP-JSO. En ese sentido, con Carta N°065-2025-CVN/RC, de fecha 03 de noviembre de 2025, el Consorcio Vila Cajamarca alcanzó el Expediente de Prestación Adicional de Obra N°03 con Deductivo Vinculante N°02 con el Levantamiento de observaciones;

Que, mediante Carta N°076-2025-CONSORCIOLAGUNA-JAC, de fecha 11 de noviembre de 2025, la Supervisión remitió a la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidaciones, el Informe de Supervisión N°040/CL/MAPP-JSO, dando opinión favorable de aprobación al expediente del Adicional de Obra N° 03 con Deductivo Vinculante N°02, concluyendo lo siguiente:

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Gobierno Regional Cajamarca, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser verificadas en la dirección web: https://gorecaj.pe/mad3/validar e ingresando el código: RS36TR

Escaneado con CamScanner

- *Las partidas consideradas en el presente expediente técnico son indispensables para ejecutar la Prestación Adicional de Obra y lograr las metas del proyecto.*
- *Por lo antes expuesto y manifestado de acuerdo a la JUSTIFICACIÓN TÉCNICA DE NECESIDAD DE EJECUCIÓN DEL PRESUPUESTO DEL ADICIONAL DE OBRA N°03 CON DEDUCTIVO VINCULANTE N°02, esta Supervisión procede a realizar la APROBACIÓN CORRESPONDIENTE AL EXPEDIENTE DEL ADICIONAL DE OBRA N°03 CON DEDUCTIVO VINCULANTE N°02 procediendo a realizar LA FIRMA CORRESPONDIENTE DE TODOS LOS DOCUMENTOS QUE LO ENMARCAN EN SEÑAL DE CONFORMIDAD Y APROBACIÓN DEL MISMO.*
- *La INCIDENCIA NETA de la prestación ADICIONAL DE OBRA N°03 es de 4.185%.*

RESUMEN EN SOLES		
Presupuesto adicional N°03	=	S/. 1,156,169.43
Presupuesto deductivo N° 02	=	S/. 19,981.80
PRESUPUESTO CONTRACTUAL	=	S/.27,364,314.86

RESUMEN EN PORCENTAJE DE INCIDENCIA		
Presupuesto adicional N°03	=	4.225%
Presupuesto deductivo N° 02	=	0.040%
INCIDENCIA DEL ADICIONAL NETO	=	4.185%

Que, mediante Carta N° D663-2025-GR.CAJ-GRI/SGSL, de fecha 14 de noviembre de 2025, el Sub Gerente de Supervisión y Liquidaciones remitió a la Municipalidad Distrital de Baños del Inca el Expediente Técnico del Adicional de Obra N°03 con Deductivo Vinculante N°02, a fin de que emita PRONUNCIAMIENTO respecto a la solución técnica propuesta, según lo establecido en el Art. 205 inciso 205.7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones;

Que, mediante Carta N° D680-2025-GR.CAJ-GRI/SGSL, de fecha 25 de noviembre de 2025, el Sub Gerente de Supervisión y Liquidaciones remitió a la Municipalidad Distrital de Baños del Inca por segunda vez el Expediente Técnico del Adicional de Obra N°03 con Deductivo Vinculante N°02, a fin de que emita PRONUNCIAMIENTO respecto a la solución técnica propuesta, según lo establecido en el Art. 205 inciso 205.7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones;

Que, mediante Carta Múltiple N°033-2025-MDBI-SGEP, de fecha 28 de noviembre de 2025, el Sub Gerente de Estudios y Proyectos de la MDBI remitió al Consultor y Evaluador Externo, el Expediente Técnico del Adicional de Obra N°03 con Deductivo Vinculante N°02;

Que, mediante Carta Múltiple N°006-2025-CVB/CVA, de fecha 05 de diciembre de 2025, se remitió a la Sub Gerencia de Estudios y Proyecto de la MDBI, el pronunciamiento del proyectista y consultor externo sobre los adicionales del proyecto, en el cual concluye: *"El Adicional de Obra N°03 con Deductivo Vinculante N°02 es necesario para reponer y adecuar las redes de agua potable y riego afectadas por la obra, evita conflictos sociales y garantiza que la mejora de la transitabilidad no genere perjuicios a la población usuaria. La reposición de estas interferencias mantiene la coherencia con la finalidad pública del proyecto y no altera su naturaleza";*

Que, mediante Informe N°069-2025-MDBI-KRCH, de fecha 18 de diciembre de 2025, realizado por la Ing. Katherine del Carmen Ríos Chávez, alcanzó la evaluación del expediente de Adicional de Obra N°03 con Deductivo Vinculante N°02, del proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792, concluyendo que: *"Teniendo en cuenta la CONFORMIDAD Y APROBACIÓN de Expediente Técnico de Adicional de Obra N°03 deductivo N°02, por parte de la SUPERVISIÓN, así como también, EL PRONUNCIAMIENTO FAVORABLE por parte del PROYECTISTA Y CONSULTOR EXTERNO, con respecto a la solución técnica planteada en el presente adicional de obra, se realizó el análisis en base a la Ley de Contrataciones del Estado en el artículo 205, revisando la información presentada se indica que, nuestra área de competencia ha verificado la coherencia y compatibilidad presentes entre todos los componentes del Expediente Técnico de Adicional de Obra N°03 y deductivo de Obra N°02 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA,*

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Gobierno Regional Cajamarca, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser verificadas en la dirección web https://goreca.pe/mad3validar e ingresando el código.
RS36TR

Escaneado con CamScanner

PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA", con CÓDIGO UNICO N°2510792; a fin de que cumpla con los requisitos mínimos que debe contener";

Que, mediante Informe N°408-2025-MDBI-SGEP, de fecha 18 de diciembre de 2025, el Sub Gerente de Estudios y Proyectos de la MDBI remitió al Gerente de Desarrollo Territorial e Infraestructura la evaluación del Expediente Técnico de Adicional de Obra N°03 con Deductivo Vinculante N°02, indicando: COSTOS DEL PORCENTAJE DEL PERSUPUESTO E INCIDENCIA DE ADICIONAL DE OBRA N°03 Y DEDUCTIVO VINCULANTE N°02

ADICIONAL DE OBRA N°03-DEDUCTIVO VINCULANTE N°02 = ADICIONAL NETO
NETO = 1,156,159.43 - S/ 10,991.88
NETO = S/ 1,145,167.55
4.225% - 0.040% = 4.185%

- **(...) nuestra área de competencia ha verificado la coherencia y compatibilidad presentes entre todos los componentes del Expediente Técnico de Adicional de Obra N°03 y Deductivo Vinculante N°02 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" (...)**
- **El presupuesto considerado para este Adicional de Obra N°03 asciende al monto de: S/ 1, 156,159.435 (UN millón ciento cincuenta y seis mil ciento cincuenta y nueve con 43/100 SOLES).**
- **El presupuesto considerado para ese Deductivo Vinculante N°02, asciende al monto de: S/ 10,991.88 (DIEZ MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y UNO CON 88/100).**
- **El plazo de ejecución de los trabajos contemplados es de 60 (sesenta) días calendario.**
- **La incidencia de la prestación ADICIONAL DE OBRA N°03 CON DEDUCTIVO VINCULANTE N°02 es de 4.185%.**
- **Las partidas incluidas en el adicional se encuentran bajo la modalidad de costos unitarios, de acuerdo con lo establecido en el Expediente Técnico y en el Contrato de Obra, por lo que se indica que el ADICIONAL DE OBRA N°03 CON DEDUCTIVO VINCULANTE N°02, mantiene la estructura contractual vigente.**

Que, mediante Informe N°396-2025-MDBI-GDTEI/JOAS, de fecha 18 de diciembre de 2025, el Gerente de Desarrollo Territorial e Infraestructura comunicó al Alcalde de la Municipalidad Distrital de los Baños del Inca respecto a la evaluación del Expediente Técnico del Adicional de Obra N°03 con Deductivo Vinculante N°02 lo siguiente: *"Por lo tanto, y visto la documentación del Expediente Técnico de Adicional de Obra N°03 con Deductivo Vinculante N°02 sobre la solución técnica propuesta del proyecto: "Mejoramiento del Servicio de Transitabilidad a Nivel de Tratamiento Superficial Bicapa del Camino Vecinal entre los Centros Poblados de Otuzco y Apalin del Distrito de Los Baños del Inca – Provincia de Cajamarca – Departamento de Cajamarca", con CUI N°2510791, tengo a bien hacer llegar a su despacho el PRONUNCIAMIENTO DE LA SOLUCIÓN TÉCNICA PROPUESTA, del proyectista, de la Sub Gerencia de Estudios y Proyectos, y de esta Gerencia, concluyendo que, el Adicional de Obra N°03 con Deductivo Vinculante N°02 es necesario para reponer y adecuar las redes de agua potable y riego afectadas por la obra, evita conflictos sociales y garantiza que la mejora de la transitabilidad no genere perjuicios a la población usuaria. La reposición de estas interferencias mantiene la coherencia con la finalidad pública del proyecto y no altera su naturaleza (...)";*

Que, mediante Oficio N°662-2025-MDBI/A, de fecha 18 de diciembre de 2025, el Alcalde de la MDBI remitió a la Entidad, el pronunciamiento respecto a la solución técnica propuesta del proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792;

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Gobierno Regional Cajamarca, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser verificadas en la dirección web https://gorecaj.pe/mad3validar e ingresando el código: RS3GTR

Escaneado con CamScanner

Que, mediante Oficio N° D1629-2025-GR.CAJ-GRI/SGSL, de fecha 23 de diciembre de 2025, la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidaciones otorgó su VISTO BUENO al Expediente Técnico del Adicional de Obra N°03 con Deductivo Vinculante N°02, y lo remitió a la Gerencia Regional de Infraestructura para el trámite de su aprobación vía resolutiva;

Que, mediante Informe N° D80-2025-GR.CAJ-GRI/CEGO, de fecha 30 de diciembre de 2025, el Coordinador de Obras de la Gerencia Regional de Infraestructura concluyó respecto al Expediente de Adicional de Obra N°03 con Deductivo Vinculante N°02:

a. **De la revisión del EXPEDIENTE TÉCNICO DE ADICIONAL DE OBRA N°03 y DEDUCTIVO VINCULANTE N°02 de la Obra, presentada por el Contratista con CARTA N°065-2025-CVC/RC de 03 de noviembre de 2025, aprobada y presentada a la Entidad por la Supervisión con CARTA N°065- 2025-CONSORCIOLAGUNA-JC de 11 de noviembre de 2025, la cual además cuenta con la opinión favorable por parte del proyectista como se indica en la documentación adjunta que fue presentada mediante OFICIO N° 662-2025-MDBI/A de 18 de diciembre de 2025, se verificó que el contenido del expediente técnico del presente adicional CUMPLE con los requisitos mínimos indicados en el literal m) de los Alcances específicos del servicio (Actividades durante la ejecución dela obra), del numeral 3.1.7 ALCANCES Y DESCRIPCIÓN DE LA CONSULTORÍA, del capítulo III: Requerimiento de las Bases Integradas del CONCURSO PÚBLICO N°002-2025-GR.CAJ-primera convocatoria.**

b. **De la verificación del cumplimiento del artículo 205 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, es importante indicar que, se cumplió con lo indicado en los numerales 205.2 y 205.4, sin embargo, el pronunciamiento del proyectista, en este caso la Sub Gerencia de Estudios de la Municipalidad Distrital de Los Baños del Inca se tomó el tiempo desde el 14 de noviembre de 2025 hasta el 18 de diciembre de 2025, para poder emitir sus informes respectivos y estos sean alcanzados a la Entidad. Considerando que, dicho pronunciamiento resulta indispensable para la aprobación de la ejecución del presente adicional de obra y para la normal continuidad de la obra principal, corresponde proseguir con su trámite a fin de evitar posibles ampliaciones de plazo, más aún cuando, conforme a lo indicado previamente, la Obra se encuentra suspendida desde el 25 de noviembre hasta la fecha.**

Que, mediante Informe Técnico N° D3-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL, de fecha 06 de enero de 2026, la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidaciones remitió a la Gerencia Regional del Infraestructura el Expediente Técnico de la Prestación Adicional de Obra N°03 con Deductivo Vinculante N°02, precisando:

Item	Descripción	Und	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)
04	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE				7,939.00
04.06	OBRAS COMPLEMENTARIAS				7,939.00
04.06.04	REPOSICION BUZÓN (CUERPO DE BUZÓN)	und	10.00	793.90	7,939.00
COSTO DIRECTO					7,939.00
GASTOS GENERALES (15.125395893686%)					1,200.81
UTILIDAD (2.206%)					175.34
SUB TOTAL					9,315.15
IGV (18%)					1,676.73
TOTAL					10,991.88

SON: Diez mil novecientos noventa y uno con 88/100 soles.

El presupuesto aprobado por la supervisión del adicional N°03 tiene un monto de S/ 1,156,159.43 (Un Millón Ciento Cincuenta Y Seis Mil Ciento Cincuenta Y Nueve con 43/100 Soles) y el presupuesto deductivo vinculante N°02 tiene un monto de S/ 10,991.88 (Diez mil novecientos noventa y uno con 88/100 soles) inc. IGV para ser ejecutado en un periodo de 60 días calendario

(.)

- *El presente expediente de prestación adicional de obra cuenta con la CONFORMIDAD del Jefe de Supervisión de Obra, Ing. Miguel Ángel Pérez Palomino, presentado con CARTA N° 078-2025-CONSORCIOLAGUNA-JC*
- *El presente expediente de prestación adicional cuenta con la OPINIÓN FAVORABLE del proyectista Ing. Alder Denilo Castrejón Huaripata – Sub Gerente de Estudios y Proyectos de la Municipalidad Distrital de Baños del Inca, presentado mediante OFICIO N° 662-2025 MDBI/A*
- *El presente expediente es conformado por un Adicional de Obra N°03 con un monto de S/1,156,159.43 (UN MILLÓN CIENTO CINCUENTA Y SEIS MIL CIENTO CINCUENTA Y NUEVE CON 43/100 SOLES) inc. IGV y por un Deductivo Vinculante de Obra N°02 con un monto de S/10,991.88 (Diez mil novecientos noventa y uno con 88/100 soles) inc. IGV, montos aprobados por el Supervisor de Obra*
- *La presente prestación adicional tiene un presupuesto NETO de S/ 1,145,167.55 (Un millón ciento cuarenta y cinco mil ciento sesenta y siete con 55/100 soles, inc. IGV) por un plazo de ejecución de 90 días calendarios, según lo aprobado por el supervisor de obra teniendo un coeficiente de incidencia de 4.238% del monto total del contrato ( )"*

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 256127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Escaneado con CamScanner

Que, mediante Oficio N° D7-2026-GR.CAJ/GRI, de fecha 06 de enero de 2026, esta Gerencia manifestó su anuencia y solicitó la proyección del acto resolutivo de la aprobación correspondiente;

Que, de la finalidad del contrato original, según el numeral 34.1 del artículo 34 del TUO de la Ley de Contrataciones del Estado - Ley N° 30225; el contrato puede modificarse en los supuestos contemplados en la Ley y el Reglamento, por orden de la Entidad o a solicitud del contratista, para alcanzar la finalidad del contrato de manera oportuna y eficiente. En tal sentido, como es de verse la Supervisión de Obra, indica que el Expediente Adicional de Obra N° 03 con Deductivo Vinculante N°02 es PROCEDENTE toda vez que resulta necesario para alcanzar la finalidad del contrato, razón que es avalada por la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidaciones mediante Informe Técnico N° D3-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL, de fecha 06 de enero de 2026 y por la Gerencia Regional de Infraestructura mediante Oficio N° D7-2026-GR.CAJ/GRI, de fecha 06 de enero de 2026, por lo que, según lo informado por el área técnica, el Adicional de Obra N° 03 con Deductivo Vinculante N°02 solicitado, cumple con lo dispuesto por la Ley de la materia al responder a la finalidad del contrato original, esto es la ejecución de la obra;

Que, de acuerdo a los informes técnicos emitidos, en referencia a las prestaciones adicionales de obras menores o iguales al quince por ciento (15 %), se advierte que se encuentran dentro del porcentaje permitido por Ley, según se evidencia del presupuesto del Expediente Técnico del Adicional de Obra N° 02, verificado por la Supervisión mediante Carta N°076-2025-CONSORCIOLAGUNA-JAC, de fecha 11 de noviembre de 2025;

Que, de acuerdo al Informe Técnico N° D3-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL, se advierte que el plazo para emitir pronunciamiento por parte de la Entidad vencía el 27 de noviembre de 2025, de conformidad con lo establecido el numeral 205.6 del artículo 205 del RLCE, el mismo que no pudo ser cumplido debido a la demora sobre el pronunciamiento del responsable sobre la solución técnica propuesta en el presente Adicional de obra N°03 con Deductivo Vinculante N°02;

Que, respecto a la presentación fuera de plazo del expediente técnico adicional elaborado por el Consorcio Vial Cajamarca, se tiene la OPINIÓN N° 038-2022/DTN: (...)

> **3.1. Si bien el contratista debe entregar el expediente técnico del adicional dentro del plazo de 15 días, el incumplimiento de dicho plazo, en determinado caso, podría no incidir en la necesidad de la prestación adicional para alcanzar la meta de la obra. En tal supuesto, en la medida de que persista dicha necesidad y se cuente con el presupuesto para asumir su pago, la Entidad –en una decisión de gestión- podría ordenar el adicional, puesto que -en aplicación del principio de eficacia y eficiencia- haría prevalecer la consecución de la meta y la satisfacción del interés público por encima del incumplimiento del referido plazo que -según el supuesto que se analiza- no resultó esencial al no comprometer la necesidad del adicional.**
>
> **3.2. Si bien el supervisor tiene el deber de cumplir con los plazos reglamentarios para la ratificación del adicional y el otorgamiento de la conformidad del expediente técnico, el incumplimiento de dichos plazos, en determinado caso, podría no revertir la necesidad que puede tener la Entidad de la prestación adicional para alcanzar la meta de la obra principal. En tal supuesto, en la medida de que persista dicha necesidad y se cuente con el presupuesto para asumir su pago, la Entidad –en una decisión de gestión- podría ordenar el adicional, puesto que -en aplicación del principio de eficacia y eficiencia- haría prevalecer la consecución de la meta y la satisfacción del interés público por encima del incumplimiento de los referidos plazos que -según el supuesto que se analiza- no resultaron esenciales al no comprometer la necesidad del adicional. Esta circunstancia no obsta para que se aplique contra el supervisor o inspector las consecuencias jurídicas que se deriven del incumplimiento de sus deberes reglamentarios. (...)**

Ing. Keyko Suzuko Kuroiwa Chumán
CIP N° 217117
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Que, mediante OFICIO N° D42-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL de fecha 21 de enero 2026, la Sub Gerencia de Supervisión y liquidaciones informa a la Gerencia Regional de Infraestructura el cumplimiento de los requisitos para autorización de la ejecución de la Prestación Adicional de Obra N° 03 y Deductivo Vinculante de Obra N°02 del proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792, "El cual cuenta con Certificado

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Gobierno Regional Cajamarca aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser verificadas en la dirección web: https://gorecaj.pe/mesadepartes/validar.php ingresando el código RS36TR

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Escaneado con CamScanner

de Crédito Presupuestario N°46 adjuntado mediante a) OFICIO N° D68- 2026-GR.CAJ-GRPPAT/SGPT de fecha 20 de enero del 2026, en cumplimiento a lo dispuesto al artículo 2026;

Que, con **OFICIO N° D48-2026-GR.CAJ/GRI de fecha 22 de enero de 2026**, la Gerencia Regional de Infraestructura, solicita a la Gerencia General Regional la aprobación de la prestación de adicional de OBRA N° 03 y Deductivo Vinculante de Obra N°02 del proyecto: **MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792;**

Que, con **MEMORANDO N° D150-2026-GR.CAJ-GGR de fecha 23 de enero de 2026**, la Gerencia General Regional solicitó a la Dirección Regional de Asesoría Jurídica la emisión de un Informe Legal que determine si correspondería la **PROCEDENCIA**, de la **Prestación Adicional de Obra N° 03 y Deductivo Vinculante de Obra N° 02 del Proyecto acotado**, determinando la viabilidad de la causal generadora de la prestación adicional de obra, su procedencia legal de reconocer el pago, así como del cumplimiento de los requisitos o condiciones y procedimiento que señala la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento;

Que, mediante **INFORME LEGAL N° D8-2026-GR.CAJ-DRAJ/DIGM de fecha 28 de enero de 2026**; donde se concluye que:

> ***4.1. De la revisión del marco normativo aplicable y de los antecedentes administrativos, se concluye que la prestación del Adicional de Obra N°03 y Deductivo Vinculante N°02 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA". Se encuentra debidamente sustentado sustentada y cumple con los supuestos previstos en el artículo 34 de la Ley de Contrataciones del Estado, así como con lo dispuesto en el artículo 205 de su Reglamento. El monto de: S/ 1, 156,159.435 (Un millón ciento cincuenta y seis mil ciento cincuenta y nueve con 43/100 SOLES), con El plazo de ejecución de los trabajos contemplados es de 60 (sesenta) días calendario. Lo cual representa una incidencia de la prestación ADICIONAL DE OBRA N°03 CON DEDUCTIVO VINCULANTE N°02 es de 4.185% del monto total contractual de la obra.***
>
> ***4.2. Se ha acreditado que la prestación adicional resulta técnicamente necesaria y procedente, en tanto responde a necesidades reales surgidas durante la ejecución de la obra y resulta indispensable para garantizar su funcionalidad, continuidad y correcta culminación, conforme a los informes emitidos por la supervisión y el área técnica competente. Asimismo, se ha confirmado la existencia de crédito presupuestario, debidamente certificado, lo cual garantiza la viabilidad financiera de la prestación adicional y cumple con lo exigido por el numeral 205.1 del Reglamento.***
>
> ***4.3. En consecuencia, la aprobación de la prestación adicional constituye un ejercicio legítimo de la potestad de la Entidad, orientado a la protección del interés público y sustentado en las prerrogativas especiales del Estado dentro del régimen de contrataciones públicas.***

Que, con **OFICIO N° D78-2026-GR.CAJ/DRAJ de fecha 29 de enero de 2026**, la Dirección Regional de Asesoría Jurídica remitió el informe legal a la Gerencia General dando conformidad a las conclusiones y recomendaciones dadas;

Con **MEMORANDO N° D194-2026-GR.CAJ-GGR de fecha 29 de enero de 2026**, la Gerencia General Regional solicitó a la Dirección Regional de Asesoría Jurídica la proyección de la resolución que aprueba la ejecución de la Prestación Adicional de Obra N° 03 y Deductivo Vinculante de Obra N° 02 del Proyecto: **MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DEL TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 251079;**

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Shimabuku
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Robadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Gobierno Regional Cajamarca, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser verificadas en la dirección web https://gorecaj.pe/mad3validar e ingresando el código RS36TR

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Escaneado con CamScanner

Que, en este orden de ideas y teniendo en cuenta el numeral 8.2 del artículo 8 del TUO de la Ley de Contrataciones del Estado - Ley N° 30225, el cual refiere: "El Titular de la Entidad puede delegar mediante, resolución, la autoridad que la presente norma le otorga. Puede delegar, al siguiente nivel de decisión, las autorizaciones de prestaciones adicionales de obra. La declaración de nulidad de oficio, la aprobación de las contrataciones directas no pueden ser objeto de delegación, salvo lo dispuesto en el reglamento"; en tal sentido y teniendo en consideración el marco normativo anteriormente descrito, y a los informes técnicos favorables; pues, existe la opinión favorable de la Inspectora de obra, el Sub Gerente de Supervisión y Liquidaciones; se procede a la Aprobación del Expediente Técnico del Adicional de Obra N° 03 y Deductivo Vinculante de Obra N°02 del proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792", para posteriormente solicitar la aprobación de la ejecución del Adicional de Obra N° 03 y Deductivo Vinculante de Obra N° 02, ante la Gerente General Regional de la Entidad, conforme a la delegación de función establecida en la Resolución Ejecutiva Regional N° D367- 2023-GRC-GR, De fecha 03 de agosto de 2023 y con la visación de la Dirección Regional de Asesoría Jurídica, Gerencia Regional de Infraestructura y la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidaciones;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO: APROBAR, la ejecución del Adicional de Obra N° 03 y Deductivo Vinculante de Obra N°02 del proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792, contenido en el expediente de adicional de obra N° 03 y Deductivo vinculante N° 02, aprobado mediante RESOLUCIÓN GERENCIAL REGIONAL N°D7-2026-GR.CAJ/GRI de fecha 12 de enero 2026, mismo que fue elaborado por el CONSORCIO VÍAL CAJAMARCA y encontrado conforme por la supervisión "CONSORCIO LAGUNA", la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidaciones y la Gerencia Regional de Infraestructura mediante, Carta N°076-2025-CONSORCIOLAGUNA-JAC, de fecha 11 de noviembre de 2025, Oficio N°662-2025-MDBI/A, de fecha 18 de diciembre de 2025, Oficio N° D1629-2025-GR.CAJ-GRI/SGSL, de fecha 23 de diciembre de 2025, Informe N° D80-2025-GR.CAJ-GRI/CEGO, de fecha 30 de diciembre de 2025, OFICIO N° D42-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL de fecha 21 de enero 2026; por causas que no son previsibles en el expediente técnico de obra y que no son responsabilidad del contratista, contenida en el numeral 34.5 del Art. 34 de la Ley N° 30225; tal y como se advierte de los fundamentos de la resolución en comento; siendo el presupuesto del citado expediente como sigue: PRESUPUESTO ADICIONAL DE OBRA N°03: S/ 1,156,159.43 (Un millón ciento cincuenta y seis mil ciento cincuenta y nueve con 43/100 soles) inc. IGV, PRESUPUESTO DEDUCTIVO VINCULANTE DE OBRA N°02: S/10,991.88 (Diez mil novecientos noventa y uno con 88/100 soles) inc. IGV, PRESUPUESTO ADICIONAL NETO: S/ 1,145, 167.55 (UN MILLÓN CIENTO CUARENTA Y CINCO MIL CIENTO SESENTA Y SIETE CON 55/100 SOLES) inc. IGV; el cual representa una incidencia de 4.185% sobre el monto contratado;

ARTÍCULO SEGUNDO: AUTORIZAR la ejecución de la prestación de Adicional de Obra N° 03 y Deductivo Vinculante de Obra N°02 del CONTRATO N° 028-2025-GRCAJ-GGR, derivado de la licitación pública N° 013-2024-GRCAJ, para la ejecución del proyecto : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792" al CONTRATISTA DEL CONSORCIO VIAL CAJAMARCA, a partir del día siguiente de notificado con la presente resolución.

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Gobierno Regional Cajamarca, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser verificadas en la dirección web https://gorecaj.pe/mad3validar e ingresando el código RS367R

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Escaneado con CamScanner

ARTÍCULO TERCERO: DISPONER que la Gerencia Regional de Infraestructura realice el registro correspondiente.

ARTÍCULO CUARTO: DISPONER, que a través de Secretaría General se notifique la presente resolución a la Gerencia Regional de Infraestructura, Sub Gerencia de Supervisión y Liquidaciones y a la Dirección de Abastecimiento, asimismo al contratista ejecutor **CONSORCIO VIAL CAJAMARCA** en su domicilio legal sito Av. Luis Rebaza Neyra N° 670 – Urb. Villa Universitaria- Cajamarca, y al correo electrónico info@ubr.com.pe , celular N° 990014600; y al supervisor **CONSORCIO LAGUNA** en domicilio legal en Jr. Ayacucho N° 756 y al correo electrónico consorciolaguna1@hotmail.com; conforme a lo informado por la Sub Gerencia De Supervisión y Liquidaciones mediante **OFICIO N° D42-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL.**

ARTÍCULO QUINTO: DISPONER se evalúe el deslinde de la responsabilidad que corresponda, por parte del órgano competente, por el incumplimiento de los plazos establecidos por la Ley de Contrataciones del Estado y su reglamento.

ARTÍCULO SEXTO: PUBLÍQUESE la presente resolución en el Portal de Transparencia del Gobierno Regional Cajamarca.

REGÍSTRESE Y COMUNÍQUESE

ROCIO ELIZABETH PORTAL VASQUEZ
Gerenta General Regional
GERENCIA GENERAL REGIONAL

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 230127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Gobierno Regional Cajamarca, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser verificadas en la dirección web https://goreca j.pe/mad3/validar e ingresando el código RS36TR

Escaneado con CamScanner

24. CÁLCULO DE AMORTIZACIONES Y DEDUCCIONES EN CASO CORRESPONDA

Ing. Keyka Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103561

24.1. REAJUSTE

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001497

CALCULO DE REINTEGRO AUTORIZADO - VALORIZACION N° 10

VALORIZACIÓN DE OBRA DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2026

OBRA	: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTRO POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" - CUI N°2510792
CLIENTE	: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
CONTRATISTA	: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
MODALIDAD	: PRECIOS UNITARIOS
MES VALORIZADO	: MAYO 2026
SUPERVISOR DE OBRA	: ING. WINSTON VILCHEZ LLATA
RESIDENTE DE OBRA	: ING. KEYKO SUMIKO RAMIREZ CHUMÁN

PRESUPUESTO DE OBRA

VALORIZACIÓN		PROGRAMADO			EJECUTADO			REINTEGRO
N°	MES	VAL V	INDICE K	REAJUSTE R =(Vx(K-1)	VAL V	INDICE K	REAJUSTE R =(Vx(K-1)	BRUTO AUTORIZADO
1	21 al 30 Abr. 2025	227,254.48	1.017	3,863.33	257,721.33	1.017	4,381.26	4,381.26
2	01 al 31 May. 2025	1,839,245.75	1.015	27,588.69	2,113,683.66	1.015	31,705.25	31,705.25
3	01 al 30 Jun. 2025	1,811,120.45	1.012	21,733.45	1,948,662.10	1.012	23,383.95	23,383.95
4	01 al 31 Jul. 2025	590,226.78	1.006	3,541.36	628,953.70	1.006	3,773.72	3,773.72
5	01 al 27 Ago. 2025	52,949.70	1.006	317.70	-395,483.28	1.006	-2,372.90	-2,372.90
	SUSPENSIÓN DE PLAZO N°01 DESDE EL 28 AGOSTO AL 19 DE OCTUBRE DEL 2025							
6	20 al 31 Oct. 2025	101,938.43	1.000	-	187,848.81	1.000	-	-
7	01 al 24 Nov. 2025	40,388.83	0.992	-323.11	40,980.27	0.992	-327.84	-327.84
	'SUSPENSIÓN DE PLAZO N°02 DEL 25 NOVIEMBRE DEL 2025 AL 15 DE MARZO DEL 2026							
8	16 al 31 Mar. 2026	70,033.68	0.997	-210.10	260,238.13	0.997	-780.71	-780.71
9	01 al 30 Abri. 2026	1,719,517.66	1.046	79,097.81	341,257.85	1.046	15,697.86	15,697.86
10	01 al 31 May. 2026	1,985,979.45	1.084	166,822.27	1,914,023.88	1.084	160,778.01	160,778.01
11	01 al 30 Jun. 2026	2,473,490.92	-	-	-	-	-	-
12	01 al 31 Jul. 2026	1,239,077.98	-	-	-	-	-	-
13	01 al 31 Ago. 2026	156,219.90	-	-	-	-	-	-
14	01 al 30 Set. 2026	282,200.82	-	-	-	-	-	-
15	01 al 31 Oct. 2026	1,163,775.02	-	-	-	-	-	-
16	01 al 30 Nov. 2026	4,451,390.83	-	-	-	-	-	-
17	01 al 19 Dic. 2026	1,707,468.53	-	-	-	-	-	-
SUB-TOTAL		19,912,279.21		302,431.40	7,297,886.45		236,238.60	236,238.60
ACUM. ANTERIOR								75,460.59
REINTEGRO								160,778.01

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

24.2. FÓRMULA POLINÓMICA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103561

CALCULO DE LOS COEFICIENTES DE REAJUSTE - VALORIZACION N° 10

VALORIZACIÓN DE OBRA DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2026

OBRA : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTRO POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" - CUI N°2510792
CLIENTE : GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
CONTRATISTA : CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
MODALIDAD : PRECIOS UNITARIOS
MES VALORIZADO : MAYO 2026
SUPERVISOR DE OBRA : ING. WINSTON VILCHEZ LLATA
RESIDENTE DE OBRA : ING. KEYKO SUMIKO RAMIREZ CHUMÁN

FORMULA POLINOMICA

K = 0.143*(MOr/MOo)+0.158*(Ar/Ao)+0.107*(Cr/Co)+0.083*(Pr/Po)+0.060*(AGr/AGo)+0.055*(ACr/ACo)+0.211*(MEr/MEo)+0.185*(Ir/Io)

AREA GEOGRAFICA 1 (CAJAMARCA) HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DEL 2025

AREA GEOGRAFICA 2 (CAJAMARCA) DEL 01 DE ENERO DEL 2026

SIMBOLO	IU	ELEMENTO	% INCIDENCIA	COEFICIENTE DE INCIDENCIA	Io INDICE BASE Ene-24	Abr-25 VAL 1		May-25 VAL 2		Jun-25 VAL 3		Jul-25 VAL 4		Ago-25 VAL 5		Oct-25 VAL 6		Nov-25 VAL 7		Mar-26 VAL 8		Abr-26 VAL 9		May-26 VAL 10		Jun-26 VAL 11		Jul-26 VAL 12		Ago-26 VAL 13		Set-26 VAL 14		Oct-26 VAL 15		Nov-26 VAL 16	
						Ir	K	Ir	K	Ir	K	Ir	K	Ir	K	Ir	K	Ir	K	Ir = IUB'	K	Ir = IUB'	K	Ir = IUB'	K	Ir = IUB'	K	Ir = IUB'	K	Ir = IUB'	K	Ir = IUB'	K	Ir = IUB'	K	Ir = IUB'	K
MO	47	MANO DE OBRA (INCLUIDO LEYES SOCIALES)	100.000%	0.143	742.39	763.51	0.147	763.51	0.147	763.51	0.147	767.67	0.148	767.67	0.148	767.67	0.148	767.67	0.148	778.03	0.150	778.03	0.150	778.03	0.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A	13	ASFALTO	100.000%	0.156	3213.40	3,230.86	0.157	3,172.34	0.154	3,100.50	0.151	2,995.94	0.145	3,031.86	0.147	2,987.37	0.145	2,987.37	0.145	2,987.37	0.145	3,300.75	0.160	3,553.48	0.173	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C	21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	100.000%	0.107	578.26	608.00	0.113	608.00	0.113	611.20	0.113	611.20	0.113	611.20	0.113	611.20	0.113	611.20	0.113	620.25	0.115	615.17	0.114	617.62	0.114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P	53	PETROLEO DIESSEL	100.000%	0.083	1132.53	1,095.44	0.080	1,068.28	0.078	1,050.40	0.077	1,041.79	0.076	1,061.66	0.078	1,050.40	0.077	1,041.79	0.076	1,011.67	0.074	1,311.72	0.096	1,594.59	0.117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AG	5	AGREGADO GRUESO	100.000%	0.060	505.97	523.57	0.062	523.69	0.062	522.70	0.062	522.53	0.062	527.39	0.063	514.35	0.061	515.75	0.061	534.21	0.063	558.31	0.066	575.26	0.068	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AC	3	ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO	100.000%	0.055	851.78	841.90	0.054	813.85	0.053	837.41	0.054	864.09	0.056	842.36	0.054	830.91	0.054	809.81	0.052	792.88	0.051	793.18	0.051	805.40	0.052	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ME	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	100.000%	0.211	430.07	435.82	0.214	443.24	0.217	442.33	0.217	437.23	0.215	433.04	0.212	430.24	0.211	419.20	0.206	420.80	0.206	431.68	0.212	432.76	0.212	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	100.000%	0.185	559.82	576.89	0.190	577.72	0.191	577.40	0.191	578.14	0.191	579.48	0.191	577.86	0.191	577.26	0.191	563.33	0.193	595.78	0.197	599.60	0.198	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COEFICIENTE DE REAJUSTE MENSUAL (K)				1.000		K(Mar-25)	1.017	K(Abr-25)	1.015	K(May-25)	1.012	K(Jun-25)	1.006	K(Jul-25)	1.008	K(Set-25)	1.000	K(Oct-25)	0.992	K(Feb-25)	0.997	K(Mar-25)	1.046	K(Abr-25)	1.004	K(May-25)	-	K(Jun-25)	-	K(Jul-25)	-	K(Ago-25)	-	K(Set-25)	-	K(Oct-25)	-		

CAMBIO DE BASE CON NUEVA REFERENCIA DICIEMBRE 2025

SIMBOLO	IU	ELEMENTO	IU'	Mar-26 VAL 8		Abr-26 VAL 9		May-26 VAL 10		Jun-26 VAL 11		Jul-26 VAL 12		Ago-26 VAL 13		Set-26 VAL 14		Oct-26 VAL 15		Nov-26 VAL 16	
				IUB	IUB'	IUB	IUB'	IUB	IUB'	IUB	IUB'	IUB	IUB'	IUB	IUB'	IUB	IUB'	IUB	IUB'	IUB	IUB'
			Dic-25	Feb-25	Feb-25	Mar-25	Mar-25	Abr-25	Abr-25	May-25	May-25	Jun-25	Jun-25	Jul-25	Jul-25	Ago-25	Ago-25	Set-25	Set-25	Oct-25	Oct-25
MO	47	MANO DE OBRA (INCLUIDO LEYES SOCIALES)	767.67	101.35	778.03	101.35	778.03	101.35	778.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A	13	ASFALTO	2,987.37	100.00	2,987.37	110.49	3,300.75	118.95	3,553.48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C	21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	611.20	101.49	620.25	100.68	615.17	101.05	617.62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P	53	PETROLEO DIESSEL	1,041.13	97.17	1,011.67	125.99	1,311.72	153.16	1,594.59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AG	5	AGREGADO GRUESO	524.97	101.76	534.21	106.35	558.31	109.58	575.26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AC	3	ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO	799.01	99.23	792.86	99.27	793.18	100.80	805.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ME	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	415.52	101.27	420.80	103.89	431.68	104.15	432.76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	579.16	100.72	583.33	102.87	595.78	103.53	599.60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

24.3. AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DIRECTO

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001493

AMORTIZACION DEL ADELANTO DIRECTO - VALORIZACION N° 10

VALORIZACIÓN DE OBRA DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2026

OBRA : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTRO POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" - CUI N°2510792

CLIENTE : GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
CONTRATISTA : CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
MODALIDAD : PRECIOS UNITARIOS
MES VALORIZADO : MAYO 2026
SUPERVISOR DE OBRA : ING. WINSTON VILCHEZ LLATA
RESIDENTE DE OBRA : ING. KEYKO SUMIKO RAMIREZ CHUMÁN

MONTO CONTRATADO (SIN IGV) S/. 23,190,097.34
ADELANTO EN EFECTIVO (SIN IGV) S/. 2,319,009.74 FECHA DE PAGO: 04/2025

PRESUPUESTO DE OBRA

VALORIZACION		MONTO VALORIZADO	MONTO ADELANTO	AMORTIZACION ADELANTO	SALDO POR AMORTIZAR
N°	MES				
0			2,319,009.740	-	2,319,009.74
1	21 al 30 Abr. 2025	257,721.33	2,319,009.740	25,772.13	2,293,237.61
2	01 al 31 May. 2025	2,113,683.66	2,319,009.740	211,368.37	2,081,869.24
3	01 al 30 Jun. 2025	1,948,662.10	2,319,009.740	194,866.21	1,887,003.03
4	01 al 31 Jul. 2025	628,953.70	2,319,009.740	62,895.37	1,824,107.66
5	01 al 27 Ago. 2025	-395,483.28	2,319,009.740	39,548.33	1,784,559.33
6	20 al 31 Oct. 2025	187,848.81	2,319,009.740	18,784.88	1,765,774.45
7	01 al 24 Nov. 2025	40,980.27	2,319,009.740	4,098.03	1,761,676.42
8	16 al 31 Mar. 2026	260,238.13	2,319,009.740	26,023.81	1,735,652.61
9	01 al 30 Abril. 2026	341,257.85	2,319,009.740	40,950.94	1,694,701.67
10	01 al 31 May. 2026	1,914,023.88	2,319,009.740	287,103.58	1,407,598.09
11	01 al 30 Jun. 2026	-	-	-	-
12	01 al 31 Jul. 2026	-	-	-	-
13	01 al 31 Ago. 2026	-	-	-	-
14	01 al 30 Set. 2026	-	-	-	-
15	01 al 31 Oct. 2026	-	-	-	-
16	01 al 30 Nov. 2026	-	-	-	-
17	01 al 19 Dic. 2026	-	-	-	-

TOTAL AMORTIZACIONES	911,411.65
ACUMULADO ANTERIOR POR AMORTIZACIONES	624,308.07
ACTUAL POR AMORTIZACIONES	287,103.58

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 95127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

24.4. REAJUSTES NO DEDUCIBLES POR ADELANTO DIRECTO

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CALCULO DE DEDUCCIONES POR ADELANTO DIRECTO - VALORIZACION N° 10

VALORIZACIÓN DE OBRA DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2026

OBRA	: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTRO POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" - CUI N°2510792
CLIENTE	: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
CONTRATISTA	: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
MODALIDAD	: PRECIOS UNITARIOS
MES VALORIZADO	: MAYO 2026
SUPERVISOR DE OBRA	: ING. WINSTON VILCHEZ LLATA
RESIDENTE DE OBRA	: ING. KEYKO SUMIKO RAMIREZ CHUMÁN

MONTO CONTRATADO (CON IGV)	S/.	27,364,314.86
MONTO CONTRATADO (SIN IGV)	S/.	23,190,097.34
ADELANTO EN EFECTIVO (CON IGV)	S/.	2,736,431.49
ADELANTO EN EFECTIVO (SIN IGV)	S/.	2,319,009.74

$D = V \times A \left(Kr / Ka - 1 \right) C$

PRESUPUESTO DE OBRA

VALORIZACION				ADELANTO	MONTO	Kr	Ka	DEDUCCION
N°	MES	PROGRAMADO	VALORIZADO	(A)	CONTRATADO			
1	21 al 30 Abr. 2025	227,254.48	257,721.33	2,319,009.74	23,190,097.34	1.017	1.017	-
2	01 al 31 May. 2025	1,839,245.75	2,113,683.66	2,319,009.74	23,190,097.34	1.015	1.017	-415.67
3	01 al 30 Jun. 2025	1,811,120.45	1,948,662.10	2,319,009.74	23,190,097.34	1.012	1.017	-958.04
4	01 al 31 Jul. 2025	590,226.78	628,953.70	2,319,009.74	23,190,097.34	1.006	1.017	-680.28
5	01 al 27 Ago. 2025	52,949.70	-395,483.28	2,319,009.74	23,190,097.34	1.006	1.017	427.76
6	20 al 31 Oct. 2025	101,938.43	187,848.81	2,319,009.74	23,190,097.34	1.000	1.017	-314.00
7	01 al 24 Nov. 2025	40,388.83	40,980.27	2,319,009.74	23,190,097.34	0.992	1.017	-100.74
8	16 al 31 Mar. 2026	70,033.68	260,238.13	2,319,009.74	23,190,097.34	0.997	1.017	-511.78
9	01 al 30 Abri. 2026	1,719,517.66	341,257.85	2,319,009.74	23,190,097.34	1.046	1.017	973.10
10	01 al 31 May. 2026	1,985,979.45	1,914,023.88	2,319,009.74	23,190,097.34	1.084	1.017	12,609.60
11	01 al 30 Jun. 2026	2,473,490.92	-	2,319,009.74	23,190,097.34	-	-	-
12	01 al 31 Jul. 2026	1,239,077.98	-	2,319,009.74	23,190,097.34	-	-	-
13	01 al 31 Ago. 2026	156,219.90	-	2,319,009.74	23,190,097.34	-	-	-
14	01 al 30 Set. 2026	282,200.82	-	2,319,009.74	23,190,097.34	-	-	-
15	01 al 31 Oct. 2026	1,163,775.02	-	2,319,009.74	23,190,097.34	-	-	-
16	01 al 30 Nov. 2026	4,451,390.83	-	2,319,009.74	23,190,097.34	-	-	-
17	01 al 19 Dic. 2026	1,707,468.53	-	2,319,009.74	23,190,097.34	-	-	-
SUB-TOTAL		19,912,279.21	7,297,886.45					11,029.95

TOTAL DEDUCCIONES POR ADELANTO DIRECTO	11,029.95
ACUMULADO ANTERIOR	-1,579.65
DEDUCCIONES POR ADELANTO DIRECTO ACTUAL	12,609.60

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 193661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

24.5. AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DE MATERIALES

Ing. Kayko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001489

AMORTIZACION DE ADELANTO DE MATERIALES - VALORIZACION N° 10

VALORIZACIÓN DE OBRA DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2026

OBRA : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTRO POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" - CUI N°2516792

CLIENTE : GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

CONTRATISTA : CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

MODALIDAD : PRECIOS UNITARIOS

MES VALORIZADO : MAYO 2026

SUPERVISOR : ING. WINSTON VILCHEZ LLATA

RESIDENTE : ING. KEYKO SUMIKO RAMIREZ CHUMÁN

MONTO CONTRATADO (CON IGV)	S/.	27,364,314.86
MONTO CONTRATADO (SIN IGV)	S/.	23,190,097.34
MONTO ADELANTO MATERIALES N°01 (CON IGV)	S/.	2,736,431.49
MONTO ADELANTO MATERIALES N°01 (SIN IGV)	S/	2,319,009.74
MONTO ADELANTO MATERIALES N°02 (CON IGV)	S/.	2,736,431.48
MONTO ADELANTO MATERIALES N°02 (SIN IGV)	S/	2,319,009.73

ADELANTO DE MATERIALES N°01	FECHA DE PAGO	08/05/2025	MONTO (SIN IGV)	S/ 2,319,009.74

VALORIZACION			ADELANTO PAGADO		COEFICIENTE		INDICES		ADELANTO UTILIZADO	MONTO AMORTIZABLE	AMORTIZACION	SALDO POR AMORTIZAR
N°	MES	MONTO (V)	FECHA	MONTO (A)	COEF. INCID. (C)	INCIDENCIA %	Io Ene-24	Ia Fecha de pago	AU=C*%*V	MA=AU'ía/o	Am=MA	S=A-Am
3	ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO											
1	21 al 30 Abr. 2025	257,721.33	08/05/2025	540,851.25	0.055	100.000%	851.78	841.90	-	-	-	540,851.25
2	01 al 31 May. 2025	2,113,683.66							20,074.04	19,841.20	19,841.20	521,010.05
3	01 al 30 Jun. 2025	1,948,662.10							31.62	31.25	31.25	520,978.80
4	01 al 31 Jul. 2025	628,953.70							29,229.52	28,890.48	28,890.48	492,088.32
5	01 al 27 Ago. 2025	-395,483.28							23.42	23.15	23.15	492,065.17
6	20 al 31 Oct. 2025	187,848.81							23.42	23.15	23.15	492,042.02
7	01 al 24 Nov. 2025	40,980.27							23.42	23.15	23.15	492,018.87
8	16 al 31 Mar. 2026	260,238.13							23.42	23.15	23.15	491,995.72
9	01 al 30 Abril. 2026	341,257.85							23,919.88	23,642.41	23,642.41	468,353.31
10	01 al 31 May. 2026	1,914,023.88							170,942.09	168,959.29	168,959.29	299,394.02
11	01 al 30 Jun. 2026	-							-	-	-	299,394.02
12	01 al 31 Jul. 2026	-							-	-	-	299,394.02
13	01 al 31 Ago. 2026	-							-	-	-	299,394.02
14	01 al 30 Set. 2026	-							-	-	-	299,394.02
15	01 al 31 Oct. 2026	-							-	-	-	299,394.02
16	01 al 30 Nov. 2026	-							-	-	-	299,394.02
17	01 al 19 Dic. 2026	-							-	-	-	299,394.02
SUB-TOTAL		7,297,886.45									241,457.23	
5	AGREGADO GRUESO											
1	21 al 30 Abr. 2025	257,721.33	08/05/2025	568,166.80	0.060	100.000%	505.97	523.57	-	-	-	568,166.80
2	01 al 31 May. 2025	2,113,683.66							8,083.61	8,364.79	8,364.79	559,802.01
3	01 al 30 Jun. 2025	1,948,662.10							54.07	55.95	55.95	559,746.06
4	01 al 31 Jul. 2025	628,953.70							11,583.19	11,986.10	11,986.10	547,759.96
5	01 al 27 Ago. 2025	-395,483.28							12,475.44	12,909.39	12,909.39	534,850.57
6	20 al 31 Oct. 2025	187,848.81							10,374.93	10,735.82	10,735.82	524,114.75
7	01 al 24 Nov. 2025	40,980.27							3,040.89	3,146.67	3,146.67	520,968.08
8	16 al 31 Mar. 2026	260,238.13							40.05	41.44	41.44	520,926.64
9	01 al 30 Abril. 2026	341,257.85							15,141.56	15,668.27	15,668.27	505,258.37
10	01 al 31 May. 2026	1,914,023.88							98,205.25	101,621.29	101,621.29	403,637.08
11	01 al 30 Jun. 2026	-							-	-	-	403,637.08
12	01 al 31 Jul. 2026	-							-	-	-	403,637.08
13	01 al 31 Ago. 2026	-							-	-	-	403,637.08
14	01 al 30 Set. 2026	-							-	-	-	403,637.08
15	01 al 31 Oct. 2026	-							-	-	-	403,637.08
16	01 al 30 Nov. 2026	-							-	-	-	403,637.08
17	01 al 19 Dic. 2026	-							-	-	-	403,637.08
SUB-TOTAL		7,297,886.45									164,529.72	

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 102541

AMORTIZACION DE ADELANTO DE MATERIALES - VALORIZACION N° 10

VALORIZACIÓN DE OBRA DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2026

OBRA	: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL SICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTRO POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" - CUI N°2510792				
CLIENTE	: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA				
CONTRATISTA	: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA				
MODALIDAD	: PRECIOS UNITARIOS	MONTO CONTRATADO (CON IGV)	S/.	27,364,314.86	
MES VALORIZADO	: MAYO 2026	MONTO CONTRATADO (SIN IGV)	S/.	23,190,097.34	
SUPERVISOR	: ING. WINSTON VILCHEZ LLATA	MONTO ADELANTO MATERIALES N°01 (CON IGV)	S/.	2,736,431.49	
RESIDENTE	: ING. KEYKO SUMIKO RAMIREZ CHUMÁN	MONTO ADELANTO MATERIALES N°01 (SIN IGV)	S/	2,319,009.74	

21	CEMENTO PORTLAND TIPO I												
1	21 al 30 Abr. 2025	257,721.33	08/05/2025	1,209,991.69	0.107	100.000%	578.26	608.00	-	-	-	1,209,991.69
2	01 al 31 May. 2025	2,113,583.66							23,577.56	24,895.30	24,895.30	1,185,096.39
3	01 al 30 Jun. 2025	1,948,562.10							127.43	133.98	133.98	1,184,962.41
4	01 al 31 Jul. 2025	628,953.70							33,912.22	35,656.33	35,656.33	1,149,306.08
5	01 al 27 Ago. 2025	-395,483.28							32,501.58	34,173.14	34,173.14	1,115,132.94
6	20 al 31 Oct. 2025	197,848.81							27,027.57	28,417.60	28,417.60	1,086,715.34
7	01 al 24 Nov. 2025	40,980.27							7,914.70	8,321.75	8,321.75	1,078,393.59
8	16 al 31 Mar. 2026	260,238.13							94.33	99.24	99.24	1,078,294.35
9	01 al 30 Abr. 2026	341,257.85							42,285.26	44,460.00	44,460.00	1,033,834.35
10	01 al 31 May. 2026	1,914,023.88							280,970.08	295,420.41	295,420.41	738,413.94
11	01 al 30 Jun. 2026	-							-	-	-	738,413.94
12	01 al 31 Jul. 2026	-							-	-	-	738,413.94
13	01 al 31 Ago. 2026	-							-	-	-	738,413.94
14	01 al 30 Set. 2026	-							-	-	-	738,413.94
15	01 al 31 Oct. 2026	-							-	-	-	738,413.94
16	01 al 30 Nov. 2026	-							-	-	-	738,413.94
17	01 al 19 Dic. 2026	-							-	-	-	738,413.94
SUB-TOTAL		7,297,686.45									471,577.75	

TOTAL AMORTIZACIONES	877,564.70
ACUMULADO ANTERIOR POR AMORTIZACIONES Y TRABAJOS	311,583.71
ACTUAL POR AMORTIZACIONES	565,980.99

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001487

AMORTIZACION DE ADELANTO DE MATERIALES - VALORIZACION N° 10

VALORIZACIÓN DE OBRA DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2026

OBRA	: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTRO POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" - CUI N°2510792
CUENTE	: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
CONTRATISTA	: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
MODALIDAD	: PRECIOS UNITARIOS
MES VALORIZADO	: MAYO 2026
SUPERVISOR	: ING. WINSTON VILCHEZ LLATA
RESIDENTE	: ING. KEYKO SUMIKO RAMIREZ CHUMÁN

MONTO CONTRATADO (CON IGV)	S/.	27,364,314.88
MONTO CONTRATADO (SIN IGV)	S/.	23,190,097.34
MONTO ADELANTO MATERIALES N°01 (CON IGV)	S/.	2,736,431.49
MONTO ADELANTO MATERIALES N°01 (SIN IGV)	S/	2,319,009.74

ADELANTO DE MATERIALES N°02	FECHA DE PAGO	08/05/2026	MONTO (SIN IGV)	S/ 2,319,009.73

VALORIZACIÓN			ADELANTO PAGADO		COEFICIENTE		INDICES		ADELANTO UTILIZADO	MONTO AMORTIZABLE	AMORTIZACION	SALDO POR AMORTIZAR
N°	MES	MONTO (V)	FECHA	MONTO (A)	COEF. INCID. (C)	INCIDENCIA %	Io Ene-24	Ia Fecha de pago	AU=C*%*V	MA=AU*Ia/Io	Am=MA	S=A-Am
13	ASFALTO											
1	21 al 30 Abr. 2025	257,721.33	08/05/2026	2,091,263.58	0.156	100.000%	3,213.40	3,553.48	-	-	-	2,091,263.58
2	01 al 31 May. 2025	2,113,683.66							-	-	-	2,091,263.58
3	01 al 30 Jun. 2025	1,948,662.10							-	-	-	2,091,263.58
4	01 al 31 Jul. 2025	628,953.70							-	-	-	2,091,263.58
5	01 al 27 Ago. 2025	-395,483.28							-	-	-	2,091,263.58
6	20 al 31 Oct. 2025	187,848.81							-	-	-	2,091,263.58
7	01 al 24 Nov. 2025	40,980.27							-	-	-	2,091,263.58
8	16 al 31 Mar. 2026	260,238.13							-	-	-	2,091,263.58
9	01 al 30 Abril. 2026	341,257.85							-	-	-	2,091,263.58
10	01 al 31 May. 2026	1,914,023.88							-	-	-	2,091,263.58
11	01 al 30 Jun. 2026	-							-	-	-	2,091,263.58
12	01 al 31 Jul. 2026	-							-	-	-	2,091,263.58
13	01 al 31 Ago. 2026	-							-	-	-	2,091,263.58
14	01 al 30 Set. 2026	-							-	-	-	2,091,263.58
15	01 al 31 Oct. 2026	-							-	-	-	2,091,263.58
16	01 al 30 Nov. 2026	-							-	-	-	2,091,263.58
17	01 al 19 Dic. 2026	-							-	-	-	2,091,263.58
SUB-TOTAL		7,297,886.45									-	
53	PETROLEO DIESSEL											
1	21 al 30 Abr. 2025	257,721.33	08/05/2026	227,746.15	0.083	100.000%	1,132.53	1,594.59	-	-	-	227,746.15
2	01 al 31 May. 2025	2,113,683.66							-	-	-	227,746.15
3	01 al 30 Jun. 2025	1,948,662.10							-	-	-	227,746.15
4	01 al 31 Jul. 2025	628,953.70							-	-	-	227,746.15
5	01 al 27 Ago. 2025	-395,483.28							-	-	-	227,746.15
6	20 al 31 Oct. 2025	187,848.81							-	-	-	227,746.15
7	01 al 24 Nov. 2025	40,980.27							-	-	-	227,746.15
8	16 al 31 Mar. 2026	260,238.13							-	-	-	227,746.15
9	01 al 30 Abril. 2026	341,257.85							-	-	-	227,746.15
10	01 al 31 May. 2026	1,914,023.88							62,844.60	88,484.78	88,484.78	139,261.37
11	01 al 30 Jun. 2026	-							-	-	-	139,261.37
12	01 al 31 Jul. 2026	-							-	-	-	139,261.37
13	01 al 31 Ago. 2026	-							-	-	-	139,261.37
14	01 al 30 Set. 2026	-							-	-	-	139,261.37
15	01 al 31 Oct. 2026	-							-	-	-	139,261.37
16	01 al 30 Nov. 2026	-							-	-	-	139,261.37
17	01 al 19 Dic. 2026	-							-	-	-	139,261.37
SUB-TOTAL		7,297,886.45									88,484.78	

TOTAL AMORTIZACIONES	88,484.78
ACUMULADO ANTERIOR POR AMORTIZACIONES Y TRABAJOS	-
ACTUAL POR AMORTIZACIONES	88,484.78

RESUMEN DE AMORTIZACIONES DE MATERIALES	
ADELANTO DE MATERIALES N° 01	877,564.70
ADELANTO DE MATERIALES N° 02	88,484.78
TOTAL AMORTIZACIONES (N° 01 Y N° 02)	966,049.48
ADELANTO DE MATERIALES N° 01	566,000.99
ADELANTO DE MATERIALES N° 02	88,484.78
ACTUAL POR AMORTIZACIONES (N° 01 Y N°02)	654,485.77

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 102661

24.6. LISTADO DE INSUMOS DEL ADELANTO DE MATERIALES

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

LISTADO DE INSUMOS DEL ADELANTO DE MATERIALES - VALORIZACION N° 10

VALORIZACIÓN DE OBRA DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2026

OBRA : **"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTRO POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" - CUI N°2510792**

CLIENTE : **GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA**
CONTRATISTA : **CONSORCIO VIAL CAJAMARCA**
MODALIDAD : **PRECIOS UNITARIOS**
MES VALORIZADO : **MAYO 2026**
SUPERVISOR : **ING. WINSTON VILCHEZ LLATA**
RESIDENTE : **ING. KEYKO SUMIKO RAMIREZ CHUMÁN**

ADELANTO DE MATERIALES N°01

I.U.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD REQUERIDA	PRECIO BASE	INSUMOS SOLICITADOS
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bls	45,250.25	26.74	1,209,991.69
5	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	3,950.21	60.00	237,012.60
5	PIEDRA CHANCADA 3/4"	m3	1,791.34	60.00	107,480.40
5	ARENA GRUESA ZARANDEADA	m3	3,195.34	70.00	223,673.80
3	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	151,498.95	3.57	540,851.25
	MONTO DEL ADELANTO SOLICITADO (Sin IGV)				2,319,009.74

ADELANTO DE MATERIALES N°02

I.U.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD REQUERIDA	PRECIO BASE	INSUMOS A SOLICITAR
13	ASFALTO LIQUIDO MC-30	gal	11,365.21	15.57	176,956.32
13	EMULSION ASFALTICA DE ROTURA RAPIDA	gal	74,140.48	25.82	1,914,307.26
53	PETROLEO	gal	14,543.18	15.66	227,746.15
	MONTO DEL ADELANTO SOLICITADO (Sin IGV)				2,319,009.73

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

24.7. CONSUMO DE INSUMOS DEL ADELANTO DE MATERIALES

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CONTROL DE ADELANTO DE MATERIALES UTILIZADO POR IU - VALORIZACION N° 10

VALORIZACIÓN DE OBRA DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2026

OBRA : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTRO POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" - CUI N°2510782

CLIENTE : GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
CONTRATISTA : CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
MODALIDAD : PRECIOS UNITARIOS
MES VALORIZADO : MAYO 2026
SUPERVISOR : ING. WINSTON VILCHEZ LLATA
RESIDENTE : ING. KEYKO SUMIKO RAMIREZ CHUMÁN

Item	Descripción	Und	Metr	Precio	Parcial	VAL 1		VAL 2		VAL 3		VAL 4		VAL 5		VAL 6		VAL 7		VAL 8		VAL 9		VAL 10		VAL 11	
						Met	S/	Met	S/	Met	S/	Met	S/	Met	S/	Met	S/	Met	S/	Met	S/	Met	S/	Met	S/	Met	S/
01	ADELANTO DE MATERIALES 01				2,319,009.74		-		51,835.21		213.12		74,724.93		45,000.44		37,425.92		10,979.01		157.86		81,346.70		550,117.42		-
03	ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO				540,851.25		-		20,074.04		31.62		29,229.52		23.42		23.42		23.42		23.42		23,919.86		170,942.09		-
3A	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	151,498.95	3.57	540,851.25	-	-	5,622.98	20,074.04	8.86	31.62	8,187.54	29,229.52	6.56	23.42	6.56	23.42	6.56	23.42	6.56	23.42	6,700.24	23,919.86	47,882.94	170,942.09	-	-
05	AGREGADO GRUESO				568,166.80		-		8,083.61		54.07		11,583.19		12,475.44		10,374.93		3,040.89		40.05		15,141.58		98,205.25		-
5A	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	3,950.21	60.00	237,012.60	-	-	70.33	4,219.74	0.45	27.14	100.80	6,047.90	106.20	6,372.10	88.32	5,299.16	25.88	1,552.93	0.34	20.10	131.03	7,861.54	842.97	50,578.33	-	-
5B	PIEDRA CHANCADA 3/4"	m3	1,791.34	60.00	107,480.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5C	ARENA GRUESA ZARANDEADA	m3	3,195.34	70.00	223,673.80	-	-	55.20	3,863.87	0.38	26.93	79.08	5,535.29	87.19	6,103.34	72.51	5,075.77	21.26	1,487.96	0.29	19.95	104.00	7,280.04	680.38	47,626.92	-	-
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I				1,209,991.69		-		23,677.56		127.43		33,912.22		32,501.58		27,027.57		7,914.70		94.39		42,285.26		280,970.08		-
21A	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bls	45,250.25	26.74	1,209,991.69	-	-	885.47	23,677.56	4.77	127.43	1,268.22	33,912.22	1,215.47	32,501.58	1,010.75	27,027.57	295.99	7,914.70	3.53	94.39	1,581.35	42,285.26	10,507.48	280,970.08	-	-
02	ADELANTO DE MATERIALES 02				2,319,009.73		-		-		-		-		-		-		-		-		-		62,844.60		-
13	ASFALTO				2,091,263.58		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-
13A	ASFALTO LIQUIDO MC-30	gal	11,365.21	15.57	176,956.32																			-	-	-	-
13B	EMULSION ASFALTICA DE ROTURA RAPIDA	gal	74,140.48	25.82	1,914,307.26																			-	-	-	-
53	PETROLEO DIESSEL				227,746.15		-		-		-		-		-						-		-		62,844.60		-
53A	PETRÓLEO	gal	14,543.18	15.66	227,746.15																			4,013.07	62,844.60	-	-
												-															

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

24.8. REAJUSTES NO DEDUCIBLES POR ADELANTO DE MATERIALES

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001481

CALCULO DE REAJUSTES NO DEDUCCIONES POR ADELANTO DE MATERIALES - VALORIZACION N° 10

VALORIZACIÓN DE OBRA DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2026

OBRA	: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTRO POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" - CUI N°2510792
CLIENTE	: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
CONTRATISTA	: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
MODALIDAD	: PRECIOS UNITARIOS
MES VALORIZADO	: MAYO 2026
SUPERVISOR	: ING. WINSTON VILCHEZ LLATA
RESIDENTE	: ING. KEYKO SUMIKO RAMIREZ CHUMÁN

MONTO CONTRATADO (CON IGV)	S/	27,364,314.86
MONTO CONTRATADO (SIN IGV)	S/	23,190,097.34
MONTO ADELANTO MATERIALES N°01(CON IGV)	S/	2,736,431.49
MONTO ADELANTO MATERIALES N°01(SIN IGV)	S/	2,319,009.74
MONTO ADELANTO MATERIALES N°02 (CON IGV)	S/.	2,736,431.48
MONTO ADELANTO MATERIALES N°02 (SIN IGV)	S/	2,319,009.73

ADELANTO DE MATERIALES N°01	FECHA DE PAGO	08/05/2025	MONTO (SIN IGV)	S/ 2,319,009.74

VALORIZACION			ADELANTO PAGADO		COEFICIENTE		INDICES			ADELANTO AMORTIZADO	DEDUCCION
N°	MES	MONTO (V)	FECHA	MONTO (A)	COEF. INCID. (C)	INCIDENCIA %	Io Ene-24	Ia Fecha de pago	Ir Mes Valorización	AU=C x % x V x Ia/Io	(D)
3	ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO										
1	21 al 30 Abr. 2025	257,721.33	08/05/2025	540,851.25	0.055	100.000%	851.78	841.90	841.90	-	-
2	01 al 31 May. 2025	2,113,883.66							813.85	19,841.20	-661.06
3	01 al 30 Jun. 2025	1,948,662.10							837.41	31.62	-0.17
4	01 al 31 Jul. 2025	628,953.70							864.09	28,890.48	761.47
5	01 al 27 Ago. 2025	-395,483.28							842.36	23.15	-0.01
6	20 al 31 Oct. 2025	187,848.81							830.91	23.15	0.30
7	01 al 24 Nov. 2025	40,980.27							809.81	23.15	0.88
8	16 al 31 Mar. 2026	260,238.13							792.86	23.15	1.35
9	01 al 30 Abr. 2026	341,257.85							793.18	23,642.41	-1,368.24
10	01 al 31 May. 2026	1,914,023.88							806.40	168,959.29	-7,324.70
11	01 al 30 Jun. 2026	-							-	-	-
12	01 al 31 Jul. 2026	-							-	-	-
13	01 al 31 Ago. 2026	-							-	-	-
14	01 al 30 Set. 2026	-							-	-	-
15	01 al 31 Oct. 2026	-							-	-	-
16	01 al 30 Nov. 2026	-							-	-	-
17	01 al 19 Dic. 2026	-							-	-	-
SUB-TOTAL		7,297,886.45									-6,690.18
5	AGREGADO GRUESO										
1	21 al 30 Abr. 2025	257,721.33	08/05/2025	568,166.80	0.060	100.000%	505.97	523.57	523.57	-	-
2	01 al 31 May. 2025	2,113,883.66							523.69	8,364.79	1.92
3	01 al 30 Jun. 2025	1,948,662.10							522.70	55.95	-0.10
4	01 al 31 Jul. 2025	628,953.70							522.53	11,986.10	-23.81
5	01 al 27 Ago. 2025	-395,483.28							527.39	12,909.39	-94.19
6	20 al 31 Oct. 2025	187,848.81							514.35	10,735.82	189.05
7	01 al 24 Nov. 2025	40,980.27							515.75	3,146.67	47.00
8	16 al 31 Mar. 2026	260,238.13							534.21	41.44	-0.84
9	01 al 30 Abr. 2026	341,257.85							558.31	15,668.27	1,039.49
10	01 al 31 May. 2026	1,914,023.88							575.26	101,621.29	10,033.08
11	01 al 30 Jun. 2026	-							-	-	-
12	01 al 31 Jul. 2026	-							-	-	-
13	01 al 31 Ago. 2026	-							-	-	-
14	01 al 30 Set. 2026	-							-	-	-
15	01 al 31 Oct. 2026	-							-	-	-
16	01 al 30 Nov. 2026	-							-	-	-
17	01 al 19 Dic. 2026	-							-	-	-
SUB-TOTAL		7,297,886.45									11,191.68

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103651

CALCULO DE REAJUSTES NO DEDUCCIONES POR ADELANTO DE MATERIALES - VALORIZACION N° 10

VALORIZACIÓN DE OBRA DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2026

OBRA	: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTRO POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" - CUI N°2510792
CLIENTE	: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
CONTRATISTA	: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
MODALIDAD	: PRECIOS UNITARIOS
MES VALORIZADO	: MAYO 2026
SUPERVISOR	: ING. WINSTON VILCHEZ LLATA
RESIDENTE	: ING. KEYKO SUMIKO RAMIREZ CHUMÁN

MONTO CONTRATADO (CON IGV)	S/	27,364,314.86
MONTO CONTRATADO (SIN IGV)	S/	23,190,097.34
MONTO ADELANTO MATERIALES N°01(CON IGV)	S/	2,736,431.49
MONTO ADELANTO MATERIALES N°01(SIN IGV)	S/	2,319,009.74
MONTO ADELANTO MATERIALES N°02 (CON IGV)	S/.	2,736,431.48

21	CEMENTO PORTLAND TIPO I										
1	21 al 30 Abr. 2025	257,721.33	08/05/2025	1,209,991.69	0.107	100.000%	578.26	608.00	608.00	-	-
2	01 al 31 May. 2025	2,113,683.66							608.00	24,695.30	-
3	01 al 30 Jun. 2025	1,948,662.10							611.20	133.98	0.71
4	01 al 31 Jul. 2025	628,953.70							611.20	35,656.33	187.66
5	01 al 27 Ago. 2025	-385,483.28							611.20	34,173.14	-179.86
6	20 al 31 Oct. 2025	187,848.81							611.20	28,417.60	-149.57
7	01 al 24 Nov. 2025	40,980.27							611.20	8,321.75	-43.80
8	16 al 31 Mar. 2026	260,238.13							620.25	99.24	-2.00
9	01 al 30 Abri. 2026	341,257.85							615.17	44,460.00	524.51
10	01 al 31 May. 2026	1,914,023.88							617.62	295,420.41	4,673.08
11	01 al 30 Jun. 2026	-							-	-	-
12	01 al 31 Jul. 2026	-							-	-	-
13	01 al 31 Ago. 2026	-							-	-	-
14	01 al 30 Set. 2026	-							-	-	-
15	01 al 31 Oct. 2026	-							-	-	-
16	01 al 30 Nov. 2026	-							-	-	-
17	01 al 19 Dic. 2026	-							-	-	-
SUB-TOTAL		7,297,886.45									5,010.73
TOTAL DEDUCCIONES POR ADELANTO DE MATERIALES											7,612.15
ACUMULADO ANTERIOR POR DEDUCCIONES											230.69
DEDUCCIONES POR ADELANTO DE MATERIALES ACTUAL											7,381.46

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 100661

001479

CALCULO DE REAJUSTES NO DEDUCCIONES POR ADELANTO DE MATERIALES - VALORIZACION N° 10

VALORIZACIÓN DE OBRA DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2026

OBRA	: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTRO POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" - CUI N°2510792			
CLIENTE	: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA			
CONTRATISTA	: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	MONTO CONTRATADO (CON IGV)	S/	27,364,314.86
MODALIDAD	: PRECIOS UNITARIOS	MONTO CONTRATADO (SIN IGV)	S/	23,190,097.34
MES VALORIZADO	: MAYO 2026	MONTO ADELANTO MATERIALES N°01(CON IGV)	S/	2,736,431.49
SUPERVISOR	: ING. WINSTON VILCHEZ LLATA	MONTO ADELANTO MATERIALES N°01(SIN IGV)	S/	2,319,009.74
RESIDENTE	: ING. KEYKO SUMIKO RAMIREZ CHUMÁN	MONTO ADELANTO MATERIALES N°02 (CON IGV)	S/.	2,736,431.48

ADELANTO DE MATERIALES N°02	FECHA DE PAGO	08/05/2026	MONTO (SIN IGV)	S/ 2,319,009.73

VALORIZACION			ADELANTO PAGADO		COEFICIENTE		INDICES			ADELANTO AMORTIZADO	DEDUCCION (D)
N°	MES	MONTO (V)	FECHA	MONTO (A)	COEF. INCID (C)	INCIDENCIA %	Io Ene-24	Ia Fecha de pago	Ir Mes Valorización	AU=C x % x V x Ia/Io	
13	ASFALTO										
1	21 al 30 Abr. 2025	257,721.33	08/05/2026	2,091,263.58	0.156	100.000%	3,213.40	3,553.48	3,230.86	-	-
2	01 al 31 May. 2025	2,113,683.66							3,172.34	-	-
3	01 al 30 Jun. 2025	1,948,662.10							3,100.50	-	-
4	01 al 31 Jul. 2025	628,953.70							2,995.94	-	-
5	01 al 27 Ago. 2025	-395,463.28							3,031.86	-	-
6	20 al 31 Oct. 2025	187,848.81							2,987.37	-	-
7	01 al 24 Nov. 2025	40,960.27							2,987.37	-	-
8	16 al 31 Mar. 2026	260,238.13							2,987.37	-	-
9	01 al 30 Abri. 2026	341,257.85							3,300.75	-	-
10	01 al 31 May. 2026	1,914,023.88							3,553.48	-	-
11	01 al 30 Jun. 2026	-							-	-	-
12	01 al 31 Jul. 2026	-							-	-	-
13	01 al 31 Ago. 2026	-							-	-	-
14	01 al 30 Set. 2026	-							-	-	-
15	01 al 31 Oct. 2026	-							-	-	-
16	01 al 30 Nov. 2026	-							-	-	-
17	01 al 19 Dic. 2026	-							-	-	-
SUB-TOTAL		7,297,886.45									-
53	PETROLEO DIESSEL										
1	21 al 30 Abr. 2025	257,721.33	08/05/2026	227,746.15	0.083	100.000%	1,132.53	1,594.59	1,095.44	-	-
2	01 al 31 May. 2025	2,113,683.66							1,068.28	-	-
3	01 al 30 Jun. 2025	1,948,662.10							1,050.40	-	-
4	01 al 31 Jul. 2025	628,953.70							1,041.79	-	-
5	01 al 27 Ago. 2025	-395,463.28							1,061.66	-	-
6	20 al 31 Oct. 2025	187,848.81							1,050.40	-	-
7	01 al 24 Nov. 2025	40,960.27							1,041.79	-	-
8	16 al 31 Mar. 2026	260,238.13							1,011.67	-	-
9	01 al 30 Abri. 2026	341,257.85							1,311.72	-	-
10	01 al 31 May. 2026	1,914,023.88							1,594.59	88,484.78	-
11	01 al 30 Jun. 2026	-							-	-	-
12	01 al 31 Jul. 2026	-							-	-	-
13	01 al 31 Ago. 2026	-							-	-	-
14	01 al 30 Set. 2026	-							-	-	-
15	01 al 31 Oct. 2026	-							-	-	-
16	01 al 30 Nov. 2026	-							-	-	-
17	01 al 19 Dic. 2026	-							-	-	-
SUB-TOTAL		7,297,886.45									-

TOTAL DEDUCCIONES POR ADELANTO DE MATERIALES	-
ACUMULADO ANTERIOR POR DEDUCCIONES	-
DEDUCCIONES POR ADELANTO DE MATERIALES ACTUAL	-

RESUMEN DE DEDUCTIVO DE ADELANTO DE MATERIALES	
DEDUCTIVOS DE ADELANTO DE MATERAILES N° 01	7,612.15
DEDUCTIVOS DE ADELANTO DE MATERAILES N° 02	-
TOTAL DEDUCCIONES POR ADELANTO DE MATERIALES (N° 01 Y N° 02)	7,612.15
DEDUCTIVOS DE ADELANTO DE MATERAILES N° 01	7,381.46
DEDUCTIVOS DE ADELANTO DE MATERAILES N° 02	-
DEDUCCIONES POR ADELANTO DE MATERIALES ACTUAL (N° 01 Y N° 02)	7,381.46

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 100681

25. PENALIDADES

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

NO CORRESPONDE

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

26. GARANTÍAS DE FIEL CUMPLIMIENTO

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

cesce
Seguros de tu éxito

Copia Sin Valor

001475

Confirme y/o certifique esta garantía al instante mediante la lectura de nuestro código QR o a la dirección electrónica confirmaciones@cesce.pe

*** S/ 2,736,431.49 ***

De nuestra consideración:
Señores

CARTA FIANZA GOO
N° 15411-0379-2025-002

GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA

CESCE PERÚ S.A. COMPAÑÍA DE SEGUROS, otorga por el presente documento garantía incondicional, solidaria, irrevocable, sin beneficio de excusión y de realización automática en el país al sólo requerimiento de ustedes como beneficiarios, a solicitud de CONSORCIO VIAL CAJAMARCA integrado por CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L., GEOANDINA INVERSIONES & OBRAS S.R.L.

Que se hará efectiva por el motivo garantizado de FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO
Correspondiente a LP-SM-13-2024-GR.CAJ-1 CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVELDE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No. 2510792.

La presente Garantía tiene una vigencia de 90 días contados a partir de las 00:00m. 05 de abril del 2026 hasta las 24:00 m. 03 de julio del 2026 fecha de su vencimiento y por la suma de S/*2,736,431.49*, (DOS MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y UNO CON 49/100 SOLES), sin que nuestra responsabilidad exceda el importe expresamente señalado.

Su requerimiento, pago y renovación se ajustará a lo establecido en la Ley de Contrataciones del Estado, Ley No. 30225, su reglamento y normas complementarias, modificatorias y ampliatorias.

El Beneficiario, con la recepción del presente documento, acepta que será el Contratante el encargado de recoger la renovación original de la Carta Fianza de las oficinas de CESCE PERÚ S.A. COMPAÑÍA DE SEGUROS y a hacer entrega de la misma de forma oportuna en su domicilio. No obstante, nuestra Compañía podrá diligenciar la Carta Fianza directamente al Beneficiario, informando de este hecho al Afianzado.

CESCE PERÚ S.A. COMPAÑÍA DE SEGUROS quedará liberada de toda responsabilidad si no se exigiera notarialmente el cumplimiento de la obligación dentro de los quince (15) días siguientes después de su vencimiento en su Oficina Principal, dentro del horario de atención al público, en concordancia con el Artículo 1898 del Código Civil.

Renueva y sustituye a la C.F. N° 15411-0379-2025-001 de fecha de vencimiento 04-04-2026

Lima, 23 de marzo del 2026

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

FIRMA AUTORIZADA

FIRMA AUTORIZADA

27. ACTAS O RESOLUCIONES DE PARALIZACIÓN Y REINIO DE OBRA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001473

ACTA DE SUSPENSIÓN DEL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N°2510792

Siendo las 09:00 horas del día 24 de noviembre del 2025, reunidos en el local Institucional de una parte **CONSORCIO VIAL CAJAMARCA**, con RUC N° **20529446609**, integrado por: Consultora y Constructora UBR E.I.R.L. (80% de participación) con RUC:20491552981 y Geoandina Inversiones y Obras S.R.L. (20% de Participación) con RUC: 20570698304, debidamente representado legalmente por el señor Ulises Bobadilla Romero, identificado con DNI N° 26958927, con domicilio legal en Av. Luis Rebaza Neyra N° 670 – Urb. Villa Universitaria, Distrito, Provincia y Departamento de Cajamarca, a quien en adelante se le denominará **EL EJECUTOR**; y de la otra parte **EL GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA**, con RUC N° 20453744168, representado por su Gerente Regional de Infraestructura la Ingeniera **LUZ ELENA MORALES MENDOZA** identificado con DNI N° 44456498, con las facultades señaladas en la **Resolución Ejecutiva Regional N° D118-2025-GR.CAJ/GR**, con la participación del Ing. Elías Morales Novoa, con DNI N° 44040638, en calidad de Sub Gerente de Supervisión y Liquidaciones encargado y el Ing. Cristian Enrique Gonzales Olortegui, en calidad de coordinador de obra - Profesionales adscritos al Gobierno Regional de Cajamarca; en adelante **LA ENTIDAD**, con la finalidad de suscribir el acta de acuerdos de suspensión de la obra "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" CUI N°2510792, teniendo en cuenta las consideraciones siguientes:

PRIMERO.

Que, mediante el contrato de Ejecución de obra N° 028-2025-GRCAJ-GGR, Licitación Pública N° 013-2024-GR.CAJ primera convocatoria. Suscrito entre el Gobierno Regional Cajamarca y el Consorcio Vial Cajamarca, cuyo objeto es la ejecución de la Obra "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" CUI N°2510792.

SEGUNDO.

Mediante asientos de cuaderno de obra N° 152, 153, 160, 161, 163, 167, 174, 175, 177, 178 y 180, se realizó la advertencia de la paralización de los trabajos por lluvias, así como la afectación a la ruta crítica del proyecto, en consecuencia, el retraso en la ejecución de la obra por motivos no imputables al contratista ejecutor.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

De acuerdo a las anotaciones del cuaderno de obra digital adjuntas, se verifica que, no se pudo ejecutar trabajos en alcantarillas, cortes, rellenos. **Así mismo indica que amparados en el artículo 178 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, el contratista manifiesta su voluntad de realizar una posible suspensión del plazo de ejecución de obra.**

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Luz Elena Morales Mendoza
GERENTE REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

Ing. Elías Noel Morales Novoa
Sub Gerente de Supervisión y Liquidaciones
GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

TERCERO.

Mediante asientos de cuaderno de obra N° 152, 153, 160, 161, 163, 167, 174, 175, 177, 178 y 180, se realizó la advertencia de la paralización de los trabajos por lluvias, así como la afectación a la ruta crítica del proyecto, en consecuencia, el retraso en la ejecución de la obra por motivos no imputables al contratista ejecutor, **las cuales son causales suficientes para solicitar suspensión de Plazo, al mismo tiempo recomienda a la contratista actuar de acuerdo a lo enmarcado en el Artículo 142 y 178 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado (RLCE)**.

CUARTO.

Mediante INFORME N° 13-2025-CVC-KSRC/RO, alcanzado a la entidad mediante CARTA N°067-2025-CVC/RC de fecha 04 de noviembre del 2025, detalla lo manifestado en el punto tercero de la presente acta (asientos N°152, 153, 160, 161, 163, 167, 174, 175, 177, 178 y 180).

QUINTO.

En función a los documentos alcanzados por el contratista y sus respectivo asiento de cuaderno de obra (N°152, 153, 160, 161, 163, 167, 174, 175, 177, 178 y 180) **se recomienda al contratista actuar de acuerdo a lo enmarcado en el Artículo 142 y 178 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado (RLCE)**, así también manifiestan que, así mismo se indica que la causal generadora de la presente suspensión de plazo se produce por eventos **NO ATRIBUIBLES A LAS PARTES**, e imposibilita la normal ejecución de los trabajos de Obra conforme a lo programado, **haciéndose necesaria la suspensión del plazo de ejecución de obra, desde el 25 de noviembre del 2025 hasta contar con las condiciones necesarias para continuar su ejecución.**

En consecuencia, luego de la participación y deliberación por parte de los participantes y por los fundamentos antes expuestos en mérito al Artículo 142. Plazo de ejecución contractual y 178°. Suspensión del Plazo de ejecución (Ley de Contrataciones del Estado Ley N° 30225) las partes **ACUERDAN**:

PRIMERO: Que, en mérito a los antecedentes y los informes sustentatorios emitidos por parte del contratista de obra y menciaonados anteriormente, **El GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA,** representado por la Gerencia Regional de Infraestructura, con los VB° del Sub Gerente de Supervisión y Liquidaciones así como coordinación de obra y de otra parte el **CONSORCIO VIAL CAJAMARACA,** representado legalmente por el ING. **Ulises Bobadilla Romero** **acuerdan suspender el plazo de ejecución de la Obra** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" CUI N°2510792 , **desde el 25 de noviembre del 2025 hasta que las condiciones climáticas permitan un adecuado avance de obra.**

SEGUNDO: Una vez levantada la suspensión, la Entidad notificará a la empresa ejecutora (CONSORCIO VIAL CAJAMARCA) con un plazo 3 días calendarios para que se reanude la obra y se reanudará el cómputo del plazo contractual del Contrato vigente.

GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
Ing. Luz Elena Morales Mendoza
GERENTE REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
Ing. Elias Noel Morales Novoa
Sub Gerente de Supervisión y Liquidaciones

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

TERCERO: EL CONSORCIO VIAL CAJAMARCA expresa de forma voluntaria, que la presente suspensión del plazo de ejecución de obra; **no generará reconocimiento de ningún tipo de gastos generales y costos directos** a favor de la Empresa Ejecutora.

CUARTO: El contratista procederá a actualizar el Calendario de Avance de Obra valorizado, así como el Cronograma de ejecución de obra, Diagrama GANTT y Programación PERT CPM, Calendario de movilización de equipos, Calendario de adquisición de materiales e insumos, mismos que deberán ser presentados para su aprobación por parte de la Entidad, dentro de los cinco (05) días calendarios de reiniciado el plazo de ejecución de obra, conforme a Ley.

QUINTO: El contratista se compromete a vigilar la obra haciéndose responsable de su cuidado y seguridad de todos los bienes y equipos de obra durante el periodo de suspensión; asumiendo íntegramente los gastos que dicha acción genere.

SEXTO: El Contratista se compromete a mantener las Cartas fianzas como Garantía, que exige el Contrato y hacerse cargo de los gastos de renovación, por el tiempo que dure la presente suspensión, misma que no generará ningún costo al Gobierno Regional de Cajamarca.

SÉPTIMO: El Contratista se compromete a realizar los trabajos de mantenimiento necesarios con el fin de garantizar una adecuada transpirabilidad de la vía.

OCTAVO: El Contratista se compromete a continuar con los trámites propios de la gestión del contrato tales como a aquellos destinados a la aprobación de prestaciones adicionales u otro tipo de modificaciones contractuales (realización de ensayos para formulación de consultas, adicionales y otros necesarios que no implique avance en la ejecución de la obra), siempre que ello resulte posible y no contravenga otras disposiciones del presente reglamento.

Finalmente siendo las 09:00 horas del día 24 de noviembre del 2025, las partes proceden a suscribir la presente acta en 04 ejemplares de igual contenido, en señal de conformidad, reafirmándose en todos sus extremos.

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
Ing. Elías Noel Morales Novoa
Sub Gerente de Supervisión y Liquidaciones

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
Ing. Luz Elena Morales Mendoza
GERENTE REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

001470

POR EL GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
Ing. Luz Elena Morales Mendoza
GERENTE REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

Ing. Luz Elena Morales Mendoza
Gerente Regional de Infraestructura
Gobierno Regional de Cajamarca

GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
Ing. Elías Noel Morales Novoa
Sub Gerente de Supervisión y Liquidaciones

Ing. Elías Noel Morales Novoa
Sub Gerente de Supervisión y Liquidaciones
Gobierno Regional de Cajamarca

Ing. Cristian Enrique Gonzales Olortegui
Coordinador de obra
Gobierno Regional de Cajamarca

POR EL CONTRATISTA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Ulises Bobadilla Romero
Representante Común
Consorcio Vial Cajamarca

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
Residente de Obra
Consorcio Vial Cajamarca

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

001469

ACTA PRÓRROGA DE SUSPENSIÓN DEL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N°2510792

Siendo las 08:00 horas del día **17 de febrero del 2026**, reunidos en el local Institucional de una parte **CONSORCIO VIAL CAJAMARCA**, integrado por la empresa Consultora & Constructora UBR E.I.R.L (80% de participación) con RUC:20491552981 y GEOANDINA Inversiones & Obras S.R.L (20% de Participación) con RUC: 20570698304, debidamente representado legalmente por el señor **Ulises Bobadilla Romero**, identificado con DNI N°26958927, con domicilio legal en Av. Luis Rebaza Neyra #670 Urb. Villa Universitaria Distrito, Provincia y Departamento de Cajamarca, a quien en adelante se le denominará **EL CONTRATISTA**; y de la otra parte **EL GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA**, con RUC N° 20453744168, representado por su Gerente Regional de Infraestructura el Ingeniero **FERNANDO BLAS DÍAZ** identificado con DNI N° 41832279, con las facultades señaladas en la **Resolución Ejecutiva Regional N° D6-2026-GR.CAJ/GR**, con la participación del Ing. Elías Morales Novoa, con DNI N° 44040638, en calidad de Sub Gerente de Supervisión y Liquidaciones encargado y el Ing. Cristian Enrique Gonzales Olortegui, en calidad de coordinador de obra - Profesionales adscritos al Gobierno Regional de Cajamarca; en adelante **LA ENTIDAD**, con la finalidad de suscribir el acta de acuerdos de **PRÓRROGA DE SUSPENSIÓN** de la obra "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" CUI N°2510792 teniendo en cuenta las consideraciones siguientes:

PRIMERO.

Que, mediante el contrato de Ejecución de obra N° 028-2025-GRCAJ-GGR, Licitación Pública N° 013-2024-GR.CAJ primera convocatoria. Suscrito entre el Gobierno Regional Cajamarca y el Consorcio Vial Cajamarca, cuyo objeto es la ejecución de la Obra "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" CUI N°2510792.

SEGUNDO.

Que, con fecha 24 de noviembre de 2025 se suscribe el acta de suspensión del plazo de ejecución de la obra entre entidad y contratista motivado por lluvias, las cuales originan la paralización de los trabajos por motivos no atribuibles a las partes, suspensión de obra vigente desde el 25 de noviembre del 2025.

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
Ing. Fernando Blas Diaz
GERENTE REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
Ing. Elías Noel Morales Novoa
Sub Gerente de Supervisión y Liquidaciones

Cristian Enrique Gonzales Olortegui

JHONSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

TERCERO.

Que, con fecha 13 de febrero de 2026 mediante carta N°D27-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL, la entidad comunica al contratista el **REINICIO DE EJECUCIÓN DE OBRA**, donde se señala que: *"En vista que a la fecha de emitido el presente, la causal que dio origen a la suspensión del plazo vigente desde el 25 de noviembre del 2025; ha sido atenuada, permitiendo la ejecución de los trabajos y avance adecuado de la obra... ante ello, se comunica a su representada, que deberá realizar las coordinaciones necesarias y pertinentes para reiniciar los trabajos a partir del día martes 17 de febrero del 2026".*

Cristian Enrique Gonzales Olórtegui

CUARTO.

Luego de la consulta al SENAMHI (**Estación** UNC CAJAMARCA) respecto a las precipitaciones pluviales se puede verificar que las precipitaciones pluviales continúan desde el 14 de febrero del 2026 hasta la fecha.

Fuente: SENAMHI / DRD	**Estación:** UNC CAJAMARCA				
Departamento:	CAJAMARCA	**Provincia:**	CAJAMARCA	**Distrito:**	CAJAMARCA
Latitud:	7°10'2.9"	**Longitud:**	78°29'35.04"	**Altitud:**	2673 msnm.
Tipo:	EMA - Meteorológica	**Código:**	472645F0		

DÍA	PERIODO	PRECIPITACIÓN (mm/día)
14/02/2026	24H	15.4
15/02/2026	24H	5.9
16/02/2026	24H	[illegible]

GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
Ing. Fernando Blas Díaz
GERENTE REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
Ing. Elías Noel Morales Novoa
Sub Gerente de Supervisión y Liquidaciones

QUINTO.

En función a la verificación conjunta entre entidad y contratista del estado situacional de las precipitaciones pluviales tanto en campo así reporte del SENAMHI (**Estación** UNC CAJAMARCA) se pudo constatar que posterior a la emisión de la comunicación del reinicio de obra las precipitaciones pluviales continúan, tal como se evidencia en el cuadro señalado en el ítem CUARTO, situación que impide que el contratista pueda reiniciar y ejecutar los trabajos con normalidad, lo cual afecta la calidad en la ejecución de los trabajos así mismo se origine paralizaciones por lluvias y las consecuencias que estas conllevan (saturación de materiales, afectación de accesos a cantera) **haciéndose necesaria que se continue con la suspensión del plazo de ejecución de obra, hasta contar con las condiciones necesarias para continuar su ejecución.**

En consecuencia, luego de la participación y deliberación por parte de los participantes y por los fundamentos antes expuestos en mérito al Artículo 142. Plazo de ejecución contractual y 178°. Suspensión del Plazo de ejecución (Ley de Contrataciones del Estado Ley N° 30225) las partes **ACUERDAN**:

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

PRIMERO: Que, en mérito a los antecedentes y sustentos precedentes mencionados anteriormente, El **GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA**, representado por la Gerencia Regional de Infraestructura, con los V°B° del Sub Gerente de Supervisión y Liquidaciones así como coordinación de obra y de otra parte el **CONSORCIO VIAL CAJAMARCA**, representado legalmente por el ING. **Ulises Bobadilla Romero** y su residente de obra Keyko Sumiko Ramírez Chumán **ACUERDAN PRORROGAR LA SUSPENSIÓN DEL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" CUI N°2510792 , **hasta contar con las condiciones óptimas para continuar con la ejecución del proyecto**.

SEGUNDO: Una vez levantada la suspensión, la Entidad notificará al contratista con un plazo 3 días calendarios para que se reanude la obra y se reanudará el cómputo del plazo contractual del Contrato vigente.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

TERCERO: EL CONSORCIO VIAL CAJAMARCA expresa de forma voluntaria, que la presente suspensión del plazo de ejecución de obra; **no generará reconocimiento de ningún tipo de gastos generales y costos directos** a favor del Contratista.

CUARTO: El contratista procederá a actualizar el Calendario de Avance de Obra valorizado, así como el Cronograma de ejecución de obra, Diagrama GANTT y Programación PERT CPM, Calendario de movilización de equipos, Calendario de adquisición de materiales e insumos, mismos que deberán ser presentados para su aprobación por parte de la Entidad, dentro de los cinco (05) días calendarios de reiniciado el plazo de ejecución de obra, conforme a Ley.

QUINTO: El contratista se compromete a vigilar la obra haciéndose responsable de su cuidado y seguridad de todos los bienes y equipos de obra durante el periodo de suspensión; asumiendo íntegramente los gastos que dicha acción genere.

SEXTO: El Contratista se compromete a mantener las Cartas fianzas como Garantía, que exige el Contrato y hacerse cargo de los gastos de renovación, por el tiempo que dure la presente suspensión, misma que no generará ningún costo al Gobierno Regional de Cajamarca.

SÉPTIMO: El Contratista se compromete a continuar con los trámites propios de la gestión del contrato tales como a aquellos destinados a la aprobación de prestaciones adicionales u otro tipo de modificaciones contractuales (realización de ensayos para formulación de consultas, adicionales y otros necesarios que no implique avance en la ejecución de la obra), siempre que ello resulte posible y no contravenga otras disposiciones del presente reglamento.

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Finalmente, siendo las 09:00 horas del día 17 de febrero de 2026, las partes proceden a suscribir la presente acta en 04 ejemplares de igual contenido, en señal de conformidad, reafirmándose en todos sus extremos.

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Cristian Enrique Gonzales Ortiz

GOBIERNO REGIONAL DE CAJ... CA
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTR... URA
Ing. Fernando Blas Diaz
GERENTE REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
Ing. Elías Noel Morales Novoa
Sub Gerente de Supervisión y Liquidaciones

POR EL GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
Ing. Fernando Blas Díaz
GERENTE REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

Ing. Fernando Blas Díaz
Gerente Regional de Infraestructura
Gobierno Regional de Cajamarca

GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
Ing. Elías Noel Morales Novoa
Sub Gerente de Supervisión y Liquidaciones

Ing. Elías Morales Novoa
Sub Gerente de Supervisión y
Gobierno Regional de Cajamarca

Ing. Cristian Enrique Gonzales Olortegui
Coordinador de obra
Gobierno Regional de Cajamarca

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Ulises Bobadilla Romero
Representante Común
Consorcio Vial Cajamarca

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
Residente de Obra
Consorcio Vial Cajamarca

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

ACTA DE LEVANTAMIENTO DE LA SUSPENSIÓN Y REINICIO DEL PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N°2510792

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Siendo las 8:00 horas del día 16 de marzo del 2026, reunidos en el local Institucional de una parte **CONSORCIO VIAL CAJAMARCA**, integrado por la empresa Consultora & Constructora UBR E.I.R.L (80% de participación) con RUC:20491552981 y GEOANDINA inversiones & Obras S.R.L (20% de Participación) con RUC: 20570698304, debidamente representado legalmente por el señor **Ulises Bobadilla Romero**, identificado con DNI N°26958927, con domicilio legal en Av. Luis Rebaza Neyra #670 Urb. Villa Universitaria Distrito, Provincia y Departamento de Cajamarca, a quien en adelante se le denominará **EL CONTRATISTA**; y de la otra parte **EL GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA**, con RUC N° 20453744168, representado por su Gerente Regional de Infraestructura la ingeniera **FERNANDO BLAS DÍAZ** identificado con DNI N° 41832279, con las facultades señaladas en la **Resolución Ejecutiva Regional N° D6-2026-GR.CAJ/GR**, con la participación del Ing. Elías Morales Novoa, con DNI N° 44040638, en calidad de Sub Gerente de Supervisión y Liquidaciones y el Ing. Cristian Enrique Gonzales Olortegui, en calidad de coordinador de obra - Profesionales adscritos al Gobierno Regional de Cajamarca; en adelante **LA ENTIDAD**, con la finalidad de suscribir el acta de acuerdos de levantamiento de suspensión de la obra "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" CUI N°2510792, teniendo en cuenta las consideraciones siguientes:

PRIMERO.

Que, mediante el contrato de Ejecución de obra N° 028-2025-GRCAJ-GGR, Licitación Pública N° 013-2024-GR.CAJ primera convocatoria. Suscrito entre el Gobierno Regional Cajamarca y el Consorcio Vial Cajamarca, cuyo objeto es la ejecución de la Obra "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" CUI N°2510792.

SEGUNDO.

Con fecha 24 de noviembre del 2025, se firmó el acta de suspensión del plazo de ejecución de la obra, por mutuo acuerdo entre entidad y contratista, suspensión a partir del 25 de noviembre del 2025, dicha suspensión fue motivada por la presencia de precipitaciones pluviales que originaron la paralización de los trabajos.

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Escaneado con CamScanner

TERCERO.

Que, con fecha 13 de febrero de 2026 mediante carta N°D27-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL, la entidad comunica al contratista el **REINICIO DE EJECUCIÓN DE OBRA**, donde se señala que: *"En vista que a la fecha de emitido el presente, la causal que dio origen a la suspensión del plazo vigente desde el 25 de noviembre del 2025; ha sido atenuada, permitiendo la ejecución de los trabajos y avance adecuado de la obra... ante ello, se comunica a su representada, que deberá realizar las coordinaciones necesarias y pertinentes para reiniciar los trabajos a partir del día martes 17 de febrero del 2026".*

SEGUNDO.

Con fecha 17 de febrero de 2026, se firmó la prórroga del acta de suspensión del plazo de ejecución de la obra, por mutuo acuerdo entre entidad y contratista, prorroga de suspensión a partir del 17 de febrero de 2026, dicha prórroga de suspensión fue motivada luego de la verificación conjunta entre entidad y contratista del estado situacional de las precipitaciones pluviales tanto en campo así reporte del SENAMHI (Estación UNC CAJAMARCA), donde, se pudo constatar que posterior a la emisión de la comunicación del reinicio de obra las precipitaciones pluviales se intensificaron situación que impide que el contratista pueda reiniciar y ejecutar los trabajos con normalidad.

TERCERO.

Que, con fecha 13 de marzo de 2026 mediante carta N°D56-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL la entidad comunica el **REINICIO DE EJECUCIÓN DE OBRA**, donde se señala que: *"... la causal que dio origen a la suspensión del plazo vigente desde el 25 de noviembre del 2025; ha sido atenuada, permitiendo la ejecución de los trabajos y avance adecuado de la obra... ante ello, se comunica a su representada, que deberá realizar las coordinaciones necesarias y pertinentes para reiniciar los trabajos a partir del lunes 16 de marzo de 2026".*

TERCERO.

Luego de verificar y evaluar las condiciones climáticas, conjuntamente entre entidad y contratista determinan que las condiciones climáticas son favorables para continuar con la ejecución de los trabajos, puesto que las constantes lluvias se han detenido.

En consecuencia, luego de la participación y deliberación por parte de los participantes y por los fundamentos y análisis antes expuestos, las partes **ACUERDAN:**

PRIMERO: Que, en mérito a la evaluación y análisis mencionados anteriormente, **El GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA**, representado por la Gerencia Regional de Infraestructura, con los VB° del Sub Gerente de Supervisión y Liquidaciones así como coordinación de obra y de otra parte el **CONSORCIO VIAL CAJAMARCA**, representado legalmente por el ING. **Ulises Bobadilla Romero** y su residente de obra Keyko Sumiko Ramírez Chumán **acuerdan levantar la suspensión del plazo de ejecución de la Obra** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
Reg. CIP. N° 103661

Escaneado con CamScanner

SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" CUI N°2510792 , **en consecuencia reiniciar la obra desde el 16 de marzo de 2026.**

SEGUNDO: El contratista procederá a actualizar el Calendario de Avance de Obra valorizado, así como el Cronograma de ejecución de obra, Diagrama GANTT y Programación PERT CPM, Calendario de movilización de equipos, Calendario de adquisición de materiales e insumos, mismos que deberán ser presentados para su aprobación por parte de la Entidad, dentro de los cinco (05) días calendarios reiniciado el plazo de ejecución de obra, conforme a Ley.

CUARTO: Luego de verificado la culminación de la causal invocada para la suspensión de obra, la Entidad y el Contratista, **ESTÁN DE ACUERDO EN EL REINICIO DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA** por lo que queda legalmente instalado la contratista y la supervisión de obra en el área de trabajo para dar inicio a los trabajos.

Finalmente, para constancia de lo actuado y en fe de conformidad y aceptación, se suscribe la presente **ACTA DE LEVANTAMIENTO DE SUSPENSION Y REINICIO DEL PLAZO DE EJECUCION DE OBRA** en seis ejemplares de igual tenor y efecto a los 16 días del mes de marzo de 2026.

POR EL GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
Ing. Fernando Blas Díaz
GERENTE REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

Ing. Fernando Blas Díaz
Gerente Regional de Infraestructura
Gobierno Regional de Cajamarca

GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
Ing. Elías Noel Morales Novoa
Sub Gerente de Supervisión y Liquidaciones

Ing. Elías Morales Novoa
Sub Gerente de Supervisión y
Gobierno Regional de Cajamarca

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CRISTIAN ENRIQUE GONZALES OLORTEGUI
Ingeniero Civil
Reg.CIP. N° 235737

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Cristian Enrique Gonzales Olortegui
Coordinador de obra
Gobierno Regional de Cajamarca

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

POR LA EMPRESA CONTRATISTA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Ulises Bobadilla Romero
Representante Común
Consorcio Vial Cajamarca

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chuman
Residente de Obra
Consorcio Vial Cajamarca

Escaneado con CamScanner

28. MEMORIA DESCRIPTIVA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

MEMORIA DESCRIPTIVA VALORIZACIÓN N°10 DEL CONTRACTUAL

Datos Generales

NOMBRE DEL PROYECTO

OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792.

UBICACIÓN DE LA OBRA

Departamento	: Cajamarca
Provincia	: Cajamarca
Distrito	: Baños del Inca
Localidades	: Entre los centros poblados de Otuzco y Apalín

GENERALIDADES

Entidad Licitante	: Gobierno Regional de Cajamarca
Licitación	: LICITACIÓN PÚBLICA N° 013-2024-GR.CAJ-PRIMERA
CONVOCATORIA	
Modalidad de ejecución	: A precios Unitarios
Fecha de entrega de terreno	: 30 de marzo del 2025
Fecha de inicio de obra	: 21 de abril del 2025
Fecha de inicio suspensión de obra N°1	: 28 de agosto del 2025
Fecha de reinicio de obra N°01	: 20 de octubre del 2025
Fecha de suspensión de obra N°2	: 25 de noviembre del 2025
Fecha de reinicio de obra N°02	: 16 de marzo del 2026
Plazo de ejecución contractual	: 330 Días
Ampliación de plazo N°01	: 54 Días (Resolución De Gerencia General Regional N°D35-2026-GR.CAJ/GGR)
Ampliación de plazo N°02	: 60 Días (Resolución De Gerencia General Regional N°D32-2026-GR.CAJ/GGR)
Plazo de ejecución vigente	: 444 Días
Fecha de término de plazo programado	: 19 de diciembre del 2026
Fecha de Presupuesto Base	: enero-24
Valor referencial	: S/. 27,501,823.87 (inc. IGV)
Factor de Relación	: 0.995

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N°
RESIDENTE
CONSORCIO VIAL

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 135681

Monto del contrato	: S/. 27,364,314.86 (inc. IGV)
Adicional de obra N°01	: S/. 6,316,213.61 (inc. IGV) - Resolución De Gerencia General Regional N°D4-2026-GR.CAJ/GGR
Adicional de obra N°02	: S/. 477,490.35 (inc. IGV) - Resolución De Gerencia General Regional N°D6-2026-GR.CAJ/GGR
Adicional de obra N°03	: S/. 1,156,159.43 (inc. IGV) - Resolución De Gerencia General Regional N°D7-2026-GR.CAJ/GGR
Deductivo vinculante N°01	: S/. 3,856,833.52 (inc. IGV)
Deductivo vinculante N°02	: S/. 10,991.88 (inc. IGV)
Datos del Contratista Ejecutor	
Contratista	: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Integrantes del Consorcio	: GEOANDINA INVERSIONES & OBRAS S.R.L. CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L.
Representante legal	: ING. ULISES BOBADILLA ROMERO
Número de contrato	: N° 08-2022-GR-CAJ/PROREGION
Residente de obra	: ING. KEYKO SUMIKO RAMIREZ CHUMAN
Datos de la Supervisión de Obra	
Contratista	: CONSORCIO LAGUNA
Representante Legal	: JUAN NICOLAS COLONIA CÓRDOVA
Número de contrato	: N° 055-2025 – GRCAJ – GGR.
Supervisor de obra	: ING. WINSTON VILCHEZ LLATA
Fecha de término vigente	: 19/12/2026

1. CARACTERÍSTICAS DE LA VALORIZACIÓN MENSUAL DE OBRA

Durante el periodo del 01 al 31 de mayo del 2026 se realizaron los siguientes trabajos:

01.TRABAJOS PRELIMINARES

01.02. TOPOGRAFÍA Y GEOREFERENCIACIÓN

Durante el presente mes se realizó el replanteo y georeferenciación de los trabajos ejecutados. Para ello se utilizaron equipos topográficos calibrados como: estación total, gps diferenciales y nivel topográfico, respectando los planos de replanteo y/o expediente técnico aprobado.

Metrado acumulado anterior: 12.51 Km
Metrado actual: 1.00 Km
Metrado acumulado: 13.51 Km

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96137
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

01.03. MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL

Durante el presente mes se realizó el mantenimiento el mantenimiento vial de las zonas de tránsito de equipo pesado con la finalidad de permiten el transito continuo y con confort de los usuarios beneficiarios del proyecto. Asimismo, se ha señalizado las zonas de trabajo y zonas de tránsito conforme al lineamiento del plan de seguridad y salud en el trabajo.

Metrado acumulado anterior: 0.30 glb
Metrado actual: 0.10 glb
Metrado acumulado: 0.40 glb

02.MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.01. DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONAS BOSCOSAS

Durante el presente mes se realizó el desbroce y limpieza de terreno natural en las áreas que ocuparán las obras del proyecto vial, zonas y fajas laterales reservadas para la vía, donde había cubiertas de rastrojos, maleza, bosque, pastos, cultivo entre otros, de modo que el terreno quede libre de vegetación y el terreno sea apto para la construcción.

Metrado acumulado anterior: 0.4.93 Ha
Metrado actual: 0.32 Ha
Metrado acumulado: 5.25 Ha

02.02. EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO

Durante el presente mes, se realizó la excavación, remoción y acarreo del material suelto proveniente de los cortes requeridos para la explanación y préstamos, indicados en los planos y secciones transversales del proyecto, con los cambios aprobados por la supervisión de obra. Se realizaron los cortes previa nivelación topográfica respetando las cotas y/o niveles de los planos aprobados. Los trabajos fueron Inspeccionados por la supervisión de obra.

Metrado acumulado anterior: 57,492.60 m3
Metrado actual: 123.84 m3
Metrado acumulado: 57,616.44 m3

02.03. EXCAVACIÓN EN ROCA FRACTURADA (SUELTA)

Durante el presente mes, se realizó la excavación, remoción y acarreo de roca fracturada proveniente de los cortes requeridos para la explanación y préstamos, indicados en los planos y secciones transversales del proyecto, con los cambios aprobados por la supervisión de obra. Se realizaron los cortes previa nivelación topográfica respetando las cotas y/o niveles de los planos aprobados. Los trabajos fueron inspeccionados por la supervisión de obra.

Metrado acumulado anterior: 17,942.98 m3
Metrado actual: 1,299.98 m3
Metrado acumulado: 19,242.96 m3

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON V. LOPEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

02.05. PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE

Durante el presente mes, se realizó la conformación y compactación de subrasante de la plataforma de la vía. Se conformó el material por debajo de la cota de la subrasante obteniendo un 95% de la densidad máxima seca. Con la finalidad de mejorar la superficie de rodadura que servirá de soporte para para la estructura de pavimento. Durante la conformación se respetaron los niveles topográfico y bombeos de acuerdo a los planos aprobados por la supervisión de obra.

Metrado acumulado anterior: 25,290.00 m2
Metrado actual: 20,605.29 m2
Metrado acumulado: 45,895.29 m2

02.06. CONFORMACIÓN DE TERRAPLEN CON MATERIAL PROPIO

Durante el presente mes, se realizó la conformación y compactación de capas de relleno (base, cuerpo y corona) hasta su total culminación con materiales propio que cumplan con las especificaciones técnicas. Se verificó la estabilidad de los taludes generados, respetando las especificaciones técnicas y planos aprobados por la supervisión de obra.

Metrado acumulado anterior: 6,821.32 m3
Metrado actual: 104.69 m3
Metrado acumulado: 6,926.01 m3

02.08. DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES

Durante el presente mes, se realizó las demoliciones de estructuras de concreto armado, simple, eliminación de tuberías mediante el empleo de maquinaria pesada y/o equipo liviano, con la finalidad de reemplazar las estructuras por nuevas estructuras que sirvan para el correcto encauzamiento de aguas, estabilizaciones de los taludes y otros con la finalidad de asegurar la operatividad del proyecto vial. Se realizaron de acuerdo a los planos aprobados y especificaciones técnicas aprobadas por la supervisión de obra.

Metrado acumulado anterior: 118.33 m3
Metrado actual: 43.88 m3
Metrado acumulado: 162.21 m3

02.09. CONFORMACION Y ACOMODO DE DME

Durante el presente mes se realizó la conformación montículos de material excedente producto de las excavaciones y rellenos en las distintas zonas de intervención de la obra. Respetando las especificaciones técnicas y los DME autorizados para el acopio de dicho material.

Metrado acumulado anterior: 69,702.87 m3
Metrado actual: 10,600.32 m3
Metrado acumulado: 80,303.38 m3

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103651

04. OBRAS DE ARTE Y DRENAJE

04.02. ALCANTARILLAS TMC

04.02.02. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Durante el presente mes se realizó el encofrado y desencofrado de las estructuras de entrada (caja recolectora) y salida (alero). Se realizaron las actividades respetando las especificaciones técnicas, niveles y plomadas de las estructuras de concreto.

Metrado acumulado anterior: 2,356.17 m2
Metrado actual: 62.49 m2
Metrado acumulado: 2,418.66 m2

04.02.03. CONCRETO CLASE E (f'c=175 kg/cm2)

Durante el presente mes se realizó el vaciado de concreto simple de resistencia f'c=175 kg/cm2, de acuerdo al diseño de mezcla aprobado por la supervisión. Previo al vaciado se realizaron los controles de calidad a concreto fresco y durante el vaciado se tomaron muestras para verificar la resistencia de la mezcla de concreto. Se han cumplido con lo señalado en las especificaciones técnicas de la obra.

Metrado acumulado anterior: 611.34 m3
Metrado actual: 16.59 m3
Metrado acumulado: 627.93 m3

04.02.04. CONCRETO CICLOPEO CLASE G (f'c=175 kg/cm2 + 30%PM)

Durante el presente mes, se realizó el vaciado de concreto simple de resistencia f'c=175 kg/cm2 más 30% piedra mediana, de acuerdo al diseño de mezcla aprobado por la supervisión. Previo al vaciado se realizaron los controles de calidad a concreto fresco y durante el vaciado se tomaron muestras para verificar la resistencia de la mezcla de concreto. Se han cumplido con lo señalado en las especificaciones técnicas de la obra.

Metrado acumulado anterior: 0.00 m3
Metrado actual: 21.48 m3
Metrado acumulado: 21.48 m3

04.02.07. ALCANTARILLA TMC D=72"

Se realizó la instalación de tubería TMC de diámetro de 72", cumplimiento con las especificaciones técnicas y planos del expediente técnico. Durante la instalación se vaciaron dados de concreto para controlar el alineamiento y niveles topográficos de la tubería. Los trabajos cumplieron con el alcance del plan de calidad aprobado por la supervisión de obra.

Metrado acumulado anterior: 24.30 m
Metrado actual: 19.65 m
Metrado acumulado: 4.30 m

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

04.02.10. RELLENO CON MATERIAL GRANULAR DE PRESTAMO

Durante el presente mes, se realizaron los rellenos controlados con material de préstamo para la fundación de la estructura de emboquillados en los cabezales de salida del alcantarillado con tuberías TMC. Se ha realizado el compactado del material granular de préstamo respetando las especificaciones técnicas y planos aprobados por la supervisión de obra.

Metrado acumulado anterior: 1257.62 m3
Metrado actual: 10.15 m3
Metrado acumulado: 1,267.77 m3

04.03. ALCANTARILLADO TIPO MARCO

04.03.01. EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS

Durante el presente mes, se realizaron las excavaciones para la construcción de la alcantarilla tipo marco de acuerdo a los planos de replanteo aprobado. Previo y durante a los trabajos se controlaron los niveles topográficos con la finalidad de cumplir con los niveles establecidos en los planos de la obra.

Metrado acumulado anterior: 0.00 m3
Metrado actual: 80.24 m3
Metrado acumulado: 80.24 m3

04.03.02. PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL

Durante el presente mes, se realizaron los trabajos de perfilado manual y posterior compactado de acuerdo a las cotas de fondo de fundación para la estructura de alcantarillado de concreto armado cumpliendo de los niveles de los planos replanteados. Garantizando la nivelación del terreno para la correcta transmisión de esfuerzo de la estructura.

Metrado acumulado anterior: 0.00 m2
Metrado actual: 28.48 m2
Metrado acumulado: 28.48 m2

04.03.03. MEJORAMIENTO DE SUELO CON AFIRMADO

Durante el presente mes, se realizaron los rellenos controlados con material afirmado para la fundación de la estructura de la alcantarilla tipo marco, para mejorar la capacidad portante del suelo. Se ha realizado el compactado del material granular de préstamo respetando las especificaciones técnicas y planos aprobados por la supervisión de obra.

Metrado acumulado anterior: 0.00 m3
Metrado actual: 5.31 m3
Metrado acumulado: 5.31 m3

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

04.03.04 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Durante el presente mes, se realizó el encofrado y desencofrado de la aleta, base, muros laterales y losa superior de concreto armado. Se realizaron las actividades respetando las especificaciones técnicas, niveles y plomadas de las estructuras de concreto de acuerdo a los planos replanteados aprobados por la supervisión de obra.

Metrado acumulado anterior: 0.00 m2
Metrado actual: 117.32 m2
Metrado acumulado: 117.32 m2

04.03.05. CONCRETO CLASE E (f'c=175 kg/cm2)

Durante el presente mes, se realizó el vaciado de concreto simple de resistencia f'c=175 kg/cm2, de acuerdo al diseño de mezcla aprobado por la supervisión. Previo al vaciado se realizaron los controles de calidad a concreto fresco y durante el vaciado se tomaron muestras para verificar la resistencia de la mezcla de concreto. Se han cumplido con lo señalado en las especificaciones técnicas de la obra.

Metrado acumulado anterior: 0.00 m3
Metrado actual: 2.91 m3
Metrado acumulado: 2.91 m3

04.03.06. CONCRETO CLASE D (f'c=210 kg/cm2)

Durante el presente mes, se realizó el vaciado de concreto de resistencia f'c=210 kg/cm2, de acuerdo al diseño de mezcla aprobado por la supervisión. Previo al vaciado se realizaron los controles de calidad a concreto fresco y durante el vaciado se tomaron muestras para verificar la resistencia de la mezcla de concreto. Cumpliendo con lo señalado en las especificaciones técnicas del expediente técnico.

Metrado acumulado anterior: 0.00 m3
Metrado actual: 23.85 m3
Metrado acumulado: 23.85 m3

04.03.07. ACERO DE REFUERZO

Durante el presente mes, se realizó el suministro e instalación de acero de refuerzo fy=4200kg/cm2. Se cumplió con la distribución y diámetros de acero establecido por el proyectista para garantizar el buen funcionamiento de las estructuras de la obra. Asimismo, se realizó la verificación por parte del personal técnico y supervisión de obra.

Metrado acumulado anterior: 0.00 kg
Metrado actual: 1,766.92 kg
Metrado acumulado: 1,766.92 kg

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

04.04. PASES DE AGUA Y PEATONALES

04.04.02. PASES DE TUBERÍA CORRUGADA HDPE DOBLE PARED

04.04.02.03 PASES DE TUBERÍA CORRUGADA – HDPE DOBLE PARED ø12"

Durante el presente mes, se instalaron las tuberías corrugadas de HDPE doble pared en los márgenes y/o transversales al eje de la vía para no interrumpir el flujo de agua para riego de los beneficiarios del proyecto, en cumplimiento a los planos y especificaciones técnicas del expediente técnico.

Metrado acumulado anterior: 0.00 m
Metrado actual: 9.85 m
Metrado acumulado: 9.85 m

04.04.03. PASES DE TUBERÍA PVC

04.04.03.01. PASES DE TUBERÍAS PVC Ø6"

Durante el presente mes, se instalaron las tuberías de PVC en los márgenes y/o transversales al eje de la vía para canalizar el flujo de agua sin afectar a los beneficiarios del proyecto. Se cumplieron lo establecido en los planos de replanteo y especificaciones técnicas del expediente técnico.

Metrado acumulado anterior: 0.00 m
Metrado actual: 30.80 m
Metrado acumulado: 30.80 m

04.04.03.01. PASES DE TUBERÍAS PVC Ø12"

Durante el presente mes, se instalaron las tuberías de PVC en los márgenes y/o transversales al eje de la vía para canalizar el flujo de agua sin afectar a los beneficiarios del proyecto. Se cumplieron lo establecido en los planos de replanteo y especificaciones técnicas del expediente técnico.

Metrado acumulado anterior: 0.00 m
Metrado actual: 9.00 m
Metrado acumulado: 9.00 m

04.05. MUROS DE CONTENCIÓN

04.05.01 EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS

Durante el presente mes, se realizaron las excavaciones para muros de contención de acuerdo a los planos de replanteo. Previo y durante a los trabajos se controlaron los niveles topográficos con la finalidad de cumplir con los niveles establecidos en los planos de la obra.

Metrado acumulado anterior: 6,274.11 m3
Metrado actual: 796.53 m3
Metrado acumulado: 7,070.64 m3

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

04.05.02 PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL

Durante el presente mes, se realizaron los trabajos de perfilado manual y posterior compactado de acuerdo a las cotas de fondo de fundación de los muros de contención en cumplimiento de los niveles de los planos replanteados. Garantizando la nivelación del terreno para la estructura.

Metrado acumulado anterior: 349.53 m2
Metrado actual: 474.00 m2
Metrado acumulado: 823.53 m2

04.05.03 SOLADO (10CM)

Durante el presente mes, se realizaron los trabajos de vaciado de concreto 1:10 (c:a) para la nivelación de las zapatas de los muros de contención. Se realizaron los controles de calidad para la proporción de la mezcla y se realizó el control topográfico previo inicio de trabajo garantizando el cumplimiento de los planos de replanteo.

Metrado acumulado anterior: 349.53 m2
Metrado actual: 474.00 m2
Metrado acumulado: 823.53 m2

04.05.04 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Durante el presente mes se realizó el encofrado y desencofrado de las zapatas y pantallas de los muros de contención. Se realizaron las actividades respetando las especificaciones técnicas, niveles y plomadas de las estructuras de concreto.

Metrado acumulado anterior: 1,394.88 m2
Metrado actual: 2,094.44 m2
Metrado acumulado: 3,489.32 m2

04.05.05. CONCRETO CLASE D (f'c=210 kg/cm2)

Durante el presente mes se realizó el vaciado de concreto de resistencia f'c=210 kg/cm2, de acuerdo al diseño de mezcla aprobado por la supervisión. Previo al vaciado se realizaron los controles de calidad a concreto fresco y durante el vaciado se tomaron muestras para verificar la resistencia de la mezcla de concreto. Cumpliendo con lo señalado en las especificaciones técnicas del expediente técnico.

Metrado acumulado anterior: 353.03 m3
Metrado actual: 785.16 m3
Metrado acumulado: 1,138.19 m3

04.05.06. ACERO DE REFUERZO

Durante el presente mes se realizó el suministro e instalación de acero de refuerzo fy=4200kg/cm2. Se cumplió con la distribución y diámetros de acero establecido por el proyectista para garantizar el buen funcionamiento de las estructuras de la obra. Asimismo, se realizó la verificación por parte del personal técnico y supervisión de obra.

Metrado acumulado anterior: 19,892.60 kg
Metrado actual: 44,715.00 kg
Metrado acumulado: 64,607.60 kg

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 103661

04.05.07. RELLENO CON MATERIAL PROPIO

Durante el presente mes, se realizaron los rellenos controlados con material propio y seleccionado en los muros de contención. Se ha realizado el compactado del material granular propio y seleccionado respetando las especificaciones técnicas y planos aprobados por la supervisión de obra.

Metrado acumulado anterior: 700.24 m3
Metrado actual: 679.11 m3
Metrado acumulado: 1,379.35 m3

05. TRANSPORTE

05.03. TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE PARA DISTANCIAS ENTRE 120M Y 1000M

Se realizó el transporte de material excedente producto de las excavaciones realizadas en las distintas áreas del proyecto. Se cuantifico el recorrido vehicular de distancias menores a 1000m desde los puntos de acopio hasta los DME aprobados en el expediente técnico.

Metrado acumulado anterior: 47,821.61 m3k
Metrado actual: 11,333.48 m3k
Metrado acumulado: 59,155.09 m3k

05.04. TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M

Se realizó el transporte de material excedente producto de las excavaciones realizadas en las distintas áreas del proyecto. Se cuantifico el recorrido vehicular de distancias mayores a 1000m, desde los puntos de acopio hasta los DME aprobados en el expediente técnico.

Metrado acumulado anterior: 74,164.71 m3k
Metrado actual: 199,592.42 m3k
Metrado acumulado: 273,757.13 m3k

07. PROTECCIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL

07.02. PROGRAMA DE SEGURIDAD VIAL Y SEÑALIZACIÓN AMBIENTAL TEMPORAL

07.02.01. PANELES DE SEÑALES AMBIENTALES TEMPORALES

Se colocaron dispositivos de control vertical temporal con la finalidad de guiar al usuario hacia el lugar de destino, identificando rutas, puntos notables, sentidos de circulación, servicios auxiliares, y otros. En conformidad a las especificaciones técnicas y dentro del marco de dispositivos de control de transito automotor para calles y carreteras vigente.

Metrado acumulado anterior: 140.00 m2
Metrado actual: 15.04 m2
Metrado acumulado: 155.04 m2

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

07.02.02. ESTRUCTURAS DE SOPORTE DE SEÑALES TEMPORALES

Se instalaron estructuras de soporte para las señalizaciones y controles verticales temporales. Asegurando la estabilidad, visibilidad y durabilidad, conforme a lo establecido en las especificaciones técnicas y el Manual de Dispositivos de Control de Tránsito Automotor para Calles y Carreteras del MTC vigente.

Metrado acumulado anterior: 40.00 und
Metrado actual: 5.00 und
Metrado acumulado: 45.00 und

07.03. PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL

07.03.01. MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE (TRIMESTRAL)

Se realizó el monitoreo ambiental para garantizar el cumplimiento de las indicaciones y medidas preventivas y correctivas, contenidos en el EIA, logrando asegurar la conservación y uso sostenible de los recursos naturales y socio – económicos del área de influencia del proyecto. Se analizó un conjunto de parámetros fisicoquímicos que se compararon con la norma nacional de calidad del aire vigente, el Reglamento de estándares de calidad del Aire (Decreto Supremo N° 074-2001-PCM).

Metrado acumulado anterior: 12.00 und
Metrado actual: 3.00 und
Metrado acumulado: 15.00 und

07.03.02. MONITOREO DE CALIDAD DE RUIDO AMBIENTAL (TRIMESTRAL)

Se realizó el monitoreo ambiental para garantizar el cumplimiento de las indicaciones y medidas preventivas y correctivas, contenidos en el EIA, logrando asegurar la conservación y uso sostenible de los recursos naturales y socio – económicos del área de influencia del proyecto. Se midieron los niveles de presión sonora para comparar con los límites máximos permisibles establecidos en la norma nacional de estándares de calidad ambiental.

Metrado acumulado anterior: 12.00 und
Metrado actual: 6.00 und
Metrado acumulado: 18.00 und

07.03.03. MONITOREO DE CALIDAD DE SUELO (TRIMESTRAL)

Se realizó el monitoreo ambiental para garantizar el cumplimiento de las indicaciones y medidas preventivas y correctivas, contenidos en el EIA, logrando asegurar la conservación y uso sostenible de los recursos naturales y socio – económicos del área de influencia del proyecto. Se midieron los parámetros de contaminación de suelos por hidrocarburos totales de petróleo y metales pesados para ser comparados con los estándares de calidad de suelos.

Metrado acumulado anterior: 6.00 und
Metrado actual: 3.00 und
Metrado acumulado: 9.00 und

Ing. Keyka Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

07.03.04. MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA (TRIMESTRAL)

Se realizó el monitoreo ambiental para garantizar el cumplimiento de las indicaciones y medidas preventivas y correctivas, contenidos en el EIA, logrando asegurar la conservación y uso sostenible de los recursos naturales y socio – económicos del área de influencia del proyecto. Se midieron los parámetros de pH, turbidez, contenido de sales totales, oxigeno disuelto, fosfatos y bacteriológico para determinar la afectación de la calidad de agua en quebradas y puntos de abastecimiento.

Metrado acumulado anterior: 8.00 und
Metrado actual: 4.00 und
Metrado acumulado: 12.00 und

07.03.05. MONITOREO DE VIBRACIONSE (TRIMESTRAL)

Se realizó el monitoreo ambiental para garantizar el cumplimiento de las indicaciones y medidas preventivas y correctivas, contenidos en el EIA, logrando asegurar la conservación y uso sostenible de los recursos naturales y socio – económicos del área de influencia del proyecto. Se midieron los parámetros de vibraciones con ponderaciones adecuadas al tipo de vibración con la finalidad de verificar la no excedencia de la exposición total diaria.

Metrado acumulado anterior: 6.00 und
Metrado actual: 3.00 und
Metrado acumulado: 9.00 und

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

29. PLANILLA DE VALORIZACIÓN DE LA OBRA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

VALORIZACION DETALLADA N° 10

VALORIZACIÓN DE OBRA DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2026

OBRA : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTRO POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" - CUI N°2510782
CLIENTE : GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
CONTRATISTA : CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
MODALIDAD : PRECIOS UNITARIOS
MES VALORIZAD : MAYO 2026
SUPERVISOR DE : ING. WINSTON VILCHEZ LLATA
RESIDENTE DE : ING. KEYKO SUMIKO RAMIREZ CHUMÁN

Item	Descripción	Und	Metrado	Precio	Parcial	Acumulado Anterior			Actual			Acumulado Actual			Saldo por Valorizar		
						Metrado	Parcial S/	%	Metrado	Parcial S/	%	Metrado	Parcial S/	%	Metrado	Parcial S/	%
01	TRABAJOS PRELIMINARES				612,580.20		390,452.64			21,354.97			411,807.61			200,772.59	
01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	glb	1.00	64,793.99	64,793.99	0.50	32,397.00	50.00%	-	-	0.00%	0.50	32,397.00	50.00%	0.50	32,396.99	50.00%
01.02	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACION	km	18.08	5,528.89	99,962.33	12.51	69,166.41	69.19%	1.00	5,528.69	5.53%	13.51	74,695.30	74.72%	4.57	25,267.03	25.28%
01.03	MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL	glb	1.00	158,260.74	158,260.74	0.30	47,478.22	30.00%	0.10	15,826.08	10.00%	0.40	63,304.30	40.00%	0.60	94,956.44	60.00%
01.04	ACCESO A CANTERAS, DMES Y FUENTES DE AGUA	km	6.37	21,030.32	133,963.14	6.30	132,491.01	98.90%	-	-	0.00%	6.30	132,491.01	98.90%	0.07	1,472.13	1.10%
01.05	CAMPAMENTOS	glb	1.00	155,600.00	155,600.00	0.70	108,920.00	70.00%	-	-	0.00%	0.70	108,920.00	70.00%	0.30	46,680.00	30.00%
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,222,579.11		1,515,934.14			82,732.94			1,598,667.08			623,912.03	
02.01	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS	ha	5.25	2,908.38	15,269.00	4.93	14,343.26	93.94%	0.32	925.74	6.06%	5.25	15,269.00	100.00%	-	-	0.00%
02.02	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	57,616.44	6.36	366,440.56	57,492.80	365,652.93	99.79%	123.64	787.63	0.21%	57,616.44	366,440.56	100.00%	-	-	0.00%
02.03	EXCAVACION EN ROCA FRACTURADA (SUELTA)	m3	31,057.15	12.17	377,965.52	17,942.98	219,356.07	57.77%	1,299.98	15,820.75	4.19%	19,242.96	234,166.82	61.96%	11,814.19	143,778.70	38.04%
02.04	EXCAVACION EN ROCA FIJA	m3	7,764.29	28.91	224,465.62	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	7,764.29	224,465.62	100.00%
02.05	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	m2	159,744.24	1.69	269,967.77	25,290.00	42,740.10	15.83%	20,805.29	34,822.94	12.90%	45,895.29	77,563.04	28.73%	113,848.95	192,404.73	71.27%
02.06	CONFORMACION DE TERRAPLEN CON MATERIAL PROPIO	m3	8,926.01	8.70	60,256.29	6,821.32	59,345.49	98.49%	104.69	910.80	1.51%	6,926.01	60,256.29	100.00%	-	-	0.00%
02.07	MEJORAMIENTO DE SUELO A NIVEL DE SUBRASANTE	m3	18,795.00	34.02	639,405.90	18,795.00	639,405.90	100.00%	-	-	0.00%	18,795.00	639,405.90	100.00%	-	-	0.00%
02.08	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	m3	326.67	103.77	33,898.55	118.33	12,278.68	36.22%	43.88	4,553.87	13.43%	162.21	16,832.53	49.66%	164.46	17,066.02	50.34%
02.09	CONFORMACION Y ACONDO DE DME	m3	99,961.66	2.35	234,909.90	69,702.87	163,801.73	69.73%	10,600.52	24,911.21	10.60%	80,303.38	188,712.94	80.33%	19,658.28	46,196.96	19.67%
03	PAVIMENTOS				4,881,330.35					-			-			4,881,330.35	
03.01	SUELOS ESTABILIZADOS CON PRODUCTOS QUIMICOS (DEDUCTIVO VINCULANTE N°01)	m3	26,100.45	85.78									-			-	
03.02	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	127,383.36	5.12	652,202.80	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	127,383.36	652,202.80	100.00%
03.03	TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA	m2	127,383.36	33.20	4,229,127.55	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	127,383.36	4,229,127.55	100.00%
04	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE				6,229,838.16		2,477,417.06			904,778.41			2,377,048.47			3,852,789.69	
04.01	CUNETAS				1,498,810.40		-			-			-			1,498,810.40	
04.01.01	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO - TIPO I	m	2,860.00	57.32	1,310,335.20	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	22,860.00	1,310,335.20	100.00%
04.01.02	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO - TIPO II	m	1,920.00	97.37	189,475.20	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	960.00	189,475.20	100.00%
04.02	ALCANTARILLAS TMC				1,393,589.30		939,236.21			46,422.96			985,653.17			407,936.13	
04.02.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	7,108.44	5.91	42,009.40	5,217.97	30,838.21	73.41%	-	-	0.00%	5,217.97	30,838.21	73.41%	1,890.22	11,171.19	26.59%
04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3,241.21	62.50	202,682.65	2,356.15	147,291.72	72.67%	62.49	3,790.65	1.87%	2,418.66	146,715.92	72.39%	922.63	55,966.73	27.61%
04.02.03	CONCRETO CLASE E (f'c=175 kg/cm2)	m3	857.51	446.58	387,412.62	611.34	272,705.24	70.47%	16.59	7,410.74	1.91%	627.93	280,420.98	72.38%	239.58	106,991.64	27.62%
04.02.04	CONCRETO CICLOPEO CLASE G. (FC'=175 KG/CM2 + 30% PM)	m3	379.29	349.18	97,699.87	-	-	0.00%	21.48	7,500.60	7.68%	21.48	7,500.60	7.68%	256.31	90,199.27	92.32%
04.02.05	ALCANTARILLA TMC Ø=36"	m	1,096.00	530.47	335,946.61	508.15	269,532.92	80.23%	-	-	0.00%	508.15	269,532.92	80.23%	125.21	66,413.69	19.77%
04.02.06	ALCANTARILLA TMC Ø=48"	m	41.50	877.48	35,888.93	40.90	35,888.93	100.00%	-	-	0.00%	40.90	35,888.93	100.00%	-	-	0.00%
04.02.07	ALCANTARILLA TMC Ø=72"	m	125.26	1,372.33	66,214.92	24.30	33,347.61	50.36%	19.65	26,966.29	40.73%	43.95	60,313.90	91.09%	4.30	5,901.02	8.91%
04.02.08	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR DE PRESTAMO	m3	263.94	74.35	138,583.94	1,257.62	93,504.02	67.47%	10.15	754.68	0.54%	1,267.77	94,258.70	68.02%	596.17	44,325.24	31.98%
04.02.09	RELLENO CON MATERIAL FINO DE PRESTAMO	m3	281.76	91.86	25,882.47	205.17	18,847.11	72.82%	-	-	0.00%	205.17	18,847.11	72.82%	76.59	7,035.36	27.18%
04.02.10	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	1,518.03	40.36	61,267.69	1,024.18	41,335.90	67.47%	-	-	0.00%	1,024.18	41,335.90	67.47%	493.85	19,931.79	32.53%
04.03	ALCANTARILLA TIPO MARCO				194,533.30		-			31,361.55			31,361.55			163,171.75	
04.03.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	746.80	5.91	4,413.59	-	-	0.00%	80.24	474.22	10.74%	80.24	474.22	10.74%	666.56	3,939.37	89.26%
04.03.02	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL	m2	148.25	6.72	996.24	-	-	0.00%	28.48	191.39	19.21%	28.48	191.39	19.21%	119.77	804.85	80.79%
04.03.03	MEJORAMIENTO DE SUELO CON AFIRMADO	m3	34.38	40.36	1,388.26	-	-	0.00%	5.31	214.42	15.45%	5.31	214.42	15.45%	29.07	1,173.84	84.55%
04.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	674.15	60.66	40,893.94	-	-	0.00%	117.22	7,110.57	17.39%	117.22	7,110.57	17.39%	556.93	33,783.37	82.61%
04.03.05	CONCRETO CLASE E (f'c=175 kg/cm2)	m3	2.91	446.58	1,299.55	-	-	0.00%	2.91	1,299.55	100.00%	2.91	1,299.55	100.00%	-	-	0.00%
04.03.06	CONCRETO CLASE D (f'c=210 kg/cm2)	m3	146.71	474.25	69,577.22	-	-	0.00%	23.85	11,310.86	16.26%	23.85	11,310.86	16.26%	122.86	58,266.36	83.74%
04.03.07	ACERO DE REFUERZO	kg	10,823.06	6.09	65,912.44	-	-	0.00%	1,766.92	10,760.54	16.33%	1,766.92	10,760.54	16.33%	9,056.14	55,151.90	83.67%
04.03.08	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	249.06	40.36	10,052.06	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	249.06	10,052.06	100.00%
04.04	PASES DE AGUA Y PEATONALES				238,156.35		77,152.08			3,661.44			21,313.52			216,844.83	
04.04.01	PASESES RECTANGULARES DE CONCRETO				18,632.04		-			-			-			18,632.04	
04.04.01.01	PASE REVESTIDO DE CONCRETO - TIPO I	m	11.85	504.43	5,977.50	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	11.85	5,977.50	100.00%
04.04.01.02	PASE REVESTIDO DE CONCRETO - TIPO II	m	5.70	398.45	2,214.17	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	5.70	2,214.17	100.00%

Ulises Bobadilla Romero
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
REPRESENTANTE COMUN

ING. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 963127

WINSTON VILCHEZ LLATA
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP N° 103641

001449

VALORIZACION DETALLADA N° 10

VALORIZACIÓN DE OBRA DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2026

OBRA : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTRO POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" - CUI N°2510792
CLIENTE : GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
CONTRATISTA : CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
MODALIDAD : PRECIOS UNITARIOS
MES VALORIZAC : MAYO 2026
SUPERVISOR DE : ING. WINSTON VILCHEZ LLATA
RESIDENTE DE : ING. KEYKO SUMIKO RAMIREZ CHUMÁN

Item	Descripción	Und	Metrado	Precio	Parcial	Acumulado Anterior			Actual			Acumulado Actual			Saldo por Valorizar		
						Metrado	Parcial S/	%	Metrado	Parcial S/	%	Metrado	Parcial S/	%	Metrado	Parcial S/	%
04.04.01.03	PASE REVESTIDO DE CONCRETO - TIPO III	m	11.40	644.95	7,352.43		-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	11.40	7,352.43	100.00%
04.04.01.04	PASE REVESTIDO DE CONCRETO - TIPO IV	m	6.60	467.87	3,087.94		-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	6.60	3,087.94	100.00%
04.04.02	PASES DE TUBERIA CORRUGADA HDPE DOBLE PARED				202,090.35		17,652.08			1,531.08			19,183.16			182,907.19	
04.04.02.01	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø6"	m	6.00	86.35	518.10		-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	6.00	518.10	100.00%
04.04.02.02	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø10"	m	16.00	113.01	1,808.16		-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	16.00	1,808.16	100.00%
04.04.02.03	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø12"	m	19.00	155.44	2,953.36	-	-	0.00%	9.85	1,531.08	51.84%	9.85	1,531.08	51.84%	9.15	1,422.28	48.16%
04.04.02.04	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø14"	m	40.30	220.79	8,897.43	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	40.30	8,897.43	100.00%
04.04.02.05	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø16"	m	8.70	305.44	2,657.33	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	8.70	2,657.33	100.00%
04.04.02.06	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø18"	m	585.15	312.15	182,654.57	56.55	17,652.08	9.66%	-	-	0.00%	56.55	17,652.08	9.66%	528.60	165,002.49	90.34%
04.04.02.07	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø24"	m	5.20	500.27	2,601.40	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	5.20	2,601.40	100.00%
04.04.03	PASES DE TUBERIA PVC				17,435.86					2,130.36			2,130.36			15,305.50	
04.04.03.01	PASES DE TUBERIA PVC Ø6"	m	30.80	35.47	1,092.48	-	-	0.00%	30.80	1,092.48	100.00%	30.80	1,092.48	100.00%	-	-	0.00%
04.04.03.02	PASES DE TUBERIA PVC Ø8"	m	28.60	48.86	1,397.40	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	28.60	1,397.40	100.00%
04.04.03.03	PASES DE TUBERIA PVC Ø10"	m	41.50	93.56	3,882.33	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	41.50	3,882.33	100.00%
04.04.03.04	PASES DE TUBERIA PVC Ø12"	m	41.50	115.32	4,785.78	-	-	0.00%	9.00	1,037.88	21.69%	9.00	1,037.88	21.69%	32.50	3,747.90	78.31%
04.04.03.05	PASES DE TUBERIA PVC Ø14"	m	3.20	186.87	597.98	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	3.20	597.98	100.00%
04.04.03.06	PASES DE TUBERIA PVC Ø20"	m	9.00	313.61	2,822.49	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	9.00	2,822.49	100.00%
04.04.03.07	PASES DE TUBERIA PVC Ø24"	m	6.00	476.25	2,857.50	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	6.00	2,857.50	100.00%
04.05	MUROS DE CONTENCION				2,650,317.80		352,984.18			623,332.46			1,276,230.64			1,374,086.96	
04.05.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	13,993.57	5.91	82,111.00	6,274.1	37,079.89	45.16%	796.53	4,707.49	5.73%	7,070.64	41,787.48	50.89%	6,922.93	40,323.52	49.11%
04.05.02	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL	m2	1,514.00	6.72	10,174.08	349.5	2,34	23.09%	474.00	3,185.28	31.31%	823.53	5,534.12	54.39%	690.47	4,639.96	45.61%
04.05.03	SOLADO (10CM)	m2	1,514.00	34.40	52,081.60	349.5	12,0	23.09%	474.00	15,305.60	31.31%	823.53	28,329.43	54.39%	690.47	23,752.17	45.61%
04.05.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	6,526.35	60.66	395,888.39	1,394.8	84,6	21.37%	2,094.44	127,048.73	32.09%	3,489.32	211,662.15	53.47%	3,037.03	184,226.24	46.53%
04.05.05	CONCRETO CLASE D (f'c=210 kg/cm2)	m3	2,081.49	474.25	987,146.63	353.0	167,6	16.96%	785.16	372,362.13	37.72%	1,138.19	539,786.61	54.68%	943.30	447,360.02	45.32%
04.05.06	ACERO DE REFUERZO	kg	119,063.02	6.09	725,032.89	19,892.60	121,1	16.71%	44,715.00	272,314.35	37.56%	64,607.60	393,460.28	54.27%	54,445.42	331,572.61	45.73%
04.05.07	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	9,858.35	40.36	397,863.01	700.24	28,261.69	7.10%	679.11	27,408.88	6.89%	1,379.35	55,670.57	13.99%	8,479.00	342,212.44	86.01%
04.06	OBRAS COMPLEMENTARIAS				253,429.21		62,489.59			-			62,489.59			190,939.62	
04.06.01	REPOSICIÓN DE CANAL (PASE CANAL TIPO I)	m	15.10	763.03	11,521.75	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	15.10	11,521.75	100.00%
04.06.02	REPOSICIÓN DE CANAL (CANAL REVESTIDO TIPO I)	m	31.50	605.71	19,079.87	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	31.50	19,079.87	100.00%
04.06.03	REPOSICIÓN DE CANAL (CANAL REVESTIDO TIPO II)	m	131.00	582.51	76,308.81	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	131.00	76,308.81	100.00%
04.06.04	REPOSICIÓN BUZON (CUERPO DE BUZON) (DEDUCTIVO VINCULANTE N°02)	und	10.00	793.90		-	-		-	-		-	-			-	
04.06.05	REPOSICIÓN BUZON (TAPA DE BUZON)	und	10.00	1,101.34	11,013.40	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	10.00	11,013.40	100.00%
04.06.06	BARANDA METÁLICA (COLOCACIÓN EN PUENTE EXISTENTE)	m	20.00	293.49	5,869.80	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	20.00	5,869.80	100.00%
04.06.07	MANTENIENTO DE ALCANTARILLAS Y OBRAS DE DRENAJE EXISTENTES	und	5.00	313.12	1,565.60	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	5.00	1,565.60	100.00%
04.06.08	REUBICACIÓN DE POSTES DE ENERGÍA ELÉCTRICA				128,089.98		62,489.59			-			62,489.59			65,580.39	
04.06.08.01	REUBICACIÓN DE REDES PRIMARIAS				23,920.67		-			-			-			23,920.67	
04.06.08.01.01	SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS PARA REDES PRIMARIAS	glb	1.00	10,511.45	10,511.45	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	1.00	10,511.45	100.00%
04.06.08.01.02	MONTAJE E INSTALACIÓN DE REDES PRIMARIAS	glb	1.00	13,409.22	13,409.22	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	1.00	13,409.22	100.00%
04.06.08.02	REUBICACIÓN DE REDES SEGUNDARIAS				104,169.31		62,489.59			-			62,489.59			41,659.72	
04.06.08.02.01	SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS PARA REDES SEGUNDARIAS	glb	1.00	35,534.60	35,534.60	0.60	21,320.76	60.00%	-	-	0.00%	0.60	21,320.76	60.00%	0.40	14,213.84	40.00%

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 961127
RESIDENTE DE OBRA
WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP N° 102641

001447

VALORIZACION DETALLADA N° 10

VALORIZACIÓN DE OBRA DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2026

OBRA : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTRO POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" - CUI N°2510792
CLIENTE : GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
CONTRATISTA : CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
MODALIDAD : PRECIOS UNITARIOS
MES VALORIZAI : MAYO 2026
SUPERVISOR DI : ING. WINSTON VILCHEZ LLATA
RESIDENTE DE I : ING. KEYKO SUMIKO RAMIREZ CHUMAN

Item	Descripción	Und	Metrado	Precio	Parcial	Acumulado Anterior			Actual			Acumulado Actual			Saldo por Valorizar		
						Metrado	Parcial S/	%	Metrado	Parcial S/	%	Metrado	Parcial S/	%	Metrado	Parcial S/	%
04.06.08.02.02	MONTAJE E INSTALACIÓN DE REDES SEGUNDARIAS	glb	1.00	68,614.71	68,614.71	0.60	41,168.83	60.00%	-	-	0.00%	0.60	41,168.83	60.00%	0.40	27,445.88	40.00%
05	TRANSPORTE				2,296,405.87		1,179,851.09			611,730.20			1,791,581.29			504,824.58	
05.01	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS ENTRE 120 M Y 1000 M (DEDUCTIVO VINCULANTE N°01 - DEDUCCION DE 25,488.45 M3K)	m3k	19,407.00	9.03	175,827.42	19,407.00	175,827.42	100.00%	-	-	0.00%	19,407.00	175,827.42	100.00%	-	-	0.00%
05.02	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M (DEDUCTIVO VINCULANTE N°01 - DEDUCCIÓN DE 131,044.92 M3K)	m3k	151,828.79	2.41	365,907.38	151,828.79	365,907.38	100.00%	-	-	0.00%	151,828.79	365,907.38	100.00%	-	-	0.00%
05.03	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS ENTRE 120 M Y 1000 M	m3k	82,307.39	9.42	775,335.61	47,821.51	450,479.58	58.10%	11,333.48	106,751.37	13.77%	59,155.09	557,240.95	71.87%	23,152.30	218,094.66	28.13%
05.04	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M	m3k	326,704.25	2.53	826,561.75	74,164.71	187,836.71	22.70%	199,592.42	504,968.83	61.09%	273,757.13	692,805.54	83.79%	52,947.12	133,956.21	16.21%
05.05	TRANSPORTE DE AGREGADOS PARA BICAPA PARA DISTANCIAS ENTRE 120 M Y 1000M	m3k	3,184.58	9.33	29,712.13	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	3,184.58	29,712.13	100.00%
05.06	TRANSPORTE DE AGREGADOS PARA BICAPA PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M	m3k	49,224.63	2.50	123,061.58	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	49,224.63	123,061.58	100.00%
06	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL				425,406.13	-	-			-			-			425,406.13	
06.01	SEÑALES INFORMATIVAS				425,406.13	-	-			-			-			425,406.13	
06.01.01	PANELES DE SEÑALES INFORMATIVAS	m2	12.48	613.00	7,650.24	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	12.48	7,650.24	100.00%
06.01.02	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-1	und	9.00	1,499.73	13,497.57	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	9.00	13,497.57	100.00%
06.01.03	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-2	und	3.00	784.68	2,354.04	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	3.00	2,354.04	100.00%
06.01.04	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-3	und	6.00	784.68	4,708.08	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	6.00	4,708.08	100.00%
06.02	SEÑALES PREVENTIVAS	und	158.00	623.34	98,487.72	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	158.00	98,487.72	100.00%
06.03	SEÑALES REGLAMENTARIAS	und	18.00	669.98	12,059.64	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	18.00	12,059.64	100.00%
06.04	POSTES DE KILOMETRAJE	und	19.00	146.35	2,780.65	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	19.00	2,780.65	100.00%
06.05	GUARDAVIAS METALICO	m	497.92	238.73	118,868.44	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	497.92	118,868.44	100.00%
06.06	POSTES DELINEADORES	und	633.00	95.96	60,742.68	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	633.00	60,742.68	100.00%
06.07	MARCAS PERMANENTES EN EL PAVIMENTO	m2	5,535.81	11.87	65,710.06	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	5,535.81	65,710.06	100.00%
06.08	PINTADO DE OBRAS DE ARTE	m2	315.55	31.25	9,860.94	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	315.55	9,860.94	100.00%
06.09	REDUCTORES DE VELOCIDAD TIPO RESALTO	m	49.00	585.43	28,686.07	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	49.00	28,686.07	100.00%
07	PROTECCION AMBIENTAL Y SOCIAL				302,456.88		29,985.40			10,864.61			40,850.01			261,606.85	
07.01	PROGRAMA DE SEGURIDAD VIAL Y SEÑALIZACION AMBIENTAL PERMANENTE				2,750.00		-			-			-			2,750.00	
07.01.01	PANELES DE SEÑALES AMBIENTALES PERMANENTES	m2	11.00	150.00	1,650.00	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	11.00	1,650.00	100.00%
07.01.02	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES PERMANENTES	und	11.00	100.00	1,100.00	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	11.00	1,100.00	100.00%
07.02	PROGRAMA DE SEGURIDAD VIAL Y SEÑALIZACION AMBIENTAL TEMPORAL				4,050.01		3,625.40			424.61			4,050.01			-	
07.02.01	PANELES DE SEÑALES AMBIENTALES TEMPORALES	m2	155.04	11.61	1,800.01	140.00	1,625.40	90.30%	15.04	174.61	9.70%	155.04	1,800.01	100.00%	-	-	0.00%
07.02.02	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TEMPORALES	und	45.00	50.00	2,250.00	40.00	2,000.00	88.89%	5.00	250.00	11.11%	45.00	2,250.00	100.00%	-	-	0.00%
07.03	PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL				59,320.00		26,360.00			10,240.00			36,600.00			22,720.00	
07.03.01	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE (TRIMESTRAL)	pto	24.00	980.00	23,520.00	12.00	11,760.00	50.00%	3.00	2,940.00	12.50%	15.00	14,700.00	62.50%	9.00	8,820.00	37.50%
07.03.02	MONITOREO DE CALIDAD DE RUIDO AMBIENTAL (TRIMESTRAL)	pto	24.00	250.00	6,000.00	12.00	3,000.00	50.00%	6.00	1,500.00	25.00%	18.00	4,500.00	75.00%	6.00	1,500.00	25.00%
07.03.03	MONITOREO DE CALIDAD DE SUELO (TRIMESTRAL)	pto	12.00	600.00	7,200.00	6.00	3,600.00	50.00%	3.00	1,800.00	25.00%	9.00	5,400.00	75.00%	3.00	1,800.00	25.00%
07.03.04	MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA (TRIMESTRAL)	pto	28.00	550.00	15,400.00	8.00	4,400.00	28.57%	4.00	2,200.00	14.29%	12.00	6,600.00	42.86%	16.00	8,800.00	57.14%
07.03.05	MONITOREO DE VIBRACIONES (TRIMESTRAL)	pto	12.00	600.00	7,200.00	6.00	3,600.00	50.00%	3.00	1,800.00	25.00%	9.00	5,400.00	75.00%	3.00	1,800.00	25.00%
07.04	PLAN DE CIERRE DE OBRA				236,336.85	-	-			-			-			236,336.85	
07.04.01	TRANSPORTE DE RESIDUOS GENERADOS EN LA ETAPA DE CIERRE	kg	13,730.00	3.00	41,190.00	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	13,730.00	41,190.00	100.00%
07.04.02	RECUPERACION AMBIENTAL DE AREAS AFECTADAS	m2	35,511.87	1.81	64,276.48	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	35,511.87	64,276.48	100.00%

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 296127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP N° 110661

OJ 1440

VALORIZACION DETALLADA N° 10

VALORIZACIÓN DE OBRA DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2026

OBRA : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTRO POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" - CUI N°2510792
CLIENTE : GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
CONTRATISTA : CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
MODALIDAD : PRECIOS UNITARIOS
MES VALORIZAC : MAYO 2026
SUPERVISOR DE : ING. WINSTON VILCHEZ LLATA
RESIDENTE DE : ING. KEYKO SUMIKO RAMIREZ CHUMÁN

Item	Descripción	Und	Metrado	Precio	Parcial	Acumulado Anterior			Actual			Acumulado Actual			Saldo por Valorizar		
						Metrado	Parcial S/	%	Metrado	Parcial S/	%	Metrado	Parcial S/	%	Metrado	Parcial S/	%
07.04.03	CAPA SUPERFICIAL DE SUELO ORGANICO	m2	66,770.60	1.07	71,444.54	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	66,770.60	71,444.54	100.00%
07.04.04	HERBACEAS PARA COBERTURA VEGETAL DE TERRENO	m2	66,770.60	0.89	59,425.83	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	66,770.60	59,425.83	100.00%
	COSTO DIRECTO				S/. 16,970,596.68		S/. 4,586,493.33	27.04%		S/. 1,631,261.13	9.61%		S/. 6,219,754.46	36.65%		S/. 10,750,842.22	63.35%
	GASTOS GENERALES		15.1254%		S/. 2,566,869.93		S/. 694,027.78			S/. 246,734.71			S/. 940,762.49			S/. 1,626,107.44	
	UTILIDAD		2.2086%		S/. 374,812.60		S/. 101,341.45			S/. 36,028.04			S/. 137,369.49			S/. 237,443.11	
	SUBTOTAL				S/. 19,912,279.21		S/. 5,383,862.56			S/. 1,914,023.68			S/. 7,297,886.44			S/. 12,614,392.77	
	IGV		18.00%		S/. 3,584,210.26		S/. 969,095.26			S/. 344,524.30			S/. 1,313,619.56			S/. 2,270,590.70	
	TOTAL				S/. 23,496,489.47		S/. 6,352,957.82			S/. 2,258,548.18			S/. 8,611,506.00			S/. 14,884,983.47	

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 102661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

001445

30. PLANILLA DE LOS METRADOS EJECUTADOS

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

RESUMEN DE METRADOS - VALORIZACION N° 10

Item	Descripción	Und	Metrado Total	Acumulado Anterior		Actual		Acumulado Actual		Saldo	
				Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
01	TRABAJOS PRELIMINARES					-					
01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	glb	1.00	0.50	50.00%	-	0.00%	0.50	50.00%	0.50	50.00%
01.02	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACION	km	18.08	12.51	69.19%	1.00	5.53%	13.51	74.72%	4.57	25.28%
01.03	MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL	glb	1.00	0.30	30.00%	0.10	10.00%	0.40	40.00%	0.60	60.00%
01.04	ACCESO A CANTERAS, DMES Y FUENTES DE AGUA	km	6.37	6.30	98.90%	-	0.00%	6.30	98.90%	0.07	1.10%
01.05	CAMPAMENTOS	glb	1.00	0.70	70.00%	-	0.00%	0.70	70.00%	0.30	30.00%
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					-					
02.01	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS	ha	5.25	4.93	93.94%	0.32	6.06%	5.25	100.00%	-	0.00%
02.02	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	57,616.44	57,492.60	99.79%	123.84	0.21%	57,616.44	100.00%	-	0.00%
02.03	EXCAVACION EN ROCA FRACTURADA (SUELTA)	m3	31,057.15	17,942.99	57.77%	1,299.96	4.19%	19,242.96	61.96%	11,814.19	38.04%
02.04	EXCAVACION EN ROCA FIJA	m3	7,764.29	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	7,764.29	100.00%
02.05	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	m2	159,744.24	25,280.00	15.83%	20,605.29	12.90%	45,885.29	28.73%	113,848.95	71.27%
02.06	CONFORMACION DE TERRAPLEN CON MATERIAL PROPIO	m3	6,926.01	6,821.32	98.49%	104.69	1.51%	6,926.01	100.00%	-	0.00%
02.07	MEJORAMIENTO DE SUELO A NIVEL DE SUBRASANTE	m3	18,795.00	18,795.00	100.00%	-	0.00%	18,795.00	100.00%	-	0.00%
02.08	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	m3	326.67	118.33	36.22%	43.88	13.43%	162.21	49.66%	164.46	50.34%
02.09	CONFORMACION Y ACONDO DE DME	m3	99,961.66	69,702.87	69.73%	10,600.52	10.60%	80,303.38	80.33%	19,658.28	19.67%
03	PAVIMENTOS					-					
03.01	SUELOS ESTABILIZADOS CON PRODUCTOS QUIMICOS (DEDUCTIVO VINCULANTE N°01)	m3	-	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%
03.02	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	127,383.36	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	127,383.36	100.00%
03.03	TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA	m2	127,383.36	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	127,383.36	100.00%
04	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE					-					
04.01	CUNETAS					-					
04.01.01	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO - TIPO I	m	22,860.00	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	22,860.00	100.00%
04.01.02	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO - TIPO II	m	960.00	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	960.00	100.00%
04.02	ALCANTARILLAS TMC					-					
04.02.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	7,108.19	5,217.97	73.41%	-	0.00%	5,217.97	73.41%	1,890.22	26.59%
04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3,341.29	2,356.17	70.52%	62.49	1.87%	2,418.66	72.39%	922.63	27.61%
04.02.03	CONCRETO CLASE E (f'c=175 kg/cm2)	m3	867.51	611.34	70.47%	16.59	1.91%	627.93	72.36%	239.58	27.62%
04.02.04	CONCRETO CICLOPEO CLASE G. (F'C'=175 KG/CM2 + 30% PM)	m3	279.79	-	0.00%	21.48	7.68%	21.48	7.68%	258.31	92.32%
04.02.05	ALCANTARILLA TMC D=36"	m	633.36	508.15	80.23%	-	0.00%	508.15	80.23%	125.21	19.77%
04.02.06	ALCANTARILLA TMC Ø=48"	m	40.90	40.90	100.00%	-	0.00%	40.90	100.00%	-	0.00%
04.02.07	ALCANTARILLA TMC Ø=72"	m	48.25	24.30	50.36%	19.65	40.73%	43.95	91.09%	4.30	8.91%
04.02.08	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR DE PRESTAMO	m3	1,863.94	1,257.62	67.47%	10.15	0.54%	1,267.77	68.02%	596.17	31.98%
04.02.09	RELLENO CON MATERIAL FINO DE PRESTAMO	m3	281.76	205.17	72.82%	-	0.00%	205.17	72.82%	76.59	27.18%
04.02.10	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	1,518.03	1,024.18	67.47%	-	0.00%	1,024.18	67.47%	493.85	32.53%
04.03	ALCANTARILLA TIPO MARCO					-					
04.03.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	746.80	-	0.00%	80.24	10.74%	80.24	10.74%	666.56	89.26%
04.03.02	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL	m2	148.25	-	0.00%	28.48	19.21%	28.48	19.21%	119.77	80.79%
04.03.03	MEJORAMIENTO DE SUELO CON AFIRMADO	m3	34.38	-	0.00%	5.31	15.45%	5.31	15.45%	29.07	84.55%
04.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	674.15	-	0.00%	117.22	17.39%	117.22	17.39%	566.93	82.61%
04.03.05	CONCRETO CLASE E (f'c=175 kg/cm2)	m3	2.91	-	0.00%	2.91	100.00%	2.91	100.00%	-	0.00%
04.03.06	CONCRETO CLASE D (f'c=210 kg/cm2)	m3	148.71	-	0.00%	23.85	16.26%	23.85	16.26%	122.86	83.74%
04.03.07	ACERO DE REFUERZO	kg	10,823.06	-	0.00%	1,766.92	16.33%	1,766.92	16.33%	9,056.14	83.67%
04.03.08	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	249.06	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	249.06	100.00%
04.04	PASES DE AGUA Y PEATONALES					-					
04.04.01	PASESES RECTANGULARES DE CONCRETO					-					
04.04.01.01	PASE REVESTIDO DE CONCRETO - TIPO I	m	11.85	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	11.85	100.00%
04.04.01.02	PASE REVESTIDO DE CONCRETO - TIPO II	m	5.70	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	5.70	100.00%
04.04.01.03	PASE REVESTIDO DE CONCRETO - TIPO III	m	11.40	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	11.40	100.00%
04.04.01.04	PASE REVESTIDO DE CONCRETO - TIPO IV	m	6.60	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	6.60	100.00%
04.04.02	PASES DE TUBERIA CORRUGADA HDPE DOBLE PARED					-					
04.04.02.01	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø6"	m	6.00	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	6.00	100.00%
04.04.02.02	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø10"	m	16.00	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	16.00	100.00%
04.04.02.03	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø12"	m	19.00	-	0.00%	9.85	51.84%	9.85	51.84%	9.15	48.16%
04.04.02.04	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø14"	m	40.30	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	40.30	100.00%
04.04.02.05	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø16"	m	8.70	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	8.70	100.00%
04.04.02.06	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø18"	m	585.15	56.55	9.66%	-	0.00%	56.55	9.66%	528.60	90.34%
04.04.02.07	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø24"	m	5.20	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	5.20	100.00%
04.04.03	PASES DE TUBERIA PVC					-					
04.04.03.01	PASES DE TUBERIA PVC Ø6"	m	37.80	-	0.00%	30.80	100.00%	30.80	100.00%	-	0.00%
04.04.03.02	PASES DE TUBERIA PVC Ø8"	m	25.60	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	25.60	100.00%
04.04.03.03	PASES DE TUBERIA PVC Ø10"	m	41.50	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	41.50	100.00%
04.04.03.04	PASES DE TUBERIA PVC Ø12"	m	41.50	-	0.00%	9.00	21.69%	9.00	21.69%	32.50	78.31%
04.04.03.05	PASES DE TUBERIA PVC Ø14"	m	3.20	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	3.20	100.00%
04.04.03.06	PASES DE TUBERIA PVC Ø20"	m	9.00	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	9.00	100.00%
04.04.03.07	PASES DE TUBERIA PVC Ø24"	m	6.00	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	6.00	100.00%
04.05	MUROS DE CONTENCION					-					
04.05.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	13,693.57	6,274.11	45.16%	796.53	5.73%	7,070.64	50.89%	6,822.93	49.11%
04.05.02	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL	m2	1,514.00	349.53	23.09%	474.00	31.31%	823.53	54.39%	690.47	45.61%
04.05.03	SOLADO (10CM)	m2	1,514.00	349.53	23.09%	474.00	31.31%	823.53	54.39%	690.47	45.61%
04.05.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	6,526.35	1,394.88	21.37%	2,094.44	32.09%	3,489.32	53.47%	3,037.03	46.53%
04.05.05	CONCRETO CLASE D (f'c=210 kg/cm2)	m3	2,061.49	353.03	16.96%	785.15	37.72%	1,138.19	54.68%	943.30	45.32%
04.05.06	ACERO DE REFUERZO	kg	119,053.02	19,892.60	16.71%	44,715.00	37.56%	64,607.60	54.27%	54,445.42	45.73%
04.05.07	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	9,858.35	700.24	7.10%	679.11	6.89%	1,379.35	13.99%	8,479.00	86.01%
04.06	OBRAS COMPLEMENTARIAS					-					
04.06.01	REPOSICIÓN DE CANAL (PASE CANAL TIPO I)	m	15.10	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	15.10	100.00%
04.06.02	REPOSICIÓN DE CANAL (CANAL REVESTIDO TIPO I)	m	31.50	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	31.50	100.00%
04.06.03	REPOSICIÓN DE CANAL (CANAL REVESTIDO TIPO II)	m	131.00	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	131.00	100.00%
04.06.04	REPOSICIÓN BUZON (CUERPO DE BUZON) (DEDUCTIVO VINCULANTE N°02)	und	-	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%
04.06.05	REPOSICIÓN BUZON (TAPA DE BUZON)	und	10.00	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	10.00	100.00%
04.06.06	BARANDA METÁLICA (COLOCACIÓN EN PUENTE EXISTENTE)	m	20.00	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	20.00	100.00%
04.06.07	MANTENIENTO DE ALCANTARILLAS Y OBRAS DE DRENAJE EXISTENTES	und	5.00	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	5.00	100.00%
04.06.08	REUBICACIÓN DE POSTES DE ENERGÍA ELÉCTRICA					-					
04.06.08.01	REUBICACIÓN DE REDES PRIMARIAS					-					
04.06.08.01.01	SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS PARA REDES PRIMARIAS	glb	1.00	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	1.00	100.00%
04.06.08.01.02	MONTAJE E INSTALACIÓN DE REDES PRIMARIAS	glb	1.00	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	1.00	100.00%
04.06.08.02	REUBICACIÓN DE REDES SEGUNDARIAS					-					
04.06.08.02.01	SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS PARA REDES SEGUNDARIAS	glb	1.00	0.60	60.00%	-	0.00%	0.60	60.00%	0.40	40.00%
04.06.08.02.02	MONTAJE E INSTALACIÓN DE REDES SEGUNDARIAS	glb	1.00	0.60	60.00%	-	0.00%	0.60	60.00%	0.40	40.00%
05	TRANSPORTE					-					
05.01	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS ENTRE 120 M Y 1000 M (DEDUCTIVO VINCULANTE N°01 - DEDUCCIÓN DE 25,488.45 M3K)	m3k	19,407.00	19,407.00	100.00%	-	0.00%	19,407.00	100.00%	-	0.00%
05.02	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M (DEDUCTIVO VINCULANTE N°01 - DEDUCCIÓN DE 131,044.92 M3K)	m3k	151,828.79	151,828.79	100.00%	-	0.00%	151,828.79	100.00%	-	0.00%
05.03	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS ENTRE 120 M Y 1000 M	m3k	82,307.39	47,821.61	58.10%	11,333.48	13.77%	59,155.09	71.87%	23,152.30	28.13%
05.04	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M	m3k	326,704.25	74,164.71	22.70%	199,592.42	61.09%	273,757.13	83.79%	52,947.12	16.21%

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

RESUMEN DE METRADOS - VALORIZACION N° 10

Item	Descripción	Und	Metrado Total	Acumulado Anterior		Actual		Acumulado Actual		Saldo	
				Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
05.05	TRANSPORTE DE AGREGADOS PARA BICAPA PARA DISTANCIAS ENTRE 120 M Y 1000M	m3k	3,184.58	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	3,184.58	100.00%
05.06	TRANSPORTE DE AGREGADOS PARA BICAPA PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M	m3k	49,224.63	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	49,224.63	100.00%
06	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL					-					
06.01	SEÑALES INFORMATIVAS										
06.01.01	PANELES DE SEÑALES INFORMATIVAS	m2	12.48	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	12.48	100.00%
06.01.02	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-1	und	9.00	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	9.00	100.00%
06.01.03	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-2	und	3.00	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	3.00	100.00%
06.01.04	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-3	und	8.00	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	8.00	100.00%
06.02	SEÑALES PREVENTIVAS	und	158.00	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	158.00	100.00%
06.03	SEÑALES REGLAMENTARIAS	und	18.00	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	18.00	100.00%
06.04	POSTES DE KILOMETRAJE	und	19.00	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	19.00	100.00%
06.05	GUARDAVIAS METALICO	m	497.92	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	497.92	100.00%
06.06	POSTES DELINEADORES	und	633.00	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	633.00	100.00%
06.07	MARCAS PERMANENTES EN EL PAVIMENTO	m2	5,535.81	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	5,535.81	100.00%
06.08	PINTADO DE OBRAS DE ARTE	m2	345.55	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	345.55	100.00%
06.09	REDUCTORES DE VELOCIDAD TIPO RESALTO	m	49.00	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	49.00	100.00%
07	PROTECCION AMBIENTAL Y SOCIAL					-					
07.01	PROGRAMA DE SEGURIDAD VIAL Y SEÑALIZACION AMBIENTAL PERMANENTE										
07.01.01	PANELES DE SEÑALES AMBIENTALES PERMANENTES	m2	11.00	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	11.00	100.00%
07.01.02	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES PERMANENTES	und	11.00	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	11.00	100.00%
07.02	PROGRAMA DE SEGURIDAD VIAL Y SEÑALIZACION AMBIENTAL TEMPORAL										
07.02.01	PANELES DE SEÑALES AMBIENTALES TEMPORALES	m2	155.04	140.00	90.30%	15.04	9.70%	155.04	100.00%	-	0.00%
07.02.02	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TEMPORALES	und	45.00	40.00	88.89%	5.00	11.11%	45.00	100.00%	-	0.00%
07.03	PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL										
07.03.01	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE (TRIMESTRAL)	pto	24.00	12.00	50.00%	3.00	12.50%	15.00	62.50%	9.00	37.50%
07.03.02	MONITOREO DE CALIDAD DE RUIDO AMBIENTAL (TRIMESTRAL)	pto	24.00	12.00	50.00%	6.00	25.00%	18.00	75.00%	6.00	25.00%
07.03.03	MONITOREO DE CALIDAD DE SUELO (TRIMESTRAL)	pto	12.00	6.00	50.00%	3.00	25.00%	9.00	75.00%	3.00	25.00%
07.03.04	MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA (TRIMESTRAL)	pto	28.00	8.00	28.57%	4.00	14.29%	12.00	42.86%	16.00	57.14%
07.03.05	MONITOREO DE VIBRACIONES (TRIMESTRAL)	pto	12.00	6.00	50.00%	3.00	25.00%	9.00	75.00%	3.00	25.00%
07.04	PLAN DE CIERRE DE OBRA					-					
07.04.01	TRANSPORTE DE RESIDUOS GENERADOS EN LA ETAPA DE CIERRE	kg	13,730.00	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	13,730.00	100.00%
07.04.02	RECUPERACION AMBIENTAL DE AREAS AFECTADAS	m2	35,511.87	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	35,511.87	100.00%
07.04.03	CAPA SUPERFICIAL DE SUELO ORGANICO	m2	66,770.60	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	66,770.60	100.00%
07.04.04	HERBACEAS PARA COBERTURA VEGETAL DE TERRENO	m2	66,770.60	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	66,770.60	100.00%

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

001441

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

TOPOGRAFÍA Y GEORREFERENCIACIÓN

PROYECTO	: "Mejoramiento del Servicio de Transitabilidad a Nivel de Tratamiento Superficial Bicapa del Camino Vecinal entre los Centros Poblados de Otuzco y Apalin del Distrito de los Baños del Inca, Provincia de Cajamarca, Departamento de Cajamarca"		
UBICACIÓN	: Otuzco y Apalin - Baños del Inca - Cajamarca		
CONSULTOR	: Consorcio Vial Cajamarca	**FECHA**	: MAYO DEL 2026

1.02	**TOPOGRAFÍA Y GEORREFERENCIACIÓN**	**1.00**	**KM**

DESCRIPCIÓN	INICIO	FIN	TOTAL (km)
: "Mejoramiento del Servicio de Transitabilidad a Nivel de Tratamiento Superficial Bicapa del Camino Vecinal entre los Centros Poblados de Otuzco y Apalin del Distrito de los Baños del Inca, Provincia de Cajamarca, Departamento de Cajamarca"	10+500	10+850	0.35
: "Mejoramiento del Servicio de Transitabilidad a Nivel de Tratamiento Superficial Bicapa del Camino Vecinal entre los Centros Poblados de Otuzco y Apalin del Distrito de los Baños del Inca, Provincia de Cajamarca, Departamento de Cajamarca"	02+000	02+280	0.28
: "Mejoramiento del Servicio de Transitabilidad a Nivel de Tratamiento Superficial Bicapa del Camino Vecinal entre los Centros Poblados de Otuzco y Apalin del Distrito de los Baños del Inca, Provincia de Cajamarca, Departamento de Cajamarca"	02+709	03+000	0.291
: "Mejoramiento del Servicio de Transitabilidad a Nivel de Tratamiento Superficial Bicapa del Camino Vecinal entre los Centros Poblados de Otuzco y Apalin del Distrito de los Baños del Inca, Provincia de Cajamarca, Departamento de Cajamarca"	18+000	18+079	0.079

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

001440

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

METRADO - DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO (ZONAS NO BOSCOSAS)

PROYECTO	: "Mejoramiento del Servicio de Transitabilidad a Nivel de Tratamiento Superficial Bicapa del Camino Vecinal entre los Centros Poblados de Otuzco y Apalin del Distrito de los Baños del Inca, Provincia de Cajamarca, Departamento de Cajamarca"		
UBICACIÓN	: Otuzco y Apalin - Baños del Inca - Cajamarca		
CONTRATISTA	: Consorcio Vial Cajamarca	FECHA	: Mayo del 2026

02.01	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO (ZONAS NO BOSCOSAS)		5.25	HA

DESCRIPCIÓN		N° veces	Largo	Lado Izq.	Lado Der.	Factor	Parcial	Código	Total	Unidad
INICIO	FIN								5.25	HA
0+000	0+513	1.00	513.00	0.50	0.50	1.0000	0.0513	PC - CA		
0+513	0+608	1.00	95.00	1.50	1.50	1.0000	0.0285	M		
0+608	1+329	1.00	721.00	0.50	0.50	1.0000	0.0721	M		
1+329	1+397	1.00	68.00	1.50	1.50	1.0000	0.0204	M		
1+397	1+624	1.00	227.00	0.50	0.50	1.0000	0.0227	M		
1+624	1+795	1.00	171.00	1.50	1.50	1.0000	0.0513	M		
1+795	2+152	1.00	357.00	0.50	0.50	1.0000	0.0357	M		
2+152	4+086	1.00	1934.00	1.50	1.50	1.0000	0.5802	M		
4+086	4+390	1.00	304.00	0.50	0.50	1.0000	0.0304	M		
4+390	5+132	1.00	742.00	1.50	1.50	1.0000	0.2226	M		
5+132	5+288	1.00	156.00	0.50	0.50	1.0000	0.0156	M		
5+288	10+282	1.00	4994.00	1.50	1.50	1.0000	1.4982	M		
10+282	12+650	1.00	2368.00	0.50	0.50	1.0000	0.2368	M		
12+650	12+688	1.00	38.00	10.00	10.00	1.0000	0.0760	M		
12+688	12+791	1.00	103.00	1.50	1.50	1.0000	0.0309	M		
12+791	13+416	1.00	625.00	10.00	10.00	1.0000	1.2500	M		
13+416	15+327	1.00	1911.00	1.50	1.50	1.0000	0.5733	M		
15+327	15+976	1.00	649.00	0.50	0.50	1.0000	0.0649	M		
15+976	16+689	1.00	713.00	1.50	1.50	1.0000	0.2139	M		
16+689	17+913	1.00	1224.00	0.50	0.50	1.0000	0.1224	M		
17+913	18+080	1.00	167.00	1.50	1.50	1.0000	0.0501	M		

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"
Ejecuta: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Supervisa: CONSORCIO LAGUNA
Residente de Obra: Ing. KEYKO SUMIKO RAMIREZ CHUMÁN
Jefe Supervisión: Ing. MIGUEL ANGEL PEREZ PALOMINO

RESUMEN DE METRADO - MOVIMIENTO DE TIERRAS

ITEM	DESCRIPCION	EJECUTADO REAL ACUM. METRADO	EJECUTADO REAL ACUM. UNIDAD	EXP. TECNICO METRADO	EXP. TECNICO UNIDAD	SALDO
02.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
02.01	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO (ZONAS NO BOSCOSAS)	5.25	HA	5.25	HA	0.00
02.02	EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO	65,183.41	M3	57,616.44	M3	-7,566.97
02.03	EXCAVACIÓN EN ROCA FRACTURADA (SUELTA)	19,242.96	M3	31,057.15	M3	11,814.19
02.04	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA	0.00	M3	7,764.29	M3	7,764.29
02.05	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONAS DE CORTE	45,895.29	M2	159,744.24	M2	113,848.95
02.06	CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	10,179.95	M3	6,926.01	M3	-3,253.94
02.07	MEJORAMIENTO DE SUELO A NIVEL DE SUBRASANTE	18,907.05	M3	18,795.00	M3	-112.05
02.08	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	162.21	M3	326.67	M3	164.46
02.09	CONFORMACIÓN Y ACOMODO DE DME	80,303.38	M3	99,961.66	M3	19,658.28

ITEM	DESCRIPCION	EJET. REAL ACUM. ANTERIOR METRADO	EJET. REAL ACUM. ANTERIOR UNIDAD	EJET. REAL A VALORIZAR CONTRACTUAL - MAYO 2026 METRADO	EJET. REAL A VALORIZAR CONTRACTUAL - MAYO 2026 UNIDAD	SALDO X VALORIZAR
02.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
02.01	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO (ZONAS NO BOSCOSAS)	4.93	HA	0.32	HA	
02.02	EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO	57,492.60	M3	123.84	M3	
02.03	EXCAVACIÓN EN ROCA FRACTURADA (SUELTA)	17,942.98	M3	1,299.98	M3	
02.04	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA	0.00	M3	0.00	M3	
02.05	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONAS DE CORTE	25,290.00	M2	20,605.29	M2	
02.06	CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	6,821.32	M3	104.69	M3	
02.07	MEJORAMIENTO DE SUELO A NIVEL DE SUBRASANTE	18,795.00	M3	0.00	M3	
02.08	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	118.33	M3	43.88	M3	
02.09	CONFORMACIÓN Y ACOMODO DE DME	69,702.87	M3	10,600.52	M3	

ITEM	DESCRIPCION	EJET. REAL ACUM. ANTERIOR METRADO	EJET. REAL ACUM. ANTERIOR UNIDAD	EJET. REAL A VALORIZAR MAYORES METRADOS - MAYO 2026 METRADO	EJET. REAL A VALORIZAR MAYORES METRADOS - MAYO 2026 UNIDAD	SALDO X VALORIZAR
02.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
02.01	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO (ZONAS NO BOSCOSAS)	0.00	HA	0.00	HA	
02.02	EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO	0.00	M3	7,566.97	M3	
02.03	EXCAVACIÓN EN ROCA FRACTURADA (SUELTA)	0.00	M3	0.00	M3	
02.04	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA	0.00	M3	0.00	M3	
02.05	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONAS DE CORTE	0.00	M2	0.00	M2	
02.06	CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	0.00	M3	3,253.94	M3	
02.07	MEJORAMIENTO DE SUELO A NIVEL DE SUBRASANTE	0.00	M3	0.00	M3	
02.08	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	0.00	M3	0.00	M3	
02.09	CONFORMACIÓN Y ACOMODO DE DME	0.00	M3	0.00	M3	

RESUMEN METRADO DE EXPLANACIONES

Progresiva		CORTE (m³) Total Corte	02.02 Material Suelto	2.03 Roca Suelta	2.04 Roca Fija	RELLENO (m³) Total Relleno	02.06.01 Relleno Propio	Relleno con D.L.P. 120 m.	Relleno con Material Propio < 1 KM	Material Excedente de Corte (m³)
0+000	1+000	4,494.48	2,559.35	0.00	0.00	692.28	342.18	350.10	0.00	2,217.18
1+000	2+000	1,855.80	1,855.80	0.00	0.00	369.63	144.95	224.68	0.00	1,531.07
2+000	3+000	3,146.20	2,741.45	404.75	0.00	547.35	251.85	295.50	0.00	2,598.85
3+000	4+000	4,871.48	4,444.98	426.50	0.00	866.60	491.58	375.03	0.00	4,004.88
4+000	5+000	4,990.25	4,990.25	0.00	0.00	581.20	388.35	192.85	0.00	4,409.05
5+000	6+000	3,697.70	3,697.70	0.00	0.00	419.40	96.80	322.60	0.00	3,320.88
6+000	7+000	1,744.70	1,335.55	409.15	0.00	575.65	223.23	352.43	0.00	1,169.05
7+000	8+000	3,719.78	2,843.95	875.83	0.00	172.20	65.38	106.83	0.00	3,548.73
8+000	9+000	4,212.00	2,432.75	1,779.25	0.00	172.43	118.28	54.15	0.00	4,075.78
9+000	10+000	3,417.30	3,334.85	82.45	0.00	959.88	570.63	389.25	0.00	2,742.00
10+000	11+000	5,683.55	5,683.55	0.00	0.00	485.25	407.60	77.65	0.00	5,275.95
11+000	12+000	6,380.80	6,380.80	0.00	0.00	204.63	199.93	4.70	0.00	6,180.68
12+000	13+000	3,912.08	2,971.25	940.83	0.00	2,392.95	1,408.18	984.78	0.00	1,622.20
13+000	14+000	17,858.90	4,067.60	13,791.30	0.00	851.55	631.25	220.30	0.00	17,007.35
14+000	15+000	2,833.68	155.55	0.00	0.00	5.23	5.23	0.00	0.00	150.33
15+000	16+000	4,007.93	3,833.65	174.28	0.00	499.76	282.73	217.04	0.00	3,558.79
16+000	17+000	5,773.85	5,415.23	358.63	0.00	286.15	181.65	104.50	0.00	5,487.70
17+000	18+000	6,237.85	6,237.85	0.00	0.00	81.90	81.90	0.00	0.00	6,155.95
18+000	18+079	201.31	201.31	0.00	0.00	15.93	10.13	5.80	0.00	185.39
TOTAL		89,039.62	65,183.41	19,242.96	0.00	10,179.95	5,901.78	4,278.18	0.00	75,241.97

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 100661

001438

Progresiva		CORTE (m^3)				RELLENO (m^3)				Material Excedente de Corte (m^3)
							02.06.01 Relleno Propio			
		Total Corte	02.02 Material Suelto	2.03 Roca Suelta	2.04 Roca Fija	Total Relleno	Relleno Propio	Relleno con D.L.P. 120 m.	Relleno con Material Propio < 1 KM	

RESUMEN DE METRADO DE MEJORAMIENTO DE SUELO

Progresiva		CORTE (m^3)				RELLENO (m^3)				Material Excedente de Corte (m^3)
							02.06.01 Relleno Propio			
		Total Corte	02.02 Material Suelto	2.03 Roca Suelta	2.04 Roca Fija	Total Relleno	Relleno Propio	Relleno con D.L.P. 120 m.	Relleno con Material Propio < 1 KM	
0+000	0+200	900.00	900.00	0.00	0.00	900.00	900.00	0.00	0.00	900.00
4+150	4+350	960.00	960.00	0.00	0.00	960.00	960.00	0.00	0.00	960.00
10+850	11+700	4,080.00	4,080.00	0.00	0.00	4,080.00	4,080.00	0.00	0.00	4,080.00
12+300	12+600	1,620.00	1,620.00	0.00	0.00	1,620.00	1,620.00	0.00	0.00	1,620.00
13+600	13+800	960.00	960.00	0.00	0.00	960.00	960.00	0.00	0.00	960.00
15+150	15+700	2,640.00	2,640.00	0.00	0.00	2,640.00	2,640.00	0.00	0.00	2,640.00
16+300	16+750	2,272.05	2,272.05	0.00	0.00	2,272.05	2,272.05	0.00	0.00	2,272.05
16+750	17+000	1,350.00	1,350.00	0.00	0.00	1,350.00	1,350.00	0.00	0.00	1,350.00
17+000	17+250	525.00	525.00	0.00	0.00	525.00	525.00	0.00	0.00	525.00
17+250	18+000	3,600.00	3,600.00	0.00	0.00	3,600.00	3,600.00	0.00	0.00	3,600.00
TOTAL		**18,907.05**	**18,907.05**	**0.00**	**0.00**	**18,907.05**	**18,907.05**	**0.00**	**0.00**	**18,907.05**

Nota: El transporte de relleno con material propio menor a un Km, se esta considenrando en la partida de transporte.

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIV... [illegible] ... Provincia de Cajamarca, Departamento de Cajamarca"
Ejecutor: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Supervisión: CONSORCIO LAGUNA
Residente de Obra: Ing. KEVYO SUBERO RAMIREZ CRUMAN
Jefe Supervisión: Ing. MIGUEL ANGEL PEREZ PALOMINO

METRADO - EXPLANACIONES

Estaca	Áreas (m²): Corte Seccion (a)	Banqueta Relleno (b)	Corte Total (a+b)	Relleno Seccion (c)	Banqueta Relleno (d)	Relleno Total (c+d)	Distancia (m)	Volumen Corte Total (m³): Total Corte	62.02 Material Suelto	62.03 Roca Suelta	62.04 Roca Fija	Avance (%): 62.02 Mat. Suelto	62.03 Roca Suelta	62.04 Roca Fija	Vol. De Corte Ejecutado (m3): 62.02 Material Suelto	62.03 Roca Suelta	62.04 Roca Fija	Volumen Relleno (m³): Total Relleno (m3)	Avance (%)	Relleno Ejecutado (m3)	62.05 Relleno Propio	DLP 120 m	DLP (Hasta 120 m)	Análisis Préstamo Compensado: Mater. disponible (62.02+03): préstamo compensado	Material utilizado en relleno compensado	Material a disponer (62.02+03)	Relleno Prestamo	Eliminacion Transitoria de Corte: 5.6x(DAB+PS + RF)	Avance (%)	Eliminacion Excedente de Corte: Ejecutado (m3)	Clasificacion de Materiales: Material Suelto	Roca Suelta	Roca Fija	Total	Perfilado en Zonas de Corte: Ancho de Perfilado	Dist Parcial	Area Perfilado (m²)	Avance (%)	Area Perfilado Ejecutado (m²)
0+800.000	5.22	-	5.22	-	-	0.00																									1.00	0.00	0.00	1.00	6.00				
0+810.000	6.90	-	6.90	-	-	0.00	10.00	64.10	64.10	0.00	0.00	100%	0%	0%	64.10	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	64.10	0.00	64.10	0.00	64.10	100%	64.10	1.00	0.00	0.00	1.00	6.00	10.00	60.00	0%	0.00
0+820.000	8.72	-	8.72	-	-	0.00	10.00	88.60	88.60	0.00	0.00	100%	0%	0%	88.60	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	88.60	0.00	88.60	0.00	88.60	100%	88.60	1.00	0.00	0.00	1.00	6.00	10.00	60.00	0%	0.00
0+830.000	6.85	-	6.85	0.02	-	0.02	10.00	67.85	67.85	0.00	0.00	100%	0%	0%	67.85	0.00	0.00	0.05	100%	0.05	0.05	0.00	0.00	67.80	0.00	67.80	0.00	67.80	100%	67.80	1.00	0.00	0.00	1.00	6.00	10.00	60.00	0%	0.00
0+840.000	5.88	-	5.88	-	-	0.00	10.00	58.65	58.65	0.00	0.00	100%	0%	0%	58.65	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	58.65	0.00	58.65	0.00	58.65	100%	58.65	1.00	0.00	0.00	1.00	6.00	10.00	60.00	0%	0.00
0+850.000	7.39	-	7.39	-	-	0.00	10.00	71.20	71.20	0.00	0.00	100%	0%	0%	71.20	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	71.20	0.00	71.20	0.00	71.20	100%	71.20	1.00	0.00	0.00	1.00	6.00	10.00	60.00	0%	0.00
0+860.000	7.28	-	7.28	-	-	0.00	10.00	73.25	73.25	0.00	0.00	100%	0%	0%	73.25	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	73.25	0.00	73.25	0.00	73.25	100%	73.25	1.00	0.00	0.00	1.00	6.00	10.00	60.00	0%	0.00
0+870.000	7.95	-	7.95	-	-	0.00	10.00	71.70	71.70	0.00	0.00	100%	0%	0%	71.70	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	71.70	0.00	71.70	0.00	71.70	100%	71.70	1.00	0.00	0.00	1.00	6.00	10.00	60.00	0%	0.00
0+880.000	6.55	-	6.55	-	-	0.00	10.00	68.00	68.00	0.00	0.00	100%	0%	0%	68.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	68.00	0.00	68.00	0.00	68.00	100%	68.00	1.00	0.00	0.00	1.00	6.00	10.00	60.00	0%	0.00
0+890.000	5.43	-	5.43	0.01	-	0.01	10.00	64.95	64.95	0.00	0.00	100%	0%	0%	64.95	0.00	0.00	0.03	100%	0.03	0.03	0.00	0.00	64.88	0.00	64.88	0.00	64.88	100%	64.88	1.00	0.00	0.00	1.00	6.00	10.00	60.00	0%	0.00
0+900.000	8.41	-	8.41	0.02	-	0.02	10.00	84.20	84.20	0.00	0.00	100%	0%	0%	84.20	0.00	0.00	0.15	100%	0.15	0.15	0.00	0.00	84.05	0.00	84.05	0.00	84.05	100%	84.05	1.00	0.00	0.00	1.00	6.00	10.00	60.00	0%	0.00
0+910.000	8.28	-	8.28	-	-	0.00	10.00	83.45	83.45	0.00	0.00	100%	0%	0%	83.45	0.00	0.00	0.05	100%	0.05	0.05	0.00	0.00	83.40	0.00	83.40	0.00	83.40	100%	83.40	1.00	0.00	0.00	1.00	6.00	10.00	60.00	0%	0.00
0+920.000	8.66	-	8.66	-	-	0.00	10.00	86.70	86.70	0.00	0.00	100%	0%	0%	86.70	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	86.70	0.00	71.55	0.00	71.55	100%	71.55	1.00	0.00	0.00	1.00	6.00	10.00	60.00	0%	0.00
0+930.000	7.46	-	7.46	-	-	0.00	10.00	71.55	71.55	0.00	0.00	100%	0%	0%	71.55	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	71.55	0.00	78.85	0.00	78.85	110%	78.85	1.00	0.00	0.00	1.00	6.00	10.00	60.00	0%	0.00
0+940.000	8.32	-	8.32	-	-	0.00	10.00	78.85	78.85	0.00	0.00	100%	0%	0%	78.85	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	78.85	0.00	78.85	0.00	78.85	100%	78.85	1.00	0.00	0.00	1.00	6.00	10.00	60.00	0%	0.00
0+950.000	8.98	-	8.98	0.01	-	0.01	10.00	88.50	88.50	0.00	0.00	100%	0%	0%	88.50	0.00	0.00	0.03	100%	0.03	0.03	0.00	0.00	88.47	0.00	88.47	0.00	88.47	100%	88.47	1.00	0.00	0.00	1.00	6.00	10.00	60.00	0%	0.00
0+960.000	7.75	-	7.75	0.02	-	0.02	10.00	83.15	83.15	0.00	0.00	100%	0%	0%	83.15	0.00	0.00	0.15	100%	0.15	0.15	0.00	0.00	83.00	0.00	83.00	0.00	83.00	100%	83.00	1.00	0.00	0.00	1.00	6.00	10.00	60.00	0%	0.00
0+970.000	7.42	-	7.42	0.02	-	0.02	10.00	75.85	75.85	0.00	0.00	100%	0%	0%	75.85	0.00	0.00	0.20	100%	0.20	0.20	0.00	0.00	75.65	0.00	75.65	0.00	75.65	100%	75.65	1.00	0.00	0.00	1.00	6.00	10.00	60.00	0%	0.00
0+980.000	6.52	-	6.52	-	-	0.00	10.00	71.70	71.70	0.00	0.00	100%	0%	0%	71.70	0.00	0.00	0.05	100%	0.05	0.05	0.00	0.00	71.65	0.00	71.65	0.00	71.65	100%	71.65	1.00	0.00	0.00	1.00	6.00	10.00	60.00	0%	0.00
0+990.000	4.89	-	4.89	0.03	-	0.03	10.00	57.50	57.50	0.00	0.00	100%	0%	0%	57.50	0.00	0.00	0.08	100%	0.08	0.08	0.00	0.00	57.42	0.00	57.42	0.00	57.42	100%	57.42	1.00	0.00	0.00	1.00	6.00	10.00	60.00	0%	0.00
0+998.000	3.79	-	3.79	0.04	-	0.04	8.00	41.90	41.90	0.00	0.00	100%	0%	0%	41.90	0.00	0.00	0.32	100%	0.32	0.32	0.00	0.00	41.58	0.00	41.58	0.00	41.58	100%	41.58	1.00	0.00	0.00	1.00	6.00	8.00	48.00	0%	0.00
0+010.000	0.05	-	0.05	0.74	-	0.74	12.00	19.28	19.28	0.00	0.00	0%	0%	0%	0.00	0.00	0.00	5.90	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	60.00	0%	0.00
0+020.000	0.96	-	0.96	0.03	-	0.03	10.00	5.06	5.06	0.00	0.00	0%	0%	0%	0.00	0.00	0.00	0.98	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	60.00	0%	0.00
0+030.000	0.75	-	0.75	0.01	-	0.01	10.00	6.55	6.55	0.00	0.00	0%	0%	0%	0.00	0.00	0.00	0.29	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	60.00	0%	0.00
0+040.000	1.78	-	1.78	-	-	0.00	10.00	12.85	12.85	0.00	0.00	0%	0%	0%	0.00	0.00	0.00	0.03	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	60.00	0%	0.00
0+050.000	2.21	-	2.21	-	-	0.00	10.00	19.95	19.95	0.00	0.00	0%	0%	0%	0.00	0.00	0.00	0.20	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	60.00	0%	0.00
0+060.000	2.05	-	2.05	-	-	0.00	10.00	21.35	21.35	0.00	0.00	0%	0%	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	60.00	0%	0.00
0+070.000	2.34	-	2.34	-	-	0.00	10.00	22.20	22.20	0.00	0.00	0%	0%	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	60.00	0%	0.00
0+080.000	2.34	-	2.34	-	-	0.00	10.00	23.40	23.40	0.00	0.00	0%	0%	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	60.00	0%	0.00
0+090.000	2.55	-	2.55	-	-	0.00	10.00	24.45	24.45	0.00	0.00	0%	0%	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	60.00	0%	0.00
0+100.000	2.62	-	2.62	0.01	-	0.01	10.00	25.35	25.35	0.00	0.00	0%	0%	0%	0.00	0.00	0.00	0.03	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	60.00	0%	0.00
0+110.000	3.62	-	3.62	-	-	0.00	10.00	31.20	31.20	0.00	0.00	0%	0%	0%	0.00	0.00	0.00	0.08	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	60.00	0%	0.00
0+120.000	2.46	-	2.46	0.01	-	0.01	10.00	29.90	29.90	0.00	0.00	0%	0%	0%	0.00	0.00	0.00	0.03	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	60.00	0%	0.00
0+130.000	2.29	-	2.29	-	-	0.00	10.00	23.75	23.75	0.00	0.00	0%	0%	0%	0.00	0.00	0.00	0.03	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	60.00	0%	0.00
0+140.000	3.28	-	3.28	0.10	-	0.10	10.00	27.75	27.75	0.00	0.00	0%	0%	0%	0.00	0.00	0.00	1.25	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	60.00	0%	0.00
0+150.000	3.34	-	3.34	-	-	0.00	10.00	33.00	33.00	0.00	0.00	0%	0%	0%	0.00	0.00	0.00	0.29	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	60.00	0%	0.00
0+160.000	1.45	-	1.45	-	-	0.00	10.00	23.95	23.95	0.00	0.00	0%	0%	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	60.00	0%	0.00
0+170.000	1.33	-	1.33	0.28	-	0.28	10.00	13.85	13.85	0.00	0.00	0%	0%	0%	0.00	0.00	0.00	0.80	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	60.00	0%	0.00
0+180.000	1.78	-	1.78	0.01	-	0.01	10.00	15.60	15.60	0.00	0.00	0%	0%	0%	0.00	0.00	0.00	1.25	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	60.00	0%	0.00
0+190.000	1.13	-	1.13	0.18	-	0.18	10.00	14.55	14.55	0.00	0.00	0%	0%	0%	0.00	0.00	0.00	0.55	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	60.00	0%	0.00
0+200.000	0.66	-	0.66	0.12	-	0.12	10.00	6.95	6.95	0.00	0.00	0%	0%	0%	0.00	0.00	0.00	1.10	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	60.00	0%	0.00
0+210.000	0.52	-	0.52	0.42	-	0.42	10.00	5.90	5.90	0.00	0.00	0%	0%	0%	0.00	0.00	0.00	2.70	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	60.00	0%	0.00
0+220.000	0.39	-	0.39	0.32	-	0.32	10.00	4.70	4.70	0.00	0.00	0%	0%	0%	0.00	0.00	0.00	3.70	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	60.00	0%	0.00
0+230.000	0.31	-	0.31	0.25	-	0.25	10.00	3.05	3.05	0.00	0.00	0%	0%	0%	0.00	0.00	0.00	2.85	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	60.00	0%	0.00
0+240.000	0.79	-	0.79	0.07	-	0.07	10.00	5.05	5.05	0.00	0.00	0%	0%	0%	0.00	0.00	0.00	1.80	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	60.00	0%	0.00
0+250.000	0.89	-	0.89	0.03	-	0.03	10.00	6.95	6.95	0.00	0.00	0%	0%	0%	0.00	0.00	0.00	0.90	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	60.00	0%	0.00
0+260.000	0.27	-	0.27	0.34	-	0.34	10.00	4.80	4.80	0.00	0.00	0%	0%	0%	0.00	0.00	0.00	1.95	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	60.00	0%	0.00
0+270.000	0.22	-	0.22	0.68	-	0.68	10.00	2.48	2.48	0.00	0.00	0%	0%	0%	0.00	0.00	0.00	5.10	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	60.00	0%	0.00
0+280.000	0.49	-	0.49	0.06	-	0.06	10.00	3.55	3.55	0.00	0.00	0%	0%	0%	0.00	0.00	0.00	0.75	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	60.00	0%	0.00
0+290.000	1.06	-	1.06	-	-	0.00	10.00	7.75	7.75	0.00	0.00	0%	0%	0%	0.00	0.00	0.00	0.15	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	60.00	0%	0.00
0+300.000	0.32	-	0.32	0.34	-	0.34	10.00	5.90	5.90	0.00	0.00	0%	0%	0%	0.00	0.00	0.00	0.95	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	60.00	0%	0.00
0+310.000	-	-	0.00	2.91	-	2.91	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0%	0%	0.00	0.00	0.00	11.75	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	60.00	0%	0.00
0+320.000	-	-	0.00	2.85	-	2.85	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0%	0%	0.00	0.00	0.00	28.50	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	60.00	0%	0.00
0+330.000	-	-	0.00	2.97	-	2.97	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0%	0%	0.00	0.00	0.00	34.15	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	60.00	0%	0.00
0+340.000	0.19	-	0.19	1.62	-	1.62	10.00	0.49	0.49	0.00	0.00	0%	0%	0%	0.00	0.00	0.00	23.85	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	60.00	0%	0.00
0+350.000	2.22	-	2.22	-	-	0.00	10.00	12.05	12.05	0.00	0.00	0%	0%	0%	0.00	0.00	0.00	4.35	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	60.00	0%	0.00
0+360.000	4.48	-	4.48	-	-	0.00	10.00	33.40	33.40	0.00	0.00	0%	0%	0%	0.00	0.00	0.00	3.09	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	60.00	0%	0.00
0+370.000	4.84	-	4.84	-	-	0.00	10.00	46.90	46.80	0.00	0.00	0%	0%	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	60.00	0%	0.00
0+380.000	4.08	-	4.08	-	-	0.00	10.00	44.80	44.80	0.00	0.00	0%	0%	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	60.00	0%	0.00
0+390.000	2.43	-	2.43	5.81	-	5.81	10.00	32.95	32.55	0.00	0.00	0%	0%	0%	0.00	0.00	0.00	14.93	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	60.00	0%	0.00
0+400.000	2.57	8.79	11.36	4.36	8.79	13.15	10.00	88.95	88.95	0.00	0.00	0%	0%	0%	0.00	0.00	0.00	84.80	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	60.00	0%	0.00
0+410.000	2.58	27.73	30.31	7.49	27.73	35.13	10.00	296.36	296.36	0.00	0.00	0%	0%	0%	0.00	0.00	0.00	241.40	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	60.00	0%	0.00
0+420.000	2.38	18.11	18.47	10.82	18.11	34.68	10.00	243.90	243.90	0.00	0.00	0%	0%	0%	0.00	0.00	0.00	346.80	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	60.00	0%	0.00
0+430.000	4.94	14.61	19.55	13.74	14.61	28.35	10.00	190.90	190.10	0.00	0.00	0%	0%	0%	0.00	0.00	0.00	314.75	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	60.00	0%	0.00
0+440.000	9.63	-	9.63	-	-	0.00	10.00	145.90	145.90	0.00	0.00	0%	0%	0%	0.00	0.00	0.00	70.85	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	60.00	0%	0.00
0+450.000	4.81	-	4.81	-	-	0.00	10.00	71.20	71.20	0.00	0.00	0%	0%	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	60.00	0%	0.00
0+460.000	1.73	-	1.73	0.07	-	0.07	10.00	31.70	31.70	0.00	0.00	0%	0%	0%	0.00	0.00	0.00	0.15	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	60.00	0%	0.00
0+470.000	5.98	-	5.98	0.11	-	0.11	10.00	33.95	33.95	0.00	0.00	0%	0%	0%	0.00	0.00	0.00	2.25	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	60.00	0%	0.00
0+480.000	0.56	-	0.56	0.18	-	0.18	10.00	28.10	28.10	0.00	0.00	0%	0%	0%	0.00	0.00	0.00	1.45	0%	0.00

Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A BM - Mejoramiento de la vía de Transitabilidad a Bloque Petrolero Superficial Zonas de Centro Vivo Entre los Centros Poblados de Chaco y Apán del Centro de los Bajos delfica, Provincias Cajamarca, Departamento de Cajamarca"
Ejecutor: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Supervisor: CONSORCIO LAGUNA
Residente de Obra: Ing. REYNO SURIKO RAMIREZ CHUMAN
Jefe Supervisión: Ing. MIGUEL ANGEL PEREZ PALOMINO

METRADO - EXPLANACIONES

Progresiva	Ancho de Calzada (m)	Ancho de Berma (m)	Corte Sección (m)	Relleno Sección (m)	Banqueta Relleno (m)	Relleno Total (m3)	Distancia (m)	Volumen Corte Total (m3)				Avance (%)			Vol. de Corte Ejecutado (m3)			Volumen Relleno (m3)				Análisis Pil/Relleno Compensado				Eliminación Excedente de Corte: Sobre(MAS+Pil) - Rel	Avance (%)	Eliminación Excedente de Corte: Ejecutado (m3)	Clasificación de materiales				Perfilado en Zonas de Corte			
								Total Corte	02.02 Material Suelto	02.03 Roca Suelta	02.04 Roca Fija	02.02 Mat. Suelto	02.03 Roca Suelta	02.04 Roca Fija	02.02 Material Suelto	02.03 Roca Suelta	02.04 Roca Fija	Total Relleno (m3)	Avance (%)	Relleno Ejecutado (m3)	02.05 Relleno Propio			Mater. disponible (02.02) Relleno compensado	Material utilizado en relleno compensado	Material a eliminar (02.02-03)	Relleno Prestamo									
																				Relleno Propio	CLP 120 m	CLP (mayor 120 m)														
0+000.000	7.20	-	1.24	0.05	-	0.05	10.00	17.40	17.40	0.00	0.00	100%	100%	100%	17.40	0.00	0.00	0.30	0%	0.30	0.30	0.00	0.00	17.10	0.00	17.10	100%	17.10	0%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	80.00	0%	0.00
0+010.000	7.87	-	8.87	0.11	-	0.11	10.00	10.56	10.56	0.00	0.00	100%	100%	100%	10.56	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	9.75	0.00	9.75	100%	9.75	100%	9.75	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	80.00	0%	0.00
TOTAL Km 0+000.000 AL Km 1+000.000								4,484.48	4,484.48	0.00	0.00	0%	0%	0%	2,699.35	0.00	0.00	2,111.00	0%	993.85	342.90	350.10	150.10	2,117.15	0.00	2,117.15	0%	2,117.15							7,200.00	0%	-
1+000.000	0.61	-	0.87	0.11	-	0.11			0.00	0.00	0.00							0.00								0.00										
1+010.000	0.23	-	0.23	0.22	-	0.22	10.00	5.58	5.58	0.00	0.00	100%	0%	0%	5.58	0.00	0.00	1.65	100%	1.65	1.65	0.00	0.00	3.85	0.00	3.85	100%	3.85	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	80.00	0%	0.00
1+020.000	1.90	-	0.90	0.41	-	0.41	10.00	5.65	5.65	0.00	0.00	100%	0%	0%	5.65	0.00	0.00	3.15	100%	3.15	3.15	0.00	0.00	2.50	0.00	2.50	0%	2.50	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	80.00	0%	0.00
1+030.000	1.29	-	0.29	0.26	-	0.26	10.00	5.50	5.50	0.00	0.00	100%	0%	0%	5.50	0.00	0.00	3.36	100%	3.36	3.36	0.00	0.00	2.15	0.00	2.15	0%	2.15	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	80.00	0%	0.00
1+040.000	0.45	-	0.45	0.14	-	0.14	10.00	3.25	3.25	0.00	0.00	100%	0%	0%	3.25	0.00	0.00	2.00	100%	2.00	2.00	0.00	0.00	1.25	0.00	1.25	0%	1.25	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	80.00	0%	0.00
1+050.000	0.56	-	0.56	0.43	-	0.43	10.00	5.00	5.00	0.00	0.00	100%	0%	0%	5.00	0.00	0.00	2.85	100%	2.85	2.85	0.00	0.00	2.15	0.00	2.15	0%	2.15	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	80.00	0%	0.00
1+060.000	0.65	-	0.65	0.69	-	0.69	10.00	5.85	5.85	0.00	0.00	100%	0%	0%	5.85	0.00	0.00	5.60	100%	5.60	5.60	0.00	0.00	0.25	0.00	0.25	0%	0.25	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	80.00	0%	0.00
1+070.000	2.59	-	2.81	0.27	-	0.27	10.00	18.15	18.15	0.00	0.00	100%	0%	0%	18.15	0.00	0.00	4.80	100%	4.80	4.80	0.00	0.00	11.35	0.00	11.35	0%	11.35	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	80.00	0%	0.00
1+080.000	4.80	-	4.99	0.20	-	0.20	10.00	36.00	36.00	0.00	0.00	100%	0%	0%	36.00	0.00	0.00	2.25	100%	2.25	2.25	0.00	0.00	33.85	0.00	33.85	0%	33.85	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	80.00	0%	0.00
1+090.000	0.94	-	0.94	0.51	-	0.51	10.00	27.65	27.65	0.00	0.00	100%	0%	0%	27.65	0.00	0.00	2.55	100%	2.55	2.55	0.00	0.00	25.10	0.00	25.10	0%	25.10	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	80.00	0%	0.00
1+100.000	-	-	0.00	0.87	-	0.87	10.00	2.35	2.35	0.00	0.00	100%	0%	0%	2.35	0.00	0.00	5.90	100%	5.90	2.35	3.55	0.00	0.00	17.40	-17.40	0.00	-17.40	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	80.00	0%	0.00
1+110.000	0.10	-	0.10	1.04	-	1.04	10.00	0.25	0.25	0.00	0.00	100%	0%	0%	0.25	0.00	0.00	9.55	100%	9.55	0.25	9.30	9.30	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	80.00	0%	0.00
1+120.000	0.17	-	0.07	1.44	-	1.44	10.00	0.85	0.85	0.00	0.00	100%	0%	0%	0.85	0.00	0.00	12.40	100%	12.40	0.85	11.55	11.55	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	80.00	0%	0.00
1+130.000	1.15	-	1.14	0.94	-	0.94	10.00	5.65	5.65	0.00	0.00	100%	0%	0%	5.65	0.00	0.00	11.50	100%	11.50	5.65	5.85	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	80.00	0%	0.00
1+140.000	1.81	-	1.81	0.48	-	0.48	10.00	14.75	14.75	0.00	0.00	100%	0%	0%	14.75	0.00	0.00	6.70	100%	6.70	6.70	0.00	0.00	8.05	0.00	8.05	0%	8.05	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	80.00	0%	0.00
1+150.000	3.51	-	3.51	0.01	-	0.01	10.00	26.60	26.60	0.00	0.00	100%	0%	0%	26.60	0.00	0.00	2.05	100%	2.05	2.05	0.00	0.00	24.55	0.00	24.55	0%	24.55	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	80.00	0%	0.00
1+160.000	3.26	-	3.26	0.02	-	0.02	10.00	33.85	33.85	0.00	0.00	100%	0%	0%	33.85	0.00	0.00	0.15	100%	0.15	0.15	0.00	0.00	33.70	0.00	33.70	0%	33.70	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	80.00	0%	0.00
1+170.000	2.75	-	2.75	0.01	-	0.01	10.00	30.05	30.05	0.00	0.00	100%	0%	0%	30.05	0.00	0.00	0.15	100%	0.15	0.15	0.00	0.00	29.90	0.00	29.90	0%	29.90	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	80.00	0%	0.00
1+180.000	2.50	-	2.63	0.02	-	0.02	10.00	28.25	28.25	0.00	0.00	100%	0%	0%	28.25	0.00	0.00	0.15	100%	0.15	0.15	0.00	0.00	28.10	0.00	28.10	0%	28.10	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	80.00	0%	0.00
1+190.000	2.39	-	2.39	0.06	-	0.06	10.00	24.45	24.45	0.00	0.00	100%	0%	0%	24.45	0.00	0.00	0.40	100%	0.40	0.40	0.00	0.00	24.05	0.00	24.05	0%	24.05	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	80.00	0%	0.00
1+200.000	1.88	-	1.15	0.19	-	0.19	10.00	17.75	17.75	0.00	0.00	100%	0%	0%	17.75	0.00	0.00	1.25	100%	1.25	1.25	0.00	0.00	16.50	2.95	13.55	0%	13.55	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	80.00	0%	0.00
1+210.000	0.87	-	0.87	0.37	-	0.37	10.00	9.15	9.15	0.00	0.00	100%	0%	0%	9.15	0.00	0.00	2.80	100%	2.80	2.80	0.00	0.00	6.35	6.35	0.00	0%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	80.00	0%	0.00
1+220.000	0.75	-	0.75	0.22	-	0.22	10.00	7.10	7.10	0.00	0.00	100%	0%	0%	7.10	0.00	0.00	2.95	100%	2.95	2.95	0.00	0.00	4.15	4.15	0.00	0%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	80.00	0%	0.00
1+230.000	0.88	-	0.88	0.27	-	0.27	10.00	8.15	8.15	0.00	0.00	100%	0%	0%	8.15	0.00	0.00	2.45	100%	2.45	2.45	0.00	0.00	5.70	5.70	0.00	0%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	80.00	0%	0.00
1+240.000	2.14	-	2.14	0.06	-	0.06	10.00	18.10	18.10	0.00	0.00	100%	0%	0%	18.10	0.00	0.00	1.65	100%	1.65	1.65	0.00	0.00	13.45	13.45	0.00	0%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	80.00	0%	0.00
1+250.000	0.48	-	0.62	-	-	0.62	10.00	13.15	13.15	0.00	0.00	100%	0%	0%	13.15	0.00	0.00	3.40	100%	3.40	3.40	0.00	0.00	9.75	9.75	0.00	0%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	80.00	0%	0.00
1+260.000	0.11	-	0.11	1.01	-	1.01	10.00	3.00	3.00	0.00	0.00	100%	0%	0%	3.00	0.00	0.00	9.15	100%	9.15	3.00	6.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	80.00	0%	0.00
1+270.000	0.17	-	0.67	1.67	-	1.67	10.00	1.40	1.40	0.00	0.00	100%	0%	0%	1.40	0.00	0.00	14.40	100%	14.40	1.40	13.00	13.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	80.00	0%	0.00
1+280.000	0.24	-	0.24	1.77	-	1.77	10.00	2.05	2.05	0.00	0.00	100%	0%	0%	2.05	0.00	0.00	18.20	100%	18.20	2.05	16.15	16.15	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	80.00	0%	0.00
1+290.000	0.52	-	0.52	1.62	-	1.62	10.00	3.80	3.80	0.00	0.00	100%	0%	0%	3.80	0.00	0.00	13.95	100%	13.95	3.80	10.15	10.15	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	80.00	0%	0.00
1+300.000	0.98	-	0.98	1.09	-	1.09	10.00	7.50	7.50	0.00	0.00	100%	0%	0%	7.50	0.00	0.00	10.65	100%	10.65	7.50	3.05	3.05	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	80.00	0%	0.00
1+310.000	1.44	-	1.44	1.67	-	1.67	10.00	12.10	12.10	0.00	0.00	100%	0%	0%	12.10	0.00	0.00	10.80	100%	10.80	10.80	0.00	0.00	1.30	0.00	1.30	0%	1.30	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	80.00	0%	0.00
1+320.000	1.90	-	1.30	0.75	-	0.75	10.00	13.70	13.70	0.00	0.00	100%	0%	0%	13.70	0.00	0.00	9.10	100%	9.10	9.10	0.00	0.00	4.60	0.00	4.60	0%	4.60	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	80.00	0%	0.00
1+330.000	0.39	-	0.39	0.05	-	0.05	10.00	8.45	8.45	0.00	0.00	100%	0%	0%	8.45	0.00	0.00	4.15	100%	4.15	4.15	0.00	0.00	4.30	0.00	4.30	0%	4.30	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	80.00	0%	0.00
1+340.000	0.37	-	0.37	0.19	-	0.19	10.00	3.80	3.80	0.00	0.00	100%	0%	0%	3.80	0.00	0.00	1.35	100%	1.35	1.35	0.00	0.00	2.45	0.00	2.45	0%	2.45	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	80.00	0%	0.00
1+350.000	0.71	-	0.71	0.12	-	0.12	10.00	5.40	5.40	0.00	0.00	100%	0%	0%	5.40	0.00	0.00	1.55	100%	1.55	1.55	0.00	0.00	3.85	0.00	3.85	0%	3.85	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	80.00	0%	0.00
1+360.000	0.27	-	0.27	0.20	-	0.20	10.00	4.90	4.90	0.00	0.00	100%	0%	0%	4.90	0.00	0.00	1.60	100%	1.60	1.60	0.00	0.00	3.30	0.00	3.30	0%	3.30	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	80.00	0%	0.00
1+370.000	1.07	-	1.07	0.12	-	0.12	10.00	4.70	4.70	0.00	0.00	100%	0%	0%	4.70	0.00	0.00	1.60	100%	1.60	1.60	0.00	0.00	3.10	0.00	3.10	0%	3.10	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	80.00	0%	0.00
1+380.000	0.73	-	0.73	0.18	-	0.18	10.00	9.00	9.00	0.00	0.00	100%	0%	0%	9.00	0.00	0.00	1.50	100%	1.50	1.50	0.00	0.00	7.50	0.00	7.50	0%	7.50	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	80.00	0%	0.00
1+390.000	0.61	-	0.61	0.21	-	0.21	10.00	6.20	6.20	0.00	0.00	100%	0%	0%	6.20	0.00	0.00	1.95	100%	1.95	1.95	0.00	0.00	4.25	0.00	4.25	0%	4.25	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	80.00	0%	0.00
1+400.000	0.15	-	0.15	1.01	-	1.01	10.00	3.30	3.90	0.00	0.00	0.00	0%	0%	3.30	0.00	0.00	6.10	100%	6.10	3.30	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	80.00	0%	0.00
1+410.000	-	-	0.00	2.10	-	2.10	10.00	0.00	3.55	0.00	0.00	0.00	0%	0%	0.00	0.00	0.00	18.55	100%	18.55	0.00	3.40	15.15	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	80.00	0%	0.00
1+420.000	0.03	-	0.03	1.49	-	1.49	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0%	0%	0.00	0.00	0.00	17.95	100%	17.95	0.00	0.00	17.95	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	80.00	0%	0.00
1+430.000	0.08	-	0.08	1.51	-	1.51	10.00	0.55	0.55	0.00	0.00	100%	0%	0%	0.55	0.00	0.00	15.80	100%	15.80	0.55	14.45	14.45	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	80.00	0%	0.00
1+440.000	0.01	-	0.01	2.63	-	2.63	10.00	0.45	0.45	0.00	0.00	100%	0%	0%	0.45	0.00	0.00	20.70	100%	20.70	0.45	20.25	20.25	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	80.00	0%	0.00
1+450.000	-	-	0.00	2.38	-	2.38	10.00	0.03	0.00	0.00	0.00	100%	0%	0%	0.03	0.00	0.00	24.65	100%	24.65	0.03	0.00	24.63	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	80.00	0%	0.00
1+460.000	0.23	-	0.23	1.65	-	1.65	10.00	0.58	0.58	0.00	0.00	100%	0%	0%	0.58	0.00	0.00	20.75	100%	20.75	0.58	20.18	20.18	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	80.00	0%	0.00
1+470.000	0.23	-	0.23	1.66	-	1.66	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0%	0%	0.00	0.00	0.00	1.90	100%	1.90	0.00	1.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	8.00	64.00	0%	0.00
1+480.000	0.24	-	0.24	1.84	-	1.84	10.00	2.35	2.35	0.00	0.00	100%	0%	0%	2.35	0.00	0.00	18.10	100%	18.10	2.35	15.75	15.75	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	9.00	71.94	0%	0.00
1+490.000	0.69	-	0.75	1.66	-	1.66	10.00	1.65	1.65	0.00	0.00	100%	0%	0%	1.65	0.00	0.00	12.80	100%	12.80	1.65	11.15	11.15	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	8.00	64.00	0%	0.00
1+500.000	1.51	-	1.51	0.08	-	0.08	10.00	8.00	8.00	0.00	0.00	100%	0%	0%	8.00	0.00	0.00	4.15	100%	4.15	4.15	0.00	0.00	3.85	3.85	0.00	0%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	8.00	64.00	0%	0.00
1+510.000	1.58	-	1.58	0.01	-	0.01	10.00	15.45	15.45	0.00	0.00	100%	0%	0%	15.45	0.00	0.00	0.45	100%	0.45	0.45	0.00	0.00	15.00	15.00	0.00	0%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	8.00	64.00	0%	0.00
1+520.000	4.84	-	4.84	-	-	0.00	10.00	28.10	28.10	0.00	0.00	100%	0%	0%	28.10	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	28.06	29.06	0.00	0%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	8.00	64.00	0%	0.00
1+530.000	3.07	-	3.97	0.09	-	0.09	10.00	35.55	35.55	0.00	0.00	100%	0%	0%	35.55	0.00	0.00	0.23	100%	0.23	0.23	0.00	0.00	35.32	70.36	-35.03	0%	-35.03	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	8.00	64.00	0%	0.00
1+540.000	3.84	-	3.84	-	-	0.00	10.00	34.63	34.63	0.00	0.00	100%	0%	0%	34.63	0.00	0.00	0.23	100%	0.23	0.23	0.00	0.00	34.33	0.00	34.33	0%	34.33	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	8.00	64.00	0%	0.00
1+550.000	4.59	-	4.59	-	-	0.00	10.00	44.15	44.15	0.00	0.00	100%	0%	0%	44.15	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	44.15	0.00	44.15	0%	44.15	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	8.00	64.00	0%	0.00
1+560.000	5.65	-	5.69	0.01	-	0.01	10.00	53.35	53.35	0.00	0.00	100%	0%	0%	53.35	0.00	0.00	0.03	100%	0.03	0.03	0.00	0.00	53.32	0.00	53.32	0%	53.32	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	8.00	64.00	0%	0.00
1+570.000	4.95	-	4.95	-	-	0.00	10.00	53.15	53.15	0.00	0.00	100%	0%	0%	53.15	0.00	0.00	0.03	100%	0.03	0.03	0.00	0.00	53.13	0.00	53.13	0%	53.13	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	8.00	64.00	0%	0.00
1+580.000	4.53	-	4.53	-	-	0.00	10.00	47.40	47.40	0.00	0.00	100%	0%	0%	47.40	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	47.40	0.00	47.40	0%	47.40	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	8.00	64.00	0%	0.00
1+590.000	3.99	-	3.99	-	-	0.00	10.00	42.60	42.60	0.00	0.00	100%	0%	0%	42.60	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	42.60	0.00	42.60	0%	42.60	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	8.00	64.00	0%	0.00
1+600.000	3.14	-	3.14	-	-	0.00	10.00	38.65	38.65	0.00	0.00	100%	0%	0%	38.65	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	38.65	0.00	38.65	0%	38.65	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	8.00	64.00	0%	0.00
1+610.000	3.41	-	3.41	-	-	0.00	10.00	32.75	32.75	0.00	0.00	100%	0%	0%	32.75	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	32.75	0.00	32.75	0%	32.75	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	8.00	64.00	0%	0.00
1+620.000	1.61	-	1.81	0.02	-	0.02	10.00	25.10	25.10	0.00	0.00	100%	0%	0%	25.10	0.00	0.00	0.05	100%	0.05	0.05	0.00	0.00	25.05	0.00	25.05	0%	25.05	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	8.00	64.00	0%	0.00
1+630.000	1.31	-	0.03	-	-	0.03	10.00	14.60	14.60	0.00	0.00	100%	0%	0%	14.60	0.00	0.00	0.25	100%	0.25	0.25	0.00	0.00	14.35	0.00	14.35	0%	14.35	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	8.00	64.00	0%	0.00
1+640.000	1.09	-	1.09	0.02	-	0.02	10.00	11.95	11.95	0.00	0.00	100%	0%	0%	11.95	0.00	0.00	0.25	100%	0.25	0.25	0.00	0.00	11.70	0.00	11.70	0%	11.70	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	8.00	64.00	0%	0.00
1+650.000	1.30	-	1.30	0.01	-	0.01	10.00	11.90	11.90	0.00	0.00	100%	0%	0%	11.90	0.00	0.00	0.15	100%	0.15	0.15	0.00	0.00	11.75	0.00	11.75	0%	11.75	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	8.00	64.00	0%	0.00
1+660.000	1.93	-	1.93	-	-	0.00	10.00	16.15	16.15	0.00	0.00	100%	0%	0%	16.15	0.00	0.00	0.03	100%	0.03	0.03	0.00	0.00	16.13	0.00	16.13	0%	16.13	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	8.00	64.00	0%	0.00
1+670.000	1.77	-	1.77	0.01	-	0.01	10.00	18.50	18.50	0.00	0.00	100%	0%	0%	18.50	0.00	0.00	0.03	100%	0.03	0.03	0.00	0.00	18.48	0.00	18.48	0%	18.48	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	8.00	64.00	0%	0.00
1+680.000	1.97	-	1.97	0.02	-	0.02	10.00	18.20	18.20	0.00	0.00	100%	0%	0%	18.20	0.00	0.00	0.15	100%	0.15	0.15	0.00	0.00	18.05	0.00	18.05	0%	18.05	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	8

Proyecto: "MEJAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL [illegible] Tramo: Empalme Emp. Tramo Tramo Empalme Emp. Tramo Tramo Empalme Emp. Tramo Tramo

Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL : Mejoramiento de la Vía de Transitabilidad a Nivel de Trayectoria Superficial Empedrado Centro Poblados de Otuzco y Aguila del Distrito de La Encañada, Provincia de Cajamarca, Departamento de Cajamarca"
Ejecutor: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Supervisor: CONSORCIO LA LIBINA
Residente de Obra: Ing. KEVKO SUAREZ RAMIREZ CHAVAN
Jefe Supervisor: Ing. MIGUEL ANGEL PEREZ PALOMINO

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
RESIDENTE DE OBRA
Ing. Kevko Suarez Ramirez Chavan
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

METRADO - EXPLANACIONES

Estación	AREAS (m²)					Distancia (m)	VOLUMEN CORTE TOTAL (m³)				AVANCE (%)			VOL. DE CORTE E-RECHAZADO (m³)			VOLUMEN RELLENO (m³)								AVANCE (%)	Eliminación Excedente de Corte Ejecutado (m3)	Clasificación de materiales				Perfilado en Zona de Corte			AVANCE (%)	Area Perfilado Ejecutado (m²)
	CORTE (02.00) (A)	BANQUETA RELLENO (B)	Corte Total (A+B)	RELLENO (02.00) (C)	BANQUETA RELLENO (D)	Relleno Total (C+D)		Total Corte	02.01 Material Suelto	02.02 Roca Suelta	02.04 Roca Fija	02.01 Mat. Suelto	02.02 Roca Suelta	02.04 Roca Fija	02.01 Material Suelto	02.02 Roca Suelta	02.04 Roca Fija	Total Relleno (m3)	Relleno Ejecutado (m3)	02.06 Relleno Propio			Relleno Prestamo	Eliminación Excedente de Corte Saldo(Total - Rlf)			Material Suelto	Roca Suelta	Roca Fija	Total	Ancho de Perfilado	Dist.Parcial	Area Perfilado (m²)		
																				Relleno Propio	DLP (Hasta 150 m)	DLP (Hasta 150 m)												
3+300.000	5.47	-	5.47	-	-	0.00	10.00	54.05	54.05	0.00	0.00	100%	100%	0%	54.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54.05	100%	54.05	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
3+310.000	5.44	-	5.44	0.01	-	0.01	10.00	54.55	54.55	0.00	0.00	100%	100%	0%	54.55	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.00	0.00	100%	54.53	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
3+320.000	4.84	-	4.84	-	-	0.00	10.00	51.40	51.40	0.00	0.00	100%	100%	0%	51.40	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.00	0.00	100%	51.38	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
3+330.000	3.92	-	3.92	0.02	-	0.02	10.00	42.00	42.00	0.00	0.00	100%	100%	0%	42.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.05	0.00	0.00	100%	41.95	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
3+340.000	3.26	-	3.26	0.06	-	0.06	10.00	28.10	28.10	0.00	0.00	100%	100%	0%	28.10	0.00	0.00	0.00	0.50	0.50	0.00	0.00	100%	28.60	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
3+350.000	2.90	-	2.90	0.04	-	0.04	10.00	21.80	21.80	0.00	0.00	100%	100%	0%	21.80	0.00	0.00	0.00	0.50	0.50	0.00	0.00	100%	21.30	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
3+360.000	2.59	-	2.59	-	-	0.00	10.00	23.45	23.45	0.00	0.00	100%	100%	0%	23.45	0.00	0.00	0.00	0.10	0.10	0.00	0.00	100%	23.35	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
3+370.000	2.86	-	2.86	-	-	0.00	10.00	27.25	27.25	0.00	0.00	100%	100%	0%	27.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	27.25	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
3+380.000	2.96	-	2.96	-	-	0.00	10.00	28.60	28.60	0.00	0.00	100%	100%	0%	28.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	28.60	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
3+390.000	2.91	-	2.91	0.04	-	0.04	10.00	29.10	29.10	0.00	0.00	100%	100%	0%	29.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	29.06	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
3+400.000	2.91	-	2.91	0.03	-	0.03	10.00	24.75	24.75	0.00	0.00	100%	100%	0%	24.75	0.00	0.00	0.00	0.20	0.20	0.00	0.00	100%	24.55	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
	TOTAL Km 2+000,000 AL Km 3+000,000						0%	3,148.39	2,741.48	404.75	0.00	0%	0%	0%	2,741.48	404.75	0.00	547.35	0%	547.35	261.85	285.50	285.50	2,894.35	286.50	2,598.85	0.00	2,598.85	0%	2,598.85						0%	-
	2.03	-	2.03	0.03	-	0.03			0.00	0.00	0.00							0.00	0%									0.00	0%							0.00	0%	
									0.00	0.00	0.00	0%	0%	0%				0.00	0%									0.00	0%							0.00	0%	
	2.03	-	2.03	0.03	-	0.03			0.00	0.00	0.00	100%	100%	0%				0.00	100%									0.00	100%							0.00	0%	
3+010.000	1.41	-	1.41	0.05	-	0.05	10.00	17.20	17.20	0.00	0.00	100%	100%	0%	17.20	0.00	0.00	0.40	100%	0.40	0.40	0.00	0.00	16.80	0.00	16.80	100%	16.80	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
3+020.000	2.31	-	2.31	0.04	-	0.04	10.00	18.60	18.60	0.00	0.00	100%	100%	0%	18.60	0.00	0.00	0.45	100%	0.45	0.45	0.00	0.00	18.15	0.00	18.15	100%	18.15	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
3+030.000	2.68	-	2.68	0.01	-	0.01	10.00	25.00	25.00	0.00	0.00	100%	100%	0%	25.00	0.00	0.00	0.25	100%	0.25	0.25	0.00	0.00	24.75	0.00	24.75	100%	24.75	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
3+040.000	2.78	-	2.78	0.01	-	0.01	10.00	27.35	27.35	0.00	0.00	100%	100%	0%	27.35	0.00	0.00	0.10	100%	0.10	0.10	0.00	0.00	27.25	0.00	27.25	100%	27.25	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
3+050.000	3.35	-	3.35	-	-	0.00	10.00	30.65	30.65	0.00	0.00	100%	100%	0%	30.65	0.00	0.00	0.02	100%	0.02	0.02	0.00	0.00	30.63	0.00	30.63	100%	30.63	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
3+060.000	3.53	-	3.53	0.03	-	0.03	10.00	34.40	34.40	0.00	0.00	100%	100%	0%	34.40	0.00	0.00	0.08	100%	0.08	0.08	0.00	0.00	34.33	0.00	34.33	100%	34.33	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
3+070.000	3.12	-	3.12	0.02	-	0.02	10.00	33.25	33.25	0.00	0.00	100%	100%	0%	33.25	0.00	0.00	0.25	100%	0.25	0.25	0.00	0.00	33.00	0.00	33.00	100%	33.00	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
3+080.000	2.49	-	2.49	0.08	-	0.08	10.00	28.05	28.05	0.00	0.00	100%	100%	0%	28.05	0.00	0.00	0.15	100%	0.15	0.15	0.00	0.00	27.90	0.00	27.90	100%	27.90	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
3+090.000	2.37	-	2.37	0.01	-	0.01	10.00	24.30	24.30	0.00	0.00	100%	100%	0%	24.30	0.00	0.00	0.10	100%	0.10	0.10	0.00	0.00	24.20	0.00	24.20	100%	24.20	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
3+100.000	2.13	-	2.13	0.20	-	0.20	10.00	22.80	22.80	0.00	0.00	100%	100%	0%	22.80	0.00	0.00	1.55	100%	1.55	1.55	0.00	0.00	20.95	0.00	20.95	100%	20.95	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
3+110.000	2.13	-	2.13	0.74	-	0.74	10.00	21.30	21.30	0.00	0.00	100%	100%	0%	21.30	0.00	0.00	5.20	100%	5.20	5.20	0.00	0.00	16.10	0.00	16.10	100%	16.10	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
3+120.000	2.16	-	2.16	-	-	0.00	10.00	21.45	21.45	0.00	0.00	100%	100%	0%	21.45	0.00	0.00	1.85	100%	1.85	1.85	0.00	0.00	19.60	0.00	19.60	100%	19.60	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
3+130.000	3.46	-	3.46	-	-	0.00	10.00	28.10	28.10	0.00	0.00	100%	100%	0%	28.10	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	28.10	0.00	28.10	100%	28.10	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
3+140.000	5.51	-	5.51	-	-	0.00	10.00	44.85	44.85	0.00	0.00	100%	100%	0%	44.85	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	44.85	0.00	44.85	100%	44.85	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
3+150.000	5.75	-	5.75	-	-	0.00	10.00	56.30	56.30	0.00	0.00	100%	100%	0%	56.30	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	56.30	0.00	56.30	100%	56.30	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
3+160.000	7.32	-	7.32	-	-	0.00	10.00	65.35	65.35	0.00	0.00	100%	100%	0%	65.35	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	65.35	0.00	65.35	100%	65.35	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
3+170.000	6.91	-	6.91	-	-	0.00	10.00	71.15	71.15	0.00	0.00	100%	100%	0%	71.15	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	71.15	0.00	71.15	100%	71.15	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
3+180.000	3.83	-	3.83	-	-	0.00	10.00	53.70	53.70	0.00	0.00	100%	100%	0%	53.70	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	53.70	0.00	53.70	100%	53.70	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
3+190.000	2.39	-	2.39	0.02	-	0.02	10.00	31.05	31.05	0.00	0.00	100%	100%	0%	31.05	0.00	0.00	0.05	100%	0.05	0.05	0.00	0.00	31.00	0.00	31.00	100%	31.00	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
3+200.000	2.31	-	2.31	1.21	-	1.21	10.00	23.45	23.45	0.00	0.00	100%	100%	0%	23.45	0.00	0.00	6.15	100%	6.15	6.15	0.00	0.00	17.30	0.00	17.30	100%	17.30	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
3+210.000	3.12	-	3.12	-	-	0.00	10.00	27.15	27.15	0.00	0.00	100%	100%	0%	27.15	0.00	0.00	3.03	100%	3.03	3.03	0.00	0.00	24.13	0.00	24.13	100%	24.13	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
3+220.000	2.72	-	2.72	0.02	-	0.02	10.00	29.20	29.20	0.00	0.00	100%	100%	0%	29.20	0.00	0.00	0.05	100%	0.05	0.05	0.00	0.00	29.15	0.00	29.15	100%	29.15	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
3+230.000	4.83	-	4.83	-	-	0.00	10.00	36.75	36.75	0.00	0.00	100%	100%	0%	36.75	0.00	0.00	0.05	100%	0.05	0.05	0.00	0.00	36.70	0.00	36.70	100%	36.70	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
3+240.000	4.89	-	4.89	-	-	0.00	10.00	47.60	47.60	0.00	0.00	100%	100%	0%	47.60	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	47.60	0.00	47.60	100%	47.60	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
3+250.000	2.56	-	2.56	0.04	-	0.04	10.00	37.15	37.15	0.00	0.00	100%	100%	0%	37.15	0.00	0.00	0.10	100%	0.10	0.10	0.00	0.00	37.05	0.00	37.05	100%	37.05	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
3+260.000	1.48	-	1.48	0.06	-	0.06	10.00	20.10	20.10	0.00	0.00	100%	100%	0%	20.10	0.00	0.00	0.50	100%	0.50	0.50	0.00	0.00	19.60	0.00	19.60	100%	19.60	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
3+270.000	1.50	-	1.50	0.09	-	0.09	10.00	14.90	14.90	0.00	0.00	100%	100%	0%	14.90	0.00	0.00	0.75	100%	0.75	0.75	0.00	0.00	14.15	0.00	14.15	100%	14.15	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
3+280.000	0.99	-	0.99	0.05	-	0.05	10.00	12.45	12.45	0.00	0.00	100%	100%	0%	12.45	0.00	0.00	0.70	100%	0.70	0.70	0.00	0.00	11.75	0.00	11.75	100%	11.75	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
3+290.000	1.23	-	1.23	-	-	0.00	10.00	11.10	11.10	0.00	0.00	100%	100%	0%	11.10	0.00	0.00	0.13	100%	0.13	0.13	0.00	0.00	10.98	0.00	10.98	100%	10.98	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
3+300.000	2.28	-	2.28	0.02	-	0.02	10.00	17.55	17.55	0.00	0.00	100%	100%	0%	17.55	0.00	0.00	0.05	100%	0.05	0.05	0.00	0.00	17.50	0.00	17.50	100%	17.50	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
3+310.000	4.89	2.17	6.66	0.08	2.17	2.25	10.00	45.78	0.00	45.78	0.00	100%	100%	0%	0.00	45.78	0.00	11.35	100%	11.35	11.35	0.00	0.00	34.38	0.00	34.38	100%	34.38	0.00	1.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
3+320.000	3.38	4.37	7.75	1.34	4.37	5.71	10.00	73.85	0.00	73.85	0.00	100%	100%	0%	0.00	73.85	0.00	39.80	100%	39.80	39.80	0.00	0.00	33.25	0.00	33.25	100%	33.25	0.00	1.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
3+330.000	3.21	4.25	7.46	1.38	4.25	5.63	10.00	71.85	0.00	71.85	0.00	100%	100%	0%	0.00	71.85	0.00	56.68	100%	56.68	56.68	0.00	0.00	14.80	0.00	14.80	100%	14.80	0.00	1.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
3+340.000	4.14	4.44	8.58	0.50	4.44	4.94	10.00	78.80	0.00	78.80	0.00	100%	100%	0%	0.00	78.80	0.00	51.20	100%	51.20	51.20	0.00	0.00	25.60	0.00	25.60	100%	25.60	0.00	1.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
3+350.000	7.35	-	7.35	-	-	0.00	10.00	91.25	0.00	91.25	0.00	100%	100%	0%	0.00	91.25	0.00	11.60	100%	11.60	11.60	0.00	0.00	68.65	0.00	68.65	100%	68.65	0.00	1.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
3+360.000	6.38	-	6.38	-	-	0.00	10.00	78.65	0.00	78.65	0.00	100%	100%	0%	0.00	78.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	78.65	0.00	78.65	100%	78.65	0.00	1.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
3+370.000	11.65	-	11.65	-	-	0.00	10.00	101.15	101.15	0.00	0.00	100%	100%	0%	101.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	101.15	0.00	101.15	100%	101.15	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
3+380.000	9.60	-	9.60	-	-	0.00	10.00	107.25	107.25	0.00	0.00	100%	100%	0%	107.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	107.25	0.00	107.25	100%	107.25	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
3+390.000	4.85	-	4.85	-	-	0.00	10.00	72.75	72.75	0.00	0.00	100%	100%	0%	72.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	72.75	53.40	-20.65	100%	-20.65	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
3+400.000	3.68	-	3.68	-	-	0.00	10.00	43.15	43.15	0.00	0.00	100%	100%	0%	43.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43.15	0.00	43.15	100%	43.15	0.00	1.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
3+410.000	1.41	3.43	4.84	0.48	3.43	3.91	10.00	42.60	42.60	0.00	0.00	100%	100%	0%	42.60	0.00	0.00	9.78	100%	9.78	9.78	0.00	0.00	32.83	0.00	32.83	100%	32.83	0.00	1.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
3+420.000	0.69	4.68	4.69	2.69	4.68	7.36	10.00	47.65	47.65	0.00	0.00	100%	100%	0%	47.65	0.00	0.00	56.30	100%	56.30	47.65	8.65	8.65	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
3+430.000	0.00	5.68	5.68	4.07	5.68	10.05	10.00	53.55	53.55	0.00	0.00	100%	100%	0%	53.55	0.00	0.00	67.00	100%	67.00	33.66	33.45	33.45	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
3+440.000	-	4.49	4.49	6.93	4.49	11.42	10.00	52.85	52.85	0.00	0.00	100%	100%	0%	52.85	0.00	0.00	107.35	100%	107.35	52.85	54.50	54.50	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
3+450.000	-	-	0.00	5.32	-	5.32	10.00	11.23	11.23	0.00	0.00	100%	100%	0%	11.23	0.00	0.00	63.70	100%	63.70	11.23	72.46	72.46	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
3+460.000	-	-	0.00	5.22	-	5.22	10.00	8.80	8.80	0.00	0.00	100%	100%	0%	8.80	0.00	0.00	52.70	100%	52.70	8.80	52.70	52.70	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
3+470.000	-	4.11	4.11	6.83	4.11	10.74	10.00	16.28	16.28	0.00	0.00	100%	100%	0%	16.28	0.00	0.00	79.80	100%	79.80	16.28	63.53	63.53	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
3+480.000	0.13	3.43	3.56	1.97	3.43	5.40	10.00	38.35	38.35	0.00	0.00	100%	100%	0%	38.35	0.00	0.00	80.70	100%	80.70	38.35	42.35	42.35	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
3+490.000	1.57	-	1.57	0.34	-	0.34	10.00	29.85	29.85	0.00	0.00	100%	100%	0%	29.85	0.00	0.00	28.70	100%	28.70	25.65	3.05	3.05	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
3+500.000	2.89	-	2.89	0.13	-	0.13	10.00	21.30	21.30	0.00	0.00	100%	100%	0%	21.30	0.00	0.00	2.35	100%	2.35	2.35	0.00	0.00	18.95	18.95	0.00	100%	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
3+510.000	3.26	-	3.26	0.10	-	0.10	10.00	29.75	28.75	0.00	0.00	100%	100%	0%	28.75	0.00	0.00	1.15	100%	1.15	1.15	0.00	0.00	28.60	28.60	0.00	100%	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
3+520.000	5.81	-	5.81	-	-	0.00	10.00	45.85	45.85	0.00	0.00	100%	100%	0%	45.85	0.00	0.00	0.25	100%	0.25	0.25	0.00	0.00	45.60	45.60	0.00	100%	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
3+530.000	7.88	-	7.88	-	-	0.00	10.00	67.85	67.85	0.00	0.00	100%	100%	0%	67.85	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	67.85	74.48	-6.63	100%	-6.63	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
3+540.000	8.39	-	8.39	-	-	0.00	10.00	85.25	85.25	0.00	0.00	100%	100%	0%	85.25	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	85.25	0.00	85.25	100%	85.25	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
3+550.000	11.71	-	11.71	-	-	0.00	10.00	106.80	106.80	0.00	0.00	100%	100%	0%	106.80	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	106.80	0.00	106.80	100%	106.80	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
3+560.000	14.10	-	14.10	0.01	-	0.01	10.00	129.05	129.05	0.00	0.00	100%	100%	0%	129.05	0.00	0.00	0.03	100%	0.03	0.03	0.00	0.00	129.03	0.00	129.03	100%	129.03	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
3+570.000	13.52	-	13.52	-	-	0.00	10.00	138.10	138.10	0.00	0.00	100%	100%	0%	138.10	0.00	0.00	0.03	100%	0.03	0.03	0.00	0.00	138.08	0.00	138.08	100%	138.08	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
3+580.000	13.62	-	13.62	-	-	0.00	10.00	135.70	135.70	0.00	0.00	100%	100%	0%	135.70	0.00	0.00	0.05	100%	0.05	0.05	0.00	0.00	135.65	0.00	135.65	100%	135.70	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
3+590.000	27.11	-	27.11	-	-	0

Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A KM ; Mejoramiento de Nombre de Proyecto[Vial] a Nivel de Tratamiento Superficial Bicapa del Camino Vecinal entre los Centros Poblados de Chuzo y Agua del Distrito de los Santos de Inca, Provincia de Cajamarca, Departamento de Cajamarca"
Ejecutor: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Supervisor: CONSORCIO LAGUNA
Residente de Obra: Ing. KEVRO JUNIOR RAMIREZ CAMUSHN
Jefe Supervisión: Ing. MIGUEL ANGEL PEREZ PALOMINO

METRADO - EXPLANACIONES

Progresiva	Areas (m²)						Volumen Corte Total (m³)				Avance (%)			Vol. de Corte Ejecutado (m³)			Volumen Relleno (m³)				Análisis Préstamo Compensado				Eficiencia de Excedente de Corte Ejecutado (m³)	Avance (%)	Clasificación de materiales				Perfiles en Zonas de Corte				
	Corte Seccion (m²)	Elemento a Rellenar (m²)	Corte Total (m²)	Relleno Seccion (m²)	Banqueta Rellena (m²)	Relleno Total (m²)	Distancia (m)	Total Corte	02.02 Material Suelto	02.03 Roca Suelta	02.04 Roca Fija	02.02 Material Suelto	02.03 Roca Suelta	02.04 Roca Fija	Total Relleno (m³)	Avance (%)	Relleno Ejecutado (m³)	02.05 Relleno Propio			Mater. disponible (M-S+RS) prestamo compensado	Material utilizado en relleno ordenado/a	Material a obtener (M-Relle)	Relleno Prestamo			Material Suelto	Roca Suelta	Roca Fija	Total	Ancho de Perfilado	Dist Parcial	Area Perfilada (m²)	Avance (%)	Area Perfilado Ejecutado (m²)
																		Relleno Propio	DLP 125 m	DLP Hasta 125 m														
0+000.000	2.37	-	2.37	0.14	-	0.14	10.00	23.70	23.70	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.75	100%	0.75	0.75	0.00	0.00	23.75	0.00	0.00	23.75	0.00	23.75	100%	23.75	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
0+010.000	2.61	-	2.61	0.28	-	0.28	10.00	24.90	24.90	0.00	0.00	100%	100%	0%	2.10	100%	2.10	2.10	0.00	0.00	22.80	0.00	0.00	22.80	0.00	22.80	100%	22.80	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
0+020.000	3.54	-	3.54	0.21	-	0.21	10.00	31.25	31.25	0.00	0.00	100%	100%	0%	2.45	100%	2.45	2.45	0.00	0.00	28.80	0.00	0.00	28.80	0.00	28.80	100%	28.80	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
0+030.000	4.08	-	4.08	0.09	-	0.09	10.00	38.60	38.60	0.00	0.00	100%	100%	0%	1.50	100%	1.50	1.50	0.00	0.00	37.10	0.00	0.00	37.10	0.00	37.10	100%	37.10	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
0+040.000	1.99	-	1.99	0.62	-	0.62	10.00	30.35	30.35	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.55	100%	0.55	0.55	0.00	0.00	29.80	0.00	0.00	29.80	0.00	29.80	100%	29.80	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
0+050.000	1.11	-	1.11	0.05	-	0.05	10.00	15.90	15.90	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.35	100%	0.35	0.35	0.00	0.00	15.15	0.00	0.00	15.15	0.00	15.15	100%	15.15	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
0+060.000	0.80	-	0.80	1.03	-	1.03	10.00	8.55	8.55	0.00	0.00	100%	100%	0%	5.40	100%	5.40	5.40	0.00	0.00	4.15	0.00	0.00	4.15	0.00	4.15	100%	4.15	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
0+070.000	1.92	-	1.92	0.05	-	0.05	10.00	13.80	13.80	0.00	0.00	100%	100%	0%	5.40	100%	5.40	5.40	0.00	0.00	8.20	0.00	0.00	8.20	0.00	8.20	100%	8.20	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
0+080.000	3.62	-	3.62	-	-	0.00	10.00	34.70	34.70	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.13	100%	0.13	0.13	0.00	0.00	34.58	0.00	0.00	34.58	0.00	34.58	100%	34.58	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
0+090.000	5.19	-	5.19	-	-	0.00	10.00	56.05	56.05	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	56.05	0.00	0.00	56.05	0.00	56.05	100%	56.05	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
0+100.000	6.14	-	6.14	-	-	0.00	10.00	61.65	61.65	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	61.65	0.00	0.00	61.65	0.00	61.65	100%	61.65	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
0+110.000	5.71	-	5.71	-	-	0.00	10.00	59.50	59.50	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	59.50	0.00	0.00	59.50	0.00	59.50	100%	59.50	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
0+120.000	5.08	-	5.08	-	-	0.00	10.00	54.20	54.20	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	54.20	0.00	0.00	54.20	0.00	54.20	100%	54.20	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
0+130.000	2.85	-	2.85	-	-	0.00	10.00	39.85	39.85	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	39.85	0.00	0.00	39.85	0.00	39.85	100%	39.85	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
	TOTAL Km 0+000.000 AL Km 0+130.000							4,871.89	4,444.98	426.90	0.00	91%	0%	0%	4,444.98	91%	868.80	491.68	376.03	376.03	4,379.98	376.03	4,004.85	0.00	4,004.85	0%	4,004.85								0.00	9,000.00	0%	-
																																		0.00		
0+000.000	7.89	-	7.89	-	-	0.00			0.00	0.00	0.00	100%	0%	0%	0.00	100%					0.00			0.00		0.00	100%								0.00	0%	
0+010.000	1.62	-	1.62	0.03	-	0.03	10.00	22.55	22.55	0.00	0.00	100%	0%	0%	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	22.48	0.00	0.00	22.48	0.00	22.48	100%	22.48	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
0+020.000	1.07	-	1.07	0.10	-	0.10	10.00	13.45	13.45	0.00	0.00	100%	0%	0%	0.65	100%	0.65	0.65	0.00	0.00	12.80	0.00	0.00	12.80	0.00	12.80	100%	12.80	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
0+030.000	1.28	-	1.28	0.17	-	0.17	10.00	11.75	11.75	0.00	0.00	100%	0%	0%	1.35	100%	1.35	1.35	0.00	0.00	10.40	0.00	0.00	10.40	0.00	10.40	100%	10.40	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
0+040.000	1.43	-	1.43	0.24	-	0.24	10.00	13.55	13.55	0.00	0.00	100%	0%	0%	2.05	100%	2.05	2.05	0.00	0.00	11.50	0.00	0.00	11.50	0.00	11.50	100%	11.50	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
0+050.000	2.97	-	2.97	0.20	-	0.20	10.00	22.00	22.00	0.00	0.00	100%	0%	0%	2.20	100%	2.20	2.20	0.00	0.00	19.80	0.00	0.00	19.80	0.00	19.80	100%	19.80	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
0+060.000	3.37	-	3.37	0.09	-	0.09	10.00	21.70	21.70	0.00	0.00	100%	0%	0%	1.30	100%	1.30	1.30	0.00	0.00	20.40	0.00	0.00	20.40	0.00	20.40	100%	20.40	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
0+070.000	3.41	-	3.41	0.02	-	0.02	10.00	18.90	18.90	0.00	0.00	100%	0%	0%	0.40	100%	0.40	0.40	0.00	0.00	18.50	0.00	0.00	18.50	0.00	18.50	100%	18.50	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
0+080.000	3.62	-	3.62	-	-	0.00	10.00	29.65	29.65	0.00	0.00	100%	0%	0%	0.05	100%	0.05	0.05	0.00	0.00	29.60	0.00	0.00	29.60	0.00	29.60	100%	29.60	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
0+090.000	7.70	-	7.70	-	-	0.00	10.00	56.10	56.10	0.00	0.00	100%	0%	0%	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	56.10	0.00	0.00	56.10	0.00	56.10	100%	56.10	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
0+100.000	4.81	-	4.81	0.15	-	0.15	10.00	62.55	62.55	0.00	0.00	100%	0%	0%	0.40	100%	0.40	0.40	0.00	0.00	62.15	0.00	0.00	62.15	0.00	62.15	100%	62.15	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
0+110.000	2.83	-	2.83	0.35	-	0.35	10.00	36.70	36.70	0.00	0.00	100%	0%	0%	2.55	100%	2.55	2.55	0.00	0.00	34.15	0.00	0.00	34.15	0.00	34.15	100%	34.15	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
0+120.000	2.27	-	2.27	-	-	0.00	10.00	24.00	24.00	0.00	0.00	100%	0%	0%	0.88	100%	0.88	0.88	0.00	0.00	23.13	0.00	0.00	23.13	0.00	23.13	100%	23.13	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
0+130.000	1.74	-	1.74	0.35	-	0.35	10.00	20.05	20.05	0.00	0.00	100%	0%	0%	0.88	100%	0.88	0.88	0.00	0.00	19.18	0.00	0.00	19.18	0.00	19.18	100%	19.18	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
0+140.000	6.83	-	6.83	0.02	-	0.02	10.00	52.85	52.85	0.00	0.00	100%	0%	0%	1.85	100%	1.85	1.85	0.00	0.00	51.00	0.00	0.00	51.00	0.00	51.00	100%	51.00	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
0+150.000	7.89	-	7.89	-	-	0.00	10.00	84.10	84.10	0.00	0.00	100%	0%	0%	0.05	100%	0.05	0.05	0.00	0.00	84.05	0.00	0.00	84.05	0.00	84.05	100%	84.05	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
0+160.000	6.69	-	6.69	0.11	-	0.11	10.00	72.95	72.95	0.00	0.00	100%	0%	0%	0.28	100%	0.28	0.28	0.00	0.00	72.68	0.00	0.00	72.68	0.00	72.68	100%	72.68	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
0+170.000	7.24	-	7.24	0.12	-	0.12	10.00	69.20	69.20	0.00	0.00	100%	0%	0%	1.15	100%	1.15	1.15	0.00	0.00	68.05	0.00	0.00	68.05	0.00	68.05	100%	68.05	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
0+180.000	6.42	-	6.42	0.03	-	0.03	10.00	68.30	68.30	0.00	0.00	100%	0%	0%	0.75	100%	0.75	0.75	0.00	0.00	67.55	0.00	0.00	67.55	0.00	67.55	100%	67.55	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
0+190.000	5.99	-	5.99	0.15	-	0.15	10.00	61.60	61.60	0.00	0.00	100%	0%	0%	0.90	100%	0.90	0.90	0.00	0.00	60.70	0.00	0.00	60.70	0.00	60.70	100%	60.70	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
0+200.000	5.45	-	5.45	0.27	-	0.27	10.00	58.15	58.15	0.00	0.00	100%	0%	0%	2.10	100%	2.10	2.10	0.00	0.00	56.05	0.00	0.00	56.05	0.00	56.05	100%	56.05	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
0+210.000	5.72	-	5.72	0.11	-	0.11	10.00	56.85	56.85	0.00	0.00	100%	0%	0%	1.90	100%	1.90	1.90	0.00	0.00	53.95	0.00	0.00	53.95	0.00	53.95	100%	53.95	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
0+220.000	6.64	-	6.64	0.11	-	0.11	10.00	61.80	61.80	0.00	0.00	100%	0%	0%	1.10	100%	1.10	1.10	0.00	0.00	60.70	0.00	0.00	60.70	0.00	60.70	100%	60.70	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
0+230.000	7.10	-	7.10	-	-	0.00	10.00	68.78	68.78	0.00	0.00	100%	0%	0%	0.28	100%	0.28	0.28	0.00	0.00	68.43	0.00	0.00	68.43	0.00	68.43	100%	68.43	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
0+240.000	7.50	-	7.50	0.01	-	0.01	10.00	73.00	73.00	0.00	0.00	100%	0%	0%	0.03	100%	0.03	0.03	0.00	0.00	72.96	0.00	0.00	72.96	0.00	72.96	100%	72.96	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
0+250.000	7.83	-	7.83	-	-	0.00	10.00	75.65	75.65	0.00	0.00	100%	0%	0%	0.03	100%	0.03	0.03	0.00	0.00	75.63	0.00	0.00	75.63	0.00	75.63	100%	75.63	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
0+260.000	6.84	-	6.84	-	-	0.00	10.00	71.35	71.35	0.00	0.00	100%	0%	0%	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	71.35	0.00	0.00	71.35	0.00	71.35	100%	71.35	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
0+270.000	6.33	-	6.33	0.08	-	0.08	10.00	64.65	64.65	0.00	0.00	100%	0%	0%	0.20	100%	0.20	0.20	0.00	0.00	64.45	0.00	0.00	64.45	0.00	64.45	100%	64.45	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
0+280.000	7.62	-	7.62	-	-	0.00	10.00	69.75	69.75	0.00	0.00	100%	0%	0%	0.20	100%	0.20	0.20	0.00	0.00	69.55	0.00	0.00	69.55	0.00	69.55	100%	69.55	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
0+290.000	8.75	-	8.75	-	-	0.00	10.00	81.85	81.85	0.00	0.00	100%	0%	0%	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	81.85	0.00	0.00	81.85	0.00	81.85	100%	81.85	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
0+300.000	9.71	-	9.71	-	-	0.00	10.00	92.30	92.30	0.00	0.00	100%	0%	0%	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	92.30	0.00	0.00	92.30	0.00	92.30	100%	92.30	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
0+310.000	7.08	0.16	7.08	0.16	-	0.16	10.00	87.95	87.95	0.00	0.00	100%	0%	0%	0.40	100%	0.40	0.40	0.00	0.00	87.55	0.00	0.00	87.55	0.00	87.55	100%	87.55	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
0+320.000	9.02	0.03	9.02	0.03	-	0.03	10.00	84.50	84.50	0.00	0.00	100%	0%	0%	0.95	100%	0.95	0.95	0.00	0.00	83.55	0.00	0.00	83.55	0.00	83.55	100%	83.55	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
0+330.000	7.36	3.90	11.26	3.90	-	3.90	10.00	82.00	82.00	0.00	0.00	100%	0%	0%	15.15	100%	15.15	15.15	0.00	0.00	66.85	0.00	0.00	66.85	0.00	66.85	100%	66.85	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
0+340.000	4.38	3.90	8.28	3.90	-	3.90	10.00	71.75	71.75	0.00	0.00	100%	0%	0%	38.90	100%	38.90	38.90	0.00	0.00	34.85	0.00	0.00	34.85	0.00	34.85	100%	34.85	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
0+350.000	6.36	3.36	9.72	3.36	-	3.36	10.00	67.75	67.75	0.00	0.00	100%	0%	0%	38.65	100%	38.65	38.65	0.00	0.00	29.10	0.00	0.00	29.10	0.00	29.10	100%	29.10	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
0+360.000	8.16	8.42	16.58	8.42	-	8.42	10.00	33.70	33.70	0.00	0.00	100%	0%	0%	18.85	100%	18.85	18.85	0.00	0.00	14.85	0.00	0.00	14.85	0.00	14.85	100%	14.85	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
0+370.000	0.88	0.37	1.25	0.37	-	0.37	10.00	5.20	5.20	0.00	0.00	100%	0%	0%	3.95	100%	3.95	3.95	0.00	0.00	1.25	0.00	0.00	1.25	0.00	1.25	100%	1.25	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
0+380.000	1.38	0.20	1.58	0.20	-	0.20	10.00	11.30	11.30	0.00	0.00	100%	0%	0%	2.85	100%	2.85	2.85	0.00	0.00	8.45	0.00	0.00	8.45	0.00	8.45	100%	8.45	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
0+390.000	1.99	0.04	2.03	0.04	-	0.04	10.00	16.85	16.85	0.00	0.00	100%	0%	0%	1.20	100%	1.20	1.20	0.00	0.00	15.65	0.00	0.00	15.65	0.00	15.65	100%	15.65	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
0+400.000	3.24	-	3.24	-	-	0.00	10.00	28.00	28.00	0.00	0.00	100%	0%	0%	0.10	100%	0.10	0.10	0.00	0.00	27.90	0.00	0.00	27.90	0.00	27.90	100%	27.90	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
0+410.000	3.59	-	3.59	-	-	0.00	10.00	34.00	34.00	0.00	0.00	100%	0%	0%	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	34.00	0.00	0.00	34.00	0.00	34.00	100%	34.00	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
0+420.000	2.91	0.01	2.92	0.01	-	0.01	10.00	32.50	32.50	0.00	0.00	100%	0%	0%	0.03	100%	0.03	0.03	0.00	0.00	32.48	0.00	0.00	32.48	0.00	32.48	100%	32.48	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
0+430.000	2.16	0.45	2.61	0.48	-	0.48	10.00	25.35	25.35	0.00	0.00	100%	0%	0%	2.30	100%	2.30	2.30	0.00	0.00	23.05	0.00	0.00	23.05	0.00	23.05	100%	23.05	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
0+440.000	1.63	1.11	2.74	1.11	-	1.11	10.00	18.95	18.95	0.00	0.00	100%	0%	0%	7.80	100%	7.80	7.80	0.00	0.00	11.15	0.00	0.00	11.15	0.00	11.15	100%	11.15	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
0+450.000	2.09	0.07	2.16	0.07	-	0.07	10.00	18.80	18.80	0.00	0.00	100%	0%	0%	6.90	100%	6.90	6.90	0.00	0.00	12.70	0.00	0.00	12.70	0.00	12.70	100%	12.70	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
0+460.000	2.06	0.14	2.20	0.14	-	0.14	10.00	20.75	20.75	0.00	0.00	100%	0%	0%	1.05	100%	1.05	1.05	0.00	0.00	19.70	0.00	0.00	19.70	0.00	19.70	100%	19.70	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
0+470.000	1.77	0.30	2.07	0.30	-	0.30	10.00	19.15	19.15	0.00	0.00	100%	0%	0%	2.20	100%	2.20	2.20	0.00	0.00	16.95	0.00	0.00	16.95	0.00	16.95	100%	16.95	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
0+480.000	1.35	0.14	1.49	0.14	-	0.14	10.00	15.60	15.60	0.00	0.00	100%	0%	0%	2.20	100%	2.20	2.20	0.00	0.00	13.40	0.00	0.00	13.40	0.00	13.40	100%	13.40	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
0+490.000	1.44	0.03	1.47	0.03	-	0.03	10.00	13.95	13.95	0.00	0.00	100%	0%	0%	0.85	100%	0.85	0.85	0.00	0.00	13.10	0.00	0.00	13.10	0.00	13.10	100%	13.10	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
0+500.000	1.80	0.01	1.81	0.01	-	0.01	10.00	16.20	16.20	0.00	0.00	100%	0%	0%	0.25	100%	0.25	0.25	0.00	0.00	16.00	0.00	0.00	16.00	0.00	16.00	100%	16.00	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
0+510.000	2.03	-	2.03	-	-	0.00	10.00	19.15	19.15	0.00	0.00	100%	0%	0%	0.03	100%	0.03	0.03	0.00	0.00	19.13	0.00	0.00	19.13	0.00	19.13	100%	19.13	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
0+520.000	1.97	-	1.97	-	-	0.00	10.00	20.00	20.00	0.00	0.00	100%	0%	0%	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	0.00	0.00	20.00	0.00	20.00	100%	20.00	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
0+530.000	1.48	0.24	1.72	0.24	-	0.24	10.00	17.25	17.25	0.00	0.00	100%	0%	0%	0.65	100%	0.65	0.65	0.00	0.00	16.65	0.00	0.00	16.65	0.00	16.65	100%	16.65	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
0+540.000	1.61	0.01	1.62	0.01	-	0.01	10.00	16.45	16.45	0.00	0.00	100%	0%	0%	1.25	100%	1.25	1.25	0.00	0.00	15.20	0.00	0.00	15.20	0.00	15.20	100%	15.20	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
0+550.000	2.07	-	2.07	-	-	0.00	10.00	19.40	19.40	0.00	0.00	100%	0%	0%	0.03	100%	0.03	0.03	0.00	0.00	19.38	0.00	0.00	19.38	0.00	19.38	100%	19.38	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
0+560.000	2.48	0.03	2.51	0.03	-	0.03	10.00	22.65	22

Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL : Mejoramiento de la Transitabilidad vehicular de Tratamiento Superficial Slurry en Camino Vecinal entre los Centros Poblados de Otuzco y Apeo del Distrito de los Baños del Inca, Provincia de Cajamarca, Departamento de Cajamarca"
Ejecutor: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Supervisor: CONSORCIO LAURINA
Residente de Obra: Ing. KEYKO SUNKO RAMIREZ CHUMAN
Jefe Supervisión: Ing. MIGUEL ANGEL PEREZ PALOMINO

METRADO - EXPLANACIONES

Progresiva	ANCHO DE CORTE (m)	BANQUETA IZQUIERDO (m)	Corte Total (m2)	RELLENO SECCION (m2)	BANQUETA DERECHO (m)	Relleno Total (m2)	Distancia (m)	VOLUMEN CORTE TOTAL, (m3)				AVANCE (%)			VOL. DE CORTE EJECUTADO (m3)			VOLUMEN RELLENO (m3)				Análisis Prestamo Compensado				Diferencias Excedentes de Corte: Saldo(+)RE + RF)	AVANCE (%)	Eliminación Excedente de Corte: Ejecutado (m3)	Clasificación de materiales				Perfilado en Zonas de Corte			
								Total Corte	02.01 Material Suelto	02.02 Roca Suelta	02.04 Roca Fija				02.02 Mat. Suelto	02.03 Roca Suelta	02.04 Roca Fija	Total Relleno (m3)	AVANCE % (m3)	02.06 Rellano Propio				Mater. disponible (02+03) préstamo compensado	Material utilizado en relleno compensado	Material a eliminar (02+03)	Relleno Prestamo				Material Suelto	Roca Suelta	Roca Fija	Total	Ancho de Perfilado	Dist Parcial	Area Perfilado (m2)	AVANCE (%)	Area Perfilado Ejecutado (m2)
																				02.06 Relleno Propio	DLP 125 m	DLP Hasta 150 m															
5+040.000	5.48	-	5.48	-	-	0.00	10.00	66.58	66.58	0.00	0.00	100%	0%	0%	66.58	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	66.58	0.00	66.58	100%	66.58	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	18.00	90.00	0%	0.00
5+047.185	5.11	-	5.11	-	-	0.00	7.19	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0%	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	7.19	64.67	0%	0.00
5+050.000	5.11	-	5.11	-	-	0.00	10.00	52.95	52.95	0.00	0.00	100%	0%	0%	52.95	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	52.95	0.00	52.95	100%	52.95	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	2.81	25.33	0%	0.00
5+060.000	4.18	-	4.18	-	-	0.00	10.00	45.25	45.25	0.00	0.00	100%	0%	0%	45.25	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.25	0.00	45.25	100%	45.25	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
5+070.000	3.07	-	3.07	-	-	0.00	10.00	38.05	38.05	0.00	0.00	100%	0%	0%	38.05	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38.05	0.00	38.05	100%	38.05	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
5+080.000	1.74	-	1.74	0.36	-	0.36	10.00	24.05	24.05	0.00	0.00	100%	0%	0%	24.05	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.15	0.00	23.15	100%	23.15	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
5+090.000	0.80	2.67	3.47	2.98	2.67	4.75	10.00	28.05	28.05	0.00	0.00	100%	0%	0%	28.05	0.00	0.00	0.00	100%	28.56	28.56	8.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.56	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
5+100.000	1.32	3.17	4.49	4.71	3.17	7.88	10.00	39.50	39.50	0.00	0.00	100%	0%	0%	39.50	0.00	0.00	0.00	100%	63.15	39.80	23.35	23.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
5+110.000	2.65	3.71	6.36	2.59	3.71	6.31	10.00	54.25	54.25	0.00	0.00	100%	0%	0%	54.25	0.00	0.00	0.00	100%	70.45	54.25	16.20	16.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
5+120.000	5.28	-	5.28	-	-	0.00	10.00	58.20	58.20	0.00	0.00	100%	0%	0%	58.20	0.00	0.00	0.00	100%	58.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
5+130.000	5.44	-	5.44	-	-	0.00	10.00	53.60	53.60	0.00	0.00	100%	0%	0%	53.60	0.00	0.00	0.00	100%	15.53	15.53	0.00	0.00	0.00	0.00	42.68	42.68	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
5+140.000	7.44	-	7.44	-	-	0.00	10.00	63.60	63.60	0.00	0.00	100%	0%	0%	63.60	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	63.60	3.13	66.73	100%	66.73	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
5+150.000	22.12	-	22.12	-	-	0.00	10.00	147.80	147.80	0.00	0.00	100%	0%	0%	147.80	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	147.80	0.00	147.80	100%	147.80	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
5+160.000	11.48	0.02	11.50	-	0.02	0.02	10.00	106.00	106.00	0.00	0.00	100%	0%	0%	106.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	107.95	61.85	106.10	0.00	106.10	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
5+170.000	5.75	-	5.75	1.69	-	1.69	10.00	86.15	86.15	0.00	0.00	100%	0%	0%	86.15	0.00	0.00	0.00	100%	8.50	8.50	0.00	0.00	0.00	0.00	77.65	77.65	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
5+180.000	2.25	-	2.25	3.96	-	3.96	10.00	40.00	40.00	0.00	0.00	100%	0%	0%	40.00	0.00	0.00	0.00	100%	26.20	26.20	0.00	0.00	0.00	0.00	13.80	13.80	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
5+190.000	-	+	0.00	5.54	+	5.54	10.00	5.83	5.83	0.00	0.00	100%	0%	0%	5.83	0.00	0.00	0.00	100%	45.50	5.50	39.88	39.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
5+200.000	-	+	0.00	9.97	+	9.97	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0%	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	57.55	0.00	57.55	57.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
5+210.000	0.01	-	0.01	5.21	-	5.21	10.00	0.05	0.05	0.00	0.00	100%	0%	0%	0.05	0.00	0.00	0.00	100%	55.69	0.00	55.69	55.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
TOTAL Km 4+990.000 AL Km 5+990.000								4,998.25	4,998.25	0.00	0.00	0%	0%	0%	4,998.25	0.00	0.00	581.29	0%	581.29	388.35	192.94	192.94	4,661.60	192.81	4,498.05	0.00	4,498.05	0%	4,498.05								0.00	0%	
									0.00	0.00	0.00	0%	0%	0%				0.00	0%																	0.00	0%	
									0.00	0.00	0.00	0%	0%	0%				0.00	0%																	0.00	0%	
5+000.000	0.01	-	0.01	5.21	-	5.21			0.00	0.00	0.00	0%	0%	0%				0.00	0%																	0.00	0%	
5+010.000	0.03	-	0.03	3.69	-	3.69	10.00	0.29	0.29	0.00	0.00	100%	0%	0%	0.29	0.00	0.00	44.80	100%	44.80	0.29	44.80	44.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
5+020.000	0.57	-	0.57	1.16	-	1.16	10.00	3.00	3.00	0.00	0.00	100%	0%	0%	3.00	0.00	0.00	24.25	100%	24.25	3.00	21.25	21.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
5+030.000	3.96	-	3.96	0.38	-	0.38	10.00	22.65	22.65	0.00	0.00	100%	0%	0%	22.65	0.00	0.00	7.20	100%	10.00	7.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
5+040.000	1.66	-	1.66	1.72	-	1.72	10.00	28.10	28.10	0.00	0.00	100%	0%	0%	28.10	0.00	0.00	10.80	100%	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
5+050.000	1.39	-	1.39	0.46	-	0.46	10.00	15.25	15.25	0.00	0.00	100%	0%	0%	15.25	0.00	0.00	10.80	100%	10.80	10.80	0.00	0.00	0.00	0.00	4.35	4.35	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
5+060.000	1.67	-	1.67	0.02	-	0.02	10.00	14.30	14.30	0.00	0.00	100%	0%	0%	14.30	0.00	0.00	2.40	100%	2.40	2.40	0.00	0.00	0.00	0.00	11.90	11.90	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
5+070.000	1.75	-	1.75	0.01	-	0.01	10.00	16.10	16.10	0.00	0.00	100%	0%	0%	16.10	0.00	0.00	0.15	100%	0.15	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	15.95	15.95	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
5+080.000	2.45	-	2.45	0.29	-	0.29	10.00	21.00	21.00	0.00	0.00	100%	0%	0%	21.00	0.00	0.00	1.50	100%	1.50	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	19.50	19.70	-0.20	19.70	0.00	100%	19.70	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
5+090.000	2.50	-	2.50	0.19	-	0.19	10.00	24.75	24.75	0.00	0.00	100%	0%	0%	24.75	0.00	0.00	2.25	100%	2.25	2.25	0.00	0.00	0.00	0.00	22.50	22.50	0.00	0.00	0.00	100%	22.50	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
5+100.000	4.63	-	4.63	0.01	-	0.01	10.00	36.65	36.65	0.00	0.00	100%	0%	0%	36.65	0.00	0.00	0.95	100%	0.95	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	34.70	34.70	0.00	0.00	0.00	100%	34.70	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
5+110.000	4.34	-	4.34	0.05	-	0.05	10.00	44.85	44.85	0.00	0.00	100%	0%	0%	44.85	0.00	0.00	0.30	100%	0.30	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	44.55	0.00	44.55	0.00	44.55	100%	44.55	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
5+120.000	3.88	-	3.88	0.12	-	0.12	10.00	41.10	41.10	0.00	0.00	100%	0%	0%	41.10	0.00	0.00	0.85	100%	0.85	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	40.25	0.00	40.25	0.00	40.25	100%	40.25	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
5+130.000	2.86	-	2.86	0.62	-	0.62	10.00	32.80	32.80	0.00	0.00	100%	0%	0%	32.80	0.00	0.00	3.70	100%	3.70	3.70	0.00	0.00	0.00	0.00	29.10	0.00	29.10	0.00	29.10	100%	29.10	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
5+140.000	3.91	-	3.91	-	-	0.00	10.00	32.95	32.95	0.00	0.00	100%	0%	0%	32.95	0.00	0.00	1.55	100%	1.55	1.55	0.00	0.00	0.00	0.00	31.40	0.00	31.40	0.00	31.40	100%	31.40	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
5+150.000	5.35	-	5.35	-	-	0.00	10.00	46.30	46.30	0.00	0.00	100%	0%	0%	46.30	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46.30	0.00	46.30	0.00	46.30	100%	46.30	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
5+160.000	5.49	-	5.49	-	-	0.00	10.00	54.20	54.20	0.00	0.00	100%	0%	0%	54.20	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54.20	0.00	54.20	0.00	54.20	100%	54.20	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
5+170.000	6.68	-	6.68	-	-	0.00	10.00	60.25	60.25	0.00	0.00	100%	0%	0%	60.25	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.25	0.00	60.25	0.00	60.25	100%	60.25	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
5+180.000	6.19	-	6.19	-	-	0.00	10.00	63.80	63.80	0.00	0.00	100%	0%	0%	63.80	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	63.80	0.00	63.80	0.00	63.80	100%	63.80	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
5+190.000	6.34	0.02	6.36	-	0.02	0.02	10.00	62.20	62.20	0.00	0.00	100%	0%	0%	62.20	0.00	0.00	0.05	100%	0.05	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	62.15	0.00	62.15	0.00	62.15	100%	62.15	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
5+200.000	5.77	0.01	5.77	0.01	-	0.01	10.00	60.65	60.65	0.00	0.00	100%	0%	0%	60.65	0.00	0.00	0.15	100%	0.15	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	60.40	0.00	60.40	0.00	60.40	100%	60.40	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
5+210.000	4.58	-	4.58	-	-	0.00	10.00	51.75	51.75	0.00	0.00	100%	0%	0%	51.75	0.00	0.00	0.03	100%	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	51.73	0.00	51.73	0.00	51.73	100%	51.73	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
5+220.000	3.34	0.01	3.34	0.01	-	0.01	10.00	39.60	39.60	0.00	0.00	100%	0%	0%	39.60	0.00	0.00	0.03	100%	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	39.58	0.00	39.58	0.00	39.58	100%	39.58	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
5+230.000	3.02	-	3.02	-	-	0.00	10.00	31.80	31.80	0.00	0.00	100%	0%	0%	31.80	0.00	0.00	0.03	100%	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	31.78	0.00	31.78	0.00	31.78	100%	31.78	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
5+240.000	3.29	-	3.29	-	-	0.00	10.00	31.10	31.10	0.00	0.00	100%	0%	0%	31.10	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.10	0.00	31.10	0.00	31.10	100%	31.10	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
5+250.000	3.78	-	3.78	-	-	0.00	10.00	34.90	34.90	0.00	0.00	100%	0%	0%	34.90	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34.90	0.00	34.90	0.00	34.90	100%	34.90	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
5+260.000	4.22	0.15	4.37	-	0.15	0.15	10.00	40.00	40.00	0.00	0.00	100%	0%	0%	40.00	0.00	0.00	0.46	0%	0.46	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	39.53	0.00	39.53	0.00	39.53	100%	39.53	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
5+270.000	4.83	0.01	4.83	0.01	-	0.01	10.00	45.75	45.75	0.00	0.00	100%	0%	0%	45.75	0.00	0.00	1.00	100%	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.75	0.00	44.75	0.00	44.75	100%	44.75	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
5+280.000	5.15	0.01	5.16	-	0.01	0.01	10.00	50.40	50.40	0.00	0.00	100%	0%	0%	50.40	0.00	0.00	0.10	0%	0.10	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	50.30	0.00	50.30	0.00	50.30	100%	50.30	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
5+290.000	8.38	-	8.38	-	-	0.00	10.00	57.55	57.55	0.00	0.00	100%	0%	0%	57.55	0.00	0.00	0.03	100%	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	57.53	0.00	57.53	0.00	57.53	100%	57.53	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
5+300.000	5.91	-	5.91	-	-	0.00	10.00	61.35	61.35	0.00	0.00	100%	0%	0%	61.35	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	61.35	0.00	61.35	0.00	61.35	100%	61.35	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
5+310.000	5.72	-	5.72	-	-	0.00	10.00	58.40	58.40	0.00	0.00	100%	0%	0%	58.40	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58.40	0.00	58.40	0.00	58.40	100%	58.40	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
5+320.000	4.35	0.05	4.40	-	0.05	0.05	10.00	60.60	60.60	0.00	0.00	100%	0%	0%	60.60	0.00	0.00	0.13	0%	0.13	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	58.48	48.15	2.33	0.00	2.33	100%	2.33	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
5+330.000	0.79	0.54	1.33	-	0.54	0.54	10.00	26.70	26.70	0.00	0.00	100%	0%	0%	26.70	0.00	0.00	2.95	0%	2.95	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	22.75	22.75	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
5+340.000	3.16	0.98	4.14	3.06	-	3.06	10.00	4.75	4.75	0.00	0.00	100%	0%	0%	4.75	0.00	0.00	17.95	100%	17.95	4.75	13.20	13.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
5+350.000	0.02	0.98	1.00	2.07	-	2.07	10.00	0.80	0.80	0.00	0.00	100%	0%	0%	0.80	0.00	0.00	25.60	100%	25.60	0.80	24.70	24.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
5+360.000	0.01	4.56	4.57	4.56	-	4.56	10.00	0.15	0.15	0.00	0.00	100%	0%	0%	0.15	0.00	0.00	33.15	100%	0.15	0.15	33.00	33.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
5+370.000	-	3.76	3.76	-	3.76	3.76	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0%	0%	0.00	0.00	0.00	41.80	100%	41.80	0.00	41.80	41.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
5+380.000	0.19	2.66	2.85	2.05	-	2.05	10.00	0.45	0.45	0.00	0.00	100%	0%	0%	0.45	0.00	0.00	29.95	100%	29.95	1.49	28.59	28.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
5+390.000	0.10	0.81	0.91	-	0.81	0.81	10.00	1.45	1.45	0.00	0.00	100%	0%	0%	1.45	0.00	0.00	14.30	100%	14.30	1.95	12.35	12.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
5+400.000	2.64	0.06	2.70	-	0.06	0.06	10.00	14.70	14.70	0.00	0.00	100%	0%	0%	14.70	0.00	0.00	4.25	0%	4.25	4.25	0.00	0.00	0.00	0.00	10.45	10.45	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
5+410.000	4.97	0.01	4.97	-	0.01	0.01	10.00	39.85	39.85	0.00	0.00	0.35	100%	0%	0%	39.85	0.00	0.00	0.25	0%	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	39.60	39.60	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
5+420.000	5.66	-	5.66	-	-	0.00	10.00	53.15	53.15	0.00	0.00	100%	0%	0%	53.15	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	53.15	33.75	19.39	0.00	19.39	100%	19.39	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
5+430.000	5.89	-	5.89	-	-	0.00	10.00	57.75	57.75	0.00	0.00	100%	0%	0%	57.75	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57.75	0.00	57.75	0.00	57.75	100%	57.75	1.00	0.00	0.00	1.00	9

Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL ... [illegible] ... Departamento de Cajamarca"
Ejecutor: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Supervisor: CONSORCIO LAGUNA
Residente de Obra: Ing. REYKO SUANKO RAMIREZ CHUMAN
Jefe Supervisión: Ing. MIGUEL ANGEL PEREZ PALOMINO

METRADO - EXPLANACIONES

ESTACION	ABSCISA (m)	BANQUETA RELLENO (m)	Corte Total (Lm)	RELLENO SECCION (C)	BANQUETA RELLENO (m)	Relleno Total (C+D)	Relleno (%)	VOLUMEN CORTE TOTAL (m³) Total Corte	02.02 Material Suelto	02.03 Roca Suelta	02.04 Roca Fija	AVANCE (%) 02.02 Mat. Suelto	02.03 Roca Suelta	02.04 Roca Fija	VOL. DE CORTE EJECUTADO (m³) 02.02 Material Suelto	02.03 Roca Suelta	02.04 Roca Fija	Total Relleno (m3)	AVANCE (%)	VOLUMEN RELLENO (m³) Relleno Ejecutado (m3)	02.06 Relleno Propio: Relleno Propio	02.07 Relleno Prestamo: DLP 120 m	DLP (Hasta 120 m)	Análisis Relleno Compactado: Mater. disponible (S03+R3) p/relleno compactado	Material utilizado en relleno compactado	Material a eliminar (S03+R3)	Relleno Prestamo	Eliminación Excedente de Corte: Excedente (m3)	AVANCE (%)	Clasificación de materiales: Material Suelto	Roca Suelta	Roca Fija	Total	Partidas en Zonas de Corte: Ancho de Partidas	Dist Parcial	Area Partidas (m²)	AVANCE (%)	Area Partidas Ejecutado (m²)
6+260.000	-	-	5.61	-	-	0.00	10.00	52.05	52.05	0.00	0.00	100%	0%	0%	52.05	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	52.05	0.00	0.00	52.05	100%	52.05	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	90.00	90.00	0%	0.00
6+280.000	4.39	-	4.39	0.01	-	0.01	10.00	48.90	48.90	0.00	0.00	100%	0%	0%	49.00	0.00	0.00	0.01	100%	0.03	0.02	0.00	0.00	48.98	0.00	0.00	48.98	100%	48.98	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	90.00	90.00	0%	0.00
6+300.000	4.39	-	4.39	0.01	-	0.01	10.00	44.26	44.26	0.00	0.00	100%	0%	0%	44.26	0.00	0.00	0.01	100%	0.10	0.10	0.00	0.00	44.16	0.00	0.00	44.16	100%	44.16	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	90.00	90.00	0%	0.00
6+310.000	3.48	-	3.48	0.03	-	0.03	10.00	40.10	40.10	0.00	0.00	100%	0%	0%	40.10	0.00	0.00	0.20	100%	0.20	0.20	0.00	0.00	39.98	0.00	0.00	39.98	100%	39.90	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	90.00	90.00	0%	0.00
6+320.000	2.78	-	2.78	0.38	-	0.38	10.00	31.20	31.20	0.00	0.00	100%	0%	0%	31.20	0.00	0.00	1.55	100%	1.55	1.55	0.00	0.00	29.65	0.00	0.00	29.65	100%	29.65	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	90.00	90.00	0%	0.00
6+330.000	3.82	-	3.82	0.15	-	0.15	10.00	32.00	32.00	0.00	0.00	100%	0%	0%	32.00	0.00	0.00	2.15	100%	2.15	2.15	0.00	0.00	29.85	0.00	0.00	29.85	100%	29.85	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	90.00	90.00	0%	0.00
6+340.000	4.77	-	4.77	-	-	0.00	10.00	41.95	41.95	0.00	0.00	100%	0%	0%	41.95	0.00	0.00	0.36	100%	0.36	0.36	0.00	0.00	41.58	0.00	0.00	41.58	100%	41.58	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	90.00	90.00	0%	0.00
6+350.000	5.67	-	5.67	-	-	0.00	10.00	52.20	52.20	0.00	0.00	100%	0%	0%	52.20	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	52.20	0.00	0.00	52.20	100%	52.20	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	90.00	90.00	0%	0.00
6+360.000	7.59	-	7.59	-	-	0.00	10.00	66.30	66.30	0.00	0.00	100%	0%	0%	66.30	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	66.30	0.00	0.00	66.30	100%	66.30	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	90.00	90.00	0%	0.00
6+370.000	10.12	-	10.12	-	-	0.00	10.00	88.55	88.55	0.00	0.00	100%	0%	0%	88.55	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	88.55	0.00	0.00	88.55	100%	88.55	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	90.00	90.00	0%	0.00
6+380.000	11.95	-	11.95	-	-	0.00	10.00	118.35	118.35	0.00	0.00	100%	0%	0%	118.35	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	118.35	0.00	0.00	118.35	100%	118.35	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	90.00	90.00	0%	0.00
6+390.000	10.37	-	10.37	-	-	0.00	10.00	111.60	111.60	0.00	0.00	100%	0%	0%	111.60	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	111.60	0.00	0.00	111.60	100%	111.60	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	90.00	90.00	0%	0.00
6+400.000	11.91	-	11.91	-	-	0.00	10.00	119.10	119.10	0.00	0.00	100%	0%	0%	119.10	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	119.10	0.00	0.00	119.10	100%	119.10	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	90.00	90.00	0%	0.00
6+410.000	13.00	-	13.00	-	-	0.00	10.00	124.05	124.05	0.00	0.00	100%	0%	0%	124.05	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	124.05	0.00	0.00	124.05	100%	124.05	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	90.00	90.00	0%	0.00
6+420.000	10.64	-	10.64	-	-	0.00	10.00	119.20	119.20	0.00	0.00	100%	0%	0%	119.20	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	119.20	0.00	0.00	119.20	100%	119.20	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	90.00	90.00	0%	0.00
6+430.000	9.27	-	9.27	-	-	0.00	10.00	308.55	100.65	0.00	0.00	100%	0%	0%	100.65	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	100.65	-129.08	221.63	221.63	100%	221.63	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	90.00	90.00	0%	0.00
6+440.000	8.72	-	8.72	-	-	0.00	10.00	79.95	79.95	0.00	0.00	100%	0%	0%	79.95	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	79.95	79.95	0.00	0.00	0%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	90.00	90.00	0%	0.00
6+450.000	3.78	-	3.78	-	-	0.00	10.00	52.50	52.50	0.00	0.00	100%	0%	0%	52.50	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	52.50	52.50	0.00	0.00	0%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	90.00	90.00	0%	0.00
6+460.000	1.67	-	1.67	0.06	-	0.06	10.00	27.25	27.25	0.00	0.00	100%	0%	0%	27.25	0.00	0.00	0.15	100%	0.15	0.15	0.00	0.00	27.10	27.10	0.00	0.00	0%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	90.00	90.00	0%	0.00
6+469.853	0.14	-	0.14	0.34	-	0.34	9.85	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0%	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	90.00	90.00	0%	0.00
6+470.000	0.14	-	0.14	0.34	-	0.34	10.00	9.85	9.85	0.00	0.00	100%	0%	0%	9.85	0.00	0.00	2.00	100%	2.00	2.00	0.00	0.00	7.85	0.00	7.85	7.85	100%	7.85	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	90.00	90.00	0%	0.00
6+480.000	-	-	0.00	1.86	-	1.86	10.00	8.35	0.25	0.00	0.00	100%	0%	0%	8.35	0.00	0.00	11.00	100%	11.00	0.35	10.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	90.00	90.00	0%	0.00
6+490.000	0.03	-	0.03	3.72	-	3.72	10.00	0.08	0.08	0.00	0.00	100%	0%	0%	0.08	0.00	0.00	27.80	100%	27.80	0.08	27.80	27.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	90.00	90.00	0%	0.00
6+498.000	-	-	0.00	4.81	-	4.81	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0%	0%	0.00	0.00	0.00	42.65	100%	42.65	0.00	42.65	42.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	90.00	90.00	0%	0.00
TOTAL Km 6+000.000 AL Km 6+498.000								3,697.75	3,597.75	0.00	0.00	97%	0%	0%	3,697.75	0.00	0.00	419.40	100%	419.40	96.80	322.60	322.60	3,500.00	246.53	3,326.88	0.00	3,326.88									
									0.00	0.00	0.00	0%	0%	0%				0.00	0%									0.00								0.00	0%	
									0.00	0.00	0.00	0%	0%	0%				0.00	0%									0.00								0.00	0%	
									0.00	0.00	0.00	0%	0%	0%				0.00	0%									0.00								0.00	0%	
6+498.000	-	-	0.00	4.81	-	4.81			0.00	0.00	0.00	0%	0%	0%				0.00	0%									0.00								0.00	0%	
6+518.000	-	-	0.00	4.54	-	4.54	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	0.00	0.00	46.75	100%	46.75	0.00	46.75	46.75	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	90.00	90.00	0%	0.00
6+528.000	-	-	0.00	3.00	-	3.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	0.00	0.00	37.70	100%	37.70	0.00	37.70	37.70	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	90.00	90.00	0%	0.00
6+538.000	-	-	0.00	0.58	-	0.58	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	0.00	0.00	17.80	100%	17.80	0.00	17.80	17.80	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	90.00	90.00	0%	0.00
6+540.000	2.17	-	2.17	0.03	-	0.03	10.00	5.43	5.43	0.00	0.00	100%	100%	0%	5.43	0.00	0.00	3.05	100%	3.05	0.05	2.38	0.00	0.00	2.38	0.00	0.00	100%	0.00	2.38	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	90.00	90.00	0%	0.00
6+550.000	3.59	-	3.59	-	-	0.00	10.00	28.80	28.80	0.00	0.00	100%	100%	0%	28.80	0.00	0.00	0.06	100%	0.06	0.06	0.00	0.00	28.73	28.73	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	90.00	90.00	0%	0.00
6+560.000	3.63	-	3.63	-	-	0.00	10.00	36.10	36.10	0.00	0.00	100%	100%	0%	36.10	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	36.10	36.10	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	90.00	90.00	0%	0.00
6+570.000	3.00	-	3.00	-	-	0.00	10.00	33.15	33.15	0.00	0.00	100%	100%	0%	33.15	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	33.15	33.15	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	90.00	90.00	0%	0.00
6+580.000	2.52	-	2.52	-	-	0.00	10.00	27.60	27.60	0.00	0.00	100%	100%	0%	27.60	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	27.60	27.60	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	90.00	90.00	0%	0.00
6+590.000	1.57	-	1.57	0.02	-	0.02	10.00	20.45	20.45	0.00	0.00	100%	100%	0%	20.45	0.00	0.00	0.05	100%	0.05	0.05	0.00	0.00	20.40	20.40	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	90.00	90.00	0%	0.00
6+600.000	1.40	-	1.40	0.04	-	0.04	10.00	14.85	14.85	0.00	0.00	100%	100%	0%	14.85	0.00	0.00	0.30	100%	0.30	0.00	0.00	0.00	14.85	14.85	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	90.00	90.00	0%	0.00
6+610.000	2.00	-	2.00	0.01	-	0.01	10.00	17.00	17.00	0.00	0.00	100%	100%	0%	17.00	0.00	0.00	0.25	100%	0.25	0.25	0.00	0.00	16.75	16.75	74.93	0.00	0%	74.93	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	90.00	90.00	0%	0.00
6+620.000	2.58	-	2.58	-	-	0.00	10.00	22.60	22.50	0.00	0.00	100%	100%	0%	22.50	0.00	0.00	0.03	100%	0.03	0.03	0.00	0.00	22.48	0.00	22.48	22.48	100%	22.48	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	90.00	90.00	0%	0.00
6+630.000	2.83	-	2.83	-	-	0.00	10.00	28.65	28.65	0.00	0.00	100%	100%	0%	28.65	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	28.65	-33.88	62.23	0.00	0%	62.23	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	90.00	90.00	0%	0.00
6+640.000	4.12	-	4.12	-	-	0.00	10.00	34.75	34.75	0.00	0.00	100%	100%	0%	34.75	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	34.75	34.75	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	90.00	90.00	0%	0.00
6+650.000	2.39	0.20	-	0.20	-	0.20	10.00	32.55	32.55	0.00	0.00	100%	100%	0%	32.55	0.00	0.00	0.60	100%	0.60	0.60	0.00	0.00	32.95	32.95	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	90.00	90.00	0%	0.00
6+660.000	1.82	0.20	-	0.20	-	0.20	10.00	20.05	20.05	0.00	0.00	100%	100%	0%	20.05	0.00	0.00	2.15	100%	2.15	2.15	0.00	0.00	17.90	17.90	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	90.00	90.00	0%	0.00
6+670.000	0.58	0.66	-	0.66	-	0.66	10.00	12.50	12.50	0.00	0.00	100%	100%	0%	12.50	0.00	0.00	1.66	100%	1.66	1.66	0.00	0.00	10.85	10.85	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	90.00	90.00	0%	0.00
6+680.000	0.26	0.79	-	0.79	-	0.79	10.00	4.70	4.70	0.00	0.00	100%	100%	0%	4.70	0.00	0.00	4.36	100%	4.36	0.00	0.00	0.00	4.36	0.00	0.00	4.36	100%	4.36	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	90.00	90.00	0%	0.00
6+690.000	0.01	-	0.01	1.27	-	1.27	10.00	0.35	0.35	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.35	0.00	0.00	10.30	100%	10.30	0.35	9.95	9.95	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	90.00	90.00	0%	0.00
6+700.000	-	-	0.00	1.82	-	1.82	10.00	0.03	0.03	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.03	0.00	0.00	14.45	100%	14.45	0.03	14.43	14.43	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	90.00	90.00	0%	0.00
6+710.000	0.01	-	0.01	1.82	-	1.82	10.00	0.03	0.03	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.03	0.00	0.00	17.70	100%	17.70	0.03	17.68	17.68	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	90.00	90.00	0%	0.00
6+720.000	-	-	0.00	1.69	-	1.69	10.00	0.03	0.03	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.03	0.00	0.00	18.05	100%	18.05	0.00	18.05	18.05	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	90.00	90.00	0%	0.00
6+730.000	-	-	0.00	0.70	-	0.70	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	0.00	0.00	11.35	100%	11.35	0.00	11.35	11.35	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	90.00	90.00	0%	0.00
6+740.000	0.88	-	0.88	0.10	-	0.10	10.00	2.20	2.20	0.00	0.00	100%	100%	0%	2.20	0.00	0.00	1.90	100%	1.90	0.00	1.90	1.90	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	90.00	90.00	0%	0.00
6+750.000	1.93	-	1.93	0.04	-	0.04	10.00	14.05	14.05	0.00	0.00	100%	100%	0%	14.05	0.00	0.00	0.70	100%	0.70	0.00	0.00	0.00	13.35	13.75	-0.40	0.00	0%	-0.40	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	90.00	90.00	0%	0.00
6+760.000	2.13	-	2.13	0.02	-	0.02	10.00	20.30	20.30	0.00	0.00	100%	100%	0%	20.30	0.00	0.00	0.30	100%	0.30	0.30	0.00	0.00	28.00	0.00	28.00	20.00	100%	20.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	90.00	90.00	0%	0.00
6+770.000	0.82	-	0.82	0.28	-	0.28	10.00	13.75	13.75	0.00	0.00	100%	100%	0%	13.75	0.00	0.00	1.50	100%	1.50	0.00	0.00	0.00	12.25	3.85	8.40	8.40	100%	8.40	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	90.00	90.00	0%	0.00
6+780.000	0.64	-	0.64	1.16	-	1.16	10.00	3.30	3.30	0.00	0.00	100%	100%	0%	3.30	0.00	0.00	7.15	100%	7.15	3.30	3.85	3.85	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	90.00	90.00	0%	0.00
6+790.000	0.64	-	0.64	1.44	-	1.44	10.00	0.40	0.40	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.40	0.00	0.00	12.85	100%	12.85	0.40	12.45	12.45	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	90.00	90.00	0%	0.00
6+800.000	0.95	-	0.95	0.03	-	0.03	10.00	4.95	4.95	0.00	0.00	100%	100%	0%	4.95	0.00	0.00	7.35	100%	7.35	4.95	2.40	2.40	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	90.00	90.00	0%	0.00
6+810.000	2.29	-	2.29	-	-	0.00	10.00	16.20	16.20	0.00	0.00	100%	100%	0%	16.20	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	16.18	16.18	0.00	0.00	0%	0.00	1.18	0.00	0.00	1.18	0.00	90.00	90.00	0%	0.00
6+820.000	2.07	-	2.07	-	-	0.00	10.00	21.80	21.80	0.00	0.00	100%	100%	0%	21.80	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	21.80	0.00	21.80	21.80	100%	21.80	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	90.00	90.00	0%	0.00
6+830.000	4.08	-	4.08	-	-	0.00	10.00	30.75	30.75	0.00	0.00	100%	100%	0%	30.75	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	30.75	0.00	30.75	30.75	100%	30.75	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	90.00	90.00	0%	0.00
6+840.000	4.54	0.03	-	0.03	-	0.03	10.00	43.10	43.10	0.00	0.00	100%	100%	0%	43.10	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	43.03	0.00	43.03	43.03	100%	43.03	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	90.00	90.00	0%	0.00
6+850.000	3.22	0.12	-	0.12	-	0.12	10.00	38.80	38.80	0.00	0.00	100%	100%	0%	38.80	0.00	0.00	0.75	100%	0.75	0.75	0.00	0.00	38.05	0.00	38.05	38.05	100%	38.05	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	90.00	90.00	0%	0.00
6+860.000	1.22	0.23	-	0.23	-	0.23	10.00	22.30	22.20	0.00	0.00	100%	100%	0%	22.20	0.00	0.00	1.75	100%	1.75	1.75	0.00	0.00	20.45	11.90	8.55	8.55	100%	8.55	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	90.00	90.00	0%	0.00
6+870.000	0.03	-	0.03	1.06	-	1.06	10.00	6.25	6.25	0.00	0.00	100%	100%	0%	6.25	0.00	0.00	6.55	100%	6.55	6.25	0.30	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	90.00	90.00	0%	0.00
6+880.000	0.06	-	0.06	1.33	-	1.33	10.00	0.45	0.45	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.45	0.00	0.00	12.85	100%	12.85	0.45	11.80	11.80	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	90.00	90.00	0%	0.00
6+890.000	1.29	-	1.29	1.03	-	1.03	10.00	6.75	6.75	0.00	0.00	100%	100%	0%	6.75	0.00	0.00	19.60	100%	19.60	6.75	5.85	5.85	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	90.00	90.00	0%	0.00
6+900.000	2.72	0.93	-	0.93	-	0.93	10.00	26.05	26.05	0.00	0.00	100%	100%	0%	26.05	0.00	0.00	9.80	100%	9.80	0.00	9.80	9.80	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	90.00	90.00	0%	0.00
6+910.000	2.83	1.52	-	1.52	-	1.52	10.00	27.75	27.75	0.00	0.00	100%	100%	0%	27.75	0.00	0.00	12.25	100%	12.25	0.00	10.60	10.60	15.50	0.00	15.50	15.50	100%	15.50	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	90.00	90.00	0%	0.00
6+920.000	1.20	2.18	-	2.18	-	2.18	10.00	20.15	20.15	0.00	0.00	100%	100%	0%	20.15	0.00	0.00	18.40	100%	18.40	0.00	16.40	16.40	0.00	0.00	1.75	1.75	100%	1.75	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	90.00	90.00	0%	0.00
6+930.000	0.52	0.78	-	0.78	-	0.78	10.00	8.60	8.60	0.00	0.00	100%	100%	0%	8.60	0.00	0.00	14.70	100%	14.70	8.60	6.10	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	90.00	90.00	0%	0.00
6+940.000	2.85	0.15	-	0.15	-	0.15

Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A BM : "Mejoramiento del Servicio Transitabilidad Vehicular Transitable Superficie Rodadura del Camino Vecinal de Caminos Peatonales de Cauco y Azafán del Distrito de los Baños del Inca, Provincia de Cajamarca, Departamento de Cajamarca"
Ejecutor: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Supervisor: CONSORCIO LAGUNA
Residente de Obra: Ing. KEYKO SUMIKO RAMIREZ CHUMBIN
Jefe Supervisión: Ing. MIGUEL ANGEL PEREZ PALOMINO

METRADO - EXPLANACIONES

Estaca	Áreas (m²)					Distancia (m)	Volumen Corte Total (m³)				Avance (%)			Vol. de Corte Ejecutado (m3)			Volumen Relleno (m³)				Ajustes Relleno Compactado				Eliminación Excedente de Corte: 50cm3 - RS + RF	Avance (%)	Excedente de Corte Ejecutado (m3)	Clasificación de material				Perfilado en Zonas de Corte			Avance (%)	Area Perfilado Ejecutado (m²)
	Corte Seccion N (a)	Banqueta a Relleno (b)	Corte Total (a+b)	Relleno Seccion (c)	Banqueta a Rellen o (c-a)	Relleno Total (c+2b)		Total Corte	02.02 Material Suelto	02.03 Roca Suelta	02.04 Roca Fija				02.02 Material Suelto	02.03 Roca Suelta	02.04 Roca Fija	Total Relleno (m3)	Avance E.F (%)	Relleno Ejecutado (m3)	02.05 Relleno Prestamo							Material Suelto	Roca Suelta	Roca Fija	Total	Ancho de Perfilado	Dist Parcial	Area Perfilado (m²)		
																						DLP (Roca 120 m)	Mater. disponible (M5+RS) aplicado compactado	Material utilizado en relleno compactado	Material a eliminar (M-aplic)	Relleno Prestamo											
0+720.000	0.13	-	0.13	0.56	-	0.56	10.00	2.80	0.00	2.80	0.00	100%	100%	0%	0.00	2.80	0.00	4.50	2.80	1.70	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
0+730.000	0.18	4.44	4.62	1.21	4.44	6.65	10.00	23.75	0.00	23.75	0.00	100%	100%	0%	0.00	23.75	0.00	31.05	23.75	7.30	7.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
0+740.000	0.24	4.65	4.89	1.17	4.65	6.82	10.00	47.40	0.00	47.40	0.00	100%	100%	0%	0.00	47.40	0.00	57.38	47.40	9.98	9.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
0+750.000	0.15	-	0.15	0.14	-	0.14	10.00	25.05	0.00	25.05	0.00	100%	100%	0%	0.00	25.05	0.00	29.80	25.05	4.75	4.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
0+760.000	0.32	-	0.32	0.14	-	0.14	10.00	2.25	0.00	2.25	0.00	100%	100%	0%	0.00	2.25	0.00	1.40	1.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
0+770.000	0.85	-	0.85	0.63	-	0.63	10.00	4.90	0.00	4.90	0.00	100%	100%	0%	0.00	4.90	0.00	0.85	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
0+780.000	0.94	-	0.94	0.18	-	0.18	10.00	5.80	0.00	5.80	0.00	100%	100%	0%	0.00	5.80	0.00	0.95	0.95	0.00	0.00	0.00	7.05	7.00	0.00	0.00	737%	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
0+790.000	1.53	-	1.53	0.04	-	0.04	10.00	12.35	0.00	12.35	0.00	100%	100%	0%	0.00	12.35	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	11.35	2.65	8.70	0.00	100%	8.70	0.00	1.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	9%	0.00
0+800.000	2.25	-	2.25	-	-	0.00	10.00	16.80	0.00	16.80	0.00	100%	100%	0%	0.00	16.80	0.00	0.10	0.10	0.00	0.00	0.00	18.80	0.00	18.80	0.00	100%	18.80	0.00	1.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	9%	0.00
0+810.000	2.87	-	2.87	0.20	-	0.20	10.00	25.60	0.00	25.60	0.00	100%	100%	0%	0.00	25.60	0.00	0.50	0.50	0.00	0.00	0.00	25.10	0.00	25.10	0.00	100%	25.10	0.00	1.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	9%	0.00
0+820.000	2.57	-	2.57	-	-	0.00	10.00	27.20	0.00	27.20	0.00	100%	100%	0%	0.00	27.20	0.00	0.60	0.60	0.00	0.00	0.00	26.70	0.00	26.70	0.00	100%	26.70	0.00	1.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	9%	0.00
0+830.000	3.03	-	3.03	-	-	0.00	10.00	28.00	0.00	28.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	28.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.00	0.00	28.00	0.00	100%	28.00	0.00	1.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	9%	0.00
0+840.000	2.71	-	2.71	-	-	0.00	10.00	28.70	0.00	28.70	0.00	100%	100%	0%	0.00	28.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.70	0.00	28.70	0.00	100%	28.70	0.00	1.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	9%	0.00
0+850.000	3.15	-	3.15	-	-	0.00	10.00	29.30	0.00	29.30	0.00	100%	100%	0%	0.00	29.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.30	0.00	29.30	0.00	100%	29.30	0.00	1.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	9%	0.00
0+860.000	3.89	-	3.89	-	-	0.00	10.00	35.20	0.00	35.20	0.00	100%	100%	0%	0.00	35.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.20	0.00	35.20	0.00	100%	35.20	0.00	1.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	9%	0.00
0+870.000	4.41	-	4.41	-	-	0.00	10.00	41.50	0.00	41.50	0.00	100%	100%	0%	0.00	41.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41.50	0.00	41.50	0.00	100%	41.50	0.00	1.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	9%	0.00
0+880.000	4.93	-	4.93	-	-	0.00	10.00	43.65	0.00	43.65	0.00	100%	100%	0%	0.00	43.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43.65	0.00	43.65	0.00	100%	43.65	0.00	1.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	9%	0.00
0+890.000	4.09	-	4.09	-	-	0.00	10.00	41.90	0.00	41.90	0.00	100%	100%	0%	0.00	41.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41.90	0.00	41.90	0.00	100%	41.90	0.00	1.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	9%	0.00
0+900.000	4.13	-	4.13	-	-	0.00	10.00	41.05	0.00	41.05	0.00	100%	100%	0%	0.00	41.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41.05	0.00	41.05	0.00	100%	41.05	0.00	1.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	9%	0.00
0+910.000	4.28	-	4.28	-	-	0.00	10.00	42.05	0.00	42.05	0.00	100%	100%	0%	0.00	42.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.05	0.00	42.05	0.00	100%	42.05	0.00	1.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	9%	0.00
0+920.000	4.48	-	4.48	-	-	0.00	10.00	43.80	0.00	43.80	0.00	100%	100%	0%	0.00	43.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43.80	0.00	43.80	0.00	100%	43.80	0.00	1.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	9%	0.00
0+930.000	3.48	-	3.48	-	-	0.00	10.00	39.80	0.00	39.80	0.00	100%	100%	0%	0.00	39.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.80	0.00	39.80	0.00	100%	39.80	0.00	1.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	9%	0.00
0+940.000	1.91	-	1.91	-	-	0.00	10.00	26.45	0.00	26.45	0.00	100%	100%	0%	0.00	26.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26.45	0.00	26.45	0.00	100%	26.45	0.00	1.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	9%	0.00
0+950.000	0.43	-	0.43	0.04	-	0.04	10.00	11.05	0.00	11.05	0.00	100%	100%	0%	0.00	11.05	0.00	8.10	8.10	0.00	0.00	0.00	10.95	11.75	-0.80	0.00	100%	-0.80	0.00	1.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	9%	0.00
0+960.000	0.03	-	0.03	0.96	-	0.96	10.00	2.15	0.00	2.15	0.00	100%	100%	0%	0.00	2.15	0.00	5.00	2.15	2.85	2.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	9%	0.00
0+970.000	0.01	-	0.01	0.86	-	0.86	10.00	0.20	0.00	0.20	0.00	100%	100%	0%	0.00	0.20	0.00	9.10	9.10	8.90	8.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	9%	0.00
0+980.000	0.50	-	0.50	0.29	-	0.29	10.00	2.55	0.00	2.55	0.00	100%	100%	0%	0.00	2.55	0.00	5.30	5.30	2.75	2.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	9%	0.00
0+990.000	2.32	-	2.32	0.01	-	0.01	10.00	14.10	0.00	14.10	0.00	100%	100%	0%	0.00	14.10	0.00	1.05	1.05	0.00	0.00	0.00	13.05	2.75	10.30	0.00	100%	10.30	0.00	1.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	9%	0.00
0+000.000	4.30	-	4.30	-	-	0.00	33.10	33.10	0.00	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.08	0.00	33.08	0.00	100%	33.08	0.00	1.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	9%	0.00
TOTAL, Km 0+000.000 AL Km 7+000.000								1,744.70	1,336.55	408.15	0.00	1%	0%	0%	1,275.56	468.19	0.00	575.65	0%	575.65	228.23	342.43	342.43	1,671.48	342.43	1,169.05	0.00	1%	1,169.05							1,200.00	0%	
									0.00	0.00	0.00	0%	0%	0%				0.00	0%															0.00	0%	
									0.00	0.00	0.00	0%	0%	0%				0.00	0%															0.00	0%	
									0.00	0.00	0.00	100%	100%	0%				0.00	100%															0.00	100%	
7+000.000	4.30	-	4.30	-	-	0.00																														
7+010.000	5.97	-	5.97	-	-	0.00	10.00	58.35	58.35	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	58.35	0.00	58.35	0.00	100%	58.35	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
7+020.000	7.65	-	7.65	-	-	0.00	10.00	73.10	73.10	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	73.10	0.00	73.10	0.00	100%	73.10	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
7+030.000	7.22	+	7.22	-	-	0.00	10.00	74.35	74.35	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	74.35	0.00	74.35	0.00	100%	74.35	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
7+040.000	5.74	-	5.74	-	-	0.00	10.00	64.80	64.80	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	64.80	0.00	64.80	0.00	100%	64.80	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
7+050.000	4.08	-	4.08	-	-	0.00	10.00	49.10	49.10	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	49.10	0.00	49.10	0.00	100%	49.10	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
7+060.000	2.02	-	2.02	0.01	-	0.01	10.00	30.50	30.50	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	0.00	0.00	0.05	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	30.45	0.00	30.45	0.00	100%	30.45	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
7+070.000	1.69	-	1.69	0.03	-	0.03	10.00	18.05	18.05	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	0.00	0.00	9.15	0.15	9.00	0.00	0.00	17.90	0.00	17.90	0.00	100%	17.90	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
7+080.000	1.67	-	1.67	-	-	0.00	10.00	18.30	18.30	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	0.00	0.00	0.85	0.05	0.00	0.00	0.00	18.25	0.00	18.25	0.00	100%	18.25	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
7+090.000	1.98	-	1.98	0.01	-	0.01	10.00	18.15	18.15	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00	18.13	0.00	18.13	0.00	100%	18.13	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
7+100.000	1.99	-	1.99	-	-	0.00	10.00	19.75	19.75	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00	19.73	0.00	19.73	0.00	100%	19.73	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
7+110.000	1.55	-	1.55	0.07	-	0.07	10.00	17.70	17.70	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	0.00	0.00	0.15	0.15	0.00	0.00	0.00	17.53	0.00	17.53	0.00	100%	17.53	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
7+120.000	1.47	-	1.47	0.42	-	0.42	10.00	15.10	15.10	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	0.00	0.00	2.40	2.40	0.00	0.00	0.00	13.65	6.50	6.15	0.00	100%	6.15	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
7+130.000	0.02	-	0.02	2.37	-	2.37	10.00	7.45	7.45	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	0.00	0.00	13.95	7.45	6.50	6.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
7+140.000	2.22	-	2.22	0.16	-	0.16	10.00	11.20	11.20	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	0.00	0.00	12.35	100%	62.35	11.20	1.15	1.15	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
7+150.000	4.03	+	4.03	+	-	0.00	10.00	31.25	31.25	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	0.00	0.00	0.25	100%	0.25	0.25	0.00	0.00	31.00	0.00	31.00	0.00	100%	31.00	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
7+160.000	5.60	+	5.60	+	-	0.00	10.00	48.60	48.60	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	48.60	0.00	48.60	0.00	100%	48.60	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
7+170.000	6.15	+	6.15	+	-	0.00	10.00	58.20	58.20	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	58.20	0.00	58.20	0.00	100%	58.20	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
7+180.000	4.17	+	4.17	+	-	0.00	10.00	51.80	51.80	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	51.80	0.00	51.80	0.00	100%	51.80	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
7+190.000	3.00	+	3.00	+	-	0.00	10.00	35.85	35.85	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	35.85	0.00	35.85	0.00	100%	35.85	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
7+200.000	1.84	-	1.84	0.10	-	0.10	10.00	24.20	24.20	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	0.00	0.00	0.25	100%	0.25	0.25	0.00	0.00	23.95	0.00	23.95	0.00	100%	23.95	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
7+210.000	1.20	-	1.20	0.32	-	0.32	10.00	15.20	15.20	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	0.00	0.00	2.10	100%	2.10	2.10	0.00	0.00	13.10	0.00	13.10	0.00	100%	13.10	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
7+220.000	1.10	-	1.10	0.57	-	0.57	10.00	11.50	11.50	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	0.00	0.00	4.45	100%	4.45	4.45	0.00	0.00	7.05	0.00	7.05	0.00	100%	7.05	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
7+230.000	0.84	-	0.84	0.96	-	0.96	10.00	8.70	8.70	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	0.00	0.00	7.65	100%	7.65	7.65	0.00	0.00	1.05	0.00	1.05	0.00	100%	1.05	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
7+240.000	0.09	-	0.09	1.79	-	1.79	10.00	3.85	3.85	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	0.00	0.00	13.75	100%	0.70	3.85	10.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
7+250.000	-	-	0.00	2.68	-	2.68	10.00	0.23	0.00	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	0.00	0.00	22.20	100%	22.20	0.23	21.98	21.98	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
7+260.000	-	-	0.00	2.38	-	2.38	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	0.00	0.00	25.20	100%	25.20	0.00	25.20	25.20	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
7+270.000	0.01	-	0.01	0.80	-	0.80	10.00	0.03	0.00	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	0.00	0.00	16.80	100%	16.80	0.03	16.68	16.68	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
7+280.000	1.84	-	1.84	0.03	-	0.03	10.00	8.25	8.25	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	0.00	0.00	4.15	100%	4.15	4.15	0.00	0.00	4.10	0.00	4.10	0.00	100%	4.10	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
7+290.000	2.43	-	2.43	0.01	-	0.01	10.00	20.35	20.35	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	0.00	0.00	0.20	100%	0.20	0.20	0.00	0.00	20.15	0.00	20.15	0.00	100%	20.15	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
7+300.000	0.98	-	0.98	-	-	0.00	10.00	57.05	57.05	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	57.05	0.00	57.05	0.00	100%	57.05	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
7+310.000	9.42	-	9.42	-	-	0.00	10.00	92.00	92.00	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	92.00	0.00	92.00	0.00	100%	92.00	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
7+320.000	9.94	-	9.94	0.01	-	0.01	10.00	96.80	96.80	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	0.00	0.00	0.03	100%	0.03	0.03	0.00	0.00	96.76	96.78	0.00	0.00	100%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
7+330.000	11.12	-	11.12	-	-	0.00	10.00	105.30	105.30	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	0.00	0.00	0.03	100%	0.03	0.03	0.00	0.00	106.26	-202.90	309.16	0.00	100%	308.16	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
7+340.000	12.06	-	12.06	-	-	0.00	10.00	116.00	116.00	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	116.00	0.00	116.00	0.00	100%	116.00	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
7+350.000	13.60	-	13.60	-	-	0.00	10.00	128.40	128.40	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	128.40	0.00	128.40	0.00	100%	128.40	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
7+360.000	12.57	+	12.57	+	-	0.00	10.00	130.85	130.85	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	130.85	0.00	130.85	0.00	100%	130.85	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
7+370.000	11.50	+	11.50	+	-	0.00	10.00	120.35	120.35	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	120.35	0.00	120.35	0.00	100%	120.35	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
7+380.000	10.87	+	10.87	+	-	0.00	10.00	111.85	111.85	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	111.85	0.00	111.85	0.00	100%	111.85	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
7+390.000	10.10	+	10.10	+	-	0.00	10.00	104.85	104.85	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	104.85	0.00	104.85	0.00	100%	104.85	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00

Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL ... Departamento de Cajamarca"
Entidad: GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA
Contratista: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Residente de Obra: Ing. KEYKO SUMIKO RAMIREZ CHUMAN
Jefe Supervisión: Ing. MIGUEL ANGEL PEREZ PALOMINO

METRADO + EQUIPLANACIONES

| Progresiva | Distancia (m) | Corte Acumulado (m) | Ancho Promedio (m) | Área Promedio (m²) | Distancia (m) | Corte Total (m³) | Relleno Total (m³) | Material a Eliminar (m³) | Material a Reutilizar (m³) | Material de Préstamo

Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL ... [illegible] ... Provincia de Cajamarca, Departamento de Cajamarca"
Ejecutor: CONSORCIO VIAL CHAMAMARCA
Supervisión: CONSORCIO LAGUNA
Residente de Obra: Ing. KEVYO GUMIKO RAMIREZ CHUMAN
Jefe Supervisión: Ing. MIGUEL ANGEL PEREZ PALOMINO

METRADO - EXPLANACIONES

PROGRESIVA	AREAS (m²)						Distancia (m)	VOLUMEN CORTE TOTAL (m³)				AVANCE (%)			VOL. DE CORTE EJECUTADO (m³)			VOLUMEN RELLENO (m³)				Análisis Préstamo Compensado				Elevación Excedente de Corte: Cota(MB+RS + Inf.)	AVANCE (%)	Clasificación de materiales				Perfilado en Zonas de Corte				
	CORTE SECCION (A)	BANQUETA RELLENO (B)	Corte Total (A+B)	RELLENO SECCION (C)	BANQUETA RELLENO (D)	Relleno Total (C+D)		Total Corte	02.02 Material Suelto	02.03 Roca Suelta	02.04 Roca Fija	02.02 Mat. Suelto	02.03 Roca Suelta	02.04 Roca Fija	Total Relleno (m3)	AVANCE (%)	Relleno Ejecutado (m3)	02.06 Relleno Propio			Mater. disponible (MB+RS) préstamo compensado	Material utilizado en relleno compensado	Material a eliminar (MB+RS)	Relleno Prestamo			Material Suelto	Roca Suelta	Roca Fija	Total	Ancho de Perfilado	Dist Parcial	Area Perfilado (m²)	AVANCE (%)	Area Perfilado Ejecutado (m²)
																		Relleno Propio	DAP 120 m	DAP Mayor 120 m															
0+000.000	3.67	-	3.67	-	-	0.00	10.00	36.70	36.70	0.00	0.00	100%	100%	0%	33.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.13	0.00	33.13	100%	33.13	100%	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
0+010.000	4.31	-	4.31	0.04	-	0.04	10.00	39.90	39.90	0.00	0.00	100%	100%	0%	39.90	0.00	0.00	0.10	0.10	0.00	0.00	39.80	0.00	39.80	100%	39.80	100%	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
0+020.000	0.77	-	0.77	0.07	-	0.07	10.00	25.40	25.40	0.00	0.00	100%	100%	0%	25.40	0.00	0.00	0.95	0.95	0.00	0.00	24.85	0.00	24.85	100%	24.85	100%	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
0+030.000	0.75	-	0.75	0.08	-	0.08	10.00	7.60	7.60	0.00	0.00	100%	100%	0%	7.60	0.00	0.00	0.65	0.65	0.00	0.00	6.95	0.00	6.95	100%	6.95	100%	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
0+040.000	1.59	-	1.59	0.81	-	0.81	10.00	11.70	11.70	0.00	0.00	100%	100%	0%	11.70	0.00	0.00	0.35	0.35	0.00	0.00	11.35	0.00	11.35	100%	11.35	100%	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
0+050.000	5.70	-	5.70	-	-	0.00	10.00	38.45	38.45	0.00	0.00	100%	100%	0%	38.45	0.00	0.00	0.03	0.03	0.00	0.00	38.43	0.00	38.43	100%	38.43	100%	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
0+060.000	12.79	-	12.79	-	-	0.00	10.00	92.40	92.40	0.00	0.00	100%	100%	0%	92.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	92.40	0.00	92.40	100%	92.40	100%	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
0+070.000	8.51	-	8.51	-	-	0.00	10.00	91.45	91.45	0.00	0.00	100%	100%	0%	91.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	91.45	0.00	91.45	100%	91.45	100%	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
0+080.000	1.48	-	1.48	0.02	-	0.02	10.00	34.85	34.85	0.00	0.00	100%	100%	0%	34.85	0.00	0.00	0.05	0.05	0.00	0.00	34.80	0.00	34.80	100%	34.80	100%	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
0+090.000	0.81	-	0.81	0.75	-	0.75	10.00	10.35	10.35	0.00	0.00	100%	100%	0%	10.35	0.00	0.00	3.85	3.85	0.00	0.00	6.50	0.00	6.50	100%	6.50	100%	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
0+100.000	3.44	-	3.44	1.95	-	1.95	10.00	4.85	4.85	0.00	0.00	100%	100%	0%	4.85	0.00	0.00	90.60	100%	4.85	85.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
0+110.000	0.31	-	0.31	1.81	-	1.81	10.00	3.35	3.35	0.00	0.00	100%	100%	0%	3.35	0.00	0.00	15.80	100%	3.35	12.45	12.45	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
0+120.000	0.95	-	0.95	0.86	-	0.86	10.00	1.85	1.85	0.00	0.00	100%	100%	0%	1.85	0.00	0.00	13.55	100%	1.85	11.70	11.70	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
0+130.000	2.48	-	2.48	0.31	-	0.31	10.00	12.60	12.60	0.00	0.00	100%	100%	0%	12.60	0.00	0.00	6.08	100%	6.08	0.00	0.00	0.00	0.00	6.48	12.48	-6.40	100%	-6.80	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
0+140.000	3.10	-	3.10	0.38	-	0.38	10.00	17.60	17.60	0.00	0.00	100%	100%	0%	17.60	0.00	0.00	3.45	100%	3.45	0.00	0.00	0.00	0.00	14.35	0.00	14.35	100%	14.15	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
0+150.000	0.80	-	0.80	0.48	-	0.48	10.00	8.00	8.00	0.00	0.00	100%	100%	0%	8.00	0.00	0.00	3.90	100%	3.90	0.00	0.00	0.00	0.00	4.10	0.00	4.10	100%	4.10	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
0+160.000	0.47	-	0.47	0.48	-	0.48	10.00	4.85	4.85	0.00	0.00	100%	100%	0%	4.85	0.00	0.00	4.40	100%	4.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.45	0.00	0.45	100%	0.45	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
0+170.000	1.10	-	1.10	0.24	-	0.24	10.00	7.85	7.85	0.00	0.00	100%	100%	0%	7.85	0.00	0.00	3.60	100%	3.60	0.00	0.00	0.00	0.00	4.25	0.00	4.25	100%	4.25	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
0+180.000	1.95	-	1.95	0.12	-	0.12	10.00	15.15	15.15	0.00	0.00	100%	100%	0%	15.15	0.00	0.00	1.80	100%	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	13.35	0.00	13.35	100%	13.35	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
0+190.000	1.95	-	1.95	0.10	-	0.10	10.00	19.40	19.40	0.00	0.00	100%	100%	0%	19.40	0.00	0.00	1.10	100%	1.10	0.00	0.00	0.00	0.00	18.30	0.00	18.30	100%	18.20	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
0+200.000	1.63	-	1.63	0.03	-	0.03	10.00	17.80	17.80	0.00	0.00	100%	100%	0%	17.80	0.00	0.00	0.65	0.65	0.00	0.00	17.25	0.00	17.25	100%	17.25	100%	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
0+210.000	4.41	-	4.41	-	-	0.00	10.00	30.20	30.20	0.00	0.00	100%	100%	0%	30.20	0.00	0.00	0.08	0.08	0.00	0.00	30.13	0.00	30.13	100%	30.13	100%	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
0+220.000	4.25	-	4.25	-	-	0.00	10.00	42.45	42.45	0.00	0.00	100%	100%	0%	42.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.45	0.00	42.45	100%	42.45	100%	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
0+230.000	2.71	-	2.71	-	-	0.00	10.00	33.65	33.65	0.00	0.00	100%	100%	0%	33.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.65	0.00	33.65	100%	33.65	100%	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
0+240.000	2.86	-	2.86	-	-	0.00	10.00	27.85	27.85	0.00	0.00	100%	100%	0%	27.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.85	0.00	27.85	100%	27.85	100%	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
0+250.000	2.70	-	2.70	0.05	-	0.05	10.00	27.80	27.80	0.00	0.00	100%	100%	0%	27.80	0.00	0.00	0.13	100%	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	27.68	0.00	27.68	100%	27.68	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
0+260.000	0.74	-	0.74	0.15	-	0.15	10.00	17.20	17.20	0.00	0.00	100%	100%	0%	17.20	0.00	0.00	1.00	100%	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.20	0.00	16.20	100%	16.20	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
0+270.000	1.14	-	1.14	0.09	-	0.09	10.00	9.40	9.40	0.00	0.00	100%	100%	0%	9.40	0.00	0.00	1.20	100%	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00	8.20	0.00	8.20	100%	8.20	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
0+280.000	1.97	-	1.97	0.03	-	0.03	10.00	15.55	15.55	0.00	0.00	100%	100%	0%	15.55	0.00	0.00	0.60	100%	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	14.95	0.00	14.95	100%	14.95	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
0+290.000	4.65	-	4.65	0.07	-	0.07	10.00	33.10	33.10	0.00	0.00	100%	100%	0%	33.10	0.00	0.00	0.50	0.50	0.00	0.00	32.60	0.00	32.60	100%	32.60	100%	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
0+300.000	7.97	-	7.97	0.09	-	0.09	10.00	83.10	83.10	0.00	0.00	100%	100%	0%	83.10	0.00	0.00	0.80	0.80	0.00	0.00	82.30	0.00	82.30	100%	82.30	100%	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
0+310.000	3.99	-	3.99	0.20	-	0.20	10.00	58.80	58.80	0.00	0.00	100%	100%	0%	58.80	0.00	0.00	1.45	100%	1.45	0.00	0.00	0.00	0.00	56.35	0.00	56.35	100%	56.35	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
0+320.000	0.94	-	0.94	0.47	-	0.47	10.00	24.65	24.65	0.00	0.00	100%	100%	0%	24.65	0.00	0.00	3.30	100%	3.30	0.00	0.00	0.00	0.00	21.30	0.00	21.30	100%	21.30	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
0+330.000	0.93	-	0.93	2.75	-	2.75	10.00	4.85	4.85	0.00	0.00	100%	100%	0%	4.85	0.00	0.00	18.15	100%	18.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
0+340.000	2.68	-	2.68	1.46	-	1.46	10.00	13.55	13.55	0.00	0.00	100%	100%	0%	13.55	0.00	0.00	21.10	100%	21.10	13.55	7.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
0+350.000	3.20	-	3.20	0.59	-	0.59	10.00	29.40	29.40	0.00	0.00	100%	100%	0%	29.40	0.00	0.00	18.25	100%	18.25	0.00	0.00	0.00	0.00	10.15	0.00	10.15	100%	10.15	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
0+360.000	2.21	-	2.21	0.94	-	0.94	10.00	27.05	27.05	0.00	0.00	100%	100%	0%	27.05	0.00	0.00	4.65	100%	4.65	0.00	0.00	0.00	0.00	22.40	0.00	22.40	100%	22.40	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
	TOTAL Km 0+000.000 AL Km 9+000.000							4,212.06	2,432.79	1,779.35	0.00	0%	0%	0%	2,432.78	1,779.35	0.00	172.45	0%	172.45	108.28	64.05	64.15	4,668.78	17.95	4,676.78	0.00	4,676.78	0%	4,676.78					9,000.00	0%	7,200.00
									0.00	0.00	0.00	0%	0%	0%				0.00	0%								0.00	0%						0.00	0%	
									0.00	0.00	0.00	0%	0%	0%				0.00	0%								0.00	0%						0.00	0%	
									0.00	0.00	0.00	100%	0%	0%				0.00	100%								0.00	100%						0.00	100%	
9+000.000	2.21	-	2.21	0.34	-	0.34																														
9+010.000	1.42	-	1.42	0.22	-	0.22	10.00	18.15	18.15	0.00	0.00	100%	0%	0%	18.15	0.00	0.00	2.80	100%	2.80	2.80	0.00	0.00	15.35	0.00	15.35	100%	15.35	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
9+020.000	0.85	-	0.85	0.48	-	0.48	10.00	10.35	10.35	0.00	0.00	100%	0%	0%	10.35	0.00	0.00	3.40	100%	3.40	3.40	0.00	0.00	6.95	0.00	6.95	100%	6.95	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
9+030.000	0.97	-	0.97	0.77	-	0.77	10.00	3.60	3.60	0.00	0.00	100%	0%	0%	3.60	0.00	0.00	6.15	100%	6.15	3.60	2.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	4.90	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
9+040.000	0.91	-	0.91	1.26	-	1.26	10.00	9.40	9.40	0.00	0.00	100%	0%	0%	9.40	0.00	0.00	10.15	100%	10.15	0.40	9.75	9.75	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
9+050.000	0.12	-	0.12	0.97	-	0.97	10.00	0.85	0.85	0.00	0.00	100%	0%	0%	0.85	0.00	0.00	11.15	100%	11.15	0.65	10.50	10.50	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
9+060.000	0.89	-	0.89	0.48	-	0.48	10.00	3.60	3.60	0.00	0.00	100%	0%	0%	3.60	0.00	0.00	6.90	100%	6.90	3.60	3.30	3.30	0.00	20.25	-20.25	0.00	-20.25	100%	-20.25	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
9+070.000	1.35	-	1.35	0.89	-	0.89	10.00	9.75	9.75	0.00	0.00	100%	0%	0%	9.75	0.00	0.00	2.50	100%	2.50	2.50	0.00	0.00	7.25	0.00	7.25	100%	7.25	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
9+080.000	2.52	-	2.52	-	-	0.00	10.00	19.85	19.85	0.00	0.00	100%	0%	0%	19.85	0.00	0.00	0.23	100%	0.23	0.23	0.00	0.00	19.63	-74.60	94.23	0.00	94.23	100%	94.23	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
9+090.000	2.74	-	2.74	0.81	-	0.81	10.00	28.80	28.80	0.00	0.00	100%	0%	0%	28.80	0.00	0.00	0.02	0.02	0.00	0.00	28.78	28.78	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
9+100.000	2.57	-	2.57	-	-	0.00	10.00	28.55	28.55	0.00	0.00	100%	0%	0%	28.55	0.00	0.00	0.03	0.03	0.00	0.00	28.53	28.53	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
9+110.000	1.84	-	1.84	0.30	-	0.30	10.00	22.05	22.05	0.00	0.00	100%	0%	0%	22.05	0.00	0.00	0.75	100%	0.75	0.75	0.00	0.00	21.30	21.30	0.00	0.00	100%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
9+120.000	4.39	-	4.39	0.02	-	0.02	10.00	16.15	16.15	0.00	0.00	100%	0%	0%	16.15	0.00	0.00	1.60	100%	1.60	1.60	0.00	0.00	14.55	0.00	14.55	100%	14.55	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
9+130.000	1.42	-	1.42	0.10	-	0.10	10.00	14.05	14.05	0.00	0.00	100%	0%	0%	14.05	0.00	0.00	0.80	100%	0.80	0.80	0.00	0.00	13.45	0.00	13.45	100%	13.45	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
9+140.000	1.70	-	1.70	-	-	0.00	10.00	15.60	15.60	0.00	0.00	100%	0%	0%	15.60	0.00	0.00	0.25	100%	0.25	0.25	0.00	0.00	15.35	0.00	15.35	100%	15.35	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
9+150.000	1.37	-	1.37	0.13	-	0.13	10.00	15.35	15.35	0.00	0.00	100%	0%	0%	15.35	0.00	0.00	0.33	100%	0.33	0.33	0.00	0.00	15.03	0.00	15.03	100%	15.03	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
9+160.000	0.89	-	0.89	0.08	-	0.08	10.00	10.30	10.30	0.00	0.00	100%	0%	0%	10.30	0.00	0.00	1.65	100%	1.65	1.05	0.00	0.00	8.25	0.00	8.25	100%	8.25	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
9+170.000	0.01	-	0.01	0.21	-	0.21	10.00	3.50	3.50	0.00	0.00	100%	0%	0%	3.50	0.00	0.00	1.45	100%	1.45	1.45	0.00	0.00	2.05	0.00	2.05	100%	2.05	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
9+180.000	-	-	0.00	0.63	-	0.63	10.00	0.03	0.03	0.00	0.00	100%	0%	0%	0.03	0.00	0.00	4.20	100%	4.20	0.03	4.18	4.18	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
9+190.000	0.14	-	0.14	0.35	-	0.35	10.00	0.35	0.35	0.00	0.00	100%	0%	0%	0.35	0.00	0.00	4.90	100%	4.90	0.35	4.55	4.55	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
9+200.000	0.32	-	0.32	0.32	-	0.32	10.00	2.30	2.30	0.00	0.00	100%	0%	0%	2.30	0.00	0.00	3.36	100%	3.36	2.36	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
9+210.000	1.30	-	1.30	0.09	-	0.09	10.00	8.10	8.10	0.00	0.00	100%	0%	0%	8.10	0.00	0.00	2.05	100%	2.05	2.05	0.00	0.00	6.05	6.05	0.00	0.00	100%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
9+220.000	2.08	-	2.08	0.03	-	0.03	10.00	16.50	16.50	0.00	0.00	100%	0%	0%	16.50	0.00	0.00	0.69	100%	0.69	0.69	0.00	0.00	16.30	16.30	0.00	0.00	100%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
9+230.000	5.38	-	5.38	0.02	-	0.02	10.00	37.30	37.30	0.00	0.00	100%	0%	0%	37.30	0.00	0.00	0.25	100%	0.25	0.25	0.00	0.00	37.05	-12.50	49.53	0.00	49.53	100%	49.53	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
9+240.000	4.68	-	4.68	0.05	-	0.05	10.00	47.30	47.30	0.00	0.00	100%	0%	0%	47.30	0.00	0.00	0.25	100%	0.25	0.25	0.00	0.00	47.05	0.00	47.05	100%	47.05	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
9+250.000	11.96	-	11.96	-	-	0.00	10.00	60.15	60.15	0.00	0.00	100%	0%	0%	60.15	0.00	0.00	0.06	100%	0.06	0.06	0.00	0.00	60.09	0.00	60.09	100%	60.09	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
9+260.000	25.35	-	25.35	-	-	0.00	10.00	186.55	186.55	0.00	0.00	100%	0%	0%	186.55	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	186.55	0.00	186.55	100%	186.55	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
9+270.000	26.35	-	26.35	0.02	-	0.02	10.00	258.56	258.56	0.00	0.00	100%	0%	0%	258.55	0.00	0.00	0.05	100%	0.05	0.05	0.00	0.00	258.50	0.00	258.50	100%	258.50	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
9+280.000	27.68	-	27.68	0.23	-	0.23	10.00	271.05	271.05	0.00	0.00	100%	100%	0%	271.05	0.00	0.00	1.25	100%	1.25	1.25	0.00	0.00	269.80	0.00	269.80	100%	269.80	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
9+290.000	25.25	-	25.25	0.39	-	0.39	10.00	255.55	255.55	0.00	0.00	100%	100%	0%	255.55	0.00	0.00	3.10	100%	3.10	3.10	0.00	0.00	252.45	0.00	252.45	100%	252.45	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
9+300.000	9.74	-	9.74	0.47	-	0.47	10.00	164.95	164.95	0.00	0.00	100%	100%	0%	164.95	0.00	0.00	4.30	100%	4.30	4.30	0.00	0.00	160.65	0.00	160.65	100%	160.65	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
9+310.000	6.28	-	6.28	0.78	-	0.78	10.00	90.10	90.10	0.00	0.00	100%	100%	0%	90.10	0.00	0.00	6.25	100%	6.25	6.25	0.00	0.00	83.85	0.00	83.85	100%	83.85	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
9+320.000	4.58	-	4.58	0.37	-	0.37	10.00	84.20	84.20	0.00	0.00	100%	100

Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL : Mejoramiento de Servicio de Transitabilidad a Nivel de Tratamiento Superficial Bicapa de Carpeta Asfáltica en Centro Poblado de Otuzco y Apoyo al Distrito de los Baños del Inca, Provincia de Cajamarca, Departamento de Cajamarca"
Ejecutor: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Supervisor: CONSORCIO LAGUNA
Residente de Obra: Ing. KENYO SUMIKO RAMIREZ CHUMAN
Jefe Supervisor: Ing. MIGUEL ANGEL PEREZ PALOMINO

METRADO - EXPLANACIONES

Estaca	ÁREAS (m²)						Distancia (m)	VOLUMEN CORTE TOTAL (m³)				AVANCE (%)			VOL. DE CORTE EJECUTADO (m³)			VOLUMEN RELLENO (m³)									Análisis Préstamo Compensado				Clasificación Excedente de Corte: Bde/Ase+RS + RP	AVANCE (%)	Eliminación Excedente de Corte: Ejecutado (m3)	Clasificación de materiales				Perfiles en Zonas de Corte			AVANCE (%)	Area Perfiles Ejecutado (m²)
	CORTE SECCIÓN E (A)	BANQUET A RELLENO (B)	Corte Total (A+B)	RELLENO SECCIÓN (C)	BANQUETA RELLENO D	Relleno Total (C+D)		Total Corte	02.02 Material Suelto	02.03 Roca Suelta	02.04 Roca Fija	02.03 Roca Suelta	02.04 Roca Fija	02.02 Material Suelto	02.03 Roca Suelta	02.04 Roca Fija	Total Relleno (m3)	AVANCE (%)	Relleno Ejecutado (m3)	02.06 Relleno Propio			Mater. disponible (02.02+02.03) préstamo compensado	Material utilizado en relleno compensado	Material a eliminar (02.02+02.03)	Relleno Prestamo								Material Suelto	Roca Suelta	Roca Fija	Total	Ancho de Perfilado	Dist Parcial	Area Perfilado (m²)	AVANCE (%)	Area Perfilado Ejecutado (m²)
																			Relleno Propio	DLP 120 m	DLP Resto 120 m																				
9+580.000	0.53	-	0.53	0.87	-	0.87	10.00	5.00	5.00	0.00	0.00	100%	100%	0%	5.00	0.00	0.00	0.90	100%	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
9+590.000	1.59	-	1.59	0.43	-	0.43	10.00	10.45	10.45	0.00	0.00	100%	100%	0%	10.45	0.00	0.00	0.90	100%	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
9+600.000	2.66	-	2.66	0.23	-	0.23	10.00	21.10	21.10	0.00	0.00	100%	100%	0%	21.10	0.00	0.00	3.60	100%	3.60	3.60	0.00	0.00	17.50	0.00	0.00	17.50	0.00	0.00	100%	17.50	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
9+610.000	2.47	-	2.47	0.36	-	0.36	10.00	24.65	24.65	0.00	0.00	100%	100%	0%	24.65	0.00	0.00	3.25	100%	3.25	3.25	0.00	0.00	22.40	0.00	0.00	22.40	0.00	0.00	100%	22.40	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
9+620.000	1.26	-	1.26	0.83	-	0.83	10.00	18.65	18.65	0.00	0.00	100%	100%	0%	18.65	0.00	0.00	4.95	100%	4.95	4.95	0.00	0.00	13.70	0.00	0.00	13.70	0.00	0.00	100%	13.70	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
9+630.000	0.87	+	0.87	0.41	+	0.41	10.00	11.16	11.16	0.00	0.00	100%	100%	0%	11.16	0.00	0.00	5.20	100%	5.20	5.20	0.00	0.00	5.96	0.00	0.00	5.96	0.00	0.00	100%	5.96	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
9+640.000	3.18	+	3.18	0.14	+	0.14	10.00	20.75	20.75	0.00	0.00	100%	100%	0%	20.75	0.00	0.00	2.75	100%	2.75	2.75	0.00	0.00	18.00	18.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
9+650.000	1.78	+	1.78	0.17	+	0.17	10.00	24.80	24.80	0.00	0.00	100%	100%	0%	24.80	0.00	0.00	1.55	100%	1.55	1.55	0.00	0.00	41.25	-18.00	41.25	0.00	0.00	0.00	100%	41.25	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
9+660.000	1.32	-	1.32	0.12	-	0.12	10.00	15.50	15.50	0.00	0.00	100%	100%	0%	15.50	0.00	0.00	1.45	100%	1.45	1.45	0.00	0.00	14.05	0.00	14.05	0.00	0.00	0.00	100%	14.05	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
9+670.000	3.76	-	3.76	0.07	-	0.07	10.00	25.35	25.35	0.00	0.00	100%	100%	0%	25.35	0.00	0.00	0.95	100%	0.95	0.95	0.00	0.00	24.40	0.00	24.40	0.00	0.00	0.00	100%	24.40	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
9+680.000	5.71	-	5.71	0.91	-	0.91	10.00	47.30	47.30	0.00	0.00	100%	100%	0%	47.30	0.00	0.00	0.40	100%	0.40	0.40	0.00	0.00	46.90	0.00	46.90	0.00	0.00	0.00	100%	46.90	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
9+690.000	2.02	-	2.02	0.04	-	0.04	10.00	38.65	38.65	0.00	0.00	100%	100%	0%	38.65	0.00	0.00	0.25	100%	0.25	0.25	0.00	0.00	38.40	0.00	38.40	0.00	0.00	0.00	100%	38.40	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
9+700.000	1.29	-	1.29	0.18	-	0.18	10.00	16.55	16.55	0.00	0.00	100%	100%	0%	16.55	0.00	0.00	0.75	100%	0.75	0.75	0.00	0.00	15.80	0.00	15.80	0.00	0.00	0.00	100%	15.80	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
9+710.000	1.34	-	1.34	0.13	+	0.13	10.00	13.15	13.15	0.00	0.00	100%	100%	0%	13.15	0.00	0.00	1.20	100%	1.20	1.20	0.00	0.00	11.95	0.00	11.95	0.00	0.00	0.00	100%	11.95	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
9+720.000	3.07	-	3.07	0.42	-	0.42	10.00	37.05	37.05	0.00	0.00	100%	100%	0%	37.05	0.00	0.00	2.75	100%	2.75	2.75	0.00	0.00	34.30	0.00	34.30	0.00	0.00	0.00	100%	34.30	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
9+730.000	3.75	-	3.75	1.32	-	1.32	10.00	49.10	49.10	0.00	0.00	100%	100%	0%	49.10	0.00	0.00	8.70	100%	8.70	8.70	0.00	0.00	40.40	0.00	40.40	0.00	0.00	0.00	100%	40.40	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
9+740.000	-	-	0.00	2.82	-	2.82	10.00	9.38	9.38	0.00	0.00	100%	100%	0%	9.38	0.00	0.00	16.75	100%	16.75	9.38	7.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
9+750.000	-	-	0.00	2.37	-	2.37	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	0.00	0.00	22.00	100%	22.00	0.00	22.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
9+760.000	-	-	0.00	1.61	-	1.61	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	0.00	0.00	19.90	100%	19.90	0.00	19.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
9+770.000	0.15	+	0.15	0.87	-	0.87	10.00	0.38	0.38	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.38	0.00	0.00	12.40	100%	12.40	0.38	12.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
9+780.000	6.50	+	6.50	8.25	+	8.25	10.00	43.25	43.25	0.00	0.00	100%	100%	0%	43.25	0.00	0.00	5.50	100%	5.50	5.50	0.00	0.00	37.75	0.00	37.75	0.00	0.00	0.00	100%	37.75	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
9+790.000	11.02	+	11.02	0.13	+	0.13	10.00	97.60	97.60	0.00	0.00	100%	100%	0%	97.60	0.00	0.00	1.80	100%	1.80	1.80	0.00	0.00	95.80	0.00	95.80	0.00	0.00	0.00	100%	95.80	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
9+800.000	1.46	-	1.46	0.67	-	0.67	10.00	62.40	62.40	0.00	0.00	100%	100%	0%	62.40	0.00	0.00	1.00	100%	1.00	1.00	0.00	0.00	61.40	0.00	61.40	0.00	0.00	0.00	100%	61.40	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
9+820.000	1.60	-	1.60	0.01	-	0.01	10.00	15.30	15.30	0.00	0.00	100%	100%	0%	15.30	0.00	0.00	0.40	100%	0.40	0.40	0.00	0.00	14.90	0.00	14.90	0.00	0.00	0.00	100%	14.90	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
9+830.000	1.17	-	1.17	0.01	-	0.01	10.00	13.85	13.85	0.00	0.00	100%	100%	0%	13.85	0.00	0.00	0.10	100%	0.10	0.10	0.00	0.00	13.75	0.00	13.75	0.00	0.00	0.00	100%	13.75	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
9+840.000	0.63	-	0.63	0.50	-	0.50	10.00	9.00	9.00	0.00	0.00	100%	100%	0%	9.00	0.00	0.00	2.55	100%	2.55	2.55	0.00	0.00	6.45	0.00	6.45	0.00	0.00	0.00	100%	6.45	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
9+850.000	0.68	-	0.68	8.30	-	8.30	10.00	6.95	6.95	0.00	0.00	100%	100%	0%	6.95	0.00	0.00	4.00	100%	4.00	4.00	0.00	0.00	2.95	0.00	2.95	0.00	0.00	0.00	100%	2.95	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
9+860.000	0.74	-	0.74	0.38	-	0.38	10.00	7.10	7.10	0.00	0.00	100%	100%	0%	7.10	0.00	0.00	3.40	100%	3.40	3.40	0.00	0.00	3.70	0.00	3.70	0.00	0.00	0.00	100%	3.70	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
9+870.000	-	-	0.00	1.43	-	1.43	10.00	1.85	1.85	0.00	0.00	100%	100%	0%	1.85	0.00	0.00	9.05	100%	9.05	1.85	7.20	0.00	64.05	-64.05	0.00	-64.05	0.00	0.00	100%	-64.05	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
9+880.000	0.02	2.70	2.72	3.67	2.70	6.37	10.00	6.80	6.80	0.00	0.00	100%	100%	0%	6.80	0.00	0.00	39.00	100%	39.00	6.80	32.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
9+890.000	-	3.88	3.88	2.72	3.88	6.60	10.00	53.00	53.00	0.00	0.00	100%	100%	0%	53.00	0.00	0.00	84.85	100%	84.85	53.00	31.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
9+900.000	0.29	-	0.29	0.46	-	0.46	10.00	20.85	20.85	0.00	0.00	100%	100%	0%	20.85	0.00	0.00	58.80	100%	58.80	20.85	14.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
9+910.000	0.48	1.80	1.98	0.51	1.80	2.01	10.00	11.35	11.35	0.00	0.00	100%	100%	0%	11.35	0.00	0.00	12.35	100%	12.35	11.35	1.00	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
9+920.000	0.78	2.42	3.20	0.89	2.42	3.31	10.00	25.90	25.90	0.00	0.00	100%	100%	0%	25.90	0.00	0.00	26.60	100%	26.60	25.90	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
9+930.000	0.85	1.90	2.75	1.99	1.90	3.89	10.00	29.75	29.75	0.00	0.00	100%	100%	0%	29.75	0.00	0.00	36.00	100%	36.00	29.75	6.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
9+940.000	1.19	2.15	3.33	2.34	2.15	4.49	10.00	30.40	30.40	0.00	0.00	100%	100%	0%	30.40	0.00	0.00	41.90	100%	41.90	32.40	11.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
9+950.000	0.98	2.09	3.07	2.07	2.09	4.16	10.00	32.00	32.00	0.00	0.00	100%	100%	0%	32.00	0.00	0.00	43.25	100%	43.25	32.00	11.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
9+960.000	1.33	1.96	3.29	1.70	1.96	3.66	10.00	25.05	25.05	0.00	0.00	100%	100%	0%	25.05	0.00	0.00	35.85	100%	35.85	25.05	10.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
9+970.000	0.19	1.69	1.81	2.56	1.69	4.26	10.00	18.75	18.75	0.00	0.00	100%	100%	0%	18.75	0.00	0.00	36.45	100%	36.45	18.75	17.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
9+980.000	0.18	2.49	2.65	5.86	2.49	6.47	10.00	22.30	22.30	0.00	0.00	100%	100%	0%	22.30	0.00	0.00	63.85	100%	63.85	22.30	41.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
9+990.000	0.65	6.12	6.87	3.82	6.12	9.64	10.00	46.65	46.65	0.00	0.00	100%	100%	0%	46.65	0.00	0.00	90.85	100%	90.85	46.80	43.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
10+000.000	0.28	2.82	2.76	5.69	2.82	8.21	10.00	47.15	47.15	0.00	0.00	100%	100%	0%	47.15	0.00	0.00	69.25	100%	69.25	47.15	22.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
TOTAL Km 9+000.000 AL Km 10+000.000								3,417.36	3,334.85	82.45	0.00	0%	0%	0%	3,334.85	82.45	0.00	958.80	0%	958.80	578.63	380.25	0.00	2,546.68	184.68	2,742.00	0%	2,742.00								2,500.20	0%	2,500.20
									0.00	0.00	0.00	0%	0%	0%				0.00	0%																	0.00	0%	
									0.00	0.00	0.00	0%	0%	0%				0.00	0%																	0.00	0%	
10+000.000	0.24	2.52	2.76	5.69	2.52	8.21			0.00	0.00	0.00	100%	100%	100%				0.00	100%																	0.00	0%	
10+010.000	0.56	1.86	2.28	4.83	1.86	6.79	10.00	25.10	25.10	0.00	0.00	100%	100%	100%	25.10	0.00	0.00	75.00	100%	75.00	25.10	49.90	49.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
10+020.000	0.93	-	0.93	1.18	-	1.18	10.00	15.86	15.86	0.00	0.00	100%	100%	100%	15.86	0.00	0.00	39.80	100%	39.80	15.95	23.85	23.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
10+030.000	5.00	-	5.00	1.20	-	1.20	10.00	29.65	29.65	0.00	0.00	100%	100%	100%	29.65	0.00	0.00	18.05	100%	18.05	11.95	0.08	0.00	17.70	0.00	17.70	0.00	0.00	0.00	100%	17.70	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
10+040.000	1.78	-	1.78	1.23	-	1.23	10.00	33.80	33.80	0.00	0.00	100%	100%	100%	33.80	0.00	0.00	12.15	100%	12.15	0.08	0.00	0.00	21.65	0.00	21.65	0.00	0.00	0.00	100%	21.65	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
10+050.000	3.60	-	2.80	1.48	-	1.48	10.00	21.80	21.80	0.00	0.00	100%	100%	100%	21.80	0.00	0.00	13.60	100%	13.60	13.60	0.00	0.00	8.20	0.00	8.20	0.00	0.00	0.00	100%	8.20	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
10+060.000	0.42	-	2.56	1.70	-	2.06	10.00	15.10	15.10	0.00	0.00	100%	100%	100%	15.10	0.00	0.00	17.45	100%	17.45	15.10	2.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
10+070.000	1.84	-	1.84	0.55	-	0.55	10.00	11.30	11.30	0.00	0.00	100%	100%	100%	11.30	0.00	0.00	12.75	100%	12.75	11.30	1.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
10+080.000	1.60	-	8.40	0.14	-	0.14	10.00	38.20	38.20	0.00	0.00	100%	100%	100%	38.20	0.00	0.00	3.45	100%	3.45	3.45	0.00	0.00	32.75	0.00	32.75	0.00	0.00	0.00	100%	32.75	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
10+090.000	9.75	+	9.75	0.02	+	0.02	10.00	75.75	75.75	0.00	0.00	100%	100%	100%	75.75	0.00	0.00	0.80	100%	0.80	0.00	0.00	0.00	74.95	0.00	74.95	0.00	0.00	0.00	100%	74.95	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
10+100.000	5.28	+	5.28	0.03	+	0.03	10.00	75.15	75.15	0.00	0.00	100%	100%	100%	75.15	0.00	0.00	0.25	100%	0.25	0.25	0.00	0.00	74.90	0.00	74.90	0.00	0.00	0.00	100%	74.90	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
10+110.000	3.43	+	3.43	0.04	+	0.04	10.00	43.55	43.55	0.00	0.00	100%	100%	100%	43.55	0.00	0.00	0.35	100%	0.35	0.35	0.00	0.00	43.20	0.00	43.20	0.00	0.00	0.00	100%	43.20	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
10+120.000	1.33	+	1.33	0.07	+	0.07	10.00	23.80	23.80	0.00	0.00	100%	100%	100%	23.80	0.00	0.00	0.55	100%	0.55	0.55	0.00	0.00	23.25	0.00	23.25	0.00	0.00	0.00	100%	23.25	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
10+130.000	0.54	0.08	0.62	0.75	0.08	0.83	10.00	9.35	9.35	0.00	0.00	100%	100%	100%	9.35	0.00	0.00	0.75	100%	0.75	0.00	0.00	0.00	8.60	0.00	8.60	0.00	0.00	0.00	100%	8.60	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
10+140.000	0.48	+	0.48	0.17	+	0.17	10.00	5.10	5.10	0.00	0.00	100%	100%	100%	5.10	0.00	0.00	1.25	100%	1.25	1.25	0.00	0.00	3.85	0.00	3.85	0.00	0.00	0.00	100%	3.85	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
10+150.000	6.85	+	6.85	0.46	+	0.46	10.00	37.15	37.15	0.00	0.00	100%	100%	100%	37.15	0.00	0.00	3.15	100%	3.15	3.15	0.00	0.00	34.00	0.00	34.00	0.00	0.00	0.00	100%	34.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
10+160.000	6.56	+	6.56	0.12	+	0.12	10.00	67.85	67.85	0.00	0.00	100%	100%	100%	67.85	0.00	0.00	3.00	100%	2.90	2.90	0.00	0.00	64.95	0.00	64.95	0.00	0.00	0.00	100%	64.95	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
10+170.000	0.19	+	0.19	0.11	-	0.11	10.00	63.75	63.75	0.00	0.00	100%	100%	100%	63.75	0.00	0.00	1.15	100%	1.15	1.15	0.00	0.00	62.60	0.00	62.60	0.00	0.00	0.00	100%	62.60	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
10+180.000	5.27	+	5.27	0.38	+	0.38	10.00	57.30	57.30	0.00	0.00	100%	100%	100%	57.30	0.00	0.00	2.45	100%	2.45	2.45	0.00	0.00	54.85	0.00	54.85	0.00	0.00	0.00	100%	54.85	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
10+190.000	4.56	+	4.56	0.41	+	0.41	10.00	49.15	49.15	0.00	0.00	100%	100%	100%	49.15	0.00	0.00	3.95	100%	3.95	3.95	0.00	0.00	45.20	0.00	45.20	0.00	0.00	0.00	100%	45.20	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
10+200.000	4.82	+	4.82	0.54	+	0.54	10.00	46.90	46.90	0.00	0.00	100%	100%	100%	46.90	0.00	0.00	4.75	100%	4.75	4.75	0.00	0.00	42.15	0.00	42.15	0.00	0.00	0.00	100%	42.15	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
10+210.000	8.21	+	8.21	0.32	+	0.32	10.00	86.15	86.15	0.00	0.00	100%	100

Proyecto: "MEJORAMIENTO DE, SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A KM : "Mejoramiento de [illegible] de Transitabilidad a Km de Transitorio Superficial Tramo de Cumbe Huancabamba los Centros Poblados de Oxapa y Agua del Distrito de los Baños del Inca, Provincia de Cajamarca, Departamento de Cajamarca"
Ejecutor: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Supervisor: CONSORCIO LAGUNA
Residente de Obra: Ing. REYKO SAMUKO RAMIREZ CHUNGA
Jefe Supervisor: Ing. MIGUEL ANGEL PEREZ PALOMINO

METRADO - EXPLANACIONES

Estaca	AREAS (m²) CORTE SECCION (A)	SANEAMIENTO A RELLENO (B)	Corte Total (A+B)	RELLENO SECCION (C)	SANEAMIENTO A RELLENO (D)	Relleno Total (C+D)	Distancia (m)	VOLUMEN CORTE TOTAL (m³) Total Corte	02.02 Mat. del Suelo	02.03 Roca Suelta	02.04 Roca Fija	AVANCE (%) 02.02 Mat. del Suelo	02.03 Roca Suelta	02.04 Roca Fija	VOL. DE CORTE EJECUTADO (m3) 02.02 Material Suelto	02.03 Roca Suelta	02.04 Roca Fija	VOLUMEN RELLENO (m³) Total Relleno (m3)	AVANCE (%)	Relleno Ejecutado (m3)	02.05 Rellenos Propio Rellenos Propio	02.06 MAT. PRESTAMO - CANTERA OLP (Hasta 120 m)	Análisis Filtrante Compensado Mater. disponible (02.02) filtrante compensado	Material utilizado en relleno compensado	Material a disponer (02.02-02)	Relleno Prestamo	Eliminacion Excedente de Corte: Bde(340+RE + RF)	AVANCE (%)	Eliminacion Excedente de Corte. Ejecutado (m3)	Clasificación de materiales Material Suelto	Roca Suelta	Roca Fija	Total	Perfilado en Zonas de Corte Ancho de Perfilado	Dist Parcial	Area Perfilado (m²)	AVANCE (%)	Area Perfilado Ejecutado (m²)
10+540.000	7.36	-	7.36	0.10	-	0.10	10.00	73.60	73.60	0.00	0.00	100%	100%	100%	73.60	0.00	0.00	2.00	100%	2.00	2.00	0.00	0.00	69.60	0.00	69.10	0.00	69.10	100%	69.10	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
10+550.000	7.17	-	7.17	0.18	-	0.18	10.00	72.35	72.35	0.00	0.00	100%	100%	100%	72.35	0.00	0.00	1.25	100%	1.25	1.25	0.00	0.00	71.10	0.00	71.10	0.00	71.10	100%	71.10	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
10+560.000	6.81	-	6.81	0.25	-	0.25	10.00	68.88	68.88	0.00	0.00	100%	100%	100%	68.88	0.00	0.00	2.00	100%	2.00	2.00	0.00	0.00	66.80	0.00	66.80	0.00	66.80	100%	66.80	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
10+570.000	6.34	-	6.34	0.15	-	0.15	10.00	64.75	64.75	0.00	0.00	100%	100%	100%	64.75	0.00	0.00	2.00	100%	2.00	2.00	0.00	0.00	62.75	0.00	62.75	0.00	62.75	100%	62.75	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
10+580.000	6.68	-	6.68	0.16	-	0.16	10.00	65.18	65.18	0.00	0.00	100%	100%	100%	65.18	0.00	0.00	1.55	100%	1.55	1.55	0.00	0.00	63.55	0.00	63.55	0.00	63.55	100%	63.55	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
10+590.000	7.30	-	7.30	0.26	-	0.26	10.00	69.90	69.90	0.00	0.00	100%	100%	100%	69.90	0.00	0.00	2.10	100%	2.10	2.10	0.00	0.00	67.80	0.00	67.80	0.00	67.80	100%	67.80	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
10+600.000	7.72	-	7.72	0.04	-	0.04	10.00	75.10	75.10	0.00	0.00	100%	100%	100%	75.10	0.00	0.00	1.80	100%	1.80	1.56	0.00	0.00	73.50	0.00	73.50	0.00	73.50	100%	73.50	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
10+610.000	7.25	-	7.25	0.06	-	0.06	10.00	75.00	75.00	0.00	0.00	100%	100%	100%	75.00	0.00	0.00	0.80	100%	0.80	0.80	0.00	0.00	74.40	0.00	74.40	0.00	74.40	100%	74.40	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
10+620.000	6.47	-	6.47	0.22	-	0.22	10.00	68.75	68.75	0.00	0.00	100%	100%	100%	68.75	0.00	0.00	1.50	100%	1.50	1.50	0.00	0.00	67.25	0.00	67.25	0.00	67.25	100%	67.25	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
10+630.000	6.32	-	6.32	0.19	-	0.19	10.00	63.95	63.95	0.00	0.00	100%	100%	100%	63.95	0.00	0.00	2.05	100%	2.05	2.05	0.00	0.00	61.90	-116.05	177.95	0.00	177.95	100%	177.95	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
10+640.000	6.14	-	6.14	0.19	-	0.19	10.00	62.30	62.30	0.00	0.00	100%	100%	100%	62.30	0.00	0.00	1.90	100%	1.90	1.90	0.00	0.00	60.40	60.40	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
10+650.000	5.91	-	5.91	0.32	-	0.32	10.00	58.20	58.20	0.00	0.00	100%	100%	100%	58.20	0.00	0.00	2.55	100%	2.55	2.55	0.00	0.00	55.65	55.65	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
10+660.000	4.61	-	4.61	0.73	-	0.73	10.00	49.85	49.85	0.00	0.00	100%	100%	100%	49.85	0.00	0.00	5.25	100%	5.25	5.25	0.00	0.00	44.60	0.00	44.60	0.00	44.60	100%	44.60	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
10+670.000	3.71	-	3.71	1.14	-	1.14	10.00	40.90	40.90	0.00	0.00	100%	100%	100%	40.90	0.00	0.00	8.35	100%	8.35	8.35	0.00	0.00	31.55	0.00	31.55	0.00	31.55	100%	31.55	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
10+680.000	4.23	1.00	4.23	1.00	-	1.00	10.00	39.70	39.70	0.00	0.00	100%	100%	100%	39.70	0.00	0.00	10.70	100%	10.70	10.70	0.00	0.00	29.00	0.00	29.00	0.00	29.00	100%	29.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
10+690.000	5.15	0.49	5.15	0.49	-	0.49	10.00	46.90	46.90	0.00	0.00	100%	100%	100%	46.90	0.00	0.00	7.30	100%	7.30	7.30	0.00	0.00	39.60	0.00	39.60	0.00	39.60	100%	39.60	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
10+700.000	6.07	0.24	6.31	0.24	-	0.24	10.00	56.10	56.10	0.00	0.00	100%	100%	100%	56.10	0.00	0.00	3.58	100%	3.58	3.58	0.00	0.00	52.52	0.00	52.52	0.00	52.52	100%	52.52	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
10+710.000	6.38	0.07	6.45	0.07	-	0.07	10.00	62.25	62.25	0.00	0.00	100%	100%	100%	62.25	0.00	0.00	3.05	100%	3.05	3.05	0.00	0.00	59.20	59.20	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
10+720.000	5.68	0.49	6.17	0.49	-	0.49	10.00	61.35	61.35	0.00	0.00	100%	100%	100%	61.35	0.00	0.00	3.85	100%	3.85	3.85	0.00	0.00	57.50	57.50	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
10+730.000	5.67	0.87	6.54	0.87	-	0.87	10.00	58.80	58.80	0.00	0.00	100%	100%	100%	58.80	0.00	0.00	5.35	100%	5.35	5.35	0.00	0.00	48.45	-189.30	218.75	0.00	218.75	100%	218.75	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
10+740.000	4.64	1.00	4.64	1.00	-	1.00	10.00	48.85	48.85	0.00	0.00	100%	100%	100%	48.85	0.00	0.00	8.35	100%	8.35	8.35	0.00	0.00	40.20	0.00	40.20	0.00	40.20	100%	40.20	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
10+750.000	4.74	0.45	5.19	0.45	-	0.45	10.00	48.90	48.90	0.00	0.00	100%	100%	100%	48.90	0.00	0.00	7.25	100%	7.25	7.25	0.00	0.00	39.65	0.00	39.65	0.00	39.65	100%	39.65	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
10+760.000	5.53	0.18	5.53	0.18	-	0.18	10.00	51.35	51.35	0.00	0.00	100%	100%	100%	51.35	0.00	0.00	3.15	100%	3.15	3.15	0.00	0.00	48.20	0.00	48.20	0.00	48.20	100%	48.20	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
10+770.000	5.48	0.58	6.06	0.58	-	0.58	10.00	59.80	59.80	0.00	0.00	100%	100%	100%	59.80	0.00	0.00	2.90	100%	2.90	2.90	0.00	0.00	57.00	0.00	57.00	0.00	57.00	100%	57.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
10+780.000	7.67	0.05	7.72	0.05	-	0.05	10.00	67.50	67.50	0.00	0.00	100%	100%	100%	67.50	0.00	0.00	2.15	100%	2.15	2.15	0.00	0.00	65.35	0.00	65.35	0.00	65.35	100%	65.35	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
10+790.000	7.31	0.21	7.31	0.21	+	0.21	10.00	71.90	71.90	0.00	0.00	100%	100%	100%	71.90	0.00	0.00	1.30	100%	1.30	1.30	0.00	0.00	70.60	0.00	70.60	0.00	70.60	100%	70.60	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
10+800.000	7.36	-	7.36	-	-	0.00	10.00	73.35	73.35	0.00	0.00	100%	100%	100%	73.35	0.00	0.00	0.53	100%	0.53	0.53	0.00	0.00	72.83	0.00	72.83	0.00	72.83	100%	72.83	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
10+810.000	5.79	0.11	5.79	0.11	-	0.11	10.00	65.75	65.75	0.00	0.00	100%	100%	100%	65.75	0.00	0.00	0.28	100%	0.28	0.28	0.00	0.00	65.48	0.00	65.48	0.00	65.48	100%	65.48	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
10+820.000	4.96	0.83	5.79	0.83	18.00	0.83	10.00	53.75	0.00	0.00	0.00	0%	0%	0%	0.00	0.00	0.00	3.70	100%	3.70	3.70	0.00	0.00	50.05	0.00	50.05	0.00	50.05	100%	50.05	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
10+830.000	4.52	1.27	5.79	0.68	18.00	0.68	10.00	47.40	47.40	0.00	0.00	100%	100%	100%	47.40	0.00	0.00	5.90	100%	5.90	5.90	0.00	0.00	41.50	0.00	41.50	0.00	41.50	100%	41.50	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	0%	0.00
10+840.000	5.50	1.03	6.53	1.03	18.00	1.03	10.00	50.10	50.10	0.00	0.00	100%	100%	100%	50.10	0.00	0.00	7.65	100%	7.65	7.65	0.00	0.00	42.25	0.00	42.25	0.00	42.25	100%	42.25	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	100%	90.00
10+850.000	6.30	0.62	6.92	0.62	18.00	0.62	10.00	58.80	58.80	0.00	0.00	100%	100%	100%	58.80	0.00	0.00	8.20	100%	8.20	8.20	0.00	0.00	50.60	0.00	50.60	0.00	50.60	100%	50.60	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	100%	90.00
10+860.000	5.50	0.38	5.50	0.38	-	0.38	10.00	58.50	58.50	0.00	0.00	100%	100%	100%	58.50	0.00	0.00	4.40	100%	4.40	4.40	0.00	0.00	54.10	0.00	54.10	0.00	54.10	100%	54.10	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	100%	90.00
10+870.000	7.01	0.08	7.09	0.08	-	0.08	10.00	62.55	62.55	0.00	0.00	100%	100%	100%	62.55	0.00	0.00	1.45	100%	1.45	1.45	0.00	0.00	61.10	0.00	61.10	0.00	61.10	100%	61.10	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	100%	90.00
10+880.000	7.28	0.14	7.28	0.14	-	0.14	10.00	71.25	71.25	0.00	0.00	100%	100%	100%	71.25	0.00	0.00	0.85	100%	0.85	0.85	0.00	0.00	70.40	0.00	70.40	0.00	70.40	100%	70.40	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	100%	90.00
10+890.000	6.33	0.15	6.48	0.15	18.00	0.15	10.00	67.85	67.85	0.00	0.00	100%	100%	100%	67.85	0.00	0.00	1.45	100%	1.45	1.45	0.00	0.00	66.40	0.00	66.40	0.00	66.40	100%	66.40	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	100%	90.00
10+900.000	5.79	0.37	6.16	0.37	18.00	0.37	10.00	60.80	60.80	0.00	0.00	100%	100%	100%	60.80	0.00	0.00	2.80	100%	2.80	2.80	0.00	0.00	58.00	0.00	58.00	0.00	58.00	100%	58.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	100%	90.00
10+910.000	5.41	0.20	5.61	0.20	18.00	0.20	10.00	56.00	56.00	0.00	0.00	100%	100%	100%	56.00	0.00	0.00	2.65	100%	2.65	2.65	0.00	0.00	53.15	0.00	53.15	0.00	53.15	100%	53.15	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	100%	90.00
10+920.000	5.80	0.14	5.94	0.14	18.00	0.14	10.00	56.05	56.05	0.00	0.00	100%	100%	100%	56.05	0.00	0.00	1.70	100%	1.70	1.70	0.00	0.00	54.35	0.00	54.35	0.00	54.35	100%	54.35	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	100%	90.00
10+930.000	6.23	0.04	6.27	0.04	-	0.04	10.00	60.15	60.15	0.00	0.00	100%	100%	100%	60.15	0.00	0.00	0.90	100%	0.90	0.90	0.00	0.00	59.25	0.00	59.25	0.00	59.25	100%	59.25	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	100%	90.00
10+940.000	6.51	0.01	6.51	0.01	-	0.01	10.00	63.70	63.70	0.00	0.00	100%	100%	100%	63.70	0.00	0.00	0.25	100%	0.25	0.25	0.00	0.00	63.45	0.00	63.45	0.00	63.45	100%	63.45	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	100%	90.00
10+950.000	7.18	-	7.18	-	-	0.00	10.00	68.45	68.45	0.00	0.00	100%	100%	100%	68.45	0.00	0.00	0.03	100%	0.03	0.03	0.00	0.00	68.43	0.00	68.43	0.00	68.43	100%	68.43	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	100%	90.00
10+960.000	7.83	-	7.83	-	-	0.00	10.00	74.05	74.05	0.00	0.00	100%	100%	100%	74.05	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	74.05	0.00	74.05	0.00	74.05	100%	74.05	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	100%	90.00
10+970.000	7.15	0.01	7.15	0.01	-	0.01	10.00	73.90	73.90	0.00	0.00	100%	100%	100%	73.90	0.00	0.00	0.03	100%	0.03	0.03	0.00	0.00	73.88	0.00	73.88	0.00	73.88	100%	73.88	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	100%	90.00
10+980.000	7.56	-	7.64	-	-	0.00	10.00	73.45	73.45	0.00	0.00	100%	100%	100%	73.45	0.00	0.00	0.03	100%	0.03	0.03	0.00	0.00	73.43	0.00	73.43	0.00	73.43	100%	73.43	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	100%	90.00
10+990.000	8.29	-	8.29	-	-	0.00	10.00	79.15	79.15	0.00	0.00	100%	100%	100%	79.15	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	79.15	0.00	79.15	0.00	79.15	100%	79.15	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	100%	90.00
11+000.000	9.03	-	9.03	0.03	-	0.03	10.00	91.10	91.10	0.00	0.00	100%	100%	100%	91.10	0.00	0.00	0.08	100%	0.08	0.05	0.00	0.00	91.03	0.00	91.03	0.00	91.03	100%	91.03	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	100%	90.00
TOTAL Km 10+000.000 AL Km 11+000.000								6,883.58	6,883.58	0.00	0.00	0%	0%	0%	6,883.58	0.00	0.00	484.35	0%	448.25	387.80	77.45	77.65	5,376.05	0.00	5,276.95	0%	5,276.95								1,500.00	0%	1,500.00
									0.00	0.00	0.00	0%	0%	0%				0.00	0%									0.00	0%							0.00	0%	
									0.00	0.00	0.00	0%	0%	0%				0.00	0%									0.00	0%							0.00	0%	
11+000.000	9.03	-	9.03	0.03	-	0.03			0.00	0.00	0.00	100%	0%	0%				0.00	100%									0.00	100%		1.00	0.00	0.00	1.00	0.00		0.00	100%	
11+010.000	11.36	-	11.36	-	-	0.00	10.00	102.15	102.15	0.00	0.00	100%	0%	0%	102.15	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	102.15	0.00	102.15	0.00	102.15	100%	102.15	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	100%	90.00
11+020.000	10.95	0.05	11.00	0.05	-	0.05	10.00	111.25	111.25	0.00	0.00	100%	0%	0%	111.25	0.00	0.00	0.13	100%	0.13	0.13	0.00	0.00	111.13	0.00	111.13	0.00	111.13	100%	111.13	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	100%	90.00
11+030.000	10.91	-	10.91	-	-	0.00	10.00	109.30	109.30	0.00	0.00	100%	0%	0%	109.30	0.00	0.00	0.13	100%	0.13	0.13	0.00	0.00	109.18	0.00	109.18	0.00	109.18	100%	109.18	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	100%	90.00
11+040.000	9.39	0.05	9.44	0.05	-	0.05	10.00	101.60	101.60	0.00	0.00	100%	0%	0%	101.60	0.00	0.00	0.13	100%	0.13	0.13	0.00	0.00	101.38	0.00	101.38	0.00	101.38	100%	101.38	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	100%	90.00
11+050.000	11.73	-	11.73	-	-	0.00	10.00	105.60	105.60	0.00	0.00	100%	0%	0%	105.60	0.00	0.00	0.13	100%	0.13	0.13	0.00	0.00	105.48	0.00	105.48	0.00	105.48	100%	105.48	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	100%	90.00
11+060.000	12.20	-	12.20	-	-	0.00	10.00	119.65	119.65	0.00	0.00	100%	0%	0%	119.65	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	119.65	0.00	119.65	0.00	119.65	100%	119.65	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	100%	90.00
11+070.000	10.19	-	10.19	-	-	0.00	10.00	111.95	111.95	0.00	0.00	100%	0%	0%	111.95	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	111.95	0.00	111.95	0.00	111.95	100%	111.95	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	100%	90.00
11+080.000	7.85	0.01	7.86	0.01	-	0.01	10.00	90.20	90.20	0.00	0.00	100%	0%	0%	90.20	0.00	0.00	0.03	100%	0.03	0.03	0.00	0.00	90.18	0.00	90.18	0.00	90.18	100%	90.18	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	100%	90.00
11+090.000	8.64	0.18	8.82	0.18	-	0.18	10.00	72.45	72.45	0.00	0.00	100%	0%	0%	72.45	0.00	0.00	0.95	100%	0.95	0.95	0.00	0.00	71.50	0.00	71.50	0.00	71.50	100%	71.50	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	100%	90.00
11+100.000	8.56	0.29	8.85	0.29	-	0.29	10.00	91.10	91.10	0.00	0.00	100%	0%	0%	91.10	0.00	0.00	1.90	100%	1.90	1.90	0.00	0.00	89.20	0.00	89.20	0.00	89.20	100%	89.20	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	100%	90.00
11+110.000	8.21	0.19	8.40	0.19	-	0.19	10.00	83.84	83.84	0.00	0.00	100%	0%	0%	83.84	0.00	0.00	1.60	100%	1.60	1.60	0.00	0.00	82.45	0.00	82.45	0.00	82.45	100%	82.45	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	100%	90.00
11+120.000	4.12	0.19	4.31	0.19	-	0.19	10.00	48.65	48.65	0.00	0.00	100%	0%	0%	48.65	0.00	0.00	1.45	100%	1.45	1.45	0.00	0.00	46.20	0.00	46.20	0.00	46.20	100%	46.20	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	100%	90.00
11+130.000	4.58	0.43	5.01	0.43	-	0.43	10.00	42.40	42.40	0.00	0.00	100%	0%	0%	42.40	0.00	0.00	3.10	100%	3.10	3.10	0.00	0.00	39.30	0.00	39.30	0.00	39.30	100%	39.30	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	100%	90.00
11+140.000	4.34	0.21	4.55	0.21	-	0.21	10.00	43.50	43.50	0.00	0.00	100%	0%	0%	43.50	0.00	0.00	3.20	100%	3.20	3.20	0.00	0.00	40.30	0.00	40.30	0.00	40.30	100%	40.30	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	100%	90.00
11+150.000	5.89	0.14	6.03	0.14	-	0.14	10.00	51.75	51.75	0.00	0.00	100%	0%	0%	51.75	0.00	0.00	1.75	100%	1.75	1.75	0.00	0.00	49.40	0.00	49.40	0.00	49.40	100%	49.40	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	100%	90.00
11+160.000	7.22	0.03	7.25	0.03	-	0.03	10.00	65.55	65.55	0.00	0.00	100%	0%	0%	65.55	0.00	0.00	0.85	100%	0.85	0.85	0.00	0.00	64.70	0.00	64.70	0.00	64.70	100%	64.70	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	100%	90.00
11+170.000	8.89	0.03	8.92	0.03	-	0.03	10.00	79.10	79.10	0.00	0.00	100%	0%	0%	79.10	0.00	0.00	0.30	100%	0.30	0.30	0.00	0.00	78.80	0.00	78.80	0.00	78.80	100%	78.80	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	90.00	100%

Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A LOS [illegible]"
Ejecutor: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Supervisor: CONSORCIO LAGUNA
Residente de Obra: Ing. KEYKO SUMIKO RAMIREZ OHAMA
Jefe Supervisor: Ing. MIGUEL ANGEL PEREZ PALOMINO

METRADO - EXPLANACIONES

Estaca	Áreas (m²)						Distancia (m)	Volumen Corte Total (m³)				Avance (%)			Vol. de Corte Ejecutado (m3)				Volumen Relleno (m³)					Análisis Relleno Compensado				Eliminación Excedente de Corte: Esponjado + FS	Avance (%)	Eliminación Excedente de Corte Ejecutado (m3)	Clasificación de materiales				Perfilado en Zanja de Corte				
	Corte Seccion (a)	Banquet a Relleno (b)	Corte Total (a+b)	Relleno Seccion (c)	Banqueta Relleno (d)	Relleno Total (c+d)		Total Corte	02.02 Material Suelto	02.03 Roca Suelta	02.04 Roca Fija	02.02 Mat. Suelto	02.03 Roca Suelta	02.04 Roca Fija	02.02 Material Suelto	02.03 Roca Suelta	02.04 Roca Fija	Total Relleno (m3)	Avance (%)	02.06 Relleno Proyecto Relleno Ejecutado (m3)	02.06 Relleno Proyecto Relleno Proyecto	02.06 Relleno Proyecto CLP 120 m	02.06 Relleno Proyecto CLP Diario 120 m	Material utilizado en relleno compactado	Material a eliminar (30-40%)	Relleno Perdido						Material Suelto	Roca Suelta	Roca Fija	Total	Zanja de Perfilado	Dist. Perfil	Area Perfilado (m²)	Avance (%)	Area Perfilado Ejecutado (m²)
11+100.000	7.48	-	7.48	0.08	-	0.08	10.00	68.80	68.40	0.00	0.00	100%	0%	0%	68.40	0.00	0.00	0.15	100%	0.15	0.15	0.00	0.00	68.25	0.00	68.25	100%	68.25	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
11+110.000	15.87	-	15.87	0.11	-	0.11	10.00	121.75	121.75	0.00	0.00	100%	0%	0%	121.75	0.00	0.00	0.85	100%	0.85	0.85	0.00	0.00	120.90	0.00	120.90	100%	126.90	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
11+120.000	19.24	-	19.24	-	-	0.00	10.00	175.55	175.55	0.00	0.00	100%	0%	0%	175.55	0.00	0.00	0.28	100%	0.28	0.28	0.00	0.00	175.28	0.00	175.28	100%	175.28	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
11+130.000	15.17	-	15.17	0.04	-	0.04	10.00	167.06	167.06	0.00	0.00	100%	0%	0%	167.06	0.00	0.00	0.10	100%	0.10	0.10	0.00	0.00	165.85	0.00	165.85	100%	165.85	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
11+140.000	10.98	-	10.98	0.14	-	0.14	10.00	130.78	130.78	0.00	0.00	100%	0%	0%	130.78	0.00	0.00	0.90	100%	0.90	0.90	0.00	0.00	129.85	0.00	129.85	100%	129.85	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
11+150.000	8.71	-	8.71	-	-	0.00	10.00	88.45	88.45	0.00	0.00	100%	0%	0%	88.45	0.00	0.00	0.35	100%	0.35	0.35	0.00	0.00	88.10	0.00	88.10	100%	88.10	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
11+160.000	9.68	-	9.68	-	-	0.00	10.00	91.95	91.95	0.00	0.00	100%	0%	0%	91.95	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	91.95	0.00	91.95	100%	91.95	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
11+170.000	10.79	-	10.79	-	-	0.00	10.00	102.35	102.35	0.00	0.00	100%	0%	0%	102.35	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	102.35	0.00	102.35	100%	102.35	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
11+180.000	12.36	-	12.36	-	-	0.00	10.00	115.85	115.85	0.00	0.00	100%	0%	0%	115.85	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	115.85	0.00	115.85	100%	115.85	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
11+190.000	11.97	-	11.97	0.01	-	0.01	10.00	121.75	121.75	0.00	0.00	100%	0%	0%	121.75	0.00	0.00	0.03	100%	0.03	0.03	0.00	0.00	121.73	0.00	121.73	100%	121.73	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
11+200.000	9.80	-	9.80	0.03	-	0.03	10.00	106.85	106.85	0.00	0.00	100%	0%	0%	106.85	0.00	0.00	0.20	100%	0.20	0.20	0.00	0.00	106.65	0.00	106.65	100%	106.65	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
11+210.000	11.33	-	11.33	-	-	0.00	10.00	105.68	105.68	0.00	0.00	100%	0%	0%	105.68	0.00	0.00	0.08	100%	0.08	0.08	0.00	0.00	105.58	0.00	105.58	100%	105.58	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
11+220.000	10.58	-	10.58	-	-	0.00	10.00	109.65	109.65	0.00	0.00	100%	0%	0%	109.65	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	109.65	0.00	109.65	100%	109.65	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
11+230.000	6.68	-	6.68	-	-	0.00	10.00	96.30	96.30	0.00	0.00	100%	0%	0%	96.30	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	96.30	0.00	96.30	100%	96.30	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
11+240.000	6.09	-	6.09	0.01	-	0.01	10.00	73.85	73.85	0.00	0.00	100%	0%	0%	73.85	0.00	0.00	0.03	100%	0.03	0.03	0.00	0.00	73.83	0.00	73.83	100%	73.83	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
11+250.000	5.05	-	5.05	0.39	-	0.39	10.00	55.45	55.45	0.00	0.00	100%	0%	0%	55.45	0.00	0.00	2.00	100%	2.00	2.00	0.00	0.00	53.45	0.00	53.45	100%	53.45	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
11+260.000	4.88	-	4.88	0.37	-	0.37	10.00	49.40	49.40	0.00	0.00	100%	0%	0%	49.40	0.00	0.00	3.60	100%	3.60	3.60	0.00	0.00	45.80	0.00	45.80	100%	45.80	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
11+270.000	5.87	-	5.87	0.01	-	0.01	10.00	54.25	54.25	0.00	0.00	100%	0%	0%	54.25	0.00	0.00	1.90	100%	1.90	1.90	0.00	0.00	52.35	0.00	52.35	100%	52.35	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
11+280.000	5.84	-	5.84	0.53	-	0.53	10.00	58.05	58.05	0.00	0.00	100%	0%	0%	58.05	0.00	0.00	4.70	100%	4.70	4.70	0.00	0.00	53.35	0.00	53.35	100%	53.35	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
11+290.000	7.81	-	7.81	-	-	0.00	10.00	67.25	67.25	0.00	0.00	100%	0%	0%	67.25	0.00	0.00	2.33	100%	2.33	2.33	0.00	0.00	64.93	0.00	64.93	100%	64.93	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
11+300.000	5.45	-	5.45	-	-	0.00	10.00	88.30	88.30	0.00	0.00	100%	0%	0%	88.30	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	88.30	0.00	88.30	100%	88.30	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
11+310.000	6.53	-	6.53	-	-	0.00	9.45	58.64	58.64	0.00	0.00	100%	0%	0%	58.64	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	58.64	0.00	58.64	100%	58.64	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
11+320.000	6.53	-	6.53	-	-	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0%	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	58.64	0.00	58.64	100%	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	3.45	90.00	100%	90.00
11+330.000	6.40	-	6.40	-	-	0.00	10.55	78.72	78.72	0.00	0.00	100%	0%	0%	78.72	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	78.72	0.00	78.72	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	5.55	49.91	100%	49.91
11+340.000	6.53	-	6.53	-	-	0.00	10.00	74.65	74.65	0.00	0.00	100%	0%	0%	74.65	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	74.65	0.00	74.65	100%	78.72	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	5.00	45.00	100%	45.00
11+350.000	1.53	-	1.53	3.37	-	3.37	10.00	40.30	40.30	0.00	0.00	100%	0%	0%	40.30	0.00	0.00	8.43	100%	8.43	8.43	0.00	0.00	31.88	0.00	31.88	100%	74.65	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
11+360.000	2.22	-	2.22	-	-	0.00	10.00	18.75	18.75	0.00	0.00	100%	0%	0%	18.75	0.00	0.00	8.43	100%	8.43	8.43	0.00	0.00	31.88	0.00	31.88	100%	31.88	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
11+370.000	2.66	-	2.66	-	-	0.00	10.00	23.90	23.90	0.00	0.00	100%	0%	0%	23.90	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	23.90	0.00	23.90	100%	31.88	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
11+380.000	1.74	-	1.74	0.24	-	0.24	10.00	21.50	21.50	0.00	0.00	100%	0%	0%	21.50	0.00	0.00	0.60	100%	0.60	0.60	0.00	0.00	23.90	0.00	23.90	100%	23.90	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
11+390.000	0.93	-	0.93	0.38	-	0.38	10.00	13.35	13.35	0.00	0.00	100%	0%	0%	13.35	0.00	0.00	3.10	100%	3.10	3.10	0.00	0.00	20.90	0.00	20.90	100%	20.90	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
11+400.000	1.68	-	1.68	0.93	-	0.93	10.00	12.60	12.60	0.00	0.00	100%	0%	0%	12.60	0.00	0.00	3.55	100%	3.55	3.55	0.00	0.00	10.25	0.00	10.25	100%	10.25	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
11+410.000	2.55	-	2.55	0.33	-	0.33	10.00	20.70	20.70	0.00	0.00	100%	0%	0%	20.70	0.00	0.00	3.30	100%	3.30	3.30	0.00	0.00	17.40	0.00	17.40	100%	17.40	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
11+420.000	0.73	-	0.73	0.45	-	0.45	10.00	16.40	16.40	0.00	0.00	100%	0%	0%	16.40	0.00	0.00	3.80	100%	3.80	3.80	0.00	0.00	12.60	0.00	12.60	100%	12.60	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
11+430.000	1.15	-	1.15	0.16	-	0.16	10.00	9.40	9.40	0.00	0.00	100%	0%	0%	9.40	0.00	0.00	3.05	100%	3.05	3.05	0.00	0.00	6.35	0.00	6.35	100%	6.35	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
11+440.000	1.13	-	1.13	0.11	-	0.11	10.00	11.40	11.40	0.00	0.00	100%	0%	0%	11.40	0.00	0.00	1.35	100%	1.35	1.35	0.00	0.00	10.05	0.00	10.05	100%	10.05	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
11+450.000	1.22	-	1.22	0.06	-	0.06	10.00	11.75	11.75	0.00	0.00	100%	0%	0%	11.75	0.00	0.00	0.85	100%	0.85	0.85	0.00	0.00	10.90	0.00	10.90	100%	10.90	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
11+460.000	1.86	-	1.86	-	-	0.00	10.00	14.40	14.40	0.00	0.00	100%	0%	0%	14.40	0.00	0.00	0.15	100%	0.15	0.15	0.00	0.00	14.25	0.00	14.25	100%	10.90	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
11+470.000	1.79	-	1.79	0.02	-	0.02	10.00	17.10	17.10	0.00	0.00	100%	0%	0%	17.10	0.00	0.00	0.05	100%	0.05	0.05	0.00	0.00	17.05	0.00	17.05	100%	14.25	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
11+480.000	0.67	-	0.67	0.14	-	0.14	10.00	12.15	12.15	0.00	0.00	100%	0%	0%	12.15	0.00	0.00	0.80	100%	0.80	0.80	0.00	0.00	11.35	0.00	11.35	100%	17.05	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
11+490.000	0.89	-	0.89	1.09	-	1.09	10.00	8.30	8.30	0.00	0.00	100%	0%	0%	8.30	0.00	0.00	6.15	100%	6.15	6.15	0.00	0.00	2.15	0.00	2.15	100%	11.35	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
11+500.000	0.82	-	0.82	0.69	-	0.69	10.00	9.05	9.05	0.00	0.00	100%	0%	0%	9.05	0.00	0.00	6.85	100%	6.85	6.85	0.00	0.00	2.19	0.00	2.19	100%	2.19	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
11+510.000	1.11	-	1.11	0.57	-	0.57	10.00	8.85	8.85	0.00	0.00	100%	0%	0%	8.85	0.00	0.00	6.25	100%	6.25	6.25	0.00	0.00	2.60	0.00	2.60	100%	0.20	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
11+520.000	3.58	-	3.58	0.19	-	0.19	10.00	23.45	23.45	0.00	0.00	100%	0%	0%	23.45	0.00	0.00	5.80	100%	5.80	5.80	0.00	0.00	3.40	0.00	3.40	100%	3.40	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
11+530.000	6.45	-	6.45	0.04	-	0.04	10.00	59.20	59.20	0.00	0.00	100%	0%	0%	59.20	0.00	0.00	1.15	100%	1.15	1.15	0.00	0.00	58.05	0.00	58.05	100%	58.05	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
11+540.000	10.17	-	10.17	-	-	0.00	10.00	83.15	83.15	0.00	0.00	100%	0%	0%	83.15	0.00	0.00	0.10	100%	0.10	0.10	0.00	0.00	83.05	0.00	83.05	100%	83.05	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
11+550.000	6.88	-	6.88	-	-	0.00	10.00	65.25	65.25	0.00	0.00	100%	0%	0%	65.25	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	65.25	0.00	65.25	100%	83.05	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
11+560.000	6.13	-	6.13	-	-	0.00	10.00	65.05	65.05	0.00	0.00	100%	0%	0%	65.05	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	65.05	0.00	65.05	100%	65.25	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
11+570.000	5.97	-	5.97	-	-	0.00	10.00	59.00	59.00	0.00	0.00	100%	0%	0%	59.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	59.00	0.00	59.00	100%	65.05	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
11+580.000	4.36	-	4.36	-	-	0.00	10.00	47.15	47.15	0.00	0.00	100%	0%	0%	47.15	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	47.15	0.00	47.15	100%	59.00	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
11+590.000	0.96	-	0.96	0.12	-	0.12	10.00	29.70	29.70	0.00	0.00	100%	0%	0%	29.70	0.00	0.00	0.30	100%	0.30	0.30	0.00	0.00	26.40	0.00	26.40	100%	47.15	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
11+600.000	0.07	-	0.07	1.87	-	1.87	10.00	5.25	5.25	0.00	0.00	100%	0%	0%	5.25	0.00	0.00	2.95	100%	2.95	2.95	0.00	0.00	2.30	0.00	2.30	100%	26.40	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
TOTAL Km 11+000.000 AL Km 12+000.000								4,184.80	4,180.90	0.00	0.00	99%	0%	0%	4,180.90	0.00	0.00	204.53	0%	204.53	198.83	4.70	4.70	4,180.88	0.00	4,180.88	0%	4,180.88									
12+000.000	0.01	-	0.01	1.87	-	1.87			0.00	0.00	0.00	0%	0%	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00																		
12+010.000	0.01	2.45	2.46	1.59	2.45	3.96	10.00	12.66	12.66	0.00	0.00	100%	100%	0%	12.66	0.00	0.00	21.90	100%	28.19	12.66	36.45	36.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12+020.000	-	9.68	9.68	1.49	9.68	11.17	10.00	60.70	60.70	0.00	0.00	100%	100%	0%	60.70	0.00	0.00	75.60	100%	75.60	60.70	14.90	14.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12+030.000	0.18	10.27	10.45	0.59	10.27	10.83	10.00	106.85	106.85	0.00	0.00	100%	100%	0%	106.85	0.00	0.00	116.00	100%	110.80	106.85	3.95	3.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12+040.000	0.78	4.73	5.52	0.24	4.73	4.97	10.00	79.85	79.85	0.00	0.00	100%	100%	0%	79.85	0.00	0.00	79.00	100%	79.00	79.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12+050.000	0.65	8.12	8.77	0.27	8.12	9.39	10.00	76.45	76.45	0.00	0.00	100%	100%	0%	76.45	0.00	0.00	71.89	100%	71.89	71.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12+060.000	1.71	10.01	11.72	0.06	10.01	10.06	10.00	107.45	0.00	107.45	0.00	100%	100%	0%	0.00	107.45	0.00	97.40	100%	97.40	97.40	0.00	0.00	4.65	4.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12+070.000	3.26	5.48	8.74	0.02	5.48	5.50	10.00	102.50	0.00	102.50	0.00	100%	100%	0%	0.00	102.50	0.00	92.95	100%	92.95	92.85	0.00	0.00	10.05	10.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12+080.000	5.87	4.26	10.13	0.08	4.26	4.34	10.00	98.35	0.00	98.35	0.00	100%	100%	0%	0.00	98.35	0.00	84.35	100%	84.35	82.85	0.00	0.00	24.35	25.95	-0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12+090.000	4.80	-	4.80	0.18	-	0.18	10.00	74.05	0.00	74.05	0.00	100%	100%	0%	0.00	74.05	0.00	54.20	100%	54.20	54.20	0.00	0.00	45.15	43.63	1.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12+100.000	0.62	-	0.62	0.17	-	0.17	10.00	28.10	0.00	28.10	0.00	100%	100%	0%	0.00	28.10	0.00	22.80	100%	22.80	22.80	0.00	0.00	62.05	62.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12+110.000	0.48	2.86	3.32	0.85	2.86	3.51	10.00	20.70	0.00	20.70	0.00	100%	100%	0%	0.00	20.70	0.00	1.75	100%	1.75	1.75	0.00	0.00	28.95	28.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12+120.000	-	5.38	5.38	1.99	5.38	7.37	10.00	43.50	0.00	43.50	0.00	100%	100%	0%	0.00	43.50	0.00	18.40	100%	18.40	16.40	0.00	0.00	2.30	2.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12+130.000	2.85	5.76	7.76	3.45	5.76	9.15	10.00	65.85	0.00	65.85	0.00	100%	100%	0%	0.00	65.85	0.00	64.40	100%	64.40	43.50	19.90	10.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12+140.000	-	4.21	4.21	4.05	4.21	8.26	10.00	59.80	0.00	59.80	0.00	100%	100%	0%	0.00	59.80	0.00	62.60	100%	62.60	46.65	19.95	19.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12+150.000	-	-	0.00	2.49	-	2.49	10.00	10.53	0.00	10.53	0.00	100%	100%	0%	0.00	10.53	0.00	57.05	100%	57.05	29.80	27.25	27.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12+160.000	-	-	0.00	2.71	-	2.71	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0%	0%	0.00	0.00	0.00	53.75	100%	53.75	10.53	43.22	43.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12+170.000	-	-	0.00	3.37	-	3.37	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0%	0%	0.00	0.00	0.00	26.00	100%	26.00	0.00	26.00	26.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12+180.000	-	4.62	4.62	3.96	4.62	8.58	10.00	11.66	11.66	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	11.66	0.00	30.40	100%	30.40	0.00

Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL ... [illegible] ... Distrito de Cajamarca, Departamento de Cajamarca"
Ejecutor: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Supervisión: CONSORCIO LAGUNA
Residente de Obra: Ing. KEVING SUMMER RAMIREZ CHUNGA
Jefe Supervisor: Ing. MIGUEL ANGEL PEREZ PALOMINO

METRADO - EXPLANACIONES

| Estación | ÁREAS (m²) | | | | | VOLUMEN CORTE TOTAL (m³) | | | | AVANCE (%) | | | VOL. DE CORTE EJECUTADO (m3) | | | VOLUMEN RELLENO (m³) | | | | |

Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVE ... Trabajadores afiliados Tesorería Superficial Bosque del Cerro Vecinal entre los Centros Poblados de Otuzco y Aguas del Distrito de la Bella Unión, Provincia de Cajamarca, Departamento de Cajamarca"
Ejecutor: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Supervisión: CONSORCIO LAGUNA
Residente de Obra: Ing. REYNO SUANKO RAMIREZ CHUMAN
Jefe Supervisión: Ing. MIGUEL ANGEL PEREZ PALOMINO

METRADO - EXPLANACIONES

Estaca	Áreas (m²)					Peralte (%)	Distancia (m)	Volumen Corte Total, m^3				Avance (%)			Vol. de Corte Ejecutado (m^3)			Volumen Relleno (m^3)					Análisis Pitágoras Compensado				Sobrantes Excedentes de Corte Ejecutado (m^3)	Clasificación de materiales				Peraltado en Zonas de Corte			
	Corte Sección (a)	Banquet a Relleno (b)	Corte Total (a+b)	Relleno Sección (c)	Banquet a Relleno (d)	Peralte Total (c+d)		Total Corte	02.02 Material Suelto	02.03 Roca Suelta	02.04 Roca Fija	02.02 Mat. Suelto	02.03 Roca Suelta	02.04 Roca Fija	02.02 Material Suelto	02.03 Roca Suelta	02.04 Roca Fija	Total Relleno (m^3)	Avance (%)	Relleno Ejecutado (m3)	02.05 Relleno Proyc. Relleno Propio	02.05 Relleno Proyc. DLP 120 m	02.05 Relleno Proyc. DLP (Desde 120 m)	Mater. disponible (02+03) préstamo compensado	Material utilizado en relleno compensado	Material a disponer (Sobrante)	Saldo Prestamo	Sobrantes Excedentes de Corte Ejecutado (Saldo(-)S) + SP)	Avance (%)	Material Suelto	Roca Suelta	Roca Fija	Total	Ancho de Peraltado	Área (Mat Parcial)	Área Peraltada (m^2)	Avance (%)	Área Peraltada Ejecutada (m^2)
13+460.000	24.13	-	24.13	-	-	0.00	10.00	253.25	253.25	0.00	0.00	100%	100%	0%	253.25	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	253.25	0.00	253.25	0.00	253.25	100%	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	18.00	90.00	0%	0.00
13+420.000	17.89	-	17.89	-	-	0.00	10.00	210.10	210.10	0.00	0.00	100%	100%	0%	210.10	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	210.10	0.00	210.10	0.00	210.10	100%	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	18.00	90.00	0%	0.00
13+430.000	13.43	-	13.43	-	-	0.00	10.00	156.80	156.80	0.00	0.00	100%	100%	0%	156.80	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	156.80	0.00	156.80	0.00	156.80	100%	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	18.00	90.00	0%	0.00
13+440.000	13.84	-	13.84	-	-	0.00	10.00	136.35	136.35	0.00	0.00	100%	100%	0%	136.35	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	136.35	0.00	136.35	0.00	136.35	100%	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	18.00	90.00	0%	0.00
13+450.000	14.29	-	14.29	0.01	-	0.01	10.00	140.85	140.85	0.00	0.00	100%	100%	0%	140.85	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	140.63	0.00	140.63	0.00	140.63	100%	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	18.00	90.00	0%	0.00
13+460.000	10.77	-	10.77	0.01	-	0.01	10.00	125.30	125.30	0.00	0.00	100%	100%	0%	125.30	0.00	0.00	0.00	0%	0.18	0.18	0.00	0.00	125.20	0.00	125.20	0.00	125.20	100%	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	18.00	90.00	0%	0.00
13+470.000	13.83	-	13.83	0.01	-	0.01	10.00	119.50	119.50	0.00	0.00	100%	100%	0%	119.50	0.00	0.00	0.00	0%	0.18	0.18	0.00	0.00	119.40	0.00	119.40	0.00	119.40	100%	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	18.00	90.00	0%	0.00
13+480.000	5.87	+	5.87	0.03	-	0.03	10.00	95.50	95.50	0.00	0.00	100%	100%	0%	95.50	0.00	0.00	0.00	0%	0.20	0.20	0.00	0.00	95.30	0.00	95.30	0.00	95.30	100%	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	18.00	90.00	0%	0.00
13+490.000	3.66	+	3.66	0.01	-	0.01	10.00	47.65	47.65	0.00	0.00	100%	100%	0%	47.65	0.00	0.00	0.00	0%	0.20	0.20	0.00	0.00	47.45	0.00	47.45	0.00	47.45	100%	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	18.00	90.00	0%	0.00
13+500.000	3.86	+	3.86	-	-	0.00	10.00	37.05	37.05	0.00	0.00	100%	100%	0%	37.05	0.00	0.00	0.00	0%	0.03	0.03	0.00	0.00	37.03	0.00	37.03	0.00	37.03	100%	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	18.00	90.00	0%	0.00
13+510.000	3.26	+	3.26	0.05	-	0.05	10.00	35.55	35.55	0.00	0.00	100%	100%	0%	35.55	0.00	0.00	0.00	0%	0.13	0.13	0.00	0.00	35.43	0.00	35.43	0.00	35.43	100%	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	18.00	90.00	0%	0.00
13+520.000	2.75	+	2.75	-	-	0.00	10.00	30.05	30.05	0.00	0.00	100%	100%	0%	30.05	0.00	0.00	0.00	0%	0.13	0.13	0.00	0.00	29.93	0.00	29.93	0.00	29.93	100%	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	18.00	90.00	0%	0.00
13+530.000	2.17	+	2.17	-	-	0.00	10.00	24.60	24.60	0.00	0.00	100%	100%	0%	24.60	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	24.60	0.00	24.60	0.00	24.60	100%	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	18.00	90.00	0%	0.00
13+540.000	0.84	+	0.84	0.12	-	0.12	10.00	14.05	14.05	0.00	0.00	100%	100%	0%	14.05	0.00	0.00	0.00	0%	0.30	0.30	0.00	0.00	13.75	7.20	6.55	0.00	6.55	100%	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	18.00	90.00	0%	0.00
13+550.000	0.43	+	0.43	1.59	-	1.59	10.00	6.35	6.35	0.00	0.00	100%	100%	0%	6.35	0.00	0.00	0.00	0%	6.05	5.35	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	18.00	90.00	0%	0.00
13+560.000	0.22	+	0.22	0.09	-	0.09	10.00	3.25	3.25	0.00	0.00	100%	100%	0%	3.25	0.00	0.00	0.00	0%	9.75	3.25	6.50	6.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	18.00	90.00	0%	0.00
13+570.000	0.88	+	0.88	0.03	-	0.03	10.00	9.40	9.40	0.00	0.00	100%	100%	0%	9.40	0.00	0.00	0.00	0%	4.45	0.00	4.45	0.00	4.95	1.00	3.95	0.00	4.95	100%	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	18.00	90.00	0%	0.00
13+580.000	2.03	+	2.03	0.04	-	0.04	10.00	18.45	18.45	0.00	0.00	100%	100%	0%	18.45	0.00	0.00	0.00	0%	0.35	0.35	0.00	0.00	18.10	0.50	18.10	0.00	18.10	100%	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	18.00	90.00	0%	0.00
13+590.000	2.52	+	2.52	-	-	0.00	10.00	22.75	22.75	0.00	0.00	100%	100%	0%	22.75	0.00	0.00	0.00	0%	0.10	0.10	0.00	0.00	22.65	0.00	22.65	0.00	22.65	100%	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	18.00	90.00	0%	0.00
13+600.000	3.73	+	3.73	-	-	0.00	10.00	56.25	56.25	0.00	0.00	100%	100%	0%	56.25	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	56.25	0.00	56.25	0.00	56.25	100%	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	18.00	90.00	0%	0.00
13+610.000	6.80	+	6.80	-	-	0.00	10.00	67.85	67.85	0.00	0.00	100%	100%	0%	67.85	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	67.85	0.00	67.85	0.00	67.85	100%	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	18.00	90.00	0%	0.00
13+620.000	6.11	+	6.11	-	-	0.00	10.00	84.55	84.55	0.00	0.00	100%	100%	0%	84.55	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	84.55	0.00	84.55	0.00	84.55	100%	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	18.00	90.00	0%	0.00
13+630.000	7.29	+	7.29	0.03	-	0.03	10.00	78.90	78.90	0.00	0.00	100%	100%	0%	78.90	0.00	0.00	0.00	0%	0.06	0.06	0.00	0.00	78.43	0.00	78.43	0.00	78.43	100%	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	18.00	90.00	0%	0.00
13+640.000	7.89	+	7.89	0.01	-	0.01	10.00	78.40	78.40	0.00	0.00	100%	100%	0%	78.40	0.00	0.00	0.00	0%	0.20	0.20	0.00	0.00	78.20	0.00	78.20	0.00	78.20	100%	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	18.00	90.00	0%	0.00
13+650.000	6.93	+	6.93	0.03	-	0.03	10.00	73.10	73.10	0.00	0.00	100%	100%	0%	73.10	0.00	0.00	0.00	0%	0.20	0.20	0.00	0.00	72.90	0.00	72.90	0.00	72.90	100%	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	18.00	90.00	0%	0.00
13+660.000	6.84	+	6.84	0.01	-	0.01	10.00	68.85	68.85	0.00	0.00	100%	100%	0%	68.85	0.00	0.00	0.00	0%	0.20	0.20	0.00	0.00	68.65	0.00	68.65	0.00	68.65	100%	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	18.00	90.00	0%	0.00
13+670.000	6.16	+	6.16	0.07	-	0.07	10.00	64.65	64.65	0.00	0.00	100%	100%	0%	64.65	0.00	0.00	0.00	0%	0.40	0.40	0.00	0.00	64.65	0.00	64.65	0.00	64.65	100%	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	18.00	90.00	0%	0.00
13+680.000	7.90	+	7.90	-	-	0.00	10.00	70.25	70.25	0.00	0.00	100%	100%	0%	70.25	0.00	0.00	0.00	0%	0.18	0.18	0.00	0.00	70.08	0.00	70.08	0.00	70.08	100%	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	18.00	90.00	0%	0.00
13+690.000	5.90	+	5.90	0.08	-	0.08	10.00	69.00	69.00	0.00	0.00	100%	100%	0%	69.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.13	0.13	0.00	0.00	68.88	0.00	68.88	0.00	68.88	100%	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	18.00	90.00	0%	0.00
13+700.000	5.99	+	5.99	0.05	-	0.05	10.00	59.00	59.00	0.00	0.00	100%	100%	0%	59.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.50	0.50	0.00	0.00	58.50	0.00	58.50	0.00	58.50	100%	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	18.00	90.00	0%	0.00
13+710.000	5.76	+	5.76	0.08	-	0.08	10.00	58.30	58.30	0.00	0.00	100%	100%	0%	58.30	0.00	0.00	0.00	0%	0.40	0.40	0.00	0.00	57.90	0.00	57.90	0.00	57.90	100%	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	18.00	90.00	0%	0.00
13+720.000	7.14	+	7.14	0.12	-	0.12	10.00	64.60	64.60	0.00	0.00	100%	100%	0%	64.60	0.00	0.00	0.00	0%	0.75	0.75	0.00	0.00	63.75	0.00	63.75	0.00	63.75	100%	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	18.00	90.00	0%	0.00
13+730.000	5.41	+	5.41	0.14	-	0.14	10.00	62.75	62.75	0.00	0.00	100%	100%	0%	62.75	0.00	0.00	0.00	0%	1.30	1.30	0.00	0.00	61.45	0.00	61.45	0.00	61.45	100%	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	18.00	90.00	0%	0.00
13+740.000	6.21	+	6.21	0.03	-	0.03	10.00	58.10	58.10	0.00	0.00	100%	100%	0%	58.10	0.00	0.00	0.00	0%	0.85	0.85	0.00	0.00	57.25	0.00	57.25	0.00	57.25	100%	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	18.00	90.00	0%	0.00
13+750.000	7.27	+	7.27	0.02	-	0.02	10.00	67.40	67.40	0.00	0.00	100%	100%	0%	67.40	0.00	0.00	0.00	0%	0.25	0.25	0.00	0.00	67.15	0.00	67.15	0.00	67.15	100%	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	18.00	90.00	0%	0.00
13+760.000	6.18	+	6.18	0.03	-	0.03	10.00	67.25	67.25	0.00	0.00	100%	100%	0%	67.25	0.00	0.00	0.00	0%	0.25	0.25	0.00	0.00	67.00	0.00	67.00	0.00	67.00	100%	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	18.00	90.00	0%	0.00
13+770.000	6.38	+	6.38	0.04	-	0.04	10.00	62.80	62.80	0.00	0.00	100%	100%	0%	62.80	0.00	0.00	0.00	0%	0.35	0.35	0.00	0.00	62.45	0.00	62.45	0.00	62.45	100%	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	18.00	90.00	0%	0.00
13+780.000	6.82	+	6.82	0.02	-	0.02	10.00	68.90	68.90	0.00	0.00	100%	100%	0%	68.90	0.00	0.00	0.00	0%	0.20	0.20	0.00	0.00	68.70	0.00	68.70	0.00	68.70	100%	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	18.00	90.00	0%	0.00
13+790.000	7.15	+	7.15	0.01	-	0.01	10.00	69.05	69.05	0.00	0.00	100%	100%	0%	69.05	0.00	0.00	0.00	0%	0.15	0.15	0.00	0.00	68.90	0.00	68.90	0.00	68.90	100%	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	18.00	90.00	0%	0.00
13+800.000	6.85	+	6.85	-	-	0.00	10.00	69.00	69.00	0.00	0.00	100%	100%	0%	69.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.03	0.03	0.00	0.00	68.98	0.00	68.98	0.00	68.98	100%	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	18.00	90.00	0%	0.00
13+810.000	1.89	+	1.89	-	-	0.00	10.00	41.20	41.20	0.00	0.00	100%	100%	0%	41.20	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	41.20	0.00	41.20	0.00	41.20	100%	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	18.00	90.00	0%	0.00
13+820.000	1.90	+	1.90	-	-	0.00	10.00	17.45	17.45	0.00	0.00	100%	100%	0%	17.45	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	17.45	0.00	17.45	0.00	17.45	100%	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	18.00	90.00	0%	0.00
13+830.000	1.78	+	1.78	-	-	0.00	10.00	19.30	19.30	7.32	0.00	100%	100%	0%	19.30	7.32	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	19.30	0.00	19.30	0.00	19.30	100%	0.80	0.40	0.00	1.00	9.00	18.00	90.00	0%	0.00
13+840.000	2.00	+	2.00	-	-	0.00	10.00	11.28	11.28	7.52	0.00	100%	100%	0%	11.28	7.52	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	11.28	0.00	11.28	0.00	11.28	100%	0.80	0.40	0.00	1.00	9.00	18.00	90.00	0%	0.00
13+850.000	1.68	+	1.68	-	-	0.00	10.00	19.48	11.84	7.76	0.00	100%	100%	0%	11.84	7.76	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	19.40	0.00	19.40	0.00	19.40	100%	0.80	0.40	0.00	1.00	9.00	18.00	90.00	0%	0.00
13+860.000	0.78	+	0.78	0.15	-	0.15	10.00	13.28	7.82	5.26	0.00	100%	100%	0%	7.82	5.26	0.00	0.00	0%	0.53	0.33	0.00	0.20	12.88	0.00	12.88	0.60	12.88	100%	0.80	0.40	0.00	1.00	9.00	18.00	90.00	0%	0.00
13+870.000	0.75	+	0.75	0.35	-	0.35	10.00	7.68	4.83	3.02	0.00	100%	100%	0%	4.83	3.02	0.00	0.00	0%	2.40	2.40	0.00	0.00	5.15	0.00	5.15	0.60	5.15	100%	0.80	0.40	0.00	1.00	9.00	18.00	90.00	0%	0.00
13+880.000	3.62	+	3.62	0.40	-	0.40	10.00	21.84	13.11	8.74	0.00	100%	100%	0%	13.11	8.74	0.00	0.00	0%	3.75	3.75	0.00	0.00	18.10	0.00	18.10	0.60	18.10	100%	0.80	0.40	0.00	1.00	9.00	18.00	90.00	0%	0.00
13+890.000	1.38	+	1.38	0.81	-	0.81	10.00	74.80	44.94	29.86	0.00	100%	100%	0%	44.94	29.86	0.00	0.00	0%	6.05	6.05	0.00	0.00	68.85	0.00	68.85	0.60	68.85	100%	0.80	0.40	0.00	1.00	9.00	18.00	90.00	0%	0.00
13+900.000	0.77	+	0.77	1.13	-	1.13	10.00	90.85	54.39	36.26	0.00	100%	100%	0%	54.39	36.26	0.00	0.00	0%	9.70	9.70	0.00	0.00	80.85	26.86	52.40	0.60	52.40	100%	0.80	0.40	0.00	1.00	9.00	18.00	90.00	0%	0.00
13+910.000	4.24	5.64	9.88	2.42	5.64	8.06	10.00	68.25	40.95	27.30	0.00	100%	100%	0%	40.95	27.30	0.00	0.00	0%	51.95	51.95	0.00	0.00	15.30	15.30	0.00	0.00	0.00	100%	0.80	0.40	0.00	1.00	9.00	18.00	90.00	0%	0.00
13+920.000	8.65	9.68	18.13	4.12	9.48	13.60	10.00	85.06	51.03	34.02	0.00	100%	100%	0%	51.03	34.02	0.00	0.00	0%	114.30	65.85	29.25	29.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.80	0.40	0.00	1.00	9.00	18.00	90.00	0%	0.00
13+930.000	8.77	-	8.77	0.42	-	0.42	10.00	54.50	32.70	21.80	0.00	100%	100%	0%	32.70	21.80	0.00	0.00	0%	78.10	20.10	34.25	15.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.80	0.40	0.00	1.00	9.00	18.00	90.00	0%	0.00
13+940.000	1.66	-	1.66	0.48	-	0.48	10.00	13.25	7.95	5.30	0.00	100%	100%	0%	7.95	5.30	0.00	0.00	0%	4.50	4.50	0.00	0.00	8.75	0.00	8.75	0.60	8.75	100%	0.80	0.40	0.00	1.00	9.00	18.00	90.00	0%	0.00
13+950.000	4.34	+	4.34	0.08	-	0.08	10.00	31.10	18.66	12.44	0.00	100%	100%	0%	18.66	12.44	0.00	0.00	0%	2.80	2.80	0.00	0.00	28.30	0.00	28.30	0.60	28.30	100%	0.80	0.40	0.00	1.00	9.00	18.00	90.00	0%	0.00
13+960.000	3.83	5.66	9.49	0.98	5.69	6.66	10.00	69.15	41.49	27.66	0.00	100%	100%	0%	41.49	27.66	0.00	0.00	0%	30.30	30.30	0.00	0.00	38.85	0.00	38.85	0.60	38.85	100%	0.80	0.40	0.00	1.00	9.00	18.00	90.00	0%	0.00
13+970.000	3.61	7.42	10.83	0.82	7.42	8.24	10.00	102.10	61.26	40.84	0.00	100%	100%	0%	61.26	40.84	0.00	0.00	0%	71.10	71.10	0.00	0.00	31.00	0.00	31.00	0.60	31.00	100%	0.80	0.40	0.00	1.00	9.00	18.00	90.00	0%	0.00
13+980.000	5.63	-	5.63	0.25	-	0.25	10.00	83.80	50.28	33.52	0.00	100%	100%	0%	50.28	33.52	0.00	0.00	0%	42.45	42.45	0.00	0.00	41.35	0.00	41.35	0.60	41.35	100%	0.80	0.40	0.00	1.00	9.00	18.00	90.00	0%	0.00
13+990.000	7.29	-	7.29	0.25	-	0.25	10.00	85.80	51.48	34.32	0.00	100%	100%	0%	51.48	34.32	0.00	0.00	0%	2.85	2.85	0.00	0.00	82.95	0.00	82.95	0.60	82.95	100%	0.80	0.40	0.00	1.00	9.00	18.00	90.00	0%	0.00
14+000.000	5.13	-	5.13	0.42	-	0.42	10.00	71.05	17.11	11.41	42.53	100%	100%	6%	17.11	11.41	42.53	0.00	0%	3.35	3.35	0.00	0.00	68.70	0.00	68.70	0.60	68.70	100%	0.80	0.40	0.00	1.00	9.00	18.00	90.00	0%	0.00
TOTAL Km 13+000,000 AL Km 14+000,000								27,858.30	4,667.68	13,791.30	9,399	0%	0%	0%	4,667.68	13,791.30	9,399	861.85	0%	851.65	851.25	229.39	229.39	17,327.88	210.30	17,007.38	0.00	17,007.38	0%	17,007.38							8,888.86	0%	-
									0.00	0.00	0.00	0%	0%	0%				0.00	0%									0.00	0%							0.00	0%	
									0.00	0.00	0.00	0%	0%	0%				0.00	0%									0.00	0%							0.00	0%	
									0.00	0.00	0.00	0%	0%	0%				0.00	0%									0.00	0%							0.00	0%	
14+000.000	5.12	-	5.12	0.42	-	0.42																																
14+010.000	3.30	-	3.30	0.42	-	0.42	10.00	42.10	25.26	16.84	0.00	0%	0%	0%	0.00	0.00	0.00	4.20	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0.40	0.00	1.00	9.00	18.00	90.00	0%	0.00
14+020.000	5.36	-	5.36	0.06	-	0.06	10.00	46.30	27.78	18.52	0.00	0%	0%	0%	0.00	0.00	0.00	2.40	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0.40	0.00	1.00	9.00	18.00	90.00	0%	0.00
14+030.000	8.23	-	8.23	1.64	-	1.64	10.00	32.95	19.77	13.18	0.00	0%	0%	0%	0.00	0.00	0.00	6.80	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0.40	0.00	1.00	9.00	18.00	90.00	0%	0.00
14+040.000	8.53	-	8.53	1.22	-	1.22	10.00	3.80	2.28	1.52	0.00	0%	0%	0%	0.00	0.00	0.00	11.30	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0.40	0.00	1.00	9.00	18.00	90.00	0%	0.00
14+050.000	9.16	-	8.16	1.03	-	1.03	10.00	5.45	3.45	0.00	0.00	0%	0%	0%	0.00	0.00	0.00	11.25	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	9.00	18.00	90.00	0%	0.00
14+060.000	0.14	-	0.14	0.22	-	0.22	10.00	1.50	0.00	1.50	0.00	0%	0%	0%	0.00	0.00	0.00	6.25	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	9.00	18.00	90.00	0%	0.00
14+070.000	1.22	-	1.22	0.01	-	0.01	10.00

Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE PAVIMENTO ASFALTICO EN CALIENTE Y OBRAS DE ARTE EN LA VIA DE LA AV. Y Mejoramiento en el distrito de Tumbaden y Nivel de Pavimento Asfaltico en Caliente

Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD AMVH : "Mejoramiento del Servicio de Transitabilidad a Nivel de Transporte Superficial Eficaz del Camino Vecinal Hacia Centros Poblados de Quito y Agua del Molino de los Baños del Inca, Provincia Cajamarca, Departamento de Cajamarca"
Ejecutor: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Supervisor: CONSORCIO LAGUNA
Residente de Obra: Ing. KEYKO SUBIRO RAMIREZ CHUMAN
Jefe Supervisor: Ing. MIGUEL ANGEL PEREZ PALOMINO

METRADO - EXPLANACIONES

Progresiva	ARGAS (m²)							VOLUMEN CORTE TOTAL (m³)				AVANCE (%)				VOL. DE CORTE EJECUTADO (m3)				VOLUMEN RELLENO (m³)				Análisis Fitiliarne Compensado					AVANCE (%)	Eliminacion Excedente de Corte Ejecutado (m3)	Clasificación de materiales				Perfilado en Zonas de Corte				
	CORTE SECCION (A)	BANQUET A RELLENO (B)	Corte Total (A+B)	RELLENO SECCION (C)	BANQUETA RELLENO D	Relleno Total (C+D)	Distancia (m)	Total Corte	02.01 Material Suelto	02.02 Roca Suelta	02.04 Roca Fija	02.03 Mat. Suelto	02.02 Roca Suelta	02.04 Roca Fija	Total Relleno (m3)	AVANCE (%)	Relleno Ejecutado (m3)	02.05 Relleno Propio	DLP 120 m	DLP (Hasta 120 m)	Mater. Disponible (m3+m3) previo a compensado	Material utilizado en mina compensado	Material a eliminar (M3-M5)	Relleno Prestamo	Eliminacion Excedente de Corte (M3+M4+M5 + M7)			Material Suelto	Roca Suelta	Roca Fija	Total	Ancho de Perfilado	Dist.Parcial	Area Perfilado (m²)		Area Perfilado Ejecutado (m²)
15+300.000	0.76	-	0.76	-	-	0.00	10.00	67.48	67.48	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	100%	67.48	0.00	0.00	0.00	67.43	0.00	67.43	0.00	67.43	100%	67.43	0.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	5%	0.00
15+310.000	0.76	-	0.76	0.01	-	0.01	10.00	66.20	66.20	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	100%	66.18	0.00	0.00	0.00	66.18	0.00	66.18	0.00	66.18	100%	66.18	0.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	5%	0.00
15+320.000	6.61	-	6.61	-	-	0.00	10.00	64.35	64.35	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	100%	64.33	0.00	0.00	0.00	64.33	0.00	64.33	0.00	64.33	100%	64.33	0.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	5%	0.00
15+330.000	6.57	-	6.57	0.02	-	0.02	10.00	65.80	65.80	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	100%	65.85	0.00	0.00	0.00	65.85	0.00	65.85	0.00	65.85	100%	65.85	0.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	5%	0.00
15+340.000	6.30	-	6.30	0.05	-	0.05	10.00	64.35	64.35	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	100%	64.35	0.00	0.00	0.00	64.00	0.00	64.00	0.00	64.00	100%	64.00	0.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	5%	0.00
15+350.000	6.82	-	6.82	-	-	0.00	10.00	60.90	60.90	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	100%	60.68	0.00	0.00	0.00	60.46	0.00	60.46	0.00	60.46	100%	60.46	0.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	5%	0.00
15+360.000	5.81	-	5.81	0.01	-	0.01	10.00	58.15	58.15	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	100%	58.13	0.00	0.00	0.00	58.13	0.00	58.13	0.00	58.13	100%	58.13	0.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	5%	0.00
15+370.000	4.88	-	4.88	0.34	-	0.34	10.00	51.95	51.95	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	100%	50.20	0.00	0.00	0.00	50.20	0.00	50.20	0.00	50.20	100%	50.20	0.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	5%	0.00
15+380.000	3.91	-	3.91	0.42	-	0.42	10.00	41.95	41.95	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	100%	41.96	0.00	0.00	0.00	38.15	0.00	38.15	0.00	38.15	100%	38.15	0.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	5%	0.00
15+390.000	3.95	-	3.95	0.32	-	0.32	10.00	39.60	39.60	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	100%	39.78	0.00	0.00	0.00	38.19	0.00	38.19	0.00	38.19	100%	38.19	0.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	5%	0.00
15+400.000	4.90	-	4.90	0.24	-	0.24	10.00	44.25	44.25	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	100%	44.28	0.00	0.00	0.00	41.46	0.00	41.46	0.00	41.46	100%	41.46	0.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	5%	0.00
15+410.000	6.99	-	6.99	0.07	-	0.07	10.00	58.45	58.45	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	100%	58.45	0.00	0.00	0.00	57.90	0.00	57.90	0.00	57.90	100%	57.90	0.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	5%	0.00
15+420.000	8.26	-	8.26	-	-	0.00	10.00	76.25	76.25	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	100%	76.08	0.00	0.00	0.00	76.08	0.00	76.08	0.00	76.08	100%	76.08	0.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	5%	0.00
15+430.000	7.00	-	7.00	-	-	0.00	10.00	76.30	76.30	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	100%	76.30	0.00	0.00	0.00	76.30	0.00	76.30	0.00	76.30	100%	76.30	0.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	5%	0.00
15+440.000	5.32	-	5.32	0.32	-	0.32	10.00	61.80	61.80	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	100%	60.80	0.00	0.00	0.00	60.80	0.00	60.80	0.00	60.80	100%	60.80	0.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	5%	0.00
15+450.000	4.00	-	4.00	1.45	-	1.45	10.00	48.60	48.60	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	100%	37.75	0.00	0.00	0.00	37.75	0.00	37.75	0.00	37.75	100%	37.75	0.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	5%	0.00
15+460.000	2.51	-	2.51	2.19	-	2.19	10.00	32.50	32.50	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	100%	32.56	0.00	0.00	0.00	18.20	100%	18.20	0.00	0.00	0.00	14.36	0.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	5%	0.00
15+470.000	1.66	-	1.66	3.02	-	3.02	10.00	20.80	20.80	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	100%	26.05	400%	26.05	20.85	5.20	5.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00
15+480.000	1.66	-	1.66	2.73	-	2.73	10.00	16.60	16.60	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	100%	28.75	100%	28.75	16.60	12.15	12.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00
15+490.000	2.77	-	2.77	1.26	-	1.26	10.00	22.18	22.18	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	100%	19.99	99.5%	19.99	99.68	0.00	0.00	2.25	12.15	-9.90	0.00	-9.90	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00
15+500.000	3.75	-	3.75	0.76	-	0.76	10.00	32.60	32.60	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	100%	22.60	0.00	0.00	0.00	22.55	0.00	22.55	0.00	22.55	100%	22.55	0.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	5%	0.00
15+510.000	5.82	-	5.82	0.29	-	0.29	10.00	43.85	43.85	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	100%	43.85	0.00	0.00	0.00	38.90	0.00	38.90	0.00	38.90	100%	38.90	0.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	5%	0.00
15+520.000	4.61	-	4.61	0.36	-	0.36	10.00	48.15	48.15	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	100%	46.25	0.00	0.00	0.00	46.25	0.00	46.25	0.00	46.25	100%	46.25	0.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	5%	0.00
15+530.000	5.29	-	5.29	0.16	-	0.16	10.00	49.50	49.50	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	100%	49.58	0.00	0.00	0.00	47.00	0.00	47.00	0.00	47.00	100%	47.00	0.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	5%	0.00
15+540.000	5.54	-	5.54	0.06	-	0.06	10.00	59.15	59.15	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	100%	59.15	0.00	0.00	0.00	58.10	0.00	58.10	0.00	58.10	100%	58.10	0.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	5%	0.00
15+550.000	9.17	-	9.17	0.03	-	0.03	10.00	78.65	78.65	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	100%	78.85	0.00	0.00	0.00	78.10	0.00	78.10	0.00	78.10	100%	78.10	0.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	5%	0.00
15+560.000	7.64	-	7.64	0.01	-	0.01	10.00	65.05	65.05	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	100%	64.86	0.00	0.00	0.00	64.85	0.00	64.85	0.00	64.85	100%	64.85	0.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	5%	0.00
15+570.000	8.97	-	8.97	0.01	-	0.01	10.00	74.05	74.05	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	100%	74.06	0.00	0.00	0.00	73.95	0.00	73.95	0.00	73.95	100%	73.95	0.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	5%	0.00
15+580.000	6.62	-	6.62	0.01	-	0.01	10.00	67.95	67.95	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	100%	67.95	0.00	0.00	0.00	67.85	0.00	67.85	0.00	67.85	100%	67.85	0.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	5%	0.00
15+590.000	8.18	-	8.18	0.04	-	0.04	10.00	84.00	84.00	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	100%	84.00	0.00	0.00	0.00	83.75	0.00	83.75	0.00	83.75	100%	83.75	0.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	5%	0.00
15+600.000	5.53	-	5.53	0.16	-	0.16	10.00	68.80	68.80	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	100%	58.58	0.00	0.00	0.00	57.60	0.00	57.60	0.00	57.60	100%	57.60	0.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	5%	0.00
15+610.000	5.30	-	5.30	0.25	-	0.25	10.00	54.10	54.10	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	100%	54.10	0.00	0.00	0.00	52.05	0.00	52.05	0.00	52.05	100%	52.05	0.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	5%	0.00
15+620.000	8.17	-	8.17	0.13	-	0.13	10.00	57.35	57.35	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	100%	57.35	0.00	0.00	0.00	55.45	0.00	55.45	0.00	55.45	100%	55.45	0.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	5%	0.00
15+630.000	8.73	-	8.73	0.26	-	0.26	10.00	64.50	64.50	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	100%	64.59	0.00	0.00	0.00	62.85	0.00	62.85	0.00	62.85	100%	62.85	0.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	5%	0.00
15+640.000	8.22	-	8.22	0.01	-	0.01	10.00	74.75	74.75	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	100%	74.75	0.00	0.00	0.00	73.70	0.00	73.70	0.00	73.70	100%	73.70	0.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	5%	0.00
15+650.000	5.44	-	5.44	0.19	-	0.19	10.00	73.30	73.30	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	100%	73.30	0.00	0.00	0.00	72.30	0.00	72.30	0.00	72.30	100%	72.30	0.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	5%	0.00
15+660.000	8.76	-	8.76	0.02	-	0.02	10.00	86.05	86.05	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	100%	86.05	0.00	0.00	0.00	84.95	0.00	84.95	0.00	84.95	100%	84.95	0.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	5%	0.00
15+670.000	7.42	-	7.42	0.01	-	0.01	10.00	79.80	79.80	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	100%	79.80	0.00	0.00	0.00	70.75	0.00	70.75	0.00	70.75	100%	70.75	0.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	5%	0.00
15+680.000	9.00	-	9.00	-	-	0.00	10.00	85.55	69.13	16.42	0.00	100%	100%	0%	0.00	100%	82.69	0.00	0.00	0.00	82.69	0.00	82.69	0.00	82.69	100%	82.69	0.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	5%	0.00
15+690.000	10.94	-	10.94	-	-	0.00	10.00	98.88	78.92	19.96	0.00	100%	100%	0%	0.00	100%	98.90	0.00	0.00	0.00	98.90	0.00	98.90	0.00	98.90	100%	98.90	0.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	5%	0.00
15+700.000	11.68	-	11.68	-	-	0.00	10.00	113.30	90.64	22.66	0.00	100%	100%	0%	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	113.30	0.00	113.30	0.00	113.30	100%	113.30	0.80	0.20	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	5%	0.00
15+710.000	7.53	-	7.53	0.01	-	0.01	10.00	98.05	78.84	19.21	0.00	100%	100%	0%	0.00	100%	96.03	0.00	0.00	0.00	96.03	0.00	96.03	0.00	96.03	100%	96.03	0.80	0.20	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	5%	0.00
15+720.000	7.71	-	7.71	-	-	0.00	10.00	76.20	60.96	15.24	0.00	100%	100%	0%	0.00	100%	76.15	0.00	0.00	0.00	76.15	0.00	76.15	0.00	76.15	100%	76.15	0.80	0.20	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	5%	0.00
15+730.000	7.96	-	7.96	-	-	0.00	10.00	78.30	62.64	15.67	0.00	100%	100%	0%	0.00	100%	78.35	0.00	0.00	0.00	78.35	0.00	78.35	0.00	78.35	100%	78.35	0.80	0.20	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	5%	0.00
15+740.000	7.75	-	7.75	-	-	0.00	10.00	78.45	62.76	15.69	0.00	100%	100%	0%	0.00	100%	78.45	0.00	0.00	0.00	78.45	0.00	78.45	0.00	78.45	100%	78.45	0.80	0.20	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	5%	0.00
15+750.000	4.42	-	4.42	-	-	0.00	10.00	62.75	50.20	12.55	0.00	100%	100%	0%	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	62.75	0.00	62.75	0.00	62.75	100%	62.75	0.80	0.20	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	5%	0.00
15+760.000	3.81	-	3.81	-	-	0.00	10.00	41.65	33.32	8.33	0.00	100%	100%	0%	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	41.65	0.00	41.65	0.00	41.65	100%	41.65	0.80	0.20	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	5%	0.00
15+770.000	1.66	-	1.66	0.01	-	0.01	10.00	25.85	20.68	5.17	0.00	100%	100%	0%	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	25.83	-22.68	48.43	0.00	48.43	100%	48.43	0.80	0.20	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	5%	0.00
15+780.000	3.05	-	3.05	0.18	-	0.18	10.00	23.55	18.84	4.71	0.00	100%	100%	0%	0.00	100%	0.95	0.00	0.00	0.00	22.80	22.80	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.80	0.20	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	5%	0.00
15+790.000	1.80	-	1.80	0.82	-	0.82	10.00	24.25	19.40	4.85	0.00	100%	100%	0%	0.00	100%	5.00	5.00	0.00	0.00	19.25	0.00	19.25	0.00	19.25	100%	19.25	0.80	0.20	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	5%	0.00
15+800.000	1.57	-	1.57	1.39	-	1.39	10.00	16.85	16.85	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	100%	11.00	11.00	0.00	0.00	5.85	0.00	5.85	0.00	5.85	100%	5.85	1.60	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	5%	0.00
15+810.000	0.49	-	0.49	0.22	-	0.22	10.00	10.30	10.30	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	100%	8.00	8.00	0.00	0.00	2.30	0.00	2.30	0.00	2.30	100%	2.30	1.60	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	5%	0.00
15+820.000	1.27	-	1.27	0.08	-	0.08	10.00	8.80	8.80	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	100%	1.50	1.50	0.00	0.00	7.30	0.00	7.30	0.00	7.30	100%	7.30	1.60	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	5%	0.00
15+830.000	1.29	-	1.29	0.11	-	0.11	10.00	12.80	12.80	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	100%	0.95	0.95	0.00	0.00	11.85	0.00	11.85	0.00	11.85	100%	11.85	1.60	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	5%	0.00
15+840.000	0.97	-	0.97	0.25	-	0.25	10.00	11.30	11.30	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	100%	1.80	1.80	0.00	0.00	9.50	0.00	9.50	0.00	9.50	100%	9.50	1.60	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	5%	0.00
15+850.000	0.67	-	0.67	0.67	-	0.67	10.00	8.90	8.90	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	100%	4.10	4.10	0.00	0.00	3.80	0.00	3.80	0.00	3.80	100%	3.80	1.60	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	5%	0.00
15+860.000	0.32	-	0.32	1.43	-	1.43	10.00	4.75	4.75	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	100%	19.00	99.8%	19.00	14.25	5.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.60	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	5%	0.00
15+870.000	-	-	0.00	5.16	-	5.16	10.00	9.60	9.60	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	22.65	100%	22.65	0.00	21.65	21.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00
15+880.000	-	-	0.00	0.06	-	0.06	10.00	3.80	3.80	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	100%	34.55	0.00	34.55	34.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	5%	0.00
15+890.000	-	-	0.00	1.92	-	1.92	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	26.65	100%	26.65	0.00	26.65	26.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00
15+900.000	0.69	-	0.69	0.96	-	0.96	10.00	1.73	1.73	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	100%	7.90	1.75	6.15	6.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	5%	0.00
15+910.000	1.96	-	1.96	-	-	0.00	10.00	8.75	8.75	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	100%	8.75	0.00	0.00	0.00	0.15	0.15	0.00	0.00	61.95	-53.05	0.00	-53.05	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	5%	0.00
15+920.000	1.35	-	1.35	0.61	-	0.61	10.00	12.05	12.95	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	100%	12.95	0.00	0.00	0.00	0.83	0.00	0.83	0.00	0.00	0.00	0.00	12.53	1.60	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	5%	0.00
15+930.000	1.51	-	1.51	0.32	-	0.32	10.00	14.30	14.30	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	100%	14.90	0.00	0.00	0.00	1.65	1.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.65	1.60	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	5%	0.00
15+940.000	1.81	-	1.81	0.05	-	0.05	10.00	17.10	17.10	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	100%	17.10	0.00	0.00	0.00	1.85	1.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.25	0.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	5%	0.00
15+952.000	1.19	-	1.19	0.07	-	0.07	10.00	15.50	15.50	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	100%	15.50	0.00	0.00	0.00	0.60	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.90	0.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	5%	0.00
15+960.000	0.41	-	0.41	0.31	-	0.31	10.00	8.00	8.00	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	100%	8.00	0.00	0.00	0.00	1.90	1.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.10	87.01	-10.91	0.00	-10.91	1.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00
15+970.000	0.29	-	0.29	0.44	-	0.44	10.00	3.60	3.60	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	100%	3.75	3.50	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	5%	0.00
15+980.000	0.20	-	0.20	0.89	-	0.89	10.00	2.45	2.45	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	100%	6.65	2.45	4.20	4.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	5%	0.00
15+990.000	0.23	-	0.23	0.66	-	0.66	10.00	2.15	2.15	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	100%	7.70	2.15	5.55	5.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	5%	0.00
15+998.749	0.07	-	0.07	1.91	-	1.91	8.75	0.60	0.60	0.00	0.00	100%	100%	0%	0.00	100%	7.26	0.00	7.26	7.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	8.75	78.74	6%	0.00
16+000.000	0.07	-	0.07	1.91	-	1.91	10.00	1.50	0.80	1.50	0.00	100%	100%	0%	0.00	100%	10.10	100%	10.10	1.50	8.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	9.00	1.25	11.26	6%	0.00
TOTAL Km 15+660.000 AL Km 16+000.000								4,597.93	3,833.68	274.29	0.00	5%	0%	0%	0.00	3,833.65	174.26	4.00	499.76	499.76	282.73	217.04	217.04	3,725.28	166.41	3,558.79	0.00	3,558.79	0%	3

Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL ... Mejoramiento de la Carretera de Transitabilidad a Nivel de Tratamiento Superficial Bicapa del Camino Vecinal entre los Centros Poblados de Otuzco y Apella del Distrito de las Baños del Inca, Provincia de Cajamarca, Departamento de Cajamarca"
Ejecutor: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Supervisor: CONSORCIO LAGUNA
Residente de Obra: Ing. KEYKO SUNKO RAMIREZ CHAUAN
Jefe Supervisión: Ing. MIGUEL ANGEL PEREZ PALOMINO

METRADO - EXPLANACIONES

Estaca	Areas (m²): Corte Seccion N (C)	Areas (m²): Banqueta Relleno (B)	Areas (m²): Corte Total (A+B)	Areas (m²): Relleno Seccion (C)	Areas (m²): Banqueta Relleno (D)	Areas (m²): Relleno Total (D+D)	Distancia (m)	Volumen Corte Total (m³): Total Corte	Volumen Corte Total (m³): 02.02 Material Suelto	Volumen Corte Total (m³): 02.04 Roca Suelta	Volumen Corte Total (m³): 02.04 Roca Fija	Avance (%): 02.02 Mat. Suelto	Avance (%): 02.03 Roca Suelta	Avance (%): 02.04 Roca Fija	Vol. de Corte Ejecutado (m3): 02.02 Material Suelto	Vol. de Corte Ejecutado (m3): 02.03 Roca Suelta	Vol. de Corte Ejecutado (m3): 02.04 Roca Fija	Volumen Relleno (m³): Total Relleno (m3)	Volumen Relleno (m³): AVANCE (%)	Volumen Relleno (m³): Relleno Ejecutado (m3)	02.05 Relleno Propio: Relleno Propio	02.05 Relleno Propio: DLP 120 m	02.05 Relleno Propio: DLP (Hasta 120 m)	Análisis Pirilleno Compensado: Mater. disponible (BS+RS) pirelleno compensado	Análisis Pirilleno Compensado: Material utilizado en relleno compensado	Análisis Pirilleno Compensado: Material a eliminar (BS+RS)	Análisis Pirilleno Compensado: Relleno Proximo	Eliminación Excedente de Corte: Eliminación (BS+RS + RF)	Avance (%)	Eliminación Excedente de Corte: Ejecutado (m3)	Clasificación de materiales: Material Suelto	Clasificación de materiales: Roca Suelta	Clasificación de materiales: Roca Fija	Clasificación de materiales: Total	Perfilado en Zonas de Corte: Ancho de Perfilado	Perfilado en Zonas de Corte: Dist Parcial	Perfilado en Zonas de Corte: Area Perfilada (m²)	Perfilado en Zonas de Corte: AVANCE (%)	Perfilado en Zonas de Corte: Area Perfilada Ejecutada (m²)
16+270.000	0.41	-	0.41	0.80	-	0.80	10.00	4.20	0.00	4.20	0.00	100%	100%	0%	0.00	4.20	0.00	0.00	100%	0.00	4.20	2.40	2.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
16+280.000	2.08	-	2.08	0.05	-	0.05	10.00	12.46	0.00	12.46	0.00	100%	100%	0%	0.00	12.46	0.00	3.25	100%	3.25	3.25	0.00	0.00	9.20	9.20	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
16+290.000	4.84	-	4.84	0.01	-	0.01	10.00	34.60	0.00	34.60	0.00	100%	100%	0%	0.00	34.60	0.00	0.30	100%	0.30	0.30	0.00	0.00	34.30	4.00	41.10	0.00	41.10	100%	41.10	0.00	1.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	0%	0.00
16+300.000	13.31	-	13.31	-	-	0.00	10.00	90.75	0.00	90.75	0.00	100%	100%	0%	0.00	90.75	0.00	0.03	100%	0.03	0.03	0.00	0.00	90.73	0.00	90.73	0.00	90.73	100%	90.73	0.00	1.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
16+310.000	10.93	-	10.93	-	-	0.00	10.00	121.20	0.00	121.20	0.00	100%	100%	0%	0.00	121.20	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	121.20	0.00	121.20	0.00	121.20	100%	121.20	0.00	1.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
16+320.000	10.16	-	10.16	0.03	-	0.03	10.00	106.55	52.78	52.78	0.00	100%	100%	0%	52.78	52.78	0.00	0.06	100%	0.06	0.06	0.00	0.00	106.48	0.00	106.48	0.00	106.48	100%	106.48	0.50	0.50	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
16+330.000	8.26	-	8.26	0.13	-	0.13	10.00	92.20	92.20	0.00	0.00	100%	100%	0%	92.20	0.00	0.00	0.80	100%	0.80	0.80	0.00	0.00	91.40	0.00	91.40	0.00	91.40	100%	91.40	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
16+340.000	6.47	-	6.47	-	-	0.00	10.00	73.65	73.65	0.00	0.00	100%	100%	0%	73.65	0.00	0.00	0.33	100%	0.33	0.33	0.00	0.00	73.33	0.00	73.33	0.00	73.33	100%	73.33	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
16+350.000	6.37	-	6.37	0.01	-	0.01	10.00	63.96	63.96	0.00	0.00	100%	100%	0%	63.96	0.00	0.00	0.03	100%	0.03	0.03	0.00	0.00	63.93	0.00	63.93	0.00	63.93	100%	63.93	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
16+360.000	5.61	-	5.61	0.01	-	0.01	10.00	59.65	59.65	0.00	0.00	100%	100%	0%	59.65	0.00	0.00	0.10	100%	0.10	0.10	0.00	0.00	59.55	0.00	59.55	0.00	59.55	100%	59.55	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
16+370.000	4.78	-	4.78	0.25	-	0.25	10.00	51.96	51.96	0.00	0.00	100%	100%	0%	51.96	0.00	0.00	1.30	100%	1.30	1.30	0.00	0.00	50.66	0.00	50.66	0.00	50.66	100%	50.66	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
16+380.000	3.88	-	3.88	1.01	-	1.01	10.00	41.80	41.80	0.00	0.00	100%	100%	0%	41.80	0.00	0.00	6.30	100%	6.30	6.30	0.00	0.00	35.50	0.00	35.50	0.00	35.50	100%	35.50	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
16+390.000	3.05	-	3.05	1.48	-	1.48	10.00	33.05	33.05	0.00	0.00	100%	100%	0%	33.05	0.00	0.00	12.50	100%	12.50	12.50	0.00	0.00	20.55	0.00	20.55	0.00	20.55	100%	20.55	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
16+400.000	3.10	-	3.10	1.57	-	1.57	10.00	30.65	30.65	0.00	0.00	100%	100%	0%	30.65	0.00	0.00	15.30	100%	15.30	15.30	0.00	0.00	15.35	0.00	15.35	0.00	15.35	100%	15.35	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
16+410.000	3.50	-	3.50	1.15	-	1.15	10.00	33.00	33.00	0.00	0.00	100%	100%	0%	33.00	0.00	0.00	13.60	100%	13.60	13.60	0.00	0.00	19.40	0.00	19.40	0.00	19.40	100%	19.40	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
16+420.000	4.91	-	4.91	0.31	-	0.31	10.00	42.06	42.06	0.00	0.00	100%	100%	0%	42.06	0.00	0.00	7.30	100%	7.30	7.30	0.00	0.00	34.75	0.00	34.75	0.00	34.75	100%	34.75	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
16+430.000	6.23	-	6.23	0.01	-	0.01	10.00	55.70	55.70	0.00	0.00	100%	100%	0%	55.70	0.00	0.00	1.60	100%	1.60	1.60	0.00	0.00	54.10	0.00	54.10	0.00	54.10	100%	54.10	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
16+440.000	6.58	-	6.58	-	-	0.00	10.00	65.55	65.55	0.00	0.00	100%	100%	0%	65.55	0.00	0.00	0.03	100%	0.03	0.03	0.00	0.00	65.53	0.00	65.53	0.00	65.53	100%	65.53	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
16+450.000	6.31	-	6.31	0.11	-	0.11	10.00	65.96	65.96	0.00	0.00	100%	100%	0%	65.96	0.00	0.00	0.28	100%	0.28	0.28	0.00	0.00	65.68	0.00	65.68	0.00	65.68	100%	65.68	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
16+460.000	4.99	-	4.99	0.18	-	0.18	10.00	56.50	56.50	0.00	0.00	100%	100%	0%	56.50	0.00	0.00	1.45	100%	1.45	1.45	0.00	0.00	55.05	0.00	55.05	0.00	55.05	100%	55.05	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
16+470.000	4.56	-	4.56	0.22	-	0.22	10.00	47.75	47.75	0.00	0.00	100%	100%	0%	47.75	0.00	0.00	2.00	100%	2.00	2.00	0.00	0.00	45.75	0.00	45.75	0.00	45.75	100%	45.75	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
16+480.000	4.57	-	4.57	0.22	-	0.22	10.00	45.65	45.65	0.00	0.00	100%	100%	0%	45.65	0.00	0.00	2.20	100%	2.20	2.20	0.00	0.00	43.45	0.00	43.45	0.00	43.45	100%	43.45	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
16+490.000	4.62	-	4.62	0.28	-	0.28	10.00	45.95	45.95	0.00	0.00	100%	100%	0%	45.95	0.00	0.00	2.40	100%	2.40	2.40	0.00	0.00	43.55	0.00	43.55	0.00	43.55	100%	43.55	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
16+500.000	4.41	-	4.41	0.32	-	0.32	10.00	45.15	45.15	0.00	0.00	100%	100%	0%	45.15	0.00	0.00	2.90	100%	2.90	2.90	0.00	0.00	42.25	0.00	42.25	0.00	42.25	100%	42.25	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
16+510.000	4.68	-	4.68	0.24	-	0.24	10.00	45.45	45.45	0.00	0.00	100%	100%	0%	45.45	0.00	0.00	2.80	100%	2.80	2.80	0.00	0.00	42.65	0.00	42.65	0.00	42.65	100%	42.65	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
16+520.000	5.39	-	5.39	0.13	-	0.13	10.00	50.35	50.35	0.00	0.00	100%	100%	0%	50.35	0.00	0.00	1.85	100%	1.85	1.85	0.00	0.00	48.50	0.00	48.50	0.00	48.50	100%	48.50	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
16+530.000	6.43	-	6.43	0.02	-	0.02	10.00	59.10	59.10	0.00	0.00	100%	100%	0%	59.10	0.00	0.00	0.75	100%	0.75	0.75	0.00	0.00	58.35	0.00	58.35	0.00	58.35	100%	58.35	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
16+540.000	6.56	-	6.56	0.03	-	0.03	10.00	64.95	64.95	0.00	0.00	100%	100%	0%	64.95	0.00	0.00	0.25	100%	0.25	0.25	0.00	0.00	64.70	0.00	64.70	0.00	64.70	100%	64.70	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
16+550.000	6.10	-	6.10	0.18	-	0.18	10.00	63.30	63.30	0.00	0.00	100%	100%	0%	63.30	0.00	0.00	0.95	100%	0.95	0.95	0.00	0.00	62.35	0.00	62.35	0.00	62.35	100%	62.35	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
16+560.000	5.24	-	5.24	0.26	-	0.26	10.00	56.70	56.70	0.00	0.00	100%	100%	0%	56.70	0.00	0.00	2.20	100%	2.20	2.20	0.00	0.00	54.50	0.00	54.50	0.00	54.50	100%	54.50	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
16+570.000	4.84	-	4.84	0.45	-	0.45	10.00	50.40	50.40	0.00	0.00	100%	100%	0%	50.40	0.00	0.00	3.65	100%	3.65	3.65	0.00	0.00	46.75	0.00	46.75	0.00	46.75	100%	46.75	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
16+580.000	5.43	-	5.43	1.24	-	1.24	10.00	51.35	51.35	0.00	0.00	100%	100%	0%	51.35	0.00	0.00	8.45	100%	8.45	8.45	0.00	0.00	42.90	0.00	42.90	0.00	42.90	100%	42.90	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
16+590.000	4.88	-	4.88	0.47	-	0.47	10.00	51.55	51.55	0.00	0.00	100%	100%	0%	51.55	0.00	0.00	8.55	100%	8.55	8.55	0.00	0.00	43.00	0.00	43.00	0.00	43.00	100%	43.00	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
16+600.000	4.72	-	4.72	0.87	-	0.87	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	100%	100%	0%	48.00	0.00	0.00	6.70	100%	6.70	6.70	0.00	0.00	41.30	0.00	41.30	0.00	41.30	100%	41.30	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
16+610.000	6.23	-	6.23	0.15	-	0.15	10.00	64.75	64.75	0.00	0.00	100%	100%	0%	64.75	0.00	0.00	5.10	100%	5.10	5.10	0.00	0.00	59.65	0.00	59.65	0.00	59.65	100%	59.65	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
16+620.000	6.99	-	6.99	-	-	0.00	10.00	76.10	76.10	0.00	0.00	100%	100%	0%	76.10	0.00	0.00	0.38	100%	0.38	0.38	0.00	0.00	75.73	0.00	75.73	0.00	75.73	100%	75.73	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
16+630.000	10.35	-	10.35	0.01	-	0.01	10.00	86.70	86.70	0.00	0.00	100%	100%	0%	86.70	0.00	0.00	0.03	100%	0.03	0.03	0.00	0.00	86.68	0.00	86.68	0.00	86.68	100%	86.68	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
16+640.000	11.34	-	11.34	0.05	-	0.05	10.00	108.45	108.45	0.00	0.00	100%	100%	0%	108.45	0.00	0.00	0.30	100%	0.30	0.30	0.00	0.00	108.15	0.00	108.15	0.00	108.15	100%	108.15	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
16+650.000	17.78	-	17.78	0.01	-	0.01	10.00	145.60	145.60	0.00	0.00	100%	100%	0%	145.60	0.00	0.00	0.30	100%	0.30	0.30	0.00	0.00	145.30	0.00	145.30	0.00	145.30	100%	145.30	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
16+660.000	29.16	-	29.16	0.25	-	0.25	10.00	234.70	234.70	0.00	0.00	100%	100%	0%	234.70	0.00	0.00	1.30	100%	1.30	1.30	0.00	0.00	233.40	0.00	233.40	0.00	233.40	100%	233.40	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
16+670.000	17.39	-	17.39	0.30	-	0.30	10.00	232.75	232.75	0.00	0.00	100%	100%	0%	232.75	0.00	0.00	2.75	100%	2.75	2.75	0.00	0.00	230.00	0.00	230.00	0.00	230.00	100%	230.00	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
16+680.000	10.11	-	10.11	0.24	-	0.24	10.00	137.50	137.50	0.00	0.00	100%	100%	0%	137.50	0.00	0.00	2.70	100%	2.70	2.70	0.00	0.00	134.80	0.00	134.80	0.00	134.80	100%	134.80	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
16+690.000	8.28	-	8.28	0.11	-	0.11	10.00	91.95	91.95	0.00	0.00	100%	100%	0%	91.95	0.00	0.00	1.75	100%	1.75	1.75	0.00	0.00	90.20	0.00	90.20	0.00	90.20	100%	90.20	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
16+700.000	7.78	-	7.78	0.01	-	0.01	10.00	80.30	80.30	0.00	0.00	100%	100%	0%	80.30	0.00	0.00	0.60	100%	0.60	0.60	0.00	0.00	79.70	0.00	79.70	0.00	79.70	100%	79.70	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
16+710.000	8.53	-	8.53	-	-	0.00	10.00	81.55	81.55	0.00	0.00	100%	100%	0%	81.55	0.00	0.00	0.03	100%	0.03	0.03	0.00	0.00	81.53	0.00	81.53	0.00	81.53	100%	81.53	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
16+720.000	8.67	-	8.67	-	-	0.00	10.00	86.00	86.00	0.00	0.00	100%	100%	0%	86.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	86.00	0.00	86.00	0.00	86.00	100%	86.00	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
16+730.000	8.31	-	8.31	-	-	0.00	10.00	84.90	84.90	0.00	0.00	100%	100%	0%	84.90	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	84.90	0.00	84.90	0.00	84.90	100%	84.90	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
16+740.000	7.39	-	7.39	-	-	0.00	10.00	78.50	78.50	0.00	0.00	100%	100%	0%	78.50	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	78.50	0.00	78.50	0.00	78.50	100%	78.50	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
16+750.000	6.97	-	6.97	0.01	-	0.01	10.00	71.80	71.80	0.00	0.00	100%	100%	0%	71.80	0.00	0.00	0.03	100%	0.03	0.03	0.00	0.00	71.78	0.00	71.78	0.00	71.78	100%	71.78	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
16+760.000	6.94	-	6.94	0.20	-	0.20	10.00	69.55	69.55	0.00	0.00	100%	100%	0%	69.55	0.00	0.00	1.05	100%	1.05	1.05	0.00	0.00	68.50	0.00	68.50	0.00	68.50	100%	68.50	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
16+770.000	6.74	-	6.74	0.18	-	0.18	10.00	68.40	68.40	0.00	0.00	100%	100%	0%	68.40	0.00	0.00	1.90	100%	1.90	1.90	0.00	0.00	66.50	0.00	66.50	0.00	66.50	100%	66.50	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
16+780.000	7.31	-	7.31	0.07	-	0.07	10.00	70.25	70.25	0.00	0.00	100%	100%	0%	70.25	0.00	0.00	1.25	100%	1.25	1.25	0.00	0.00	69.00	0.00	69.00	0.00	69.00	100%	69.00	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
16+790.000	7.95	-	7.95	0.09	-	0.09	10.00	79.30	79.30	0.00	0.00	100%	100%	0%	79.30	0.00	0.00	0.80	100%	0.80	0.80	0.00	0.00	75.50	0.00	75.50	0.00	75.50	100%	75.50	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
16+800.000	8.55	-	8.55	0.03	-	0.03	10.00	82.50	82.50	0.00	0.00	100%	100%	0%	82.50	0.00	0.00	0.60	100%	0.60	0.60	0.00	0.00	81.90	0.00	81.90	0.00	81.90	100%	81.90	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
16+810.000	8.73	-	8.73	-	-	0.00	10.00	86.40	86.40	0.00	0.00	100%	100%	0%	86.40	0.00	0.00	0.08	100%	0.08	0.08	0.00	0.00	86.33	0.00	86.33	0.00	86.33	100%	86.33	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
16+820.000	8.63	-	8.63	0.03	-	0.03	10.00	86.80	86.80	0.00	0.00	100%	100%	0%	86.80	0.00	0.00	0.08	100%	0.08	0.08	0.00	0.00	86.73	0.00	86.73	0.00	86.73	100%	86.73	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
16+830.000	7.34	-	7.34	0.01	-	0.01	10.00	79.65	79.65	0.00	0.00	100%	100%	0%	79.65	0.00	0.00	0.20	100%	0.20	0.20	0.00	0.00	79.65	0.00	79.65	0.00	79.65	100%	79.65	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
16+840.000	8.16	-	8.16	0.01	-	0.01	10.00	77.50	77.50	0.00	0.00	100%	100%	0%	77.50	0.00	0.00	0.10	100%	0.10	0.10	0.00	0.00	77.40	0.00	77.40	0.00	77.40	100%	77.40	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
16+850.000	7.88	-	7.88	0.01	-	0.01	10.00	80.20	80.20	0.00	0.00	100%	100%	0%	80.20	0.00	0.00	0.10	100%	0.10	0.10	0.00	0.00	80.10	0.00	80.10	0.00	80.10	100%	80.10	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
16+860.000	8.73	-	8.73	0.10	-	0.10	10.00	73.05	73.05	0.00	0.00	100%	100%	0%	73.05	0.00	0.00	0.85	100%	0.85	0.85	0.00	0.00	72.50	0.00	72.50	0.00	72.50	100%	72.50	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
16+870.000	9.16	-	9.16	-	-	0.00	10.00	79.45	79.45	0.00	0.00	100%	100%	0%	79.45	0.00	0.00	0.25	100%	0.25	0.25	0.00	0.00	79.20	0.00	79.20	0.00	79.20	100%	79.20	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
16+880.000	8.81	-	8.81	-	-	0.00	10.00	89.85	89.85	0.00	0.00	100%	100%	0%	89.85	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	89.85	0.00	89.85	0.00	89.85	100%	89.85	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
16+890.000	8.59	-	8.59	0.02	-	0.02	10.00	86.95	86.95	0.00	0.00	100%	100%	0%	86.95	0.00	0.00	0.05	100%	0.05	0.05	0.00	0.00	86.90	0.00	86.90	0.00	86.90	100%	86.90	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
16+900.000	8.24	-	8.24	0.05	-	0.05	10.00	84.10	84.10	0.00	0.00	100%	100%	0%	84.10	0.00	0.00	0.35	100%	0.35	0.35	0.00	0.00	83.75	0.00	83.75	0.00	83.75	100%	83.75	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
16+910.000	7.80	-	7.80	0.12	-	0.12	10.00	80.20	80.20	0.00	0.00	100%	100%	0%	80.20	0.00	0.00	0.85	100%	0.85	0.85	0.00	0.00	79.35	0.00	79.35	0.00	79.35	100%	79.35	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
16+920.000	7.51	-	7.51	0.05	-	0.05	10.00	76.95	76.95	0.00	0.00	100%	100%	0%	76.95	0.00	0.00	0.35	100%	0.35	0.35	0.00	0.00	75.70	0.00	75.70	0.00	75.70	100%	75.70	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
16+930.000	7.37	-	7.37	0.04	-	0.04	10.00	74.40	74.40	0.00	0.00	100%	100%	0%	74.40	0.00	0.00	0.45	100%	0.45	0.45	0.00	0.00	73.95	0.00	73.95	0.00	73.95	100%	73.95	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
16+940.000	7.36	-	7.36	0.10	-	0.10	10.00	73.65	73.65	0.00	0.00	100%	100%	0%	73.65	0.00	0.00	0.70	100%	0.70	0.70	0.00	0.00	72.95	0.00	72.95	0.00	72.95	100%	72.95	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
16+950.000	7.53	-	7.53	0.04	-	0.04	10.00	74.45	74.45	0.00	0.00	100%	100%	0%	74.45	0.00	0.00	0.70	100%	0.70	0.70	0.00	0.00	73.75	0.00	73.75	0.00	73.75	100%	73.75	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
16+960.000	7.63	-	7.63	0.03	-	0.03	10.00	75.80	75.80	0.00	0.00	100%	100%	0%	75.80	0.00	0.00	0.35	100%	0.35	0.35	0.00	0.00	75.45	0.00	75.45	0.00	75.45	100%	75.45	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
16+970.000	8.82	-	8.82	-	-	0.00	10.00	82.25	82.25	0.00	0.00	100%	100%	0%	82.25	0.00	0.00	0.08	100%	0.08	0.08	0.00	0.00	82.18	0.00	82.18	0.00	82.18	100%	82.18	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
16+980.000	8.90	-	8.90	-	-	0.00	10.00	88.50	88.50	0.00	0.00	100%	100%	0%	88.50	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	88.50	0.00	88.50	0.00	88.50	100%	88.50	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
16+990.000	7.80	-	7.80	-	-	0.00	10.00	83.50	83.50	0.00	0.00	100%	100%	0%	83.50	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	83.50	0.00	83.50	0.00	83.50	100%	83.50	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
17+000.000	6.72	-	6.72	0.05	-	0.05	10.00	72.60	72.60	0.00	0.00	100%	100%	0%	72.60	0.00	0.00	0.13	100%	0.13	0.13	0.00	0.00	72.48	0.00	72.48	0.00	72.48	100%	72.48	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
TOTAL Km 16+000.000 AL Km 17+000.000								5,773.65	5,415.23	358.63	0.00	0%	0%	0%	5,415.23	358.63	0.00	266.15	0%	266.15	181.65	104.50	104.50	5,532.20	104.50	5,532.20	0.00	5,487.70	0%	5,487.70								6,300.00	0%	6,300.00
									0.00	0.00	0.00	0%	0%	0%				0.00	0%								0.00	0.00	0%								0.00	0%	
									0.00	0.00	0.00	0%	0%	0%				0.00	0%								0.00	0.00	0%								0.00	0%	
17+000.000	6.72	-	6.72	0.05	-	0.05			0.00	0.00	0.00	100%	0%	0%				0.00	100%								0.00	0.00	100%		1.00	0.00	0.00	1.00	9.00		0.00	0%	
17+010.000	5.09	-	5.09	0.30	-	0.30	10.00	49.00	49.00	0.00	0.00	100%	0%	0%	49.05	0.00	0.00	1.75	100%	1.75	1.75	0.00	0.00	47.30	0.00	47.30	0.00	47.30	100%	47.30	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
17+020.000	3.62	-	3.62	0.18	-	0.18	10.00	33.55	33.55	0.00	0.00	100%	0%	0%	33.55	0.00	0.00	2.40	100%	2.40	2.40	0.00	0.00	31.15	0.00	31.15	0.00	31.15	100%	31.15	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
17+030.000	3.93	-	3.93	0.01	-	0.01	10.00	37.75	37.75	0.00	0.00	100%	0%	0%	37.75	0.00	0.00	0.95	100%	0.95	0.95	0.00	0.00	36.80	0.00	36.80	0.00	36.80	100%	36.80	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
17+040.000	3.78	-	3.78	0.37	-	0.37	10.00	36.55	36.55	0.00	0.00	100%	0%	0%	36.55	0.00	0.00	1.90	100%	1.90	1.90	0.00	0.00	36.65	0.00	36.65	0.00	36.65	100%	36.65	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
17+050.000	4.01	-	4.01	0.02	-	0.02	10.00	38.95	38.95	0.00	0.00	100%	0%	0%	38.95	0.00	0.00	1.95	100%	1.95	1.95	0.00	0.00	37.00	0.00	37.00	0.00	37.00	100%	37.00	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
17+060.000	4.31	-	4.31	-	-	0.00	10.00	41.80	41.80	0.00	0.00	100%	0%	0%	41.80	0.00	0.00	0.05	100%	0.05	0.05	0.00	0.00	41.55	0.00	41.55	0.00	41.55	100%	41.55	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
17+070.000	3.76	-	3.76	-	-	0.00	10.00	40.35	40.35	0.00	0.00	100%	0%	0%	40.35	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	40.35	0.00	40.35	0.00	40.35	100%	40.35	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
17+080.000	3.75	-	3.75	-	-	0.00	10.00	37.55	37.55	0.00	0.00	100%	0%	0%	37.55	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	37.55	0.00	37.55	0.00	37.55	100%	37.55	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
17+090.000	4.02	-	4.02	0.04	-	0.04	10.00	38.85	38.85	0.00	0.00	100%	0%	0%	38.85	0.00	0.00	0.10	100%	0.10	0.10	0.00	0.00	38.75	0.00	38.75	0.00	38.75	100%	38.75	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
17+100.000	4.43	-	4.43	-	-	0.00	10.00	42.25	42.25	0.00	0.00	100%	0%	0%	42.25	0.00	0.00	0.10	100%	0.10	0.10	0.00	0.00	42.15	0.00	42.15	0.00	42.15	100%	42.15	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
17+110.000	4.95	-	4.95	-	-	0.00	10.00	42.40	42.40	0.00	0.00	100%	0%	0%	42.40	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	42.40	0.00	42.40	0.00	42.40	100%	42.40	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
17+120.000	3.84	-	3.84	0.02	-	0.02	10.00	39.45	39.45	0.00	0.00	100%	0%	0%	39.45	0.00	0.00	0.05	100%	0.05	0.05	0.00	0.00	39.40	0.00	39.40	0.00	39.40	100%	39.40	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
17+130.000	3.95	-	3.95	0.10	-	0.10	10.00	38.95	38.95	0.00	0.00	100%	0%	0%	38.95	0.00	0.00	0.60	100%	0.60	0.60	0.00	0.00	38.35	0.00	38.35	0.00	38.35	100%	38.35	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
17+140.000	4.13	-	4.13	0.01	-	0.01	10.00	40.40	40.40	0.00	0.00	100%	0%	0%	40.40	0.00	0.00	0.55	100%	0.55	0.55	0.00	0.00	39.85	0.00	39.85	0.00	39.85	100%	39.85	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
17+150.000	4.34	-	4.34	-	-	0.00	10.00	42.35	42.35	0.00	0.00	100%	0%	0%	42.35	0.00	0.00	0.03	100%	0.03	0.03	0.00	0.00	42.33	0.00	42.33	0.00	42.33	100%	42.33	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
17+160.000	3.57	-	3.57	-	-	0.00	10.00	40.05	40.05	0.00	0.00	100%	0%	0%	40.05	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	40.05	0.00	40.05	0.00	40.05	100%	40.05	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
17+170.000	4.11	-	4.11	-	-	0.00	10.00	38.90	38.90	0.00	0.00	100%	0%	0%	38.90	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	38.90	0.00	38.90	0.00	38.90	100%	38.90	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
17+180.000	4.29	-	4.29	-	-	0.00	10.00	41.55	41.55	0.00	0.00	100%	0%	0%	41.55	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	41.55	0.00	41.55	0.00	41.55	100%	41.55	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
17+190.000	4.16	-	4.16	0.01	-	0.01	10.00	41.80	41.80	0.00	0.00	100%	0%	0%	41.80	0.00	0.00	0.03	100%	0.03	0.03	0.00	0.00	41.76	0.00	41.76	0.00	41.76	100%	41.76	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
17+200.000	4.09	-	4.09	0.05	-	0.05	10.00	41.25	41.25	0.00	0.00	100%	0%	0%	41.25	0.00	0.00	0.30	100%	0.30	0.30	0.00	0.00	40.95	0.00	40.95	0.00	40.95	100%	40.95	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
17+210.000	5.33	-	5.33	-	-	0.00	10.00	42.10	42.10	0.00	0.00	100%	0%	0%	47.10	0.00	0.00	0.13	100%	0.13	0.13	0.00	0.00	46.96	0.00	46.96	0.00	46.96	100%	46.96	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00

001420

Ing. Miguel Angel Ramírez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A MH ... [illegible] ... en los Centros Poblados de Otuco y Apan-Chanta de los Baños del Inca, Provincia de Cajamarca, Departamento de Cajamarca"
Ejecutor: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Supervisor: CONSORCIO LAGUNA
Residente de Obra: Ing. XERXO RUBIRO RAMIREZ CHUMAN
Jefe Supervisión: Ing. MIGUEL ANGEL PEREZ PALOMINO

METRADO - EXPLANACIONES

Estación	CORTE SECCION (A)	BANQUETA RELLENO	Corte Total (A+B)	RELLENO SECCION (C)	BANQUETA RELLENO (D)	Relleno Total (C+D)	Distancia (m)	VOLUMEN CORTE TOTAL (m³) Total Corte	62.02 Material Suelto	62.04 Roca Suelta	62.04 Roca Fija	AVANCE (%) 62.02 Mat. Suelto	62.03 Roca Suelta	62.04 Roca Fija	VOL. DE CORTE EJECUTADO (m³) 62.02 Material Suelto	62.03 Roca Suelta	62.04 Roca Fija	VOLUMEN RELLENO (m³) Total Relleno (m3)	AVANCE E (%)	62.04 Relleno Propio Relleno Ejecutado (m3)	Relleno Propio	ELP 125 m	ELP Piocha 125 m	Análisis Rellenos Compactado Mater. Seleccion (SS+RS) prestamo compactado	Material utilizado en relleno compactado	Material a eliminar (SS+RS)	Relleno Prestamo	Eliminacion Excedente de Corte: Eliminacion = (SS+RS+RP) - RP	AVANCE (%)	Eliminacion Excedente de Corte Ejecutado (m3)	Clasificación de materiales: Material Suelto	Roca Suelta	Roca Fija	Total	Perfilado en Zonas de Corte: Ancho de Perfilado	Dist Parcial	Area Perfilado (m²)	AVANCE (%)	Area Perfilado Ejecutado (m²)
17+220.000	5.97	-	5.97	-	-	0.00	20.00	59.50	59.50	0.00	0.00	100%	0%	0%	59.50	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	59.50	0.00	59.50	0.00	100%	59.50	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
17+230.000	6.70	-	6.70	-	-	0.00	10.00	63.36	63.36	0.00	0.00	100%	0%	0%	63.36	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	63.36	0.00	63.36	0.00	100%	63.36	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
17+240.000	7.16	-	7.16	-	-	0.00	10.00	69.30	69.30	0.00	0.00	100%	0%	0%	69.30	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	69.30	0.00	69.30	0.00	100%	69.30	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
17+250.000	6.77	-	6.77	-	-	0.00	10.00	69.65	69.65	0.00	0.00	100%	0%	0%	69.65	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	69.65	0.00	69.65	0.00	100%	69.65	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
17+260.000	6.62	-	6.62	-	-	0.00	10.00	77.95	77.95	0.00	0.00	100%	0%	0%	77.95	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	77.95	0.00	77.95	0.00	100%	77.95	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
17+270.000	6.73	-	6.73	-	-	0.00	10.00	87.75	87.75	0.00	0.00	100%	0%	0%	87.75	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	87.75	0.00	87.75	0.00	100%	87.75	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
17+280.000	6.40	-	6.40	-	-	0.00	10.00	85.85	85.85	0.00	0.00	100%	0%	0%	85.85	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	85.85	0.00	85.85	0.00	100%	85.85	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
17+290.000	7.93	-	7.93	-	-	0.00	10.00	81.85	81.85	0.00	0.00	100%	0%	0%	81.85	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	81.85	0.00	81.85	0.00	100%	81.85	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
17+300.000	7.51	-	7.51	-	-	0.00	10.00	77.20	77.20	0.00	0.00	100%	0%	0%	77.20	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	77.20	0.00	77.20	0.00	100%	77.20	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
17+310.000	6.65	-	6.66	0.02	-	0.02	10.00	76.80	76.80	0.00	0.00	100%	0%	0%	76.80	0.00	0.00	0.00	100%	0.05	0.05	0.00	0.00	76.75	0.00	76.75	0.00	100%	76.75	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
17+320.000	6.37	-	6.37	0.02	-	0.02	10.00	66.10	66.10	0.00	0.00	100%	0%	0%	66.10	0.00	0.00	0.00	100%	0.20	0.20	0.00	0.00	64.90	0.00	64.90	0.00	100%	64.90	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
17+330.000	6.41	-	6.41	0.04	-	0.04	10.00	63.60	63.60	0.00	0.00	100%	0%	0%	63.60	0.00	0.00	0.00	100%	0.30	0.30	0.00	0.00	63.60	0.00	63.60	0.00	100%	63.60	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
17+340.000	6.20	-	6.20	0.07	-	0.07	10.00	63.05	63.05	0.00	0.00	100%	0%	0%	63.05	0.00	0.00	0.00	100%	0.95	0.95	0.00	0.00	62.50	0.00	62.50	0.00	100%	62.50	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
17+350.000	5.91	-	5.91	0.08	-	0.08	10.00	60.85	60.85	0.00	0.00	100%	0%	0%	60.85	0.00	0.00	0.00	100%	0.85	0.85	0.00	0.00	59.90	0.00	59.90	0.00	100%	59.90	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
17+360.000	6.83	-	6.83	-	-	0.00	10.00	63.70	63.70	0.00	0.00	100%	0%	0%	63.70	0.00	0.00	0.00	100%	0.15	0.15	0.00	0.00	63.55	0.00	63.55	0.00	100%	63.55	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
17+370.000	7.82	-	7.82	-	-	0.00	10.00	73.25	73.25	0.00	0.00	100%	0%	0%	73.25	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	73.25	0.00	73.25	0.00	100%	73.25	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
17+380.000	8.22	-	8.22	-	-	0.00	10.00	68.20	68.20	0.00	0.00	100%	0%	0%	68.20	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	68.20	0.00	68.20	0.00	100%	68.20	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
17+390.000	7.87	-	7.87	-	-	0.00	10.00	80.95	80.95	0.00	0.00	100%	0%	0%	80.95	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	80.95	0.00	80.95	0.00	100%	80.95	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
17+400.000	7.26	0.01	7.26	0.01	-	0.01	10.00	76.15	76.15	0.00	0.00	100%	0%	0%	76.15	0.00	0.00	0.00	100%	0.03	0.03	0.00	0.00	78.13	0.00	78.13	0.00	100%	78.13	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
17+410.000	7.36	-	7.36	-	-	0.00	10.00	73.05	73.05	0.00	0.00	100%	0%	0%	73.05	0.00	0.00	0.00	100%	0.03	0.03	0.00	0.00	73.03	0.00	73.03	0.00	100%	73.03	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
17+420.000	7.59	-	7.59	-	-	0.00	10.00	74.70	74.70	0.00	0.00	100%	0%	0%	74.70	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	74.70	0.00	74.70	0.00	100%	74.70	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
17+430.000	7.95	-	7.95	-	-	0.00	10.00	77.70	77.70	0.00	0.00	100%	0%	0%	77.70	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	77.70	0.00	77.70	0.00	100%	77.70	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
17+440.000	8.22	-	8.22	0.01	-	0.01	10.00	80.85	80.85	0.00	0.00	100%	0%	0%	80.85	0.00	0.00	0.00	100%	0.03	0.03	0.00	0.00	80.83	0.00	80.83	0.00	100%	80.83	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
17+450.000	8.82	-	8.82	-	-	0.00	10.00	85.20	85.20	0.00	0.00	100%	0%	0%	85.20	0.00	0.00	0.00	100%	0.03	0.03	0.00	0.00	85.18	0.00	85.18	0.00	100%	85.18	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
17+460.000	9.38	-	9.38	-	-	0.00	10.00	90.40	90.40	0.00	0.00	100%	0%	0%	90.40	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	90.40	0.00	90.40	0.00	100%	90.40	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
17+470.000	8.93	-	8.93	-	-	0.00	10.00	90.95	90.95	0.00	0.00	100%	0%	0%	90.95	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	90.95	0.00	90.95	0.00	100%	90.95	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
17+480.000	8.31	-	8.31	-	-	0.00	10.00	86.20	86.20	0.00	0.00	100%	0%	0%	86.20	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	86.20	0.00	86.20	0.00	100%	86.20	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
17+490.000	7.92	-	7.92	-	-	0.00	10.00	81.15	81.15	0.00	0.00	100%	0%	0%	81.15	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	81.15	0.00	81.15	0.00	100%	81.15	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
17+500.000	7.45	-	7.45	0.01	-	0.01	10.00	76.85	76.85	0.00	0.00	100%	0%	0%	76.85	0.00	0.00	0.00	100%	0.03	0.03	0.00	0.00	76.83	0.00	76.83	0.00	100%	76.83	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
17+510.000	6.80	-	6.80	-	-	0.00	10.00	71.25	71.25	0.00	0.00	100%	0%	0%	71.25	0.00	0.00	0.00	100%	0.03	0.03	0.00	0.00	71.23	0.00	71.23	0.00	100%	71.23	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
17+520.000	8.93	-	5.93	0.04	-	0.04	10.00	63.65	63.65	0.00	0.00	100%	0%	0%	63.65	0.00	0.00	0.00	100%	0.10	0.10	0.00	0.00	63.55	0.00	63.55	0.00	100%	63.55	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
17+530.000	8.62	-	5.62	0.14	-	0.14	10.00	57.75	57.75	0.00	0.00	100%	0%	0%	57.75	0.00	0.00	0.00	100%	0.20	0.20	0.00	0.00	56.85	0.00	56.85	0.00	100%	56.85	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
17+540.000	6.36	-	6.36	0.02	-	0.02	10.00	59.90	59.90	0.00	0.00	100%	0%	0%	59.90	0.00	0.00	0.00	100%	0.80	0.80	0.00	0.00	59.10	0.00	59.10	0.00	100%	59.10	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
17+550.000	7.39	-	7.39	-	-	0.00	10.00	68.75	68.75	0.00	0.00	100%	0%	0%	68.75	0.00	0.00	0.00	100%	0.05	0.05	0.00	0.00	68.70	0.00	68.70	0.00	100%	68.70	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
17+560.000	8.07	-	8.07	0.01	-	0.01	10.00	87.30	87.30	0.00	0.00	100%	0%	0%	87.30	0.00	0.00	0.00	100%	0.03	0.03	0.00	0.00	87.28	0.00	87.28	0.00	100%	87.28	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
17+570.000	5.71	-	5.71	0.09	-	0.09	10.00	58.80	58.80	0.00	0.00	100%	0%	0%	58.80	0.00	0.00	0.00	100%	0.20	0.20	0.00	0.00	58.60	0.00	58.60	0.00	100%	58.60	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
17+580.000	7.43	-	7.43	-	-	0.00	10.00	65.70	65.70	0.00	0.00	100%	0%	0%	65.70	0.00	0.00	0.00	100%	0.23	0.23	0.00	0.00	65.48	0.00	65.48	0.00	100%	65.48	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
17+590.000	12.65	-	12.65	-	-	0.00	10.00	108.40	108.40	0.00	0.00	100%	0%	0%	108.40	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	108.40	0.00	108.40	0.00	100%	108.40	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
17+600.000	10.35	-	10.35	-	-	0.00	10.00	115.00	115.00	0.00	0.00	100%	0%	0%	115.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	115.00	0.00	115.00	0.00	100%	115.00	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
17+610.000	7.83	-	7.83	-	-	0.00	10.00	86.90	86.90	0.00	0.00	100%	0%	0%	86.90	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	86.90	0.00	86.90	0.00	100%	86.90	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
17+620.000	4.80	0.26	5.06	0.25	-	0.25	10.00	57.65	57.65	0.00	0.00	100%	0%	0%	57.65	0.00	0.00	0.00	100%	0.83	0.83	0.00	0.00	57.03	0.00	57.03	0.00	100%	57.03	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
17+630.000	3.61	0.69	4.30	0.68	-	0.68	10.00	48.55	48.55	0.00	0.00	100%	0%	0%	48.55	0.00	0.00	0.00	100%	4.65	4.65	0.00	0.00	35.90	0.00	35.90	0.00	100%	35.90	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
17+640.000	3.87	0.41	4.28	0.41	-	0.41	10.00	37.40	37.40	0.00	0.00	100%	0%	0%	37.40	0.00	0.00	0.00	100%	5.45	5.45	0.00	0.00	31.95	0.00	31.95	0.00	100%	31.95	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
17+650.000	4.84	0.16	5.00	0.16	-	0.16	10.00	43.85	43.85	0.00	0.00	100%	0%	0%	43.85	0.00	0.00	0.00	100%	2.85	2.85	0.00	0.00	40.70	0.00	40.70	0.00	100%	40.70	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
17+660.000	4.48	0.46	4.94	0.46	-	0.46	10.00	46.80	46.80	0.00	0.00	100%	0%	0%	46.80	0.00	0.00	0.00	100%	3.10	3.10	0.00	0.00	43.40	0.00	43.40	0.00	100%	43.40	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
17+670.000	4.71	0.48	5.19	0.48	-	0.48	10.00	45.85	45.85	0.00	0.00	100%	0%	0%	45.85	0.00	0.00	0.00	100%	4.70	4.70	0.00	0.00	41.15	0.00	41.15	0.00	100%	41.15	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
17+680.000	5.37	0.36	5.73	0.36	-	0.36	10.00	50.40	50.40	0.00	0.00	100%	0%	0%	50.40	0.00	0.00	0.00	100%	4.20	4.20	0.00	0.00	46.20	0.00	46.20	0.00	100%	46.20	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
17+690.000	5.70	0.28	5.98	0.28	-	0.28	10.00	55.35	55.35	0.00	0.00	100%	0%	0%	55.35	0.00	0.00	0.00	100%	3.20	3.20	0.00	0.00	52.15	0.00	52.15	0.00	100%	52.15	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
17+700.000	5.28	-	5.28	-	-	0.00	10.00	59.90	59.90	0.00	0.00	100%	0%	0%	59.90	0.00	0.00	0.00	100%	0.70	0.70	0.00	0.00	59.20	0.00	59.20	0.00	100%	59.20	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
17+710.000	5.87	0.29	6.16	0.29	-	0.29	10.00	60.75	60.75	0.00	0.00	100%	0%	0%	60.75	0.00	0.00	0.00	100%	0.50	0.50	0.00	0.00	60.25	0.00	60.25	0.00	100%	60.25	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
17+720.000	5.36	0.22	5.58	0.22	-	0.22	10.00	66.15	66.15	0.00	0.00	100%	0%	0%	66.15	0.00	0.00	0.00	100%	2.10	2.10	0.00	0.00	64.05	0.00	64.05	0.00	100%	64.05	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
17+730.000	5.67	0.17	5.84	0.17	-	0.17	10.00	55.15	55.15	0.00	0.00	100%	0%	0%	55.15	0.00	0.00	0.00	100%	1.95	1.95	0.00	0.00	53.20	0.00	53.20	0.00	100%	53.20	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
17+740.000	6.03	0.07	6.10	0.07	-	0.07	10.00	59.50	59.50	0.00	0.00	100%	0%	0%	59.50	0.00	0.00	0.00	100%	1.20	1.20	0.00	0.00	57.30	0.00	57.30	0.00	100%	57.30	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
17+750.000	6.39	0.02	6.41	0.02	-	0.02	10.00	64.60	64.60	0.00	0.00	100%	0%	0%	64.60	0.00	0.00	0.00	100%	0.45	0.45	0.00	0.00	64.15	0.00	64.15	0.00	100%	64.15	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
17+760.000	8.64	0.01	8.65	0.01	-	0.01	10.00	69.15	69.15	0.00	0.00	100%	0%	0%	69.15	0.00	0.00	0.00	100%	0.15	0.15	0.00	0.00	69.00	0.00	69.00	0.00	100%	69.00	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
17+770.000	6.63	0.02	6.65	0.02	-	0.02	10.00	67.85	67.85	0.00	0.00	100%	0%	0%	67.85	0.00	0.00	0.00	100%	0.15	0.15	0.00	0.00	67.70	0.00	67.70	0.00	100%	67.70	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
17+780.000	6.81	0.07	6.87	0.07	-	0.07	10.00	67.20	67.20	0.00	0.00	100%	0%	0%	67.20	0.00	0.00	0.00	100%	0.45	0.45	0.00	0.00	66.75	0.00	66.75	0.00	100%	66.75	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
17+790.000	6.65	0.07	6.80	0.07	-	0.07	10.00	67.30	67.30	0.00	0.00	100%	0%	0%	67.30	0.00	0.00	0.00	100%	0.70	0.70	0.00	0.00	66.60	0.00	66.60	0.00	100%	66.60	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
17+800.000	6.54	0.03	6.57	0.03	-	0.03	10.00	55.95	55.95	0.00	0.00	100%	0%	0%	55.95	0.00	0.00	0.00	100%	0.50	0.50	0.00	0.00	55.45	0.00	55.45	0.00	100%	55.45	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
17+810.000	6.58	0.03	6.61	0.03	-	0.03	10.00	68.50	68.50	0.00	0.00	100%	0%	0%	68.50	0.00	0.00	0.00	100%	1.30	1.30	0.00	0.00	68.20	0.00	68.20	0.00	100%	68.20	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
17+820.000	6.66	0.13	6.79	0.13	-	0.13	10.00	66.20	66.20	0.00	0.00	100%	0%	0%	66.20	0.00	0.00	0.00	100%	0.80	0.80	0.00	0.00	65.45	0.00	65.45	0.00	100%	65.45	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
17+830.000	6.42	0.03	6.45	0.03	-	0.03	10.00	65.55	65.55	0.00	0.00	100%	0%	0%	65.55	0.00	0.00	0.00	100%	0.80	0.80	0.00	0.00	64.75	0.00	64.75	0.00	100%	64.75	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
17+840.000	6.71	0.19	6.90	0.19	-	0.19	10.00	66.50	65.65	0.00	0.00	100%	0%	0%	65.65	0.00	0.00	0.00	100%	1.10	1.10	0.00	0.00	64.65	0.00	64.55	0.00	100%	64.55	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
17+850.000	6.24	0.19	6.43	0.19	-	0.19	10.00	64.75	64.75	0.00	0.00	100%	0%	0%	64.75	0.00	0.00	0.00	100%	1.90	1.90	0.00	0.00	62.85	0.00	62.85	0.00	100%	62.85	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
17+860.000	5.55	0.15	5.70	0.15	-	0.15	10.00	59.95	59.95	0.00	0.00	100%	0%	0%	59.95	0.00	0.00	0.00	100%	1.75	1.75	0.00	0.00	57.20	0.00	57.20	0.00	100%	57.20	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
17+870.000	4.45	0.40	4.85	0.40	-	0.40	10.00	50.00	50.00	0.00	0.00	100%	0%	0%	50.00	0.00	0.00	0.00	100%	2.80	2.80	0.00	0.00	47.20	0.00	47.20	0.00	100%	47.20	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
17+880.000	3.87	0.58	4.45	0.58	-	0.58	10.00	40.60	40.60	0.00	0.00	100%	0%	0%	40.60	0.00	0.00	0.00	100%	4.90	4.90	0.00	0.00	35.70	0.00	35.70	0.00	100%	35.70	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
17+890.000	5.16	0.23	5.39	0.23	-	0.23	10.00	44.15	44.15	0.00	0.00	100%	0%	0%	44.15	0.00	0.00	0.00	100%	4.05	4.05	0.00	0.00	40.10	0.00	40.10	0.00	100%	40.10	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
17+900.000	6.49	0.03	6.52	0.03	-	0.03	10.00	57.80	57.80	0.00	0.00	100%	0%	0%	57.80	0.00	0.00	0.00	100%	1.30	1.30	0.00	0.00	56.50	0.00	56.50	0.00	100%	56.50	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	10.00	90.00	100%	90.00
17+910.000	7.65

Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"
Ejecutor: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Supervisor: CONSORCIO LAGUNA
Residente de Obra: Ing. KEYKO SUMIKO RAMIREZ CHUMÁN
Jefe Supervisión: Ing. MIGUEL ANGEL PEREZ PALOMINO

METRADO - EXPLANACIONES - MEJORAMIENTOS

Estación	AREAS (m²) Corte	AREAS (m²) Relleno	Distancia (m)	VOLUMEN CORTE (m³) Total Corte	02.02 Material Suelto	02.03 Roca Suelta	02.04 Roca Fija	VOLUMEN RELLENO (m³) Total Relleno	02.05 Relleno Propio: Relleno Prestamo	02.05 Relleno Propio: DLP 120 m	02.05 Relleno Propio: DLP (Hasta 120 m)	Análisis P/Relleno Compensado: Mater. disponible (MS+RS) p/relleno compensado	Material utilizado en relleno compensado	Material a eliminar (MS+RS)	Relleno Propio	Relleno transportado con material propio D < 1 km	Eliminacion Excedente de Corte: Sdo(MS+RS + RF)	Clasificación de materiales: Material Suelto	Roca Suelta	Roca Fija	Total	Perfilado en Zonas de Corte: Ancho de Perfilado	Dist Parcial	Area Perfilado (m²)
0+000.00	4.50	4.50																1.00	0.00	0.00	1.00	7.00		
0+020.00	4.50	4.50	20.00	90.00	90.00	0.00	0.00	90.00	90.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		90.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
0+040.00	4.50	4.50	20.00	90.00	90.00	0.00	0.00	90.00	90.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		90.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
0+060.00	4.50	4.50	20.00	90.00	90.00	0.00	0.00	90.00	90.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		90.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
0+070.00	4.50	4.50	10.00	45.00	45.00	0.00	0.00	45.00	45.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		45.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
0+080.00	4.50	4.50	10.00	45.00	45.00	0.00	0.00	45.00	45.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		45.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
0+100.00	4.50	4.50	20.00	90.00	90.00	0.00	0.00	90.00	90.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		90.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
0+120.00	4.50	4.50	20.00	90.00	90.00	0.00	0.00	90.00	90.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		90.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
0+130.00	4.50	4.50	10.00	45.00	45.00	0.00	0.00	45.00	45.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		45.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
0+140.00	4.50	4.50	10.00	45.00	45.00	0.00	0.00	45.00	45.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		45.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
0+170.00	4.50	4.50	30.00	135.00	135.00	0.00	0.00	135.00	135.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		135.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	30.00	210.00
0+180.00	4.50	4.50	10.00	45.00	45.00	0.00	0.00	45.00	45.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		45.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
0+200.00	4.50	4.50	20.00	90.00	90.00	0.00	0.00	90.00	90.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		90.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
TOTAL 0-200				900.00	900.00	0.00	0.00	900.00	900.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	900.00							
4+150.00	4.80	4.80																1.00	0.00	0.00	1.00	7.00		
4+170.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
4+190.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
4+210.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
4+230.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
4+250.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
4+270.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
4+290.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
4+310.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
4+320.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
4+330.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
4+350.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
TOTAL 0-200				960.00	960.00	0.00	0.00	960.00	960.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	960.00							
10+850.00	4.80	4.80																1.00	0.00	0.00	1.00	7.00		
10+860.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
10+870.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
10+880.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
10+890.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
10+900.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
10+920.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
10+940.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
10+960.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
10+980.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
11+000.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
11+020.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
11+030.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
11+040.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
11+060.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
11+070.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
11+080.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
11+100.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
11+120.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
11+140.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
KEYKO SUMIKO RAMIREZ CHUMÁN
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 103661

Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"
Ejecutor: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Supervisor: CONSORCIO LAGUNA
Residente de Obra: Ing. KEYKO SUMIKO RAMIREZ CHUMÁN
Jefe Supervisión: Ing. MIGUEL ANGEL PEREZ PALOMINO

METRADO - EXPLANACIONES - MEJORAMIENTOS

Estaca	AREAS (m²) Corte	AREAS (m²) Relleno	Distancia (m)	VOLUMEN CORTE (m³) Total Corte	02.02 Material Suelto	02.03 Roca Suelta	02.04 Roca Fija	VOLUMEN RELLENO (m³) Total Relleno	02.05 Relleno Propio: Relleno Prestamo	02.05 Relleno Propio: DLP 120 m	02.05 Relleno Propio: DLP (Hasta 120 m)	Análisis P/Relleno Compensado: Mater. disponible (MS+RS) préstamo compensado	Material utilizado en relleno compensado	Material a eliminar (MS+RS)	Relleno Propio	Relleno transportado con material propio D < 1 km	Eliminacion Excedente de Corte: Sdo(MS+RS + RF)	Clasificación de materiales: Material Suelto	Roca Suelta	Roca Fija	Total	Perfilado en Zonas de Corte: Ancho de Perfilado	Dist Parcial	Area Perfilado (m²)
11+180.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
11+200.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
11+220.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
11+230.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
11+240.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
11+250.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
11+260.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
11+280.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
11+290.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
11+300.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
11+320.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
11+340.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
11+350.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
11+360.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
11+380.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
11+400.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
11+420.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
11+430.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
11+440.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
11+450.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
11+460.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
11+480.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
11+500.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
11+520.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
11+530.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
11+540.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
11+560.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
11+580.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
11+600.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
11+620.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
11+630.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
11+640.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
11+650.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
11+660.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
11+680.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
11+690.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
11+700.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
TOTAL 10850-11700				4,080.00	4,080.00	0.00	0.00	4,080.00	4,080.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,080.00							
12+300.00	5.40	5.40																1.00	0.00	0.00	1.00	7.00		0.00
12+310.00	5.40	5.40	10.00	54.00	54.00	0.00	0.00	54.00	54.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		54.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
12+320.00	5.40	5.40	10.00	54.00	54.00	0.00	0.00	54.00	54.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		54.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
12+330.00	5.40	5.40	10.00	54.00	54.00	0.00	0.00	54.00	54.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		54.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
12+340.00	5.40	5.40	10.00	54.00	54.00	0.00	0.00	54.00	54.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		54.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
12+360.00	5.40	5.40	20.00	108.00	108.00	0.00	0.00	108.00	108.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		108.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
12+370.00	5.40	5.40	10.00	54.00	54.00	0.00	0.00	54.00	54.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		54.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
12+380.00	5.40	5.40	10.00	54.00	54.00	0.00	0.00	54.00	54.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		54.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
12+390.00	5.40	5.40	10.00	54.00	54.00	0.00	0.00	54.00	54.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		54.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
12+400.00	5.40	5.40	10.00	54.00	54.00	0.00	0.00	54.00	54.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		54.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
12+420.00	5.40	5.40	20.00	108.00	108.00	0.00	0.00	108.00	108.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		108.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
12+430.00	5.40	5.40	10.00	54.00	54.00	0.00	0.00	54.00	54.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		54.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
12+440.00	5.40	5.40	10.00	54.00	54.00	0.00	0.00	54.00	54.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		54.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
12+450.00	5.40	5.40	10.00	54.00	54.00	0.00	0.00	54.00	54.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		54.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
CIP Nº 103661

Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Ejecutor: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Supervisor: CONSORCIO LAGUNA

Residente de Obra: Ing. KEYKO SUMIKO RAMIREZ CHUMÁN

Jefe Supervisión: Ing. MIGUEL ANGEL PEREZ PALOMINO

METRADO - EXPLANACIONES - MEJORAMIENTOS

Estaca	AREAS (m²) Corte	AREAS (m²) Relleno	Distancia (m)	VOLUMEN CORTE (m³) Total Corte	02.02 Material Suelto	02.03 Roca Suelta	02.04 Roca Fija	VOLUMEN RELLENO (m³) Total Relleno	02.05 Relleno Propio: Relleno Prestamo	02.05 Relleno Propio: DLP 120 m	02.05 Relleno Propio: DLP (Hasta 120 m)	Analisis P/Relleno Compensado: Mater. disponible (MS+RS) p/relleno compensado	Material utilizado en relleno compensado	Material a eliminar (MS+RS)	Relleno Propio	Relleno transportado con material propio D < 1 km	Eliminacion Excedente de Corte: Sdo(MS+RS + RF)	Clasificación de materiales: Material Suelto	Roca Suelta	Roca Fija	Total	Perfilado en Zonas de Corte: Ancho de Perfilado	Dist Parcial	Area Perfilado (m²)
12+450.00	5.40	5.40	10.00	54.00	54.00	0.00	0.00	54.00	54.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		54.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
12+460.00	5.40	5.40	20.00	108.00	108.00	0.00	0.00	108.00	108.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		108.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
12+480.00	5.40	5.40	20.00	108.00	108.00	0.00	0.00	108.00	108.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		108.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
12+510.00	5.40	5.40	10.00	54.00	54.00	0.00	0.00	54.00	54.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		54.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
12+520.00	5.40	5.40	10.00	54.00	54.00	0.00	0.00	54.00	54.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		54.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
12+540.00	5.40	5.40	20.00	108.00	108.00	0.00	0.00	108.00	108.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		108.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
12+550.00	5.40	5.40	10.00	54.00	54.00	0.00	0.00	54.00	54.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		54.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
12+560.00	5.40	5.40	10.00	54.00	54.00	0.00	0.00	54.00	54.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		54.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
12+580.00	5.40	5.40	20.00	108.00	108.00	0.00	0.00	108.00	108.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		108.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
12+600.00	5.40	5.40	20.00	108.00	108.00	0.00	0.00	108.00	108.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		108.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
TOTAL 12300-12600				1,620.00	1,620.00	0.00	0.00	1,620.00	1,620.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,620.00							
13+600.00	4.80	4.80																1.00	0.00	0.00	1.00	7.00		
13+620.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
13+630.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
13+640.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
13+660.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
13+660.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
13+680.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
13+700.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
13+720.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
13+740.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
13+760.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
13+770.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
13+780.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
13+790.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
13+800.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
TOTAL 13600-13800				960.00	960.00	0.00	0.00	960.00	960.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	960.00							
15+150.00	4.80	4.80											0.00					1.00	0.00	0.00	1.00	7.00		
15+160.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
15+180.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
15+190.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
15+200.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
15+210.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
15+220.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
15+240.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
15+260.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
15+280.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
15+300.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
15+310.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
15+320.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
15+340.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
15+350.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
15+360.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
15+370.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
15+380.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
15+390.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
15+410.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
15+420.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
15+440.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
15+450.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
15+480.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
CIP N° 96127

Ing. Miguel Angel Perez Palomino
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

VISTO BUENO
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 103561

VISTO BUENO
ESPECIALISTA DE OBRAS

Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"
Ejecuta: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Supervisa: CONSORCIO LAGUNA
Residente de Obra: Ing. KEYKO SUMIKO RAMIREZ CHUMÁN
Jefe Supervisión: Ing. MIGUEL ANGEL PEREZ PALOMINO

METRADO - EXPLANACIONES - MEJORAMIENTOS

Estaca	ÁREAS (m²) Corte	Relleno	Distancia (m)	VOLUMEN CORTE (m³) Total Corte	02.02 Material Suelto	02.03 Roca Suelta	02.04 Roca Fija	VOLUMEN RELLENO (m³) Total Relleno	02.05 Relleno Propio: Relleno Prestamo	DLP 120 m	DLP (Hasta 120 m)	Análisis P/Relleno Compensado: Mater. disponible (MS+RS) p/relleno compensado	Material utilizado en relleno compensado	Material a eliminar (MS+RS)	Relleno Propio	Relleno transportado con material propio D < 1 km	Eliminacion Excedente de Corte: Sdo(MS+RS + RF)	Clasificación de materiales: Material Suelto	Roca Suelta	Roca Fija	Total	Perfilado en Zonas de Corte: Ancho de Perfilado	Dist Parcial	Area Perfilado (m²)
15+460.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
15+480.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
15+500.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
15+510.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
15+520.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
15+540.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
15+560.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
15+580.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
15+590.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
15+610.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
15+620.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
15+640.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
15+650.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
15+660.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
15+670.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
15+680.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
15+690.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
15+700.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
TOTAL 15150-15700				2,640.00	2,640.00	0.00	0.00	2,640.00	2,640.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,640.00							
15+700.00	6.44	6.44																1.00	0.00	0.00	1.00	7.00		
15+720.00	6.56	6.56	10.00	65.00	65.00	0.00	0.00	65.00	65.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		65.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
15+730.00	6.15	6.15	10.00	63.55	63.55	0.00	0.00	63.55	63.55	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		63.55	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
15+750.00	4.80	4.80	20.00	109.50	109.50	0.00	0.00	109.50	109.50	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		109.50	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
15+770.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
15+780.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
15+790.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
15+800.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
15+810.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
15+820.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
15+840.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
15+860.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
15+880.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
15+900.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
15+920.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
15+940.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
15+960.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
15+980.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
16+000.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
16+020.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
16+040.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
16+060.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
16+080.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
16+100.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
16+120.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
16+140.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
16+160.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
16+180.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
16+200.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
16+220.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
16+240.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
16+260.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
16+280.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
16+300.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
16+320.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
16+340.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
16+360.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
16+380.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
16+400.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
16+420.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
16+440.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
16+460.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
16+480.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
16+500.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
16+520.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
16+540.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
16+560.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
16+580.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
16+590.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
16+600.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
16+610.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
16+620.00	5.15	5.15	10.00	49.75	49.75	0.00	0.00	49.75	49.75	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		49.75	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
16+630.00	6.33	6.33	10.00	57.40	57.40	0.00	0.00	57.40	57.40	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		57.40	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
16+640.00	7.20	7.20	10.00	67.85	67.85	0.00	0.00	67.85	67.85	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		67.85	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
16+650.00	6.69	6.69	10.00	69.45	69.45	0.00	0.00	69.45	69.45	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		69.45	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
16+660.00	5.23	5.23	10.00	59.60	59.60	0.00	0.00	59.60	59.60	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		59.60	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
16+670.00	4.80	4.80	10.00	50.15	50.15	0.00	0.00	50.15	50.15	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		50.15	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
16+680.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
16+690.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00

Ing. Keyko S. Ramirez Chuman
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. MIGUEL ANGEL PEREZ PALOMINO
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"
Ejecuta: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Supervisa: CONSORCIO LAGUNA
Residente de Obra: Ing. KEYKO SUMIKO RAMIREZ CHUMÁN
Jefe Supervisión: Ing. MIGUEL ANGEL PEREZ PALOMINO

METRADO - EXPLANACIONES - MEJORAMIENTOS

	AREAS (m²)			VOLUMEN CORTE (m³)				VOLUMEN RELLENO (m³)				Análisis P/Relleno Compensado					Eliminacion Excedente de Corte: Sdo(MS+RS + RF)	Clasificación de materiales				Perfilado en Zonas de Corte		
									02.05 Relleno Propio			Mater. disponible (MS+RS) p/relleno compensado	Material utilizado en relleno compensado	Material a eliminar (MS+RS)	Relleno Propio	Relleno transportado con material propio D < 1 km		Material Suelto	Roca Suelta	Roca Fija	Total	Ancho de Perfilado	Dist Parcial	Area Perfilado (m²)
	Corte	Relleno	Distancia (m)	Total Corte	02.02 Material Suelto	02.03 Roca Suelta	02.04 Roca Fija	Total Relleno	Relleno Prestamo	DLP 120 m	DLP (Hasta 120 m)													
16+700.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
16+720.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
16+740.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
16+750.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
TOTAL 16300-16750				2,272.05	2,272.05	0.00	0.00	2,272.05	2,272.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,272.05							
16+850.00	5.40	5.40																1.00	0.00	0.00	1.00	7.00		0.00
16+860.00	5.40	5.40	10.00	54.00	54.00	0.00	0.00	54.00	54.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		54.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
16+880.00	5.40	5.40	20.00	108.00	108.00	0.00	0.00	108.00	108.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		108.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
16+900.00	5.40	5.40	20.00	108.00	108.00	0.00	0.00	108.00	108.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		108.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
16+921.00	5.40	5.40	20.00	108.00	108.00	0.00	0.00	108.00	108.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		108.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
16+940.00	5.40	5.40	20.00	108.00	108.00	0.00	0.00	108.00	108.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		108.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
16+950.00	5.40	5.40	10.00	54.00	54.00	0.00	0.00	54.00	54.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		54.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
16+960.00	5.40	5.40	10.00	54.00	54.00	0.00	0.00	54.00	54.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		54.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
16+980.00	5.40	5.40	20.00	108.00	108.00	0.00	0.00	108.00	108.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		108.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
17+000.00	5.40	5.40	20.00	108.00	108.00	0.00	0.00	108.00	108.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		108.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
TOTAL 16750-17000				1,350.00	1,350.00	0.00	0.00	1,350.00	1,350.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,350.00							
17+000.00	2.10	2.10																1.00	0.00	0.00	1.00	7.00		
17+020.00	2.10	2.10	20.00	42.00	42.00	0.00	0.00	42.00	42.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		42.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
17+030.00	2.10	2.10	10.00	21.00	21.00	0.00	0.00	21.00	21.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		21.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
17+040.00	2.10	2.10	10.00	21.00	21.00	0.00	0.00	21.00	21.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		21.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
17+060.00	2.10	2.10	20.00	42.00	42.00	0.00	0.00	42.00	42.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		42.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
17+080.00	2.10	2.10	20.00	42.00	42.00	0.00	0.00	42.00	42.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		42.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
17+090.00	2.10	2.10	10.00	21.00	21.00	0.00	0.00	21.00	21.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		21.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
17+100.00	2.10	2.10	10.00	21.00	21.00	0.00	0.00	21.00	21.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		21.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
17+120.00	2.10	2.10	20.00	42.00	42.00	0.00	0.00	42.00	42.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		42.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
17+130.00	2.10	2.10	10.00	21.00	21.00	0.00	0.00	21.00	21.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		21.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
17+140.00	2.10	2.10	10.00	21.00	21.00	0.00	0.00	21.00	21.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		21.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
17+150.00	2.10	2.10	10.00	21.00	21.00	0.00	0.00	21.00	21.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		21.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
17+160.00	2.10	2.10	10.00	21.00	21.00	0.00	0.00	21.00	21.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		21.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
17+180.00	2.10	2.10	20.00	42.00	42.00	0.00	0.00	42.00	42.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		42.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
17+190.00	2.10	2.10	10.00	21.00	21.00	0.00	0.00	21.00	21.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		21.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
17+200.00	2.10	2.10	10.00	21.00	21.00	0.00	0.00	21.00	21.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		21.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
17+210.00	2.10	2.10	10.00	21.00	21.00	0.00	0.00	21.00	21.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		21.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
17+220.00	2.10	2.10	10.00	21.00	21.00	0.00	0.00	21.00	21.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		21.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
17+240.00	2.10	2.10	20.00	42.00	42.00	0.00	0.00	42.00	42.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		42.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
17+250.00	2.10	2.10	10.00	21.00	21.00	0.00	0.00	21.00	21.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		21.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
TOTAL 17000-17250				525.00	525.00	0.00	0.00	525.00	525.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	525.00							
17+250.00	4.80	4.80											0.00					1.00	0.00	0.00	1.00	7.00		
17+260.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
17+270.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
17+280.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Miguel Angel Perez Palomino
JEFE DE SUPERVISIÓN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Reg. CIP. N° 103661

001414

Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Ejecuta: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Supervisa: CONSORCIO LAGUNA

Residente de Obra: Ing. KEYKO SUMIKO RAMIREZ CHUMÁN

Jefe Supervisión: Ing. MIGUEL ANGEL PEREZ PALOMINO

METRADO - EXPLANACIONES - MEJORAMIENTOS

Progresiva	AREAS (m²)		Distancia (m)	VOLUMEN CORTE (m³)				VOLUMEN RELLENO (m³)				Análisis P/Relleno Compensado					Eliminacion Excedente de Corte: Sdo(MS+RS + RF)	Clasificación de materiales				Perfilado en Zonas de Corte		
									02.05 Relleno Propio															
	Corte	Relleno		Total Corte	02.02 Material Suelto	02.03 Roca Suelta	02.04 Roca Fija	Total Relleno	Relleno Prestamo	DLP 120 m	DLP (Hasta 120 m)	Mater. disponible (MS+RS) p/relleno compensado	Material utilizado en relleno compensado	Material a eliminar (MS+RS)	Relleno Propio	Relleno transportado con material propio D < 1 km		Material Suelto	Roca Suelta	Roca Fija	Total	Ancho de Perfilado	Dist Parcial	Area Perfilado (m²)
17+280.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
17+290.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
17+300.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
17+310.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
17+320.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
17+340.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
17+360.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
17+380.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
17+400.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
17+420.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
17+430.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
17+440.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
17+460.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
17+480.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
17+500.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
17+520.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
17+540.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
17+560.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
17+580.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
17+600.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
17+620.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
17+640.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
17+660.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
17+670.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
17+690.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
17+710.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
17+720.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
17+740.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
17+760.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
17+780.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
17+790.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
17+800.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
17+820.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
17+840.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
17+860.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
17+870.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
17+880.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
17+900.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
17+920.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
17+930.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
17+940.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
17+960.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
17+980.00	4.80	4.80	20.00	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	96.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		96.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	20.00	140.00
17+990.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
18+000.00	4.80	4.80	10.00	48.00	48.00	0.00	0.00	48.00	48.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		48.00	1.00	0.00	0.00	1.00	7.00	10.00	70.00
TOTAL 17250-18000				3,600.00	3,600.00	0.00	0.00	3,600.00	3,600.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,600.00							

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

RESIDENTE DE OBRA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Winston Vilchez Llatas

Reg. CIP. N° 103661

001413

Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APAUN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"
Ejecuta: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Supervisa: CONSORCIO LAGUNA
Residente de Obra: Ing. KEYKO SUMIKO RAMIREZ CHUMÁN
Jefe Supervisión: Ing. MIGUEL ANGEL PEREZ PALOMINO

METRADO - DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES

Item	Progresiva	Situación Actual	Tipo Estruc. Existente	Canal o Marco b	Canal o Marco h	Diámetro TMC y/o HDPE	Longitud	Esp.	Caja y/o Cabezal de Entr. B	Caja y/o Cabezal de Entr. A	Caja y/o Cabezal de Entr. H	Caja y/o Cabezal de Sal. B	Caja y/o Cabezal de Sal. b	Caja y/o Cabezal de Sal. H	Vol. Cuerpo	Vol. Ent.	Vol. Ent.	Vol. Total
ESTRUCTURAS EXISTENTES EN CAUCES DEFINIDOS (ESTUDIO DE HIDROLOGÍA Y DRENAJE)																		
1	0+613.00	Mejorar el Tramo de la Tub. ADPE	Alcantarilla Mixta (Tipo Marco 2.0 X 2.5 m, L=45.0 m) y Tub. HDPE Ø72", L=57.30m)			72.00	7.15	0.50	2.40	2.40	0.25	2.40	2.40	0.25	7.15	0.78	0.78	8.72
2	5+353.00	Reemplazar Alcantarilla HDPE de 48"	Cabezales de Concreto			48.00	11.00		3.00	2.10	0.30	3.00	2.10	0.30	0.00	1.54	1.54	3.08
3	7+130.00	Reemplazar Alcantarilla Tipo Marco	Concreto	1.00	1.60		8.20	0.20	2.00	2.00	0.25	2.00	2.00	0.25	9.84	0.68	0.68	11.20
4	7+807.00	Reemplazar Alcantarilla HDPE de 36"	Cabezales de Concreto			36.00	12.00		1.60	1.60	0.25	1.60	1.60	0.25	0.00	0.48	0.48	0.95
5	13+320.00	Mantenimiento Alcantarilla Tipo Abovedada	Concreto												0.00	0.00	0.00	0.00
6	16+168.00	Reemplazar Alcantarilla HDPE de 48"	Cabezales de Concreto			48.00	9.00	0.40	4.40	3.80	0.40	4.40	3.80	0.40	0.00	6.22	6.22	12.44
7	16+625.00	Reemplazar Alcantarilla HDPE de 48"	Cabezales en Terreno Natural			48.00	8.00								0.00	0.00	0.00	0.00
				Losa		Esp.	Vigas		Aletas		Estribo		Cimiento		Vol. Losa + Vigas	Vol. Aletas	Vol. Est. + Cim.	
8	11+753.00	Reemplazar Poton	Poton de Concreto (6.20 X 5.20 X 1.80 m)	6.20	5.20	0.25	0.25	0.30	2.00	1.65	5.20	1.80	9.20	2.50	8.99	1.65	23.08	33.72
ESTRUCTURAS EXISTENTES - ALIVIADEROS (ESTUDIO DE HIDROLOGÍA Y DRENAJE)																		
1	0+183.00	Demoler Baden de Concreto	Baden de Concreto sin Emboquillados	1.20	6.50			0.25							1.95	0.00	0.00	1.95
2	4+930	Demoler Baden de Concreto	Baden de Concreto sin Emboquillados	1.50	8.50			0.25							3.19	0.00	0.00	3.19
3	1+996.00	Demoler Alcantarilla Tipo Marco	Cabezales y Cuerpo de Concreto	0.65	0.95		7.20	0.20	1.50	1.30	0.20	1.50	1.30	0.20	5.76	0.27	0.27	
4	4+137.00	Demoler Alcantarilla Tipo Marco	Cabezales y Cuerpo de Concreto	0.65	0.70		7.80	0.20	1.25	1.35	0.20	1.25	1.35	0.20	5.46	0.25	0.25	5.95
5	4+165.00	Mantenimiento Alcantarilla Tipo Marco	Cabezales y Cuerpo de Concreto	0.70	1.00		15.50	0.20	1.50	1.40	0.20	1.50	1.40	0.20				
6	4+423.00	Demoler Alcantarilla Tipo Marco	Cabezales y Cuerpo de Concreto	0.60	0.70		12.60	0.20	1.20	1.30	0.20	1.20	1.30	0.20	8.57	0.23	0.23	9.02
7	8+060.00	Demoler Alcantarilla HDPE de 36"	Cuerpo de Piedra Calzada				32.00	12.00							0.00	0.00	0.00	0.00
8	8+383.00	Demoler Alcantarilla Tipo Marco	Cabezales y Cuerpo de Concreto	0.60	0.80		9.30	0.20	1.10	1.30	0.20	1.10	1.30	0.20	5.98	0.19	0.19	6.36
9	9+075.00	Demoler Alcantarilla Tipo Marco	Cabezales y Cuerpo de Concreto	0.50	0.60		7.70	0.20	1.10	1.10	0.20	1.10	1.10	0.20	4.62	0.18	0.18	
10	9+545.00	Demoler Alcantarilla Tipo Marco	Cabezales y Cuerpo de Concreto	0.55	0.65		10.60	0.20	0.70	1.00	0.20	0.70	1.00	0.20	6.72	0.07	0.07	
11	10+162.00	Demoler Alcantarilla Tipo Marco	Cabezales y Cuerpo de Concreto	0.55	0.70		8.80	0.20	1.15	1.04	0.20	1.15	1.04	0.20	5.81	0.16	0.16	
12	10+295.00	Demoler Alcantarilla Tipo Marco	Cabezales y Cuerpo de Concreto	0.65	0.50		9.00	0.20	1.22	1.26	0.20	1.22	1.26	0.20	5.58	0.24	0.24	6.06
13	10+530.00	Demoler Alcantarilla Tipo Marco	Cabezales y Cuerpo de Concreto	0.50	0.65		8.50	0.20	1.18	1.03	0.20	1.18	1.03	0.20	5.27	0.17	0.17	5.61
14	10+780.00	Demoler Alcantarilla Tipo Marco	Cabezales y Cuerpo de Concreto	0.50	0.85		11.20	0.20	1.28	1.20	0.20	1.28	1.20	0.20	7.84	0.22	0.22	8.28
15	11+023.00	Demoler Alcantarilla Tipo Marco	Cabezales y Cuerpo de Concreto	0.50	0.90		10.50	0.20	1.28	1.22	0.20	1.28	1.22	0.20	7.56	0.22	0.22	8.00
16	11+030.00	Demoler Alcantarilla Tipo Marco	Cabezales y Cuerpo de Concreto	0.70	0.80		15.10	0.20	1.50	1.10	0.20	1.50	1.10	0.20	11.48	0.22	0.22	
17	11+238.00	Demoler Alcantarilla Tipo Marco	Cabezales y Cuerpo de Concreto	0.50	0.70		8.30	0.20	1.20	1.22	0.20	1.20	1.22	0.20	5.31	0.22	0.22	5.76
18	11+693.00	Demoler Alcantarilla Tipo Marco	Cabezales y Cuerpo de Concreto	0.60	0.70		8.50	0.20	1.18	1.14	0.20	1.18	1.14	0.20	5.76	0.19	0.19	6.15
19	12+289.00	Demoler Alcantarilla Tipo Marco	Cabezales y Cuerpo de Concreto	0.50	0.85		11.70	0.20	1.10	1.00	0.20	1.10	1.00	0.20	7.26	0.16	0.16	7.56
20	12+680.00	Demoler Alcantarilla HDPE de 36"	Cabezales de Concreto			12.00	11.00		1.00	1.00	0.25	1.00	1.00	0.25	0.00	0.23	0.23	0.46
21	14+563.00	Demoler Alcantarilla HDPE de 36"	Cabezales en Terreno Natural			10.00	12.00								0.00	0.00	0.00	
22	15+204.00	Demoler Alcantarilla Tipo Marco	Cabezales y Cuerpo de Concreto	0.40	0.60		10.50	0.20	1.10	0.96	0.20	1.10	0.96	0.20	5.88	0.18	0.18	6.21
23	17+035.00	Demoler Alcantarilla Tipo Marco	Cabezales y Cuerpo de Concreto	0.50	0.70		13.00	0.20	1.30	1.00	0.20	1.30	1.00	0.20	8.32	0.19	0.19	8.70
PASES DE RIEGO (ESTUDIO DE HIDROLOGÍA Y DRENAJE)																		
1	0+212.00	Reemplazar	Terreno Natural			10.00	6.30								0.00	0.00	0.00	
2	0+228.00	Reemplazar	Terreno Natural			10.00	6.00								0.00	0.00	0.00	
3	0+238.00	Reemplazar	Terreno Natural			6.00	6.30								0.00	0.00	0.00	
4	0+243.00	Reemplazar	Terreno Natural			3.00	6.00											

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
C.P N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Robadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001412

Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"
Ejecuta: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Supervisa: CONSORCIO LAGUNA
Residente de Obra: Ing. KEYKO SUMIKO RAMIREZ CHUMÁN
Jefe Supervisión: Ing. MIGUEL ANGEL PEREZ PALOMINO

METRADO - DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES

Item	Progresiva	Situación Actual	Tipo Estruc. Existente	Canal o Marco		Diámetro TMC y/o HDPE	Longitud	Esp.	Caja y/o Cabezal de Entr.			Caja y/o Cabezal de Sal.			Vol. Cuerpo	Vol. Ent.	Vol. Ent.	Vol. Total
				b	h				B	A	H	B	b	H				
5	0+258.00	Reemplazar	Terreno Natural			10.00	6.00								0.00	0.00	0.00	
6	0+268.00	Reemplazar	Terreno Natural			6.00	3.00								0.00	0.00	0.00	
7	0+303.00	Reemplazar	Terreno Natural			8.00	6.00								0.00	0.00	0.00	
8	1+434.00	Reemplazar	Terreno Natural			10.00	8.00								0.00	0.00	0.00	0.00
9	2+469.00	Reemplazar	Cabezales de Concreto			10.00	9.40		1.20	1.20	0.25	1.20	1.20	0.25	0.00	0.35	0.35	0.69
10	2+915.00	Reemplazar	Terreno Natural			14.00	9.70								0.00	0.00	0.00	0.00
11	3+441.00	Reemplazar	Cabezales de Concreto			20.00	9.40		1.20	1.20	0.25	1.20	1.20	0.25	0.00	0.36	0.36	0.72
12	3+731.00	Reemplazar	Cabezales de Concreto			12.00	10.15		1.20	1.20	0.25	1.20	1.20	0.25	0.00	0.36	0.36	0.72
13	4+305.00	Reemplazar	Cabezales de Concreto			12.00	12.00		1.20	1.20	0.25	1.20	1.20	0.25	0.00	0.34	0.34	0.68
14	5+086.00	Reemplazar	Terreno Natural			10.00	7.50								0.00	0.00	0.00	0.00
15	5+186.00	Reemplazar	Terreno Natural			10.00	8.00								0.00	0.00	0.00	
16	5+577.00	Reemplazar	Terreno Natural			12.00	13.50								0.00	0.00	0.00	
17	6+030.00	Reemplazar	Terreno Natural			12.00	11.40								0.00	0.00	0.00	
18	9+617.00	Reemplazar	Terreno Natural			8.00	6.60								0.00	0.00	0.00	
19	10+080.00	Reemplazar	Terreno Natural			8.00	8.50								0.00	0.00	0.00	
20	10+123.00	Reemplazar	Terreno Natural			8.00	11.00								0.00	0.00	0.00	
21	10+230.00	Reemplazar	Terreno Natural			24.00	9.70								0.00	0.00	0.00	
22	10+246.00	Reemplazar	Terreno Natural			8.00	8.50								0.00	0.00	0.00	
23	10+322.00	Reemplazar	Cabezales de Concreto			10.00	9.40		1.00	1.00	0.25	1.00	1.00	0.25	0.00	0.24	0.24	
24	10+340.00	Reemplazar	Terreno Natural			8.00	8.30								0.00	0.00	0.00	
25	10+364.00	Reemplazar	Terreno Natural			8.00	14.50								0.00	0.00	0.00	
26	10+402.00	Reemplazar	Terreno Natural			8.00	11.40								0.00	0.00	0.00	
27	10+455.00	Reemplazar	Cabezales de Concreto			8.00	8.10		1.00	1.00	0.25	1.00	1.00	0.25	0.00	0.24	0.24	
28	10+606.00	Reemplazar	Cabezales y Cuerpo de Concreto	0.65	0.40		8.40	0.20	1.00	1.05	0.20	1.00	1.05	0.20	4.87	0.16	0.16	
29	10+658.00	Reemplazar	Terreno Natural			8.00	7.30								0.00	0.00	0.00	
30	10+694.00	Reemplazar	Terreno Natural			8.00	8.10								0.00	0.00	0.00	
31	10+730.00	Reemplazar	Terreno Natural			8.00	7.60								0.00	0.00	0.00	
32	10+748.00	Reemplazar	Cabezales y Cuerpo de Concreto	0.65	0.60		8.50	0.20	1.45	1.15	0.20	1.45	1.15	0.20	6.29	0.23	0.23	
33	10+793.00	Reemplazar	Cabezales y Cuerpo de Concreto	0.65	0.60		8.50	0.20	1.45	1.15	0.20	1.45	1.15	0.20	6.29	0.23	0.23	
34	10+878.00	Reemplazar	Cabezales y Cuerpo de Concreto	0.60	0.60		9.60	0.20	1.30	1.20	0.20	1.30	1.20	0.20	6.91	0.22	0.22	
35	11+053.00	Reemplazar	Terreno Natural			8.00	7.00								0.00	0.00	0.00	
36	11+178.00	Reemplazar	Terreno Natural			12.00	11.90								0.00	0.00	0.00	
37	11+226.00	Reemplazar	Cabezales de Concreto			12.00	11.90		1.00	1.00	0.25	1.00	1.00	0.25	0.00	0.23	0.23	
38	11+324.00	Reemplazar	Terreno Natural			8.00	9.00								0.00	0.00	0.00	
39	11+372.00	Reemplazar	Terreno Natural			8.00	9.00								0.00	0.00	0.00	
40	11+424.00	Reemplazar	Cabezales de Concreto			10.00	12.00		1.00	1.00	0.25	1.00	1.00	0.25	0.00	0.24	0.24	
41	11+473.00	Reemplazar	Terreno Natural			8.00	11.00								0.00	0.00	0.00	
42	11+506.00	Reemplazar	Terreno Natural			8.00	9.00								0.00	0.00	0.00	
43	11+538.00	Reemplazar	Terreno Natural			8.00	7.30								0.00	0.00	0.00	
44	11+612.00	Reemplazar	Terreno Natural			8.00	8.00								0.00	0.00	0.00	
45	11+613.00	Reemplazar	Terreno Natural			8.00	7.50								0.00	0.00	0.00	
46	11+851.00	Reemplazar	Terreno Natural			8.00	8.00								0.00	0.00	0.00	

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001411

Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"
Ejecutor: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Supervisor: CONSORCIO LAGUNA
Residente de Obra: Ing. KEYKO SUMIKO RAMIREZ CHUMAN
Jefe Supervisión: Ing. MIGUEL ANGEL PEREZ PALOMINO

METRADO - DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES

Ítem	Progresiva	Situación Actual	Tipo Estruc. Existente	Canal o Marco		Diámetro TMC y/o HDPE	Longitud	Esp.	Caja y/o Cabezal de Entr.			Caja y/o Cabezal de Sal.			Vol. Cuerpo	Vol. Ent.	Vol. Ent.	Vol. Total
				b	h				B	A	H	B	b	H				
47	11+884.00	Reemplazar	Terreno Natural			8.00	8.00								0.00	0.00	0.00	
48	11+906.00	Reemplazar	Terreno Natural			8.00	8.30								0.00	0.00	0.00	
49	12+004.00	Reemplazar	Terreno Natural			8.00	8.60								0.00	0.00	0.00	
50	12+022.00	Reemplazar	Terreno Natural			12.00	8.40								0.00	0.00	0.00	
51	12+048.00	Reemplazar	Terreno Natural			8.00	9.00								0.00	0.00	0.00	
52	12+083.00	Reemplazar	Terreno Natural			8.00	8.40								0.00	0.00	0.00	
53	12+096.00	Reemplazar	Terreno Natural			8.00	7.00								0.00	0.00	0.00	
54	12+138.00	Reemplazar	Cabezales de Concreto			12.00	9.60		1.00	1.00	0.25	1.00	1.00	0.25	0.00	0.23	0.23	
55	12+166.00	Reemplazar	Terreno Natural			8.00	8.50								0.00	0.00	0.00	
56	12+231.00	Reemplazar	Cabezales de Concreto			8.00	8.70		1.00	1.00	0.25	1.00	1.00	0.25	0.00	0.24	0.24	
57	12+329.00	Reemplazar	Cabezales y Cuerpo de Concreto	0.70	0.50		7.60	0.20	1.15	1.20	0.20	1.15	1.20	0.20	4.86	0.21	0.21	
58	12+361.00	Reemplazar	Terreno Natural			12.00	8.00								0.00	0.00	0.00	
59	12+383.00	Reemplazar	Terreno Natural			8.00	7.40								0.00	0.00	0.00	
60	12+440.00	Reemplazar	Cabezales y Cuerpo de Concreto	0.90	0.50		11.60	0.20	1.20	1.50	0.20	1.20	1.50	0.20	8.35	0.27	0.27	
61	12+591.00	Reemplazar	Cabezales de Concreto			8.00	11.00		1.00	1.00	0.25	1.00	1.00	0.25	0.00	0.24	0.24	
62	13+648.00	Reemplazar	Terreno Natural			8.00	13.50								0.00	0.00	0.00	
63	14+053.00	Reemplazar	Terreno Natural			8.00	13.00								0.00	0.00	0.00	
64	15+863.00	Reemplazar	Cabezales y Cuerpo de Concreto	0.50	0.40		6.50	0.20	0.90	1.00	0.20	0.90	1.00	0.20	3.38	0.14	0.14	
65	16+327.00	Reemplazar	Terreno Natural			22.00	12.00								0.00	0.00	0.00	
66	16+656.00	Reemplazar	Terreno Natural			12.00	12.60								0.00	0.00	0.00	
PASES DE CUNETA PARA PASES VEHICULARES Y/O PEATONALES (ESTUDIO DE HIDROLOGÍA Y DRENAJE)																		
1	1+441.00	Reemplazar	Terreno Natural			12.00	7.00								0.00	0.00	0.00	
2	1+854.00	Reemplazar	Terreno Natural			12.00	6.00								0.00	0.00	0.00	
3	1+596.00	Reemplazar	Terreno Natural			14.00	11.70								0.00	0.00	0.00	
4	2+084.00	Reemplazar	Terreno Natural			14.00	6.60											
5	2+138.00	Mejorar y/o Mantenimiento	Cabezales y Cuerpo de Concreto	0.60	0.60		11.85	0.20	1.35	1.00	0.20	1.20	1.22	0.20	0.00	0.00	0.00	
6	3+265.00	Reemplazar	Terreno Natural			10.00	6.00								0.00	0.00	0.00	
7	3+485.00	Reemplazar	Terreno Natural			10.00	6.00								0.00	0.00	0.00	
8	3+886.00	Reemplazar	Terreno Natural			8.00	6.00								0.00	0.00	0.00	
9	4+113.00	Reemplazar	Terreno Natural			14.00	12.00								0.00	0.00	0.00	
10	4+373.00	Reemplazar	Terreno Natural			24.00	5.20								0.00	0.00	0.00	
11	4+551.00	Reemplazar	Terreno Natural			12.00	5.50								0.00	0.00	0.00	
12	4+925.00	Reemplazar	Terreno Natural			12.00	18.60								0.00	0.00	0.00	
13	5+005.00	Reemplazar	Terreno Natural			8.00	6.20								0.00	0.00	0.00	
14	5+086.00	Reemplazar	Terreno Natural	0.30	0.30		5.70								0.00	0.00	0.00	
15	5+154.00	Reemplazar	Terreno Natural			12.00	14.20								0.00	0.00	0.00	
16	5+176.00	Reemplazar	Terreno Natural			10.00	11.80								0.00	0.00	0.00	
17	5+287.00	Reemplazar	Terreno Natural			10.00	8.00								0.00	0.00	0.00	
18	5+748.00	Mejorar y/o Mantenimiento	Cabezales y Cuerpo de Concreto	1.10	0.50		14.30	0.20	1.20	1.70	0.20	1.20	1.70	0.20	0.00	0.00	0.00	
19	6+114.00	Reemplazar	Terreno Natural			10.00	6.00								0.00	0.00	0.00	
20	9+070.00	Reemplazar	Terreno Natural			8.00	5.40								0.00	0.00	0.00	
21	10+927.00	Reemplazar	Terreno Natural			10.00	3.00								0.00	0.00	0.00	

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"
Ejecuta: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Supervisa: CONSORCIO LAGUNA
Residente de Obra: Ing. KEYKO SUMIKO RAMIREZ CHUMÁN
Jefe Supervisión: Ing. MIGUEL ANGEL PEREZ PALOMINO

METRADO - DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES

Ítem	Progresiva	Situación Actual	Tipo Estruc. Existente	Canal o Marco		Diámetro TMC y/o HDPE	Longitud	Esp.	Caja y/o Cabezal de Entr.			Caja y/o Cabezal de Sal.			Vol. Cuerpo	Vol. Ent.	Vol. Ent.	Vol. Total
				b	h				B	A	H	B	b	H				
22	11+249.00	Reemplazar	Cabezales y Cuerpo de Concreto	0.60	0.50		6.00	0.15	0.70	0.90	0.15	1.20	1.70	0.15	2.62	0.05	0.26	
23	11+685.00	Reemplazar	Terreno Natural			14.00	10.00								0.00	0.00	0.00	
24	13+631.00	Reemplazar	Terreno Natural			8.00	12.00								0.00	0.00	0.00	
25	14+163.00	Mejorar y/o Mantenimiento	Terreno Natural			24.00	6.00								0.00	0.00	0.00	
26	15+296.00	Reemplazar	Terreno Natural			14.00	3.20								0.00	0.00	0.00	
27	15+417.00	Reemplazar	Terreno Natural			12.00	3.20								0.00	0.00	0.00	
28	15+985.00	Reemplazar	Terreno Natural			12.00	6.00								0.00	0.00	0.00	
29	16+704.00	Reemplazar	Terreno Natural			16.00	8.70								0.00	0.00	0.00	
30	16+825.00	Reemplazar	Terreno Natural			6.00	8.00								0.00	0.00	0.00	
31	16+854.00	Reemplazar	Terreno Natural			20.00	9.00								0.00	0.00	0.00	
32	17+020.00	Reemplazar	Terreno Natural			10.00	5.50								0.00	0.00	0.00	
33	17+092.00	Reemplazar	Terreno Natural			10.00	4.20								0.00	0.00	0.00	
34	17+163.00	Reemplazar	Terreno Natural			10.00	4.00								0.00	0.00	0.00	
35	17+245.00	Reemplazar	Terreno Natural			5.00	5.40								0.00	0.00	0.00	0.00
36	17+363.00	Reemplazar	Terreno Natural			6.00	5.70								0.00	0.00	0.00	0.00
37	17+501.00	Reemplazar	Terreno Natural			6.00	5.00								0.00	0.00	0.00	0.00
38	17+620.00	Reemplazar	Terreno Natural			6.00	4.80								0.00	0.00	0.00	
39	17+785.00	Reemplazar	Terreno Natural			8.00	5.00								0.00	0.00	0.00	
40	17+800.00	Reemplazar	Terreno Natural			10.00	5.00								0.00	0.00	0.00	
41	17+882.00	Reemplazar	Terreno Natural			3.00	3.20								0.00	0.00	0.00	
CUNETAS (ESTUDIO DE HIDROLOGÍA Y DRENAJE)							LARGO		SECCIÓN CANAL									
1	15+167.00	Cuneta de Concreto	Cuneta de Concreto				35.30	0.10	0.50	0.40						4.94		
2	15+787.00	Cuneta de Concreto	Cuneta de Concreto				68.75	0.10	0.50	0.40						9.63		
CANALES (ESTUDIO DE HIDROLOGÍA Y DRENAJE)				MARCO			LARGO		SECCIÓN CANAL									
				Marco		Esp.	Longitud		Sección Canal						Vol. Marco	Vol. Canal		
1	9+520.00	Canal de Concreto	Canal de Concreto	3.30	0.60	0.20	15.10	1.15	0.90	0.10					0.40	5.59		
2	11+430	Canal de Concreto	Canal de Concreto				63.10	0.10	0.40	0.40						7.67		
																	TOTAL =	162.21

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001409

Proyecto:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"
Ejecuta:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Supervisa:	CONSORCIO LAGUNA
Residente de Obra:	Ing. KEYKO SUMIKO RAMIREZ CHUMÁN
Jefe Supervisión:	Ing. MIGUEL ANGEL PEREZ PALOMINO

METRADO - CONFORMACIÓN Y ACOMODO DE DME

02.09	CONFORMACIÓN Y ACOMODO DE DME	80,303.38	M3

RESUMEN DE CONFORMACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN DME'sDE MATERIAL EXCEDENTE EN DME's

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO	MET. EJEC.
Excedente a DME Explanaciones y Obras de arte	M3	99,961.66	80,303.38

Nota:

El sustento del volumen excedente, se encuentra en el metrado 5.3 y 5.04 Transporte de material excedente a DME

WINSTON VILCHEZ LLANAS
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

001403

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

RESUMEN DE METRADOS DE ALCANTARILLAS TMC 36", 48" Y 72"

PROYECTO	: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA
UBICACIÓN	: OTUZCO Y APALIN - BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA
CONTRATISTA	: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
FECHA	: MAYO DEL 2026

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO
04.02.01	Excavación no clasificada para estructuras	m3	5,217.97
04.02.02	Encofrado y desencofrado	m2	2,418.66
04.02.03	Concreto clase E (f'c=175kg/cm2)	m3	627.93
04.02.04	Concreto ciclopeo clase G (f'c=175kg/cm2 + 30%PM T. Máx 4")	m3	21.48
04.02.05	Alcantarilla TMC Ø=36".	ml	508.15
04.02.06	Alcantarilla TMC Ø=48".	ml	40.90
04.02.07	Alcantarilla TMC Ø=72".	ml	43.95
04.02.08	Relleno con material granular de préstamo	m3	1,267.77
04.02.09	Relleno con material fino de préstamo	m3	205.17
04.02.10	Relleno con material propio	m3	1,024.18

Ing. Kayko Sumiko Ramírez Chumbe
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBRA DE ARTE		TUBERIA		MOV. DE TIERRAS		CONCRETO EN CABEZAL TMC f'c=175kg/cm2	ENCOFRADO Y DESENCOF. (m^2)	EMBOQ. F'C=175KG/CM2 +30%PM (m^3)	CONCRETO EMBOQUILLADO f'c=175kg/cm2	Acero emboquillado ACERO (kg)	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR		RELLENO CON MATERIAL FINO	
N°	DESCRIPCION	CANT. (und)	LONGITUD (m)	EXCAVACIÓN (m3)	RELLENO MATERIAL PROPIO (m3)						MAT. GRAN. COMPAC. EMBOQ. e=0.15m (m^3)	MAT. GRAN. COMPAC. TMC (m^3)	MAT. FINO COMPAC. TMC (m3)	MATERIAL EXCEDENTE (m^3)
01	ALC TMC 36"	55	508.15	4,611.39	936.20	555.75	2,204.11	21.48	-	-	10.15	1,078.09	176.35	3,172.04
02	ALC TMC 48"	3	40.90	341.29	36.36	35.37	116.73	-	-	-	-	93.25	16.41	176.22
03	ALC TMC 72"	2	43.95	265.30	51.61	36.81	97.82	-	-	-	-	86.28	12.40	213.69
TOTAL		60	593.00	5,217.97	1,024.18	627.93	2,418.66	21.48	-	-	10.15	1,257.62	205.17	3,561.95

RESUMEN METRADOS MES DE MAYO 2026

OBRA DE ARTE		TUBERIA		MOV. DE TIERRAS		CONCRETO EN CABEZAL TMC f'c=175kg/cm2	ENCOFRADO Y DESENCOF. (m^2)	EMBOQ. F'C=175KG/CM2 +30%PM (m^3)	CONCRETO EN EMBOQUILLADO f'c=175kg/cm2	Acero emboquillado ACERO (kg)	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR		RELLENO CON MATERIAL FINO	
N°	DESCRIPCION	CANT. (und)	LONGITUD (m)	EXCAVACIÓN (m3)	RELLENO MATERIAL PROPIO (m3)						MAT. GRAN. COMPAC. EMBOQ. e=0.15m (m^3)	MAT. GRAN. COMPAC. TMC (m^3)	MAT. FINO COMPAC. TMC (m3)	MATERIAL EXCEDENTE (m^3)
01	ALC TMC 36"	55	-	-	-	16.59	62.49	21.48		-	10.15	-	-	-
02	ALC TMC 48"	3	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
03	ALC TMC 72"	4	19.65	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
TOTAL		62	19.65	-	-	16.59	62.49	21.48		-	10.15	-	-	-

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103861

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

001407

Ing. Kenko Sunko Ramírez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
CONSORCIO VIAL CA
Reg. CIP N° 103661

001406

PROYECTO		: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA
UBICACIÓN		: OTUZCO Y APALIN - BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA
CONTRATISTA		: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

MAYO DE 2026

PLANILLA DE METRADOS ALCANTARILLA TIPO TMC 36" - ALIVIADERO

DESCRIPCIÓN									CABEZAL CONC. f'c=175			EMBOQ. F'C=175KG/CM2 +30%PM (m3)				CONCRETO EN EMBOQUILLADO f'c=175kg/c	Acero emboquillado (Kg)	ENCOFRADO			EXCAVACIÓN	MATERIAL DE RELLENO PROPIO	MAT. GRAN. COMP. EMBOQUILLADO (m3)			MAT GRAN. COMP. ENTRADA (SELECCIONADO) (m3)	MAT GRAN. COMP. SALIDA (SELECCIONADO) (m3)	ARENA e=20cm COMP. TMC CUERPO (SELECCIONADO) (m3)	MAT. GRAN. COMP. ALCANTARILLA. TOTAL (m3)	ARENA e=20cm. COMP. ALCANTARILLA. TOTAL (m3)	MATERIAL EXCEDENTE (m^3)
			May-26	TOTAL ACUMULADO					May-26		Total Acumulado (m^3)	May-26			Total (m^3)	Total (m^3)		May-26		Total Acumulado (m^2)	Total Acumulado (m^3)	Total Acumulado (m^3)	May-26		TOTAL (m3)	TOTAL (M3)				TOTAL (M3)		TOTAL ACUMULADO
Item	Progresiva del Expediente Tecnico	Progresiva en Campo		Long. Valorizada	Long. Ejecutada	Entrada	Salida	MEJORAR ENTR/SAL	Ent	Sal		Tipo Sal	Emb Sal (m3)	Emb uña (m3)				Ent	Sal				EMBQ. Ent (m3)	EMBQ. Sal (m3)							
4	01+500.00		-7.50	0.00		Caja	Ala	no			0.00	3-B			0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19	05+550.00		-8.55	0.00		Caja	Ala	no			0.00	3-B			0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EJECUTADAS																														
8	02+460.00			8.80		Caja	Ala	no			0.00	3-B			0.00	0.00	0.00			0.00	101.35	19.30			0.00	0.00	0.00	3.34	17.81	0.00	82.05
9	02+970.00	02+917.00		8.80	9.01	Caja	Ala	no			11.00	2-B			0.00	0.00	0.00			43.84	62.00	19.30			0.00	0.00	0.00	3.34	17.81	0.00	42.71
	03+382.00	03+381.00		8.10	8.44	Caja	Ala	no			11.00	1-B			0.00	0.00	0.00			43.84	111.66	19.30			0.00	0.00	0.00	3.08	16.39	0.00	92.36
12	03+845.00	03+845.00		9.60	9.68	Caja	Ala	no			11.00	3-B			0.00	0.00	0.00			43.84	115.34	19.45			0.00	0.00	0.00	3.65	19.43	0.00	95.89
13	03+935.00	03+940.00		8.60	9.00	Caja	Ala	no			11.00	2-B			0.00	0.00	0.00			43.84	63.03	19.30			0.00	0.00	0.00	3.27	17.40	0.00	43.73
14	04+137.00	04+137.00		9.50	9.75	Caja	Ala	no			11.00	3-B			0.00	0.00	0.00			43.84	87.05	19.44			0.00	0.00	0.00	3.61	19.23	0.00	67.62
15	04+185.00					—	----	----												0.00										
16	04+423.00	04+423.00		11.10	13.00	Caja	Ala	no			11.00	3-B			0.00	0.00	0.00			43.84	84.68	20.39			0.00	0.00	0.00	4.22	22.46	0.00	64.29
17	04+650.00	04+654.00		8.90	9.00	Caja	Ala	no			11.00	2-B			0.00	0.00	0.00			43.84	84.85	19.30			0.00	0.00	0.00	3.38	18.01	0.00	65.55
18	05+105.00	05+081.00		8.50	9.26	Caja	Ala	no			11.00	3-B			0.00	0.00	0.00			43.84	91.21	19.30			0.00	0.00	0.00	3.23	17.20	0.00	71.91
	—																													
20	05+740.00	05+792.00		8.50	9.09	Caja	Ala	no			11.00	3-B			0.00	0.00	0.00			43.84	67.96	17.14			0.00	0.00	0.00	3.23	17.20	0.00	50.81
21	05+985.00	05+946.00		8.40	10.13	Caja	Ala	no			11.00	2-B			0.00	0.00	0.00			43.84	47.72	19.03			0.00	0.00	0.00	3.19	17.00	0.00	28.68
22	06+210.00	06+211.00		8.80	9.31	Caja	Ala	no			11.00	2-B			0.00	0.00	0.00			43.84	53.86	19.30			0.00	0.00	0.00	3.34	21.15	0.00	34.56
23	06+677.00	06+666.00		8.80	10.28	Caja	Ala	no			11.00	2-B			0.00	0.00	0.00			43.84	86.45	19.30			0.00	0.00	0.00	3.34	21.15	0.00	67.15
24	06+920.00	06+919.00		8.80	9.04	Caja	Ala	no			11.00	2-B			0.00	0.00	0.00			43.84	108.56	19.30			0.00	0.00	0.00	3.34	21.15	0.00	89.26
	—																													
25	07+255.00	07+255.00		8.75	9.01	Caja	Ala	no			11.00	2-B			0.00	0.00	0.00			43.84	42.18	17.58			0.00	0.00	0.00	3.33	21.03	0.00	24.60
26	07+450.00	07+450.00		8.60	9.08	Caja	Ala	no			11.00	3-B			0.00	0.00	0.00			43.84	107.38	19.30			0.00	0.00	0.00	3.27	20.67	0.00	88.08
27	07+720.00	07+719.00		8.10	8.18	Caja	Ala	no			11.00	3-B			0.00	0.00	0.00			43.84	123.70	18.51			0.00	0.00	0.00	3.08	19.47	0.00	105.18
	—																													
28	07+930.00	07+930.00		8.45	9.05	Caja	Ala	no			11.00	2-B			0.00	0.00	0.00			43.84	108.76	19.30			0.00	0.00	0.00	3.21	20.31	0.00	89.46
29	08+060.00	08+060.00		8.85	11.59	Caja	Ala	no			11.18	3-B			0.00	0.00	0.00			37.30	81.09	18.76			0.00	0.00	0.00	3.36	21.27	3.36	62.33
30	08+292.00	08+289.00		8.85	9.07	Caja	Ala	no			11.00	2-B			0.00	0.00	0.00			43.84	118.85	19.30			0.00	0.00	0.00	3.36	21.27	0.00	99.56
31	08+382.00	08+380.00		9.10	8.47	Caja	Ala	no			11.00	2-B			0.00	0.00	0.00			43.84	89.55	19.42			0.00	0.00	0.00	3.46	21.87	3.46	70.12
32	08+537.00	08+558.00		8.80	9.08	Caja	Ala	no			11.00	1-B			0.00	0.00	0.00			43.84	69.80	19.30			0.00	0.00	0.00	3.34	21.15	0.00	50.50
33	08+920.00	08+940.00		8.85	8.85	Caja	Ala	no			11.00	3-B			0.00	0.00	0.00			43.84	106.07	14.82			0.00	0.00	0.00	3.36	21.27	0.00	86.77
35	09+175.00	09+231.00		8.80	9.25	Caja	Ala	no			11.00	2-B			0.00	0.00	0.00			43.84	62.93	14.82			0.00	0.00	0.00	3.34	21.15	0.00	43.63
39	09+980.00	09+962.00		8.50	9.20	Caja	Ala	no			11.00	2-B			0.00	0.00	0.00			43.84	59.13	0.00			0.00	0.00	0.00	3.23	20.43	0.00	0.00
	10+235.00	10+230.00		8.50	9.62	Caja	Ala	no			11.00	3-B			0.00	0.00	0.00			43.84	67.12	6.43			0.00	0.00	0.00	3.23	20.43	0.00	0.00
	10+530.00	10+528.00		8.60	9.42	Caja	Ala	no			11.00	3-B			0.00	0.00	0.00			43.84	78.85	14.82			0.00	0.00	0.00	3.27	20.67	0.00	59.55
43	10+780.00	10+877.00		8.90	8.99	Caja	Ala	no			11.00	3-B			0.00	0.00	0.00			43.84	75.44	14.82			0.00	0.00	0.00	3.38	21.39	0.00	56.12
44	11+022.00	11+008.00		8.80	9.06	Caja	Ala	no	5.41	5.59	11.00	3-B			0.00	0.00	0.00	25.19	18.65	43.84	106.14	0.00			0.00	0.00	0.00	3.34	21.15	0.00	0.00
46	11+238.00	11+321.00		8.50	9.21	Caja	Ala	no			11.00	3-B			0.00	0.00	0.00			43.84	77.42	14.82			0.00	0.00	0.00	3.23	20.43	0.00	58.18
47	11+693.00	11+690.00		8.90	9.34	Caja	Ala	no			11.00	3-B			0.00	0.00	0.00			43.84	44.29	14.82			0.00	0.00	0.00	3.38	21.39	0.00	24.99

48	12+035.00	12+096.00		8.80	9.00	Caja	Ala	no			11.00	2-B			0.00	0.00	0.00			43.84	62.10	14.82			0.00	0.00	0.00	1.51	9.64	0.00	42.80
49	12+288.00	12+288.00		8.45	9.56	Caja	Ala	no			11.00	3-B			0.00	0.00	0.00			43.84	84.98	19.30			0.00	0.00	0.00	3.21	20.31	0.00	65.69
50	12+680.00	12+682.00		9.40	9.58	Caja	Ala	no			11.00	3-B			0.00	0.00	0.00			43.84	57.05	19.67			0.00	0.00	0.00	3.57	22.60	0.00	37.38
51	12+900.00	12+899.00		8.05	8.30	Caja	Ala	no			11.00	3-B			0.00	0.00	0.00			43.84	96.64	19.30			0.00	0.00	0.00	3.06	19.35	0.00	77.35
52	13+120.00	13+068.00		8.40	9.25	Caja	Ala	no			11.00	1-B			0.00	0.00	0.00			43.84	112.50	14.82			0.00	0.00	0.00	3.19	20.19	0.00	93.20
53	13+524.00	13+526.00	16.05	16.05	17.45	Caja	Ala	no			5.41	3-B			0.00	0.00	0.00			25.19	153.18	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
54	13+620.00	13+652.00		8.90	9.80	Caja	Ala	no			11.18	1-B			0.00	0.00	0.00			37.30	51.24	14.82			0.00	0.00	0.00	3.38	21.39	0.00	31.94
55	13+850.00	13+851.00		8.15	8.20	Caja	Ala	no			11.00	2-B			0.00	0.00	0.00			43.84	81.40	14.82			0.00	0.00	0.00	3.10	19.59	0.00	62.10
56	14+405.00	14+388.00		8.70	9.00	Caja	Ala	no			11.00	2-B			0.00	0.00	0.00			43.84	98.03	14.82			0.00	0.00	0.00	3.31	20.91	0.00	78.72
58	14+655.00	14+659.00		8.40	10.10	Caja	Ala	no			11.00	3-B			0.00	0.00	0.00			43.84	76.08	14.82			0.00	0.00	0.00	3.19	20.19	0.00	56.78
59	14+840.00	14+812.00		8.80	8.30	Caja	Ala	no			11.00	1-B			0.00	0.00	0.00			43.84	72.26	19.30			0.00	0.00	0.00	3.34	21.15	0.00	52.96
60	15+020.00	15+021.00		8.50	9.10	Caja	Ala	no			11.00	3-B			0.00	0.00	0.00			43.84	69.33	19.30			0.00	0.00	0.00	3.23	20.43	0.00	50.03
61	15+204.00	15+190.00		9.10	10.00	Caja	Ala	no		5.59	11.00	3-B			0.00	0.00	0.00		18.65	43.84	65.79	0.00			0.00	0.00	0.00	3.46	21.87	0.00	0.00
62	15+320.00	15+290.00		8.50	9.45	Caja	Ala	no			11.00	3-B			0.00	0.00	0.00			43.84	65.28	14.82			0.00	0.00	0.00	3.23	20.43	0.00	45.97
63	15+495.00	15+503.00		8.45	14.06	Caja	Ala	no			11.00	3-B			0.00	0.00	0.00			43.84	67.99	20.30			0.00	0.00	0.00	3.21	20.31	0.00	47.70
64	15+695.00	15+587.00		8.85	9.10	Caja	Ala	no			11.00	3-B			0.00	0.00	0.00			43.84	154.30	21.30			0.00	0.00	0.00	3.36	21.27	0.00	133.00

65	16+410.00	16+368.00		8.40	9.50	Caja	Ala	no			11.00	3-B	2.93	1.37	4.30	0.00	0.00			43.84	71.21	22.30		2.03	2.03	0.00	0.00	3.19	20.19	3.19	48.91
66	16+635.00	16+505.00		8.55	11.50	Caja	Ala	no			11.00	3-B	2.93	1.37	4.30	0.00	0.00			43.84	108.88	23.40		2.03	2.03	0.00	0.00	3.25	20.55	3.25	85.48
67	16+805.00			8.80	8.80	Caja	Ala	no			0.00	3-B			0.00	0.00	0.00			0.00	94.12	24.30			0.00	0.00	0.00	3.34	21.15	3.34	69.62
68	17+035.00	17+023.00		9.70	9.70	Caja	Ala	no			11.00	3-B	2.93	1.37	4.30	0.00	0.00			43.84	72.26	25.32		2.03	2.03	0.00	0.00	3.69	23.32	3.69	46.94
69	17+210.00	17+240.00		8.85	9.40	Caja	Ala	no			11.00	3-B	2.93	1.37	4.30	0.00	0.00			43.84	119.33	25.30		2.03	2.03	0.00	0.00	3.36	21.27	3.36	94.04
70	17+430.00	17+414.00		8.85	9.43	Caja	Ala	no			11.00	3-B	2.93	1.37	4.30	0.00	0.00			43.84	79.06	27.30		2.03	2.03	0.00	0.00	3.36	21.27	3.36	51.77
71	17+840.00			13.25	13.25	Caja	Ala	no			0.00	3-B			0.00	0.00	0.00			0.00	113.95	30.14			0.00	0.00	0.00	5.04	31.85	5.04	83.81

TOTALES			**0.00**	**508.15**	**513.31**					**16.59**	**555.75**		**21.48**		**21.48**	**0.00**	**0.00**		**62.49**	**2,204.11**	**4,611.39**	**936.20**		**10.15**	**10.15**			**176.35**	**1,078.09**	**32.05**	**3,172.04**

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

PROYECTO		: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA
UBICACIÓN		: OTUZCO Y APALIN - BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA
CONTRATISTA:		: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

PLANILLA DE METRADOS ALCANTARILLA TIPO TMC 48"

DESCRIPCIÓN									CABEZAL CONC. f'c=175	EMBOQ. F'C=175KG/CM2 +30%PM (m2)	CONCRETO EN EMBOQUILLADO f'c=175kg/cm2	Acero emboquillado (Kg)	ENCOFRADO	EXCAVACIÓN	MATERIAL DE RELLENO PROPIO	MAT. GRAN. COMP. EMBOQUILLADO (m3)	ARENA e=20cm COMP. TMC CUERPO (SELECCIONADO) (m3)	MAT. GRAN. COMP. ALCANTARILLA. TOTAL (m3)	MATERIAL EXCEDENTE (m^3)
Item	Progresiva del Expediente Tecnico	Progresiva de Ejecución	Tipo TMC	Long TOTAL VALORIZADO	Long TOTAL EJECUTADO	Entrada	Salida	MEJORAR ENTR/SAL	Total (m^3)	Total (m^3)	Total (m^3)		Total (m^2)	Total (m^3)	Total (m^3)	TOTAL (m3)			
															Total (m^3)	TOTAL (m3)			
25	07+129.00	07+131.00	48"	8.80	9.80	Ala	Ala	no	6.36		0.00	0.00	22.17	135.98	7.27		3.87	22.96	0.00
29	07+809.00	07+807.00	48"	14.50	15.49	Ala	Ala	no	12.72		0.00	0.00	44.34	128.62	14.55		6.38	37.83	114.07
50	11+753.00	11+752.00	48"	17.60	19.76	Ala2	Ala2	no	16.28		0.00	0.00	50.22	76.69	14.55		6.16	32.45	62.14
TOTALES				**40.90**					**35.37**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**116.73**	**341.29**	**36.36**	**0.00**	**16.41**	**93.25**	**176.22**

Ing. Keyko Sumio Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

PROYECTO		: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA		
UBICACIÓN		: OTUZCO Y APALIN - BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA		
CONTRATISTA		: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	**FECHA**	: ABRIL DEL 2026

PLANILLA DE METRADOS ALCANTARILLA TIPO TMC 72"

DESCRIPCIÓN									CABEZAL CONC. f'c=175	EMBOQ. F'C=175KG /CM2 +30%PM (m3)	CONCRETO EN EMBOQUILLADO f'c=175kg/cm2	Acero emboquillado (Kg)	ENCOFRADO	EXCAVACIÓN	MATERIAL DE RELLENO PROPIO	MAT. GRAN. COMP. EMBOQUILLADO (m3)	ARENA e=20cm COMP. TMC CUERPO (SELECCIONADO) (m3)	MAT GRAN. COMP. TMC (SELECCIONADO) (m3)	MATERIAL EXCEDENTE (m^3)
Item	Progresiva Expediente Tecnico	Progresiva Campo	Tipo TMC	Long		Entrada	Salida	MEJORAR ENTR/SAL	**Total (m^3)**	Total (m^3)	Total (m^3)		**Total (m^2)**	Total (m^3)	Total (m^3)	TOTAL (m3)	TOTAL	TOTAL	TOTAL
				May-26	TOTAL VALORIZADO														
18	05+353.00	05+354.00	72"		9.40	Ala	Ala	no	18.41		0.00	0.00	44.34	116.58	25.81		5.26	36.62	90.77
67	16+160.00	16+159.60	72"	8.70	10.85	Ala2	Ala2	no	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
	16+160.00	16+157.00	72"	10.95	10.95	Ala2	Ala2	no	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
75	18+025.00	18+026.00	72"		12.75	Ala	Ala	no	18.40		0.00	0.00	53.48	148.72	25.81		7.14	49.67	122.92
TOTALES				**19.65**	**43.95**				**36.81**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**97.82**	**265.30**	**51.61**	**0.00**	**12.40**	**86.28**	**213.69**

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

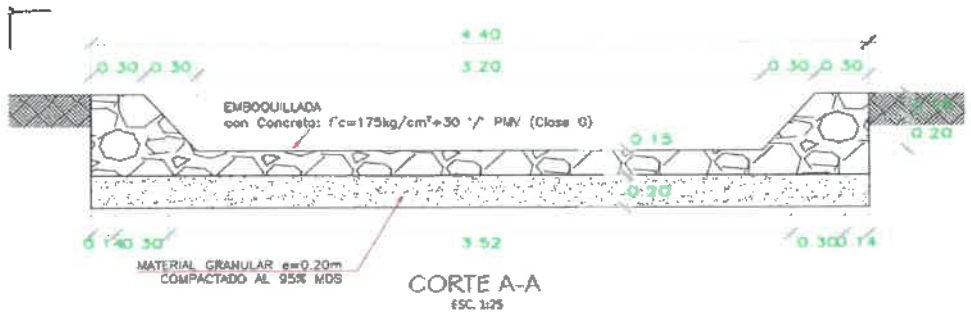
SUSTENTO DE METRADOS ALCANTARILLA TIPO TMC 36"

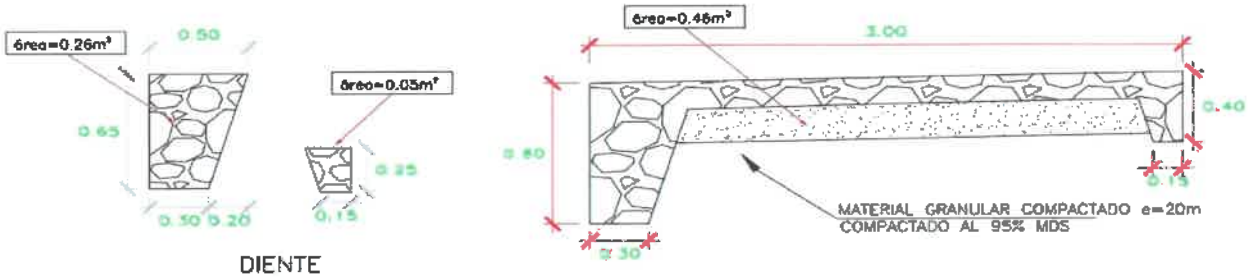
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

PROYECTO	: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA		
UBICACIÓN	: OTUZCO Y APALIN - BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA		
CONSULTOR	: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	FECHA	:MAYO DEL 2026

SUSTENTO DE METRADOS ALCANTARILLA TIPO TMC 36"

2.3 Emboquillado Tipo 3-B





Concreto	Area	Longitud	Cantidad	Total	
Emboquillado	0.98	3.00	1	2.93	(+)
		Concreto emboquillado		**2.93**	m^3
Diente	0.26	4.40	1	1.15	(+)
	0.05	4.40	1	0.22	
		Concreto diente		**1.37**	m^3

Material Compactado	Area	Longitud	Cantidad	Total	
Material	0.46	4.40	1	2.03	
		Material Granular Compactado		**2.03**	m^3

Ing. Keyko Sheiko Ramírez Chaman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001402

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

RESUMEN DE METRADOS - ALCANTARILLA TIPO MARCO

PROYECTO	"Mejoramiento del Servicio de Transitabilidad a Nivel de Tratamiento Superficial Bicapa del Camino Vecinal entre los Centros Poblados de Otuzco y Apalin del Distrito de los Baños del Inca, Provincia de Cajamarca, Departamento de Cajamarca"		
UBICACIÓN	: Otuzco y Apalin - Baños del Inca - Cajamarca		
CONSULTOR	: Consorcio Vial Cajamarca	**FECHA**	: Mayo del 2026

ITEM	DESCRIPCIÓN	TOTAL	UND.
04.03	**ALCANTARILLA TIPO MARCO**		
04.03.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	80.24	M3
04.03.02	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL	28.48	M2
04.03.03	MEJORAMIENTO DE SUELO CON AFIRMADO	5.31	M3
04.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	117.22	M2
04.03.05	CONCRETO CLASE E (F'C=175KG/CM2)	2.91	M3
04.03.06	CONCRETO CLASE D (F'C= 210 KG/CM2)	23.85	M3
04.03.07	ACERO DE REFUERZO	1766.92	KG
04.03.08	RELLENO CON MATERIAL PROPIO (SELECCIONADO)	0	M3

Ing. Keyko Sa[illegible]ko Ramírez Chum[illegible]
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

METRADOS ALCANTARILLA TIPO MARCO

PROYECTO	"Mejoramiento del Servicio de Transitabilidad a Nivel de Tratamiento Superficial Bicapa del Camino Vecinal entre los Centros Poblados de Otuzco y Apalin del Distrito de los Baños del Inca, Provincia de Cajamarca, Departamento de Cajamarca"
UBICACIÓN	: Otuzco y Apalin - Baños del Inca - Cajamarca
CONSULTOR	: Consorcio Vial Cajamarca — **FECHA** : Mayo del 2026

ÍTEM	DESCRIPCIÓN					N° ELEM.	CANT.	DIMENSIONES				TOTAL	UND.
04.03	ALCANTARILLA TIPO MARCO												
04.03.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS											80.24	M3
	Descripción	Elemento	Plano - Referencia	PROGRESIVA		N° Elem.	Cant.	Largo	Ancho	Alto	Ato Cad	Parcial	Und.
		ALC. T. MARCO		PROGRESIVA:	0+511.70	1.00	1.00		3.20		44.38	142.02	M3
				PROGRESIVA:	0+511.70	1.00	1.00	7.15	3.20	2.70		61.78	Und.
	Total:											80.24	M3
04.03.02	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL											28.48	m²
	Descripción	Elemento	Plano - Referencia	PROGRESIVA		N° Elem.	Cant.	Largo	Ancho	Alto	Ato Cad	Parcial	Und.
		ALC. T. MARCO		PROGRESIVA:	0+511.70	1.00	1.00	8.90	3.20			28.48	m²
	Total:											28.48	m²
04.03.03	MEJORAMIENTO DE SUELO CON AFIRMADO											5.31	M3
	Descripción	Elemento	Plano - Referencia	PROGRESIVA		N° Elem.	Cant.	Largo	Ancho	Alto	Ato Cad	Parcial	Und.
	CUERPO	ALC. T. MARCO		PROGRESIVA:	0+511.70	1.00	1.00	8.30	3.20	0.20		5.31	M3
	Total:											5.31	M3
04.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO											117.22	M2
	Descripción	Elemento	Plano - Referencia	PROGRESIVA		N° Elem.	Cant.	Largo	Ancho	Alto	Ato Cad	Parcial	Und.
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (CAJA)											41.75	M2
	ALAS	ALC. T. MARCO	Lados	PROGRESIVA:	0+511.70	1.00	4.00				5.83	23.31	M2
			Lateral 1			1.00	2.00		0.25	2.00		1.00	M2
			Lateral 2			1.00	2.00		0.25	3.37		1.69	M2
	CAJA DE ENTRADA		Lados			1.00	2.00	3.20		1.70		10.88	M2
			Laterales			1.00	2.00		0.25	1.70		0.85	M2
			Base			1.00	1.00	3.20	0.25			0.80	M2
	CAJA DE ENTRADA BASE		Perímetro			1.00	1.00	12.91		0.25		3.23	M2
	Total:											41.75	M2

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

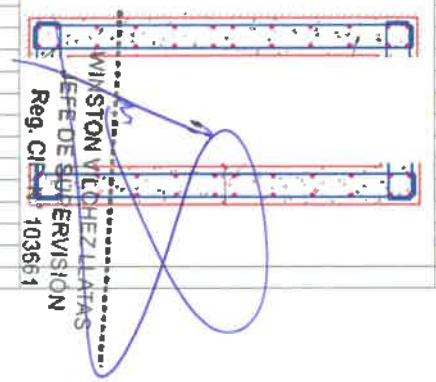
Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

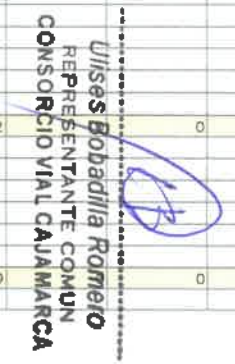
WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP N° 103661

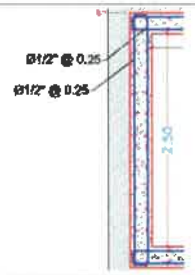
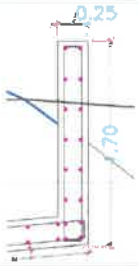
001401

	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (CUERPO)																75.47	m²
	Descripción	Elemento	Plano - Referencia			PROGRESIVA			N° Elem.	Cant.	Largo	Ancho	Alto	Ato Cad		Parcial		Und.
	CUERPO (BASE)	ALC. T. MARCO	Lados			PROGRESIVA:	0+511.70		1.00	2.00	7.15		0.25				3.58	m²
			Laterales						1.00	2.00		3.20	0.25				1.60	m²
	CUERPO (LATERALES)		Lados						1.00	4.00	7.15		2.20				62.92	m²
			Laterales						1.00	4.00		0.25	2.20				2.20	m²
	CUERPO (TECHO)		Lados						1.00	2.00	7.15		0.25				3.58	m²
			Laterales						1.00	2.00		3.20	0.25				1.60	m²
	Total:																75.47	m²
04.03.05	CONCRETO CLASE E (F'C=175KG/CM2)																2.91	M3
	Descripción	Elemento	Plano - Referencia			PROGRESIVA			N° Elem.	Cant.	Largo	Ancho	Alto	Ato Cad		Parcial		Und.
		ALC. T. MARCO	ALAS			PROGRESIVA:	0+511.70		1.00	2.00		0.25		5.83			2.91	M3
	Total:																2.91	M3
04.03.06	CONCRETO CLASE D (F'C= 210 KG/CM2)																23.85	M3
	CONCRETO EN ALA DE ENTRADA																4.54	M3
	Descripción	Elemento	Plano - Referencia			PROGRESIVA			N° Elem.	Cant.	Largo	Ancho	Alto	Ato Cad		Parcial		Und.
	CAJA DE ENTRADA	ALC. T. MARCO	CAJA			PROGRESIVA:	0+511.70		1.00	1.00	3.20	0.25	1.70				1.36	M3
									1.00	1.00			0.25	8.68			2.17	M3
									1.00	1.00	2.70	0.25	0.50				0.34	M3
									1.00	1.00	5.37	0.25	0.50				0.67	M3
	Total:																4.54	M3
	CONCRETO EN CUERPO																19.31	M3
	Descripción	Elemento	Plano - Referencia			PROGRESIVA			N° Elem.	Cant.	Largo	Ancho	Alto	Ato Cad		Parcial		Und.
	CUERPO	ALC. T. MARCO	CUERPO			PROGRESIVA:	0+511.70		1.00	1.00	7.15			2.70			19.31	M3
	Total:																19.31	M3

ITEM	DESCRIPCIÓN		N° ELEM.	ELEMENTO 1			ELEMENTO 2			ELEMENTO 3			LONG PARCIALES (M)					UND.
04.03.07	ACERO DE REFUERZO																1,766.92	KG
	ACERO SUPERIOR E INFERIOR																813.2	KG
	Plano - Referencia		N° Elem.	Ø	Long	# Piezas	Ø	Long	# Piezas	Ø	Long	# Piezas	3/8	1/2	5/8	3/4	1	"
	ALC. T. MARCO	Progresiva:	0+511.70															
		Longitud Total	7.10															
		Ancho	3.20															
		Recub.	0.05															
		Gancho	0.15															
		Espac.	0.25															
		7.10	2.00	1/2	7.20	15.0	1/2	3.4	29.0				0	413.2	0	0	0	m
		Progresiva:	0+511.70															
		Longitud Total	7.15															
		Ancho	3.20															
		Recub.	0.05															
		Gancho	0.15															
		Espac.	0.25															
		7.15	2.00	1/2	7.15	15.0	1/2	3.4	28.0				0	404.9	0	0	0	m





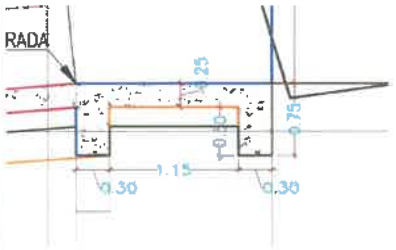
	SUB TOTAL (m)											-	818.10	-	-	-	m
	SUB TOTAL (# de varillas)											-	90.90	-	-	-	varillas
	SUB TOTAL (kg)											-	813.19	-	-	-	KG
	TOTAL DE ACERO (kg):															813.20	KG
	ACERO LATERAL															593.82	KG
	Plano - Referencia		N° Elem.	Ø	Long	# Piezas	Ø	Long	# Piezas	Ø	Long	# Piezas	3/8	1/2	5/8	3/4	1	"
	ALC. T. MARCO	Progresiva:	0+511.70														
		Longitud Total	7.15														
		Alto	2.70														
		Recub.	0.05														
		Gancho	0.15														
		Espac.	0.25														
		7.15	4.00	1/2	7.25	9.0	1/2	2.9	29.0				0	597.4	0	0	0	m
	SUB TOTAL (m)											-	597.40	-	-	-	m
	SUB TOTAL (# de varillas)											-	66.38	-	-	-	varillas
	SUB TOTAL (kg)											-	593.82	-	-	-	KG
	TOTAL DE ACERO (kg):															593.82	KG
	ACERO SUPERIOR															103.18	KG
	Plano - Referencia		N° Elem.	Ø	Long	# Piezas	Ø	Long	# Piezas	Ø	Long	# Piezas	3/8	1/2	5/8	3/4	1	"
	ALC. T. MARCO	Progresiva:	0+511.70														
		Ancho	3.20														
		Alto	1.70														
		Recub.	0.05														
		Gancho	0.15														
		Espac.	0.25														
		3.20	2.00	1/2	3.40	8.0	1/2	1.9	13.0				0	103.8	0	0	0	m
	SUB TOTAL (m)											-	103.80	-	-	-	m
	SUB TOTAL (# de varillas)											-	11.53	-	-	-	varillas
	SUB TOTAL (kg)											-	103.18	-	-	-	KG
	TOTAL DE ACERO (kg):															103.18	KG

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

001399

	ACERO EN BASE																256.72	KG
	Plano - Referencia		N° Elem.	Ø	Long	# Piezas	Ø	Long	# Piezas	Ø	Long	# Piezas	3/8	1/2	5/8	3/4	1	"
	ALC. T. MARCO	Progresiva:	0+511.70															
		Longitud	1.75															
		Ancho	4.00															
		Recub.	0.05															
		Gancho	0.15															
		Espac.	0.25															
		1.75	2.00	1/2	1.85	17.0	1/2	4.2	8.0				0	130.1	0	0	0	m
		Progresiva:	0+511.70															
		Ancho	5.37															
		Alto	0.75															
		Recub.	0.05															
		Gancho	0.15															
		Espac.	0.25															
		5.37	4.00	1/2	5.57	2.0	1/2	0.95	22.0				0	128.16	0	0	0	m
	SUB TOTAL (m)												-	258.26	-	-	-	m
	SUB TOTAL (# de varillas)												-	28.70	-	-	-	varillas
	SUB TOTAL (kg)												-	256.71	-	-	-	KG
	TOTAL DE ACERO (kg):																256.72	KG
04.03.08	RELLENO CON MATERIAL PROPIO (SELECCIONADO)																-	M3
	Descripción	Elemento	Plano - Referencia			PROGRESIVA				N° Elem.	Cant.	Largo	Ancho	Alto	Ato Cad		Parcial	Und.
	Total:																-	M3

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Koyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 100331

001393

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

RESUMEN DE METRADOS - MUROS DE CONTENCIÓN

PROYECTO	"Mejoramiento del Servicio de Transitabilidad a Nivel de Tratamiento Superficial Bicapa del Camino Vecinal entre los Centros Poblados de Otuzco y Apalin del Distrito de los Baños del Inca, Provincia de Cajamarca, Departamento de Cajamarca"			
UBICACIÓN	: Otuzco y Apalin - Baños del Inca - Cajamarca			
CONSULTOR	: Consorcio Vial Cajamarca	**FECHA**	: Mayo del 2026	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	TOTAL	UND.
04.05	**MUROS DE CONTENCIÓN**		
04.05.01	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	796.53	M3
04.05.02	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL	474.00	M2
04.05.03	SOLADO (10 CM)	474.00	M2
04.05.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	2094.44	M2
04.05.05	CONCRETO CLASE D (F'C= 210 KG/CM2)	785.16	M3
04.05.06	ACERO DE REFUERZO	44715.00	KG
04.05.07	RELLENO CON MATERIAL PROPIO (SELECCIONADO)	679.11	M3

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

METRADOS MUROS DE CONTENCIÓN

PROYEC	"Mejoramiento del Servicio de Transitabilidad a Nivel de Tratamiento Superficial Bicapa del Camino Vecinal entre los Centros Poblados de Otuzco y Apalin del Distrito de los Baños del Inca, Provincia de Cajamarca, Departamento de Cajamarca"
UBICAC	: Otuzco y Apalin - Baños del Inca - Cajamarca
CONSUL	: Consorcio Vial Cajamarca
FECHA	: Mayo del 2026

ÍTEM	DESCRIPCIÓN					N° ELEM.	CANT.	DIMENSIONES				TOTAL	UND.
04.05	MUROS DE CONTENCIÓN												
04.05.01	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS											796.53	M3
	Descripción	Elemento	Plano - Referencia	PROGRESIVA		N° Elem.	Cant.	Largo	Ancho	Alto	Ato Cad	Parcial	Und.
	MURO DE CONTENCIÓN	MC 01 - L=20.00m x H=1.50 m		PROGRESIVA:	0+123.99 0+125.00	1.00	1.00	1.01			3.14	3.17	M3
				PROGRESIVA:	0+125.00 0+135.00	1.00	1.00	10.00			2.81	28.09	M3
				PROGRESIVA:	0+135.00 0+143.99	1.00	1.00	8.99			1.45	13.02	M3
		MC 02 - L=3.00m x H= 2.00 m		PROGRESIVA:	0+472.00 0+475.00	1.00	1.00	3.00			3.08	9.24	M3
		MC 03 - L=17.00m x H= 2.50m		PROGRESIVA:	0+425.00 0+435.00	1.00	1.00	10.00			7.78	77.81	M3
				PROGRESIVA:	0+435.00 0+442.00	1.00	1.00	7.00			7.92	55.46	M3
		MC 03 - L=5.00m x H= 2.50m		PROGRESIVA:	0+475.00 0+480.00	1.00	1.00	5.00			5.43	27.15	M3
		MC 06 - L=20.00m x H=4.00m		PROGRESIVA:	0+742.86 0+745.86	1.00	1.00	3.00			20.67	62.02	M3
				PROGRESIVA:	0+745.86 0+755.86	1.00	1.00	10.00			19.26	192.63	M3
				PROGRESIVA:	0+755.86 0+762.86	1.00	1.00	7.00			17.80	124.59	M3
		MC 07 - L=15.00m x H=4.50m		PROGRESIVA:	0+909.00 0+914.00	1.00	1.00	5.00			11.91	59.55	M3
				PROGRESIVA:	0+914.00 0+924.00	1.00	1.00	10.00			14.38	143.80	M3
	Total:						Long	80.0				796.53	M3
04.05.02	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL											474.00	M2
	Descripción	Elemento	Plano - Referencia	PROGRESIVA		N° Elem.	Cant.	Largo	Ancho	Alto	Ato Cad	Parcial	Und.
	ZAPATA	MC 01 - L=20.00m x H=1.50 m		PROGRESIVA:	0+123.99 0+143.99	1.00	1.00	20.00	1.00			20.00	M2
		MC 02 - L=3.00m x H= 2.00 m		PROGRESIVA:	0+472.00 0+475.00	1.00	1.00	3.00	1.20			3.60	M2
		MC 03 - L=17.00m x H= 2.50m		PROGRESIVA:	0+425.00 0+442.00	1.00	1.00	17.00	1.50			25.50	M2
		MC 03 - L=5.00m x H= 2.50m		PROGRESIVA:	0+475.00 0+480.00	1.00	1.00	5.00	1.50			7.50	M2
		MC 06 - L=20.00m x H=4.00m		PROGRESIVA:	0+742.86 0+762.86	1.00	1.00	20.00	2.20			44.00	M2
		MC 07 - L=15.00m x H=4.50m		PROGRESIVA:	0+909.00 0+924.00	1.00	1.00	15.00	2.40			36.00	M2
		MC 03 - L=5.00m x H= 2.50m		PROGRESIVA:	16+126.00 16+135.00	1.00	1.00	9.00	3.60			32.40	M2
		MC 12 - L=5.00m x H= 7.00 m		PROGRESIVA:	16+136.58 16+141.58	1.00	1.00	5.00	3.60			18.00	M2
		MC 14 - L=45.00m x H= 8.00 m		PROGRESIVA:	16+135.00 16+180.00	1.00	1.00	45.00	4.10			184.50	M2
		MC 14 - L=25.00m x H= 8.00 m		PROGRESIVA:	16+141.58 16+166.58	1.00	1.00	25.00	4.10			102.50	M2
	Total:											474.00	M2
04.05.03	SOLADO (10 CM)											474.00	M2

Ing. Keyko Sumiko Ramos Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

001396

	Descripción	Elemento	Plano - Referencia	PROGRESIVA		N° Elem.	Cant.	Largo	Ancho	Alto	Ato Cad	Parcial	Und.
	ZAPATA	MC 01 - L=20.00m x H=1.50 m		PROGRESIVA:	0+123.99 0+143.99	1.00	1.00	20.00	1.00			20.00	M2
		MC 02 - L=3.00m x H= 2.00 m		PROGRESIVA:	0+472.00 0+475.00	1.00	1.00	3.00	1.20			3.60	M2
		MC 03 - L=17.00m x H= 2.50m		PROGRESIVA:	0+425.00 0+442.00	1.00	1.00	17.00	1.50			25.50	M2
		MC 03 - L=5.00m x H= 2.50m		PROGRESIVA:	0+475.00 0+480.00	1.00	1.00	5.00	1.50			7.50	M2
		MC 06 - L=20.00m x H=4.00m		PROGRESIVA:	0+742.86 0+762.86	1.00	1.00	20.00	2.20			44.00	M2
		MC 07 - L=15.00m x H=4.50m		PROGRESIVA:	0+909.00 0+924.00	1.00	1.00	15.00	2.40			36.00	M2
		MC 03 - L=5.00m x H= 2.50m		PROGRESIVA:	16+126.00 16+135.00	1.00	1.00	9.00	3.60			32.40	M2
		MC 12 - L=5.00m x H= 7.00 m		PROGRESIVA:	16+136.68 16+141.68	1.00	1.00	5.00	3.60			18.00	M2
		MC 14 - L=45.00m x H= 8.00 m		PROGRESIVA:	16+135.00 16+180.00	1.00	1.00	45.00	4.10			184.50	M2
		MC 14 - L=25.00m x H= 8.00 m		PROGRESIVA:	16+141.68 16+166.68	1.00	1.00	25.00	4.10			102.50	M2
	Total:											474.00	M2
04.05.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO											2,094.44	M2
	Descripción	Elemento	Plano - Referencia	PROGRESIVA		N° Elem.	Cant.	Largo	Ancho	Alto	Ato Cad	Parcial	Und.
	ZAPATA	MC 01 - L=20.00m x H=1.50 m	Lados	PROGRESIVA:	0+123.99 0+143.99	1.00	2.00	20.00		0.40		16.00	M2
			Laterales			4.00	2.00		1.00	0.40		3.20	M2
		MC 02 - L=3.00m x H= 2.00 m	Lados	PROGRESIVA:	0+472.00 0+475.00	1.00	2.00	3.00		0.40		2.40	M2
			Laterales			1.00	2.00		1.20	0.40		0.96	M2
		MC 03 - L=17.00m x H= 2.50m	Lados	PROGRESIVA:	0+425.00 0+442.00	1.00	2.00	17.00		0.40		13.60	M2
			Laterales			4.00	2.00		1.50	0.40		4.80	M2
		MC 03 - L=5.00m x H= 2.50m	Lados	PROGRESIVA:	0+475.00 0+480.00	1.00	2.00	5.00		0.40		4.00	M2
			Laterales			1.00	2.00		1.50	0.40		1.20	M2
		MC 06 - L=20.00m x H=4.00m	Lados	PROGRESIVA:	0+742.86 0+762.86	1.00	2.00	20.00		0.50		20.00	M2
			Laterales			4.00	2.00		2.20	0.50		8.80	M2
		MC 07 - L=15.00m x H=4.50m	Lados	PROGRESIVA:	0+909.00 0+924.00	1.00	2.00	15.00		0.50		15.00	M2
			Laterales			3.00	2.00		2.40	0.50		7.20	M2
		MC 12 - L=9.00m x H= 7.00 m	Lados	PROGRESIVA:	16+126.00 16+135.00	1.00	2.00	9.00		0.75		13.50	M2
			Laterales			2.00	2.00		3.60	0.75		10.80	M2
		MC 12 - L=5.00m x H= 7.00 m	Lados	PROGRESIVA:	16+136.68 16+141.68	1.00	2.00	5.00		0.75		7.50	M2
			Laterales			1.00	2.00		3.60	0.75		5.40	M2
		MC 14 - L=45.00m x H= 8.00 m	Lados	PROGRESIVA:	16+135.00 16+180.00	1.00	2.00	45.00		0.95		85.50	M2
			Laterales			9.00	2.00		4.10	0.95		70.11	M2
		MC 14 - L=25.00m x H= 8.00 m	Lados	PROGRESIVA:	16+141.68 16+166.68	1.00	2.00	25.00		0.95		47.50	M2
			Laterales			5.00	2.00		4.10	0.95		38.95	M2
	Total Zapata:											376.42	M2
	PANTALLA	MC 01 - L=20.00m x H=1.50 m	Lado Recto	PROGRESIVA:	0+123.99 0+143.99	1.00	1.00	20.00		1.10		22.00	M2
			Lado Inclinado			1.00	1.00	20.00		1.10		22.00	M2
			Laterales			4.00	2.00				0.30	2.42	M2
		MC 02 - L=3.00m x H= 2.00 m	Lado Recto	PROGRESIVA:	0+472.00 0+475.00	1.00	1.00	3.00		1.60		4.80	M2
			Lado Inclinado			1.00	1.00	3.00		1.60		4.80	M2
			Laterales			1.00	2.00				0.44	0.88	M2
		MC 03 - L=17.00m x H= 2.50m	Lado Recto	PROGRESIVA:	0+425.00 0+442.00	1.00	1.00	17.00		2.10		35.70	M2
			Lado Inclinado			1.00	1.00	17.00		2.10		35.70	M2
			Laterales			4.00	2.00				0.58	4.62	M2
		MC 03 - L=5.00m x H= 2.50m	Lado Recto	PROGRESIVA:	0+475.00 0+480.00	1.00	1.00	5.00		2.10		10.50	M2
			Lado Inclinado			1.00	1.00	5.00		2.10		10.50	M2
			Laterales			1.00	2.00				0.58	1.16	M2

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001395

		MC 06 - L=20.00m x H=4.00m	Lado Recto	PROGRESIVA:	0+742.86	0+762.86	1.00	.0	20.00		3.50			70.00	M2
			Lado Inclinado				1.00	1.00	20.00		3.50			70.00	M2
			Laterales				4.00	2.00				1.23		9.80	M2
		MC 07 - L=15.00m x H=4.50m	Lado Recto	PROGRESIVA:	0+909.00	0+924.00	1.00	1.00	15.00		4.00			60.00	M2
			Lado Inclinado				1.00	1.00	15.00		4.00			60.00	M2
			Laterales				3.00	2.00				1.40		8.40	M2
		MC 12 - L=9.00m x H= 7.00 m	Lado Recto	PROGRESIVA:	16+126.00	16+135.00	1.00	1.00	9.00		6.25			56.25	M2
			Lado Inclinado				1.00	1.00	9.00		6.25			56.25	M2
			Laterales				2.00	2.00				3.28		13.12	M2
		MC 12 - L=5.00m x H= 7.00 m	Lado Recto	PROGRESIVA:	16+136.68	16+141.68	1.00	1.00	5.00		6.25			31.25	M2
			Lado Inclinado				1.00	1.00	5.00		6.25			31.25	M2
			Laterales				1.00	2.00				3.28		6.56	M2
		MC 14 - L=45.00m x H= 8.00 m	Lado Recto	PROGRESIVA:	16+135.00	16+180.00	1.00	1.00	45.00		7.05			317.25	M2
			Lado Inclinado				1.00	1.00	45.00		7.06			317.70	M2
			Laterales				9.00	2.00				4.41		79.31	M2
		MC 14 - L=25.00m x H= 8.00 m	Lado Recto	PROGRESIVA:	16+141.68	16+166.68	1.00	1.00	25.00		7.05			176.25	M2
			Lado Inclinado				1.00	1.00	25.00		7.06			176.50	M2
			Laterales				5.00	2.00				4.41		44.06	M2
			Alcantarilla D=72"	PROGRESIVA:	16+157		2.00	2.00				2.63	-	10.51	M2
			Alcantarilla D=72"	PROGRESIVA:	16+159.60		2.00	2.00				2.63	-	10.51	M2
	Total Pantalla:													1,718.02	M2
04.05.05	CONCRETO CLASE D (F'C= 210 KG/CM2)													785.16	M3

Descripción	Elemento	Plano - Referencia	PROGRESIVA			N° Elem.	Cant.	Largo	Ancho	Alto	Ato Cad	Parcial	Und.
ZAPATA	MC 01 - L=20.00m x H=1.50 m		PROGRESIVA:	0+123.99	0+143.99	1.00	1.00	20.00	1.00	0.40		8.00	M3
	MC 02 - L=3.00m x H= 2.00 m		PROGRESIVA:	0+472.00	0+475.00	1.00	1.00	3.00	1.20	0.40		1.44	M3
	MC 03 - L=17.00m x H= 2.50m		PROGRESIVA:	0+425.00	0+442.00	1.00	1.00	17.00	1.50	0.40		10.20	M3
	MC 03 - L=5.00m x H= 2.50m		PROGRESIVA:	0+475.00	0+480.00	1.00	1.00	5.00	1.50	0.40		3.00	M3
	MC 06 - L=20.00m x H=4.00m		PROGRESIVA:	0+742.86	0+762.86	1.00	1.00	20.00	2.20	0.50		22.00	M3
	MC 07 - L=15.00m x H=4.50m		PROGRESIVA:	0+909.00	0+924.00	1.00	1.00	15.00	2.40	0.50		18.00	M3
	MC 12 - L=9.00m x H= 7.00 m		PROGRESIVA:	16+126.00	16+135.00	1.00	1.00	9.00	3.60	0.75		24.30	M3
	MC 12 - L=5.00m x H= 7.00 m		PROGRESIVA:	16+136.68	16+141.68	1.00	1.00	5.00	3.60	0.75		13.50	M3
	MC 14 - L=45.00m x H= 8.00 m		PROGRESIVA:	16+135.00	16+180.00	1.00	1.00	45.00	4.10	0.95		175.28	M3
	MC 14 - L=25.00m x H= 8.00 m		PROGRESIVA:	16+141.68	16+166.68	1.00	1.00	25.00	4.10	0.95		97.38	M3
Total Zapata:												373.09	M3

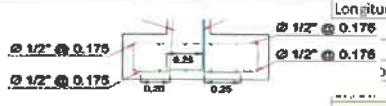
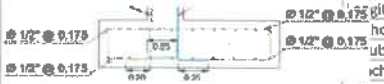
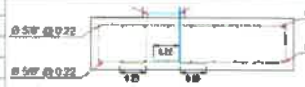
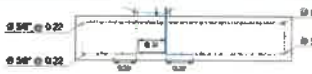
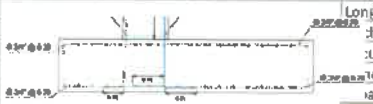
Descripción	Elemento	Plano - Referencia	PROGRESIVA			N° Elem.	Cant.	Largo	Ancho	Alto	Ato Cad	Parcial	Und.
PANTALLA	MC 01 - L=20.00m x H=1.50 m		PROGRESIVA:	0+123.99	0+143.99	1.00	1.00	20.00			0.30	6.06	M3
	MC 02 - L=3.00m x H= 2.00 m		PROGRESIVA:	0+472.00	0+475.00	1.00	1.00	3.00			0.44	1.32	M3
	MC 03 - L=17.00m x H= 2.50m		PROGRESIVA:	0+425.00	0+442.00	1.00	1.00	17.00			0.58	9.83	M3
	MC 03 - L=5.00m x H= 2.50m		PROGRESIVA:	0+475.00	0+480.00	1.00	1.00	5.00			0.58	2.89	M3
	MC 06 - L=20.00m x H=4.00m		PROGRESIVA:	0+742.86	0+762.86	1.00	1.00	20.00			1.23	24.50	M3
	MC 07 - L=15.00m x H=4.50m		PROGRESIVA:	0+909.00	0+924.00	1.00	1.00	15.00			1.40	21.00	M3
	MC 12 - L=9.00m x H= 7.00 m		PROGRESIVA:	16+126.00	16+135.00	1.00	1.00	9.00			3.28	29.53	M3
	MC 12 - L=5.00m x H= 7.00 m		PROGRESIVA:	16+136.68	16+141.68	1.00	1.00	5.00			3.28	16.41	M3
	MC 14 - L=45.00m x H= 8.00 m		PROGRESIVA:	16+135.00	16+180.00	1.00	1.00	45.00			4.41	198.27	M3
	MC 14 - L=25.00m x H= 8.00 m		PROGRESIVA:	16+141.68	16+166.68	1.00	1.00	25.00			4.41	110.15	M3
		Alcantarilla D=72"	PROGRESIVA:	16+157		2.00	1.00	0.75			2.63	- 3.94	M3

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 103561

001397

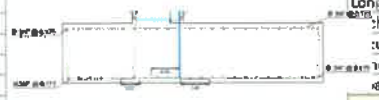
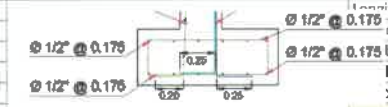
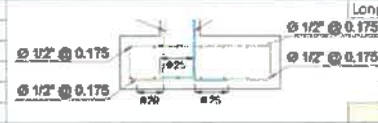
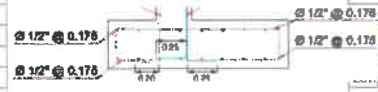
			Alcantarill.	2"		PROGRESIVA:	16+159.60		2.00	.00	0.75			- 2.63		- 3.94	M3
	Total Pantalla:															412.07	M3
ITEM	DESCRIPCIÓN		N° ELEM.	ELEMENTO 1			ELEMENTO 2			ELEMENTO 3			LONG PARCIALES (M)					UND.
04.05.06	ACERO DE REFUERZO																44,715.00	KG
	ACERO SUPERIOR																11288.01	KG
	Plano - Referencia		N° Elem.	Ø	Long	# Piezas	Ø	Long	# Piezas	Ø	Long	# Piezas	3/8	1/2	5/8	3/4	1	"
	MC - 1.50 m	Progresiva:	0+123.99	0+143.99														
		Longitud Total	20.00															
			1.00															
			0.075															
			0.15															
			0.175															
		5.00	4.00	1/2	5.15	6.0	1/2	1.15	29.0				0	257	0	0	0	m
	MC - 2.00 m	Progresiva:	0+472.00	0+475.00														
		Longitud Total	3.00															
			1.20															
			0.075															
			0.15															
			0.175															
		3.00	1.00	1/2	3.15	7.0	1/2	1.35	17.0				0	45	0	0	0	m
	MC - 2.50 m	Progresiva:	0+425	0+440	0+475	0+480												
		Longitud Total	20.00															
			1.50															
			0.075															
			0.15															
		Espac.	0.175															
		5.00	4.00	1/2	5.15	9.0	1/2	1.65	29.0				0	376.8	0	0	0	m
		Progresiva:	0+440	0+442														
		Longitud Total	2.00															
		Ancho	1.50															
		Recub.	0.075															
		Gancho	0.15															
		Espac.	0.175															
		2.00	1.00	1/2	2.15	9.0	1/2	1.65	12.0				0	39.15	0	0	0	m
	MC - 4.00 m	Progresiva:	0+742.86	0+762.86														
		Longitud Total	20.00															
			2.20															
			0.075															
			0.2															
		Espac.	0.22															
		5.00	4.00	5/8	5.25	10.0	5/8	2.45	23.0				0	0	435.400	0	0	m
	MC - 4.50 m	Progresiva:	0+909.00	0+924.00														
		Longitud Total	15.00															
			2.40															
			0.075															
			0.2															
		Espac.	0.22															
		5.00	3.00	5/8	5.25	12.0	5/8	2.65	23.0				0	0	371.85	0	0	m
	MC - 7.00 m	Progresiva:	16+130	16+135	16+136.68	16+141.68												
		Longitud Total	10.00															
			3.60															
			0.075															
			0.25															
			0.2															
		5.00	2.00	3/4	5.35	19.0	3/4	3.95	25.0				0	0	0	400.8	0	m
		Progresiva:	16+126	16+130														
		Longitud Total	4.00															

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP N° 103661

001393

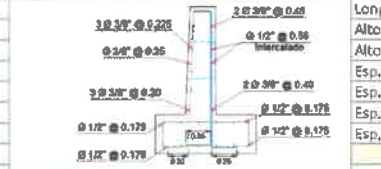
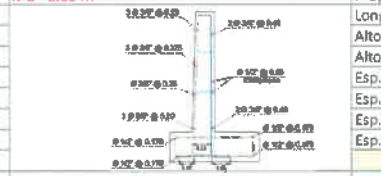
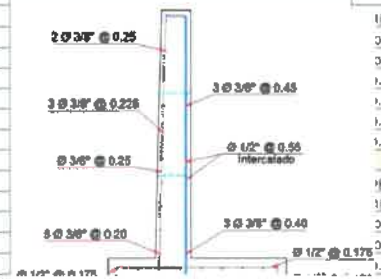
	Ancho	3.6																
	Recub.	0.075																
	Gancho	0.25																
	Espac.	0.2																
	4.00	1.00	3/4	4.35	19.0	3/4	3.95	21.0				0	0	0	165.6	0	m	
MC - 8.00 m	Progresiva:	16+135.00	16+180.00	16+141.68	16+166.68													
	Longitud Total	70.00																
	cho	4.10																
	ub.	0.075																
	ncho	0.25																
	ac.	0.175																
	5.00	14.00	3/4	5.35	24.0	3/4	4.45	29.0				0	0	0	3604.3	0	m	
SUB TOTAL (m)												-	717.95	807.25	4,170.70	-	m	
SUB TOTAL (# de varillas)												-	79.77	89.69	463.41	-	varillas	
SUB TOTAL (kg)												-	713.64	1,252.85	9,321.51	-	KG	
TOTAL DE ACERO [kg]:																11,288.01	KG	
ACERO INFERIOR																11288.01	KG	
Plano - Referencia		N° Elem.	Ø	Long	# Piezas	Ø	Long	# Piezas	Ø	Long	# Piezas	3/8	1/2	5/8	3/4	1	"	
MC - 1.50 m	Progresiva:	0+123.99	0+143.99															
	Longitud Total	20.00																
	o	1.00																
	b.	0.075																
	ho	0.15																
		0.175																
	5.00	4.00	1/2	5.15	6.0	1/2	1.15	29.0				0	257	0	0	0	m	
MC - 2.00 m	Progresiva:	0+472.00	0+475.00															
	Longitud Total	3.00																
	o	1.20																
	ib.	0.075																
	cho	0.15																
	c.	0.175																
	3.00	1.00	1/2	3.15	7.0	1/2	1.35	17.0				0	45	0	0	0	m	
MC - 2.50 m	Progresiva:	0+425	0+440	0+475	0+480													
	Longitud Total	20.00																
	Ancho	1.50																
	Recub.	0.075																
	Gancho	0.15																
	ac.	0.175																
	5.00	4.00	1/2	5.15	9.0	1/2	1.65	29.0				0	376.8	0	0	0	m	
	resiva:	0+440	0+442															
	gitud Total	2.00																
	Ancho	1.50																
	Recub.	0.075																
	Gancho	0.15																
	Espac.	0.175																
	2.00	1.00	1/2	2.15	9.0	1/2	1.65	12.0				0	39.15	0	0	0	m	
MC - 4.00 m	Progresiva:	0+742.86	0+762.86															
	Longitud Total	20.00																
	cho	2.20																
	ub.	0.075																
	ncho	0.2																
	Espac.	0.22																
	5.00	4.00	5/8	5.25	10.0	5/8	2.45	23.0				0	0	435.400	0	0	m	
MC - 4.50 m	Progresiva:	0+909.00	0+924.00															
	Longitud Total	15.00																
	cho	2.40																
	cub.	0.075																
	ncho	0.2																
	Espac.	0.22																

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
RESIDENTE DE OBRA
Ing. Keiko Sumiko Vásquez Chuman

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
REPRESENTANTE COMUN
Ulises Bobadilla Romero

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

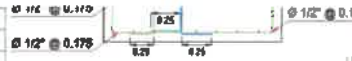
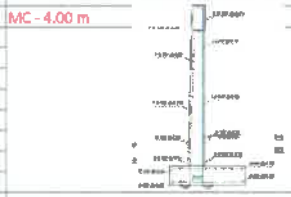
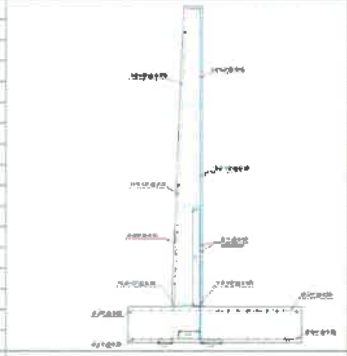
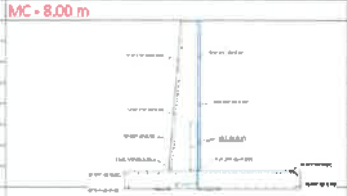
UNI 392

		5.00	3.(	5/8	5.25	12.0	5/8	2.65	23.0				0	0	371.85	0	0	m
MC - 7.00 m	Progresiva:		16+130	16+135	16+136.68	16+141.68												
	Longitud Total		10.00															
	Ancho		3.60															
	Recub.		0.075															
	ncho		0.25															
	pac.		0.2															
		5.00	2.00	3/4	5.35	19.0	3/4	3.95	25.0				0	0	0	400.8	0	m
	gresiva:		16+126	16+130														
	Longitud Total		4.00															
	Ancho		3.60															
	Recub.		0.075															
	Gancho		0.25															
	Espac.		0.2															
		4.00	1.00	3/4	4.35	19.0	3/4	3.95	21.0				0	0	0	165.6	0	m
MC - 8.00 m	Progresiva:		16+135.00	16+180.00	16+141.68	16+166.68												
	Longitud Total		70.00															
	cho		4.10															
	ub.		0.075															
	ncho		0.25															
	ac.		0.175															
		5.00	14.00	3/4	5.35	24.0	3/4	4.45	29.0				0	0	0	3604.3	0	m
SUB TOTAL (m)													-	717.95	807.25	4,170.70	-	m
SUB TOTAL (# de varillas)													-	79.77	89.69	463.41	-	varillas
SUB TOTAL (kg)													-	713.64	1,252.85	9,321.51	-	KG
TOTAL DE ACERO (kg):																	11,288.01	KG
ACERO EN CARA INTERIOR																	13721.07	KG
Plano - Referencia			N° Elem.	Ø	Long	# Piezas	Ø	Long	# Piezas	Ø	Long	# Piezas	3/8	1/2	5/8	3/4	1	"
MC - 1.50 m	Progresiva:		0+123.99	0+143.99														
	Longitud Total		20.00															
	Alto Pant.		1.10	Recub.	0.04	Ganc. 1	0.17											
	Alto Zapata		0.40	Recub.	0.075	Ganc. 2	0.25											
	Esp. 1/3		0.4															
	Esp. 2/3		0.45															
	Esp. 3/3		0.45															
	Esp. Vert.		0.55															
		5.00	4.00	3/8	4.92	4	1/2	1.805	10	1/2	1.635	10	78.72	137.6	0	0	0	m
MC - 2.00 m	Progresiva:		0+472.00	0+475.00														
	Longitud Total		3.00															
	Alto Pant.		1.60	Recub.	0.04	Ganc. 1	0.17											
	Alto Zapata		0.40	Recub.	0.075	Ganc. 2	0.25											
	Esp. 1/3		0.4															
	Esp. 2/3		0.45															
	Esp. 3/3		0.45															
	Esp. Vert.		0.55															
		3.00	1.00	3/8	2.92	5	1/2	2.305	6	1/2	2.135	5	14.6	24.505	0	0	0	m
MC - 2.50 m	Progresiva:		0+425	0+440	0+475	0+480												
	gitud Total		20.00															
	o Pant.		2.10	Recub.	0.04	Ganc. 1	0.17											
	o Zapata		0.40	Recub.	0.075	Ganc. 2	0.25											
	. 1/3		0.4															
	. 2/3		0.45															
	. 3/3		0.45															
	. Vert.		0.55															
		5.00	4.00	3/8	4.92	6	1/2	2.805	10	1/2	2.635	9	118.08	207.06	0	0	0	m
	gresiva:		0+440	0+442														
	gitud Total		2.00															
	o Pant.		2.10	Recub.	0.04	Ganc. 1	0.17											
	o Zapata		0.40	Recub.	0.075	Ganc. 2	0.25											
	. 1/3		0.4															

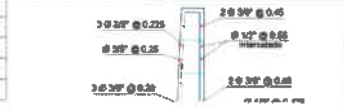
Ing. Kevin Sinnio Ramírez Chumán
CIP N° 911127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

		Esp. 2/3		0.4															
		Esp. 3/3		0.45															
		Esp. Vert.		0.55															
			2.00	1.00	3/8	1.92	6	1/2	2.805	4	1/2	2.635	4	11.52	21.76	0	0	0	m
MC - 4.00 m		Progresiva:		0+742.86	0+762.86														
		Longitud Total		20.00															
		Alto Pant.		3.50	Recub.	0.04	Ganc. 1	0.22											
		Alto Zapata		0.50	Recub.	0.075	Ganc. 2	0.25											
		Esp. 1/3		0.3															
		Esp. 2/3		0.35															
		Esp. 3/3		0.4															
		Esp. Vert.		0.35															
			5.00	4.00	3/8	4.92	11	1/2	4.355	15	1/2	4.135	14	216.48	492.86	0	0	0	m
MC - 4.50 m		Progresiva:		0+909.00	0+924.00														
		Longitud Total		15.00															
		Alto Pant.		4.00	Recub.	0.04	Ganc. 1	0.22											
		Alto Zapata		0.50	Recub.	0.075	Ganc. 2	0.3											
		Esp. 1/3		0.3															
		Esp. 2/3		0.35															
		Esp. 3/3		0.4															
		Esp. Vert.		0.4	A.Corte	0.44													
			5.00	3.00	3/8	4.92	13	5/8	4.905	13	5/8	4.245	13	191.880	0	356.85	0	0	m
MC - 7.00 m		Progresiva:		16+130	16+135	16+136.68	16+141.68												
		Longitud Total		10.00															
		Alto Pant.		6.25	Recub.	0.05	Ganc. 1	0.3											
		Alto Zapata		0.75	Recub.	0.075	Ganc. 2	0.45											
		Esp. 1/3		0.325															
		Esp. 2/3		0.4															
		Esp. 3/3		0.45															
		Esp. Vert.		0.45	A.Corte	4.17													
			5.00	2.00	1/2	4.90	18	1	7.625	12	1	3.155	11	0	176.4		0	252.41	m
		Progresiva:		16+126	16+130														
		Longitud Total		4.00															
		Alto Pant.		6.25	Recub.	0.05	Ganc. 1	0.3											
		Alto Zapata		0.75	Recub.	0.075	Ganc. 2	0.45											
		Esp. 1/3		0.325															
		Esp. 2/3		0.4															
		Esp. 3/3		0.45															
		Esp. Vert.		0.45	A.Corte	4.17													
			4.00	1.00	1/2	3.90	18	1	7.625	9	1	3.155	9	0	70.2		0	97.02	m
MC - 8.00 m		Progresiva:		16+135.00	16+180.00	16+141.68	16+166.68												
		Longitud Total		70.00															
		Alto Pant.		7.05	Recub.	0.05	Ganc. 1	0.35											
		Alto Zapata		0.95	Recub.	0.075	Ganc. 2	0.45											
		Esp. 1/3		0.25															
		Esp. 2/3		0.325															
		Esp. 3/3		0.45			Desc. Acero 1/2" por Alcantarilla												
		Esp. Vert.		0.4	A.Corte	4.55	Desc. Acero 1" por Alcantarilla												
			5.00	14.00	1/2	4.90	23	1	8.675	13	1	3.775	13	0	1577.8	0	0	2265.9	m

	Cantidad	Acero x sección
Desc. Acero 1/2" por Alcantarilla	4	11.2
Desc. Acero 1" por Alcantarilla	4	14.12

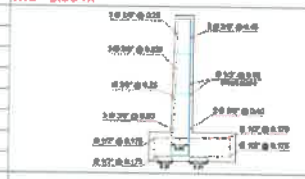
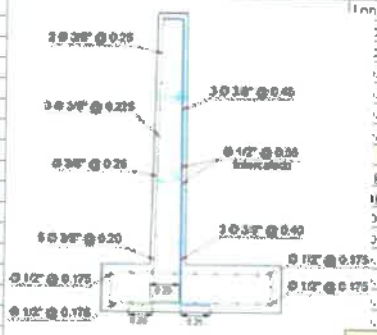
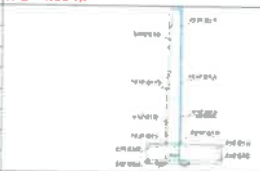
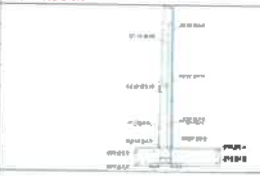
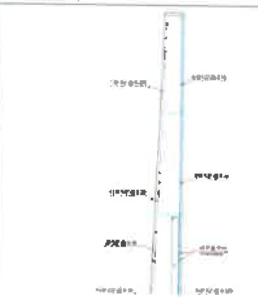
SUB TOTAL (m)														631.28	2,663.39	356.85	-	2,558.85	m
SUB TOTAL (# de varillas)														70.14	295.93	39.65	-	284.32	varillas
SUB TOTAL (kg)														353.52	2,647.40	553.83	-	10,166.31	KG
TOTAL DE ACERO (kg):																		13,721.07	KG
ACERO EN CARA EXTERIOR																		8417.91	kg
Plano - Referencia		N° Elem.	Ø	Long	# Piezas	Ø	Long	# Piezas	Ø	Long	# Piezas	3/8	1/2	5/8	3/4	1	"		
MC - 1.50 m		Progresiva:		0+123.99	0+143.99														
		Longitud Total		20.00															
		Alto Pant.		1.10	Recub.	0.04	Ganc. 1	0.17											
		Alto Zapata		0.40	Recub.	0.075	Ganc. 2	0.2											
		Esp. 1/3		0.2															
		Esp. 2/3		0.225															

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chuman
CIP N° 96117
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VICHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP N° 103961

001390

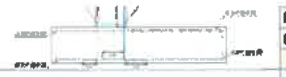
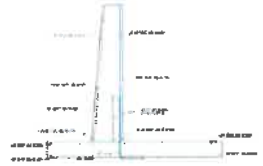
	Esp. 3/3	0.2														
	Esp. Vert.	0.25														
	5.00	4.00	3/8	4.92	6	3/8	1.755	21				265.5	0	0	0	0 m
MC - 2.00 m																
	Progresiva:	0+472.00	0+475.00													
	Longitud Total	3.00														
	Alto Pant.	1.60	Recub.	0.04	Ganc. 1	0.17										
	Alto Zapata	0.40	Recub.	0.075	Ganc. 2	0.2										
	Esp. 1/3	0.2														
	Esp. 2/3	0.225														
	Esp. 3/3	0.25														
	Esp. Vert.	0.25														
	3.00	1.00	3/8	2.92	8	3/8	2.255	13				52.675	0	0	0	0 m
MC - 2.50 m																
	Progresiva:	0+425	0+440	0+475	0+480											
	Longitud Total	20.00														
	Pant.	2.10	Recub.	0.04	Ganc. 1	0.17										
	Zapata	0.40	Recub.	0.075	Ganc. 2	0.2										
	1/3	0.2														
	2/3	0.225														
	3/3	0.25														
	Vert.	0.25														
	5.00	4.00	3/8	4.92	11	3/8	2.755	21				447.9	0	0	0	0 m
	gresiva:	0+440	0+442													
	gitud Total	2.00														
	Pant.	2.10	Recub.	0.04	Ganc. 1	0.17										
	Zapata	0.40	Recub.	0.075	Ganc. 2	0.2										
	1/3	0.2														
	2/3	0.225														
	3/3	0.25														
	Vert.	0.25														
	2.00	1.00	3/8	1.92	11	3/8	2.755	9				45.915	0	0	0	0 m
MC - 4.00 m																
	Progresiva:	0+742.86	0+762.86													
	Longitud Total	20.00														
	Alto Pant.	3.50	Recub.	0.04	Ganc. 1	0.22										
	Alto Zapata	0.50	Recub.	0.075	Ganc. 2	0.25										
	Esp. 1/3	0.15														
	Esp. 2/3	0.175														
	Esp. 3/3	0.2														
	Esp. Vert.	0.35														
	5.00	4.00	3/8	4.92	21	1/2	4.355	15				413.2800	261.300	0	0	0 m
MC - 4.50 m																
	Progresiva:	0+909.00	0+924.00													
	Longitud Total	15.00														
	Alto Pant.	4.00	Recub.	0.04	Ganc. 1	0.22										
	Alto Zapata	0.50	Recub.	0.075	Ganc. 2	0.25										
	Esp. 1/3	0.15														
	Esp. 2/3	0.175														
	Esp. 3/3	0.2														
	Esp. Vert.	0.35														
	5.00	3.00	3/8	4.92	24	1/2	4.855	15				354.24	218.475	0	0	0 m
MC - 7.00 m																
	Progresiva:	16+130	16+135	16+136.68	16+141.68											
	Longitud Total	10.00														
	Alto Pant.	6.25	Recub.	0.05	Ganc. 1	0.3										
	Alto Zapata	0.75	Recub.	0.075	Ganc. 2	0.3										
	Esp. 1/3	0.15														
	Esp. 2/3	0.2														
	Esp. 3/3	0.275														
	Esp. Vert.	0.35														
	5.00	2.00	1/2	4.90	33	5/8	7.475	15				0	323.4	224.25	0	0 m
	Progresiva:	16+126	16+130													
	Longitud Total	4.00														
	Alto Pant.	6.25	Recub.	0.05	Ganc. 1	0.3										
	Alto Zapata	0.75	Recub.	0.075	Ganc. 2	0.3										
	Esp. 1/3	0.15														
	Esp. 2/3	0.2														

Ing. Reyko Sumiko Ramirez Chaman
CIP N° 98127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 103661

001389

		Esp. 3/3	0.2.															
		Esp. Vert.	0.35															
		4.00	1.00	1/2	3.90	33	5/8	7.475	12				0	128.7	89.7	0	0	m
	MC - 8.00 m	Progresiva:	16+135.00	16+180.00	16+141.68	16+166.68												
		Longitud Total	70.00															
		Alto Pant.	7.05	Recub.	0.05	Ganc. 1	0.35											
		Alto Zapata	0.95	Recub.	0.075	Ganc. 2	0.3											
		Esp. 1/3	0.125						Cantidad	Acero x sección								
		Esp. 2/3	0.175															
		Esp. 3/3	0.25			Desc. Acero 1/2" por Alcantarilla			4	22.68				-90.72				
		Esp. Vert.	0.3			Desc. Acero 5/8" por Alcantarilla			4	9.06					-36.24			
		5.00	14.00	1/2	4.90	43	5/8	8.525	18				0	2949.8	2148.3	0	0	m
	SUB TOTAL (m)												1,579.51	3,790.96	2,426.01	-	-	m
	SUB TOTAL (# de varillas)												175.50	421.22	269.56	-	-	varillas
	SUB TOTAL (kg)												884.53	3,768.21	3,765.17	-	-	kg
	TOTAL DE ACERO (kg):																8,417.91	kg
04.05.07	RELLENO CON MATERIAL PROPIO (SELECCIONADO)																679.11	M3
	Descripción	Elemento	Plano - Referencia			PROGRESIVA			N° Elem.	Cant.	Largo	Ancho	Alto	Ato Cad	Parcial			Und.
	RELLENO	MC 01 - L= 29m x H=1.50 m				PROGRESIVA:	0+123.99	0+152.99	1.00	1.00	29.00			0.78			22.56	M3
		MC 03 - L= 2m x H=2.50 m				PROGRESIVA:	0+152.99	0+154.99	1.00	1.00	2.00			5.21			10.41	Und.
		MC 02 - L=13.38m x H= 2.00 m				PROGRESIVA:	0+196	0+210	1.00	1.00	13.38			3.34			44.62	M3
		MC 02 - L=3.00m x H= 2.00 m				PROGRESIVA:	0+472.00	0+475.00	1.00	1.00	3.00			3.34			10.01	M3
		MC 03 - L=32.98m x H= 2.50m				PROGRESIVA:	0+313	0+346	1.00	1.00	32.98			5.21			171.73	M3
		MC 03 - L=50.00m x H= 2.50m				PROGRESIVA:	0+360	0+410	1.00	1.00	50.00			5.21			260.35	M3
		MC 03 - L=17.00m x H= 2.50m				PROGRESIVA:	0+425.00	0+442.00	1.00	1.00	17.00			7.78			132.28	M3
		MC 03 - L=5.00m x H= 2.50m				PROGRESIVA:	0+475.00	0+480.00	1.00	1.00	5.00			5.43			27.15	M3
	Total:																679.11	M3

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103561

001389

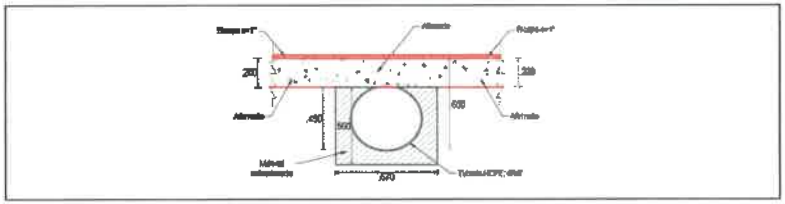
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

RESUMEN DE METRADOS DE PASES DE AGUA Y PEATONALES

PROYECTO	"Mejoramiento del Servicio de Transitabilidad a Nivel de Tratamiento Superficial Sicapa del Camino Vecinal entre los Centros Poblados de Otuzco y Apalin del Distrito de los Baños del Inca, Provincia de Cajamarca, Departamento de Cajamarca"
UBICACIÓN	: Otuzco y Apalin - Baños del Inca - Cajamarca
CONTRATISTA	: Consorcio Vial Cajamarca
FECHA	: MAYO DEL 2026

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO EJECUTADO TOTAL	METRADO CONTRACTUAL	MAYOR METRADO	METRADO ANTERIOR VALORIZACION CONTRACTUAL	METRADO ACTUAL VALORIZACION CONTRACTUAL	METRADO ACUMULADO VALORIZACION CONTRACTUAL	METRADO ANTERIOR VALORIZACION MAYOR METRADO	METRADO ACTUAL VALORIZACION MAYOR METRADO	METRADO ACUMULADO VALORIZACION MAYOR METRADO
04.04	**PASES DE AGUA Y PEATONALES**										
04.04.01	**PASESES RECTANGULARES DE CONCRETO**										
04.04.01.01	PASE REVESTIDO DE CONCRETO - TIPO I	M	0.00	11.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.04.01.02	PASE REVESTIDO DE CONCRETO - TIPO II	M	0.00	5.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.04.01.03	PASE REVESTIDO DE CONCRETO - TIPO III	M	0.00	11.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.04.01.04	PASE REVESTIDO DE CONCRETO - TIPO IV	M	0.00	6.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.04.02	**PASES DE TUBERIA CORRUGADA HDPE DOBLE PARED**										
04.04.02.01	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø8"	M	0.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.04.02.02	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø10"	M	0.00	16.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.04.02.03	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø12"	M	9.85	19.00	0.00	0.00	9.85	9.85	0.00	0.00	0.00
04.04.02.04	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø14"	M	0.00	40.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.04.02.05	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø16"	M	0.00	8.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.04.02.06	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø18"	M	56.55	585.15	0.00	56.55	0.00	56.55	0.00	0.00	0.00
04.04.02.07	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø24"	M	0.00	5.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.04.03	**PASES DE TUBERIA PVC**										
04.04.03.01	PASES DE TUBERIA PVC Ø6"	M	43.00	30.80	12.20	0.00	30.80	30.80	0.00	12.20	12.20
04.04.03.02	PASES DE TUBERIA PVC Ø8"	M	0.00	28.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.04.03.03	PASES DE TUBERIA PVC Ø10"	M	0.00	41.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.04.03.04	PASES DE TUBERIA PVC Ø12"	M	9.00	41.50	0.00	0.00	9.00	9.00	0.00	0.00	0.00
04.04.03.05	PASES DE TUBERIA PVC Ø14"	M	0.00	3.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.04.03.06	PASES DE TUBERIA PVC Ø20"	M	0.00	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.04.03.07	PASES DE TUBERIA PVC Ø24"	M	0.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

PASES DE TUBERIA DE PVC Ø18"



Ing. Keyko Sullón Ramírez Chumán
CIP N° 226127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001387

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

PASES DE AGUA Y PEATONALES

PROYECTO	"Mejoramiento del Servicio de Transitabilidad a Nivel de Tratamiento Superficial Bicapa del Camino Vecinal entre los Centros Poblados de Oluzco y Apalin del Distrito de los Baños del Inca, Provincia de Cajamarca, Departamento de Cajamarca"
UBICACIÓN	: Oluzco y Apalin - Baños del Inca - Cajamarca
CONSULTOR	: Consorcio Vial Cajamarca
FECHA	: Mayo del 2026

04.04.01 PASESES RECTANGULARES DE CONCRETO

4.04.02 PASES DE TUBERIA CORRUGADA HDPE DOBLE PARED

PASES DE RIEGO

METRADO CANAL

	Item	Progresiva		Coordenadas		Ubicación	DIÁMETRO	Situación Proyectada			Ø8"	Ø10"	Ø12"	Ø14"	Ø16"	Ø18"	Ø24"
		Inicio	Fin	Este	Norte			Función	Condición	Longitud (m)							
METRADO MES ABRIL 2026	1	01+434	01+441	780869.712	9211903.63		Ø16"	Riego	Remplazar por HDPE	7.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	0.00
	2	02+469	02+478	780948.7121	9212796.02		Ø18"	Riego	Remplazar por HDPE	9.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.40	0.00
	3	02+915	02+925	780896.4492	9212918.07		Ø18"	Riego	Remplazar por HDPE	9.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.70	0.00
	4	03+441	03+450	780825.7983	9213072.7		Ø18"	Riego	Remplazar por HDPE	9.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.40	0.00
	5	03+731	03+741	781005.4847	9213362.53		Ø18"	Riego	Remplazar por HDPE	10.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.15	0.00
	6	04+305	04+310	781163.39	9213520.51		Ø18"	Riego	Remplazar por HDPE	5.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.20	0.00
	7	05+086	05+092	781398.4996	9213582.19		Ø18"	Riego	Remplazar por HDPE	5.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.70	0.00
METRADO MES MAYO 2026	8	03+095	03+105				Ø12"	Riego	HDPE	9.85	0.00	0.00	9.85	0.00	0.00	0.00	0.00
									Totales =	66.40	0.00	0.00	9.85	0.00	0.00	56.55	0.00

4.04.03 PASES DE TUBERIA PVC

METRADO CANAL

	Item	Progresiva		Coordenadas		Ubicación	DIÁMETRO	Situación Proyectada			Ø6"	Ø8"	Ø10"	Ø12"	Ø14"	Ø20"	Ø24"
		Inicio	Fin	Este	Norte			Función	Condición	Longitud (m)							
METRADO MES MAYO 2026	1	17+501	17+510				Ø12"	Riego	PVC	9.00	0.00	0.00	0.00	9.00	0.00	0.00	0.00
	2	17+351	17+360				Ø6"	Riego	PVC	9.05	9.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3	17+263	17+272				Ø6"	Riego	PVC	9.15	9.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4	17+245	17+254				Ø6"	Riego	PVC	9.15	9.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5	17+006	17+024				Ø6"	Riego	PVC	15.65	15.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
									Totales =	52.00	43.00	0.00	0.00	9.00	0.00	0.00	0.00

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sunoko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 103661

001385

RESUMEN DE METRADOS TRANSPORTE

PROYECTO	: "Mejoramiento del Servicio de Transitabilidad a Nivel de Tratamiento Superficial Bicapa del Camino Vecinal entre los Centros Poblados de Otuzco y Apalin del Distrito de los Baños del Inca, Provincia de Cajamarca, Departamento de Cajamarca".		
UBICACIÓN	: Otuzco y Apalin - Baños del Inca - Cajamarca		
CONSULTOR	: Consorcio Vial Cajamarca	FECHA	: Mayo de 2026

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO TOTAL EJECUTADO	METRADO TOTAL ANTERIOR	METRADO ACTUAL
05.00	**TRANSPORTE**				
05.01	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS ENTRE 120 M Y 1000 M	M3-KM			-
05.02	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M	M3-KM			-
05.03	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS ENTRE 120 M Y 1000 M	M3-KM	59,155.09	47,821.61	11,333.48
05.04	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M	M3-KM	273,757.13	74,164.71	199,592.42
05.05	TRANSPORTE DE AGREGADOS PARA BICAPA PARA DISTANCIAS ENTRE 120 M Y 1000M	M3-KM			-
05.06	TRANSPORTE DE AGREGADOS PARA BICAPA PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M	M3-KM			-

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

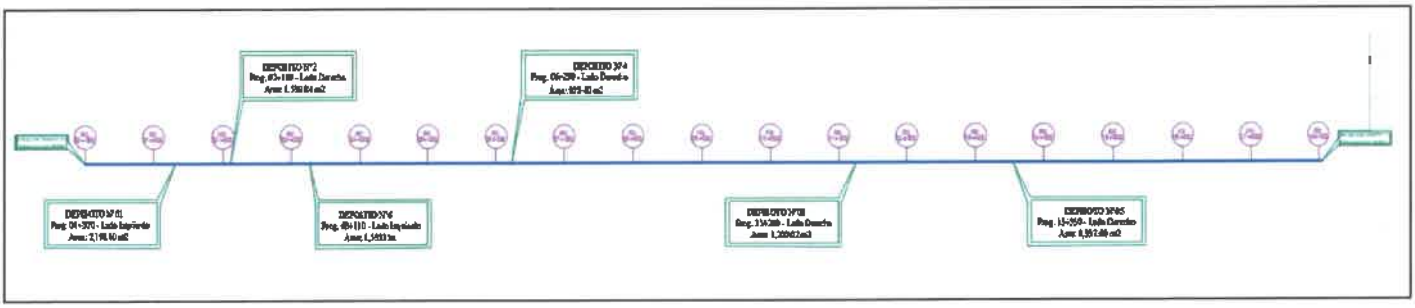
Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 1[illegible]

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A ELIMINAR - CONFORMACIÓN Y ACOMODO DE DME

PROYECTO	: "Mejoramiento del Servicio de Transitabilidad a Nivel de Tratamiento Superficial Bicapa del Camino Vecinal entre los Centros Poblados de Otuzco y Apalín del Distrito de los Baños del Inca, Provincia de Cajamarca, Departamento de Cajamarca".		
UBICACIÓN	: Otuzco y Apalín - Baños del Inca - Cajamarca		
CONSULTOR	: Consorcio Vial Cajamarca	FECHA	: Mayo de 2026



05.03 TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS ENTRE 120 M Y 1000 M — **99,165.09 M3-KM**

05.04 TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M — **273,767.13 M3-KM**

TIPO	Estaca	Excedente (m³)	BOTADERO			DISTANCIA DE TRANSPORTE					TRANSPORTE	
			Código	C.G.	Acceso	Dist. Total	Libre	Dist. Valorizada	D<1 km	D>1 km	D<1km	D>1Km
				(Km)	(Km)	(Km)	(Km)	(Km)	(Km)	(Km)	m3-km	m3-km
EXPLANACIONES	0+010	19.10	DME-1	1.32	0.010	1.32	0.12	1.20	1.00	0.20	19.10	3.82
	0+020	21.60	DME-1	1.32	0.010	1.31	0.12	1.19	1.00	0.19	21.60	4.10
	0+030	22.80	DME-1	1.32	0.010	1.30	0.12	1.18	1.00	0.18	22.80	4.10
	0+040	23.60	DME-1	1.32	0.010	1.29	0.12	1.17	1.00	0.17	23.60	4.01
	0+050	26.20	DME-1	1.32	0.010	1.28	0.12	1.16	1.00	0.16	26.20	4.19
	0+060	26.25	DME-1	1.32	0.010	1.27	0.12	1.15	1.00	0.15	26.25	4.24
	0+070	26.70	DME-1	1.32	0.010	1.26	0.12	1.14	1.00	0.14	26.70	3.74
	0+080	23.00	DME-1	1.32	0.010	1.25	0.12	1.13	1.00	0.13	23.00	2.99
	0+090	19.86	DME-1	1.32	0.010	1.24	0.12	1.12	1.00	0.12	19.86	2.39
	0+100	19.05	DME-1	1.32	0.010	1.23	0.12	1.11	1.00	0.11	19.05	2.10
	0+110	18.40	DME-1	1.32	0.010	1.22	0.12	1.10	1.00	0.10	18.40	1.84
	0+120	20.70	DME-1	1.32	0.010	1.21	0.12	1.09	1.00	0.09	20.70	1.86
	0+130	26.55	DME-1	1.32	0.010	1.20	0.12	1.08	1.00	0.08	26.55	2.12
EXPLANACIONES	0+140	33.85	DME-1	1.32	0.010	1.19	0.12	1.07	1.00	0.07	33.85	2.37
	0+150	40.98	DME-1	1.32	0.010	1.18	0.12	1.06	1.00	0.06	40.98	2.46
	0+160	38.00	DME-1	1.32	0.010	1.17	0.12	1.05	1.00	0.05	38.00	1.90
	0+170	30.65	DME-1	1.32	0.010	1.16	0.12	1.04	1.00	0.04	30.65	1.23
	0+180	26.65	DME-1	1.32	0.010	1.15	0.12	1.03	1.00	0.03	26.65	0.80
	0+190	12.48	DME-1	1.32	0.010	1.14	0.12	1.02	1.00	0.02	12.48	0.25
	0+200	-5.45	DME-1	1.32	0.010	1.13	0.12	1.01	1.00	0.01	-5.45	-0.05
	0+210		DME-1	1.32	0.010	1.12	0.12	1.00	1.00			
	0+220		DME-1	1.32	0.010	1.11	0.12	0.99	0.99			
	0+230		DME-1	1.32	0.010	1.10	0.12	0.98	0.98			
	0+240		DME-1	1.32	0.010	1.09	0.12	0.97	0.97			
	0+250		DME-1	1.32	0.010	1.08	0.12	0.96	0.96			
	0+260		DME-1	1.32	0.010	1.07	0.12	0.95	0.95			
EXPLANACIONES	0+270		DME-1	1.32	0.010	1.06	0.12	0.94	0.94			
	0+280		DME-1	1.32	0.010	1.05	0.12	0.93	0.93			
	0+290		DME-1	1.32	0.010	1.04	0.12	0.92	0.92			
	0+300		DME-1	1.32	0.010	1.03	0.12	0.91	0.91			
	0+310		DME-1	1.32	0.010	1.02	0.12	0.90	0.90			
	0+320		DME-1	1.32	0.010	1.01	0.12	0.89	0.89			
	0+330		DME-1	1.32	0.010	1.00	0.12	0.88	0.88			
	0+340		DME-1	1.32	0.010	0.99	0.12	0.87	0.87			
	0+350		DME-1	1.32	0.010	0.98	0.12	0.86	0.86			
	0+360		DME-1	1.32	0.010	0.97	0.12	0.85	0.85			
	0+370		DME-1	1.32	0.010	0.96	0.12	0.84	0.84			
	0+380		DME-1	1.32	0.010	0.95	0.12	0.83	0.83			
	0+390		DME-1	1.32	0.010	0.94	0.12	0.82	0.82			
EXPLAN	0+400		DME-1	1.32	0.010	0.93	0.12	0.81	0.81			
	0+410		DME-1	1.32	0.010	0.92	0.12	0.80	0.80			
	0+420		DME-1	1.32	0.010	0.91	0.12	0.79	0.79			
	0+430		DME-1	1.32	0.010	0.90	0.12	0.78	0.78			
	0+440		DME-1	1.32	0.010	0.89	0.12	0.77	0.77			
	0+450		DME-1	1.32	0.010	0.88	0.12	0.76	0.76			

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LUCAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° [illegible]

TIPO	Estaca	Excedente (m³)	BOTADERO			DISTANCIA DE TRANSPORTE					TRANSPORTE	
			Código	C.G. (Km)	Acceso (Km)	Dist. Total (Km)	Libre (Km)	Dist. Valorizada (Km)	D<1 km (Km)	D>1 km (Km)	D<1km m3-km	D>1Km m3-km
ACIONES	0+460		DME-1	1.32	0.010	0.67	0.12	0.75	0.75			
	0+470		DME-1	1.32	0.010	0.66	0.12	0.74	0.74			
	0+480		DME-1	1.32	0.010	0.65	0.12	0.73	0.73			
	0+490		DME-1	1.32	0.010	0.64	0.12	0.72	0.72			
	0+500		DME-1	1.32	0.010	0.63	0.12	0.71	0.71			
	0+510		DME-1	1.32	0.010	0.62	0.12	0.70	0.70			
	0+520		DME-1	1.32	0.010	0.61	0.12	0.69	0.69			
EXPLANACIONES	0+530		DME-1	1.32	0.010	0.60	0.12	0.68	0.68			
	0+540		DME-1	1.32	0.010	0.79	0.12	0.67	0.67			
	0+550		DME-1	1.32	0.010	0.78	0.12	0.66	0.66			
	0+560		DME-1	1.32	0.010	0.77	0.12	0.65	0.65			
	0+570		DME-1	1.32	0.010	0.76	0.12	0.64	0.64			
	0+580		DME-1	1.32	0.010	0.75	0.12	0.63	0.63			
	0+590		DME-1	1.32	0.010	0.74	0.12	0.62	0.62			
	0+600		DME-1	1.32	0.010	0.73	0.12	0.61	0.61			
	0+610		DME-1	1.32	0.010	0.72	0.12	0.60	0.60			
	0+620		DME-1	1.32	0.010	0.71	0.12	0.59	0.59			
	0+630		DME-1	1.32	0.010	0.70	0.12	0.58	0.58			
	0+640		DME-1	1.32	0.010	0.69	0.12	0.57	0.57			
	0+650		DME-1	1.32	0.010	0.68	0.12	0.56	0.56			
EXPLANACIONES	0+660		DME-1	1.32	0.010	0.67	0.12	0.55	0.55			
	0+670		DME-1	1.32	0.010	0.66	0.12	0.54	0.54			
	0+680		DME-1	1.32	0.010	0.65	0.12	0.53	0.53			
	0+690		DME-1	1.32	0.010	0.64	0.12	0.52	0.52			
	0+700		DME-1	1.32	0.010	0.63	0.12	0.51	0.51			
	0+710		DME-1	1.32	0.010	0.62	0.12	0.50	0.50			
	0+720		DME-1	1.32	0.010	0.61	0.12	0.49	0.49			
	0+730		DME-1	1.32	0.010	0.60	0.12	0.48	0.48			
	0+740		DME-1	1.32	0.010	0.59	0.12	0.47	0.47			
	0+750		DME-1	1.32	0.010	0.58	0.12	0.46	0.46			
	0+760	51.35	DME-1	1.32	0.010	0.57	0.12	0.45	0.45		23.11	
	0+770	66.58	DME-1	1.32	0.010	0.56	0.12	0.44	0.44		29.29	
	0+780	51.40	DME-1	1.32	0.010	0.55	0.12	0.43	0.43		22.10	
EXPLANACIONES	0+790	30.70	DME-1	1.32	0.010	0.54	0.12	0.42	0.42		12.89	
	0+800	12.90	DME-1	1.32	0.010	0.53	0.12	0.41	0.41		5.29	
	0+810	22.65	DME-1	1.32	0.010	0.52	0.12	0.40	0.40		9.06	
	0+820	24.80	DME-1	1.32	0.010	0.51	0.12	0.39	0.39		9.67	
	0+830	29.48	DME-1	1.32	0.010	0.50	0.12	0.38	0.38		11.20	
	0+840	31.58	DME-1	1.32	0.010	0.49	0.12	0.37	0.37		11.68	
	0+850	32.08	DME-1	1.32	0.010	0.48	0.12	0.36	0.36		11.55	
	0+860	42.10	DME-1	1.32	0.010	0.47	0.12	0.35	0.35		14.74	
	0+870	47.08	DME-1	1.32	0.010	0.46	0.12	0.34	0.34		16.01	
	0+880	44.93	DME-1	1.32	0.010	0.45	0.12	0.33	0.33		14.83	
	0+890	51.48	DME-1	1.32	0.010	0.44	0.12	0.32	0.32		16.47	
	0+900	57.95	DME-1	1.32	0.010	0.43	0.12	0.31	0.31		17.96	
	0+910	50.13	DME-1	1.32	0.010	0.42	0.12	0.30	0.30		15.04	
EXPLANACIONES	0+920		DME-1	1.32	0.010	0.41	0.12	0.29	0.29			
	0+930		DME-1	1.32	0.010	0.40	0.12	0.28	0.28			
	0+940	27.98	DME-1	1.32	0.010	0.39	0.12	0.27	0.27		7.55	
	0+950	35.20	DME-1	1.32	0.010	0.38	0.12	0.26	0.26		9.15	
	0+960	44.90	DME-1	1.32	0.010	0.37	0.12	0.25	0.25		11.23	
	0+970	37.35	DME-1	1.32	0.010	0.36	0.12	0.24	0.24		8.96	
	0+980	24.78	DME-1	1.32	0.010	0.35	0.12	0.23	0.23		5.70	
	0+990	17.10	DME-1	1.32	0.010	0.34	0.12	0.22	0.22		3.76	
	1+000	9.75	DME-1	1.32	0.010	0.33	0.12	0.21	0.21		2.05	
	1+010	3.85	DME-1	1.32	0.010	0.32	0.12	0.20	0.20		0.77	
	1+020	2.50	DME-1	1.32	0.010	0.31	0.12	0.19	0.19		0.48	
	1+030	2.15	DME-1	1.32	0.010	0.30	0.12	0.18	0.18		0.39	
	1+040	1.25	DME-1	1.32	0.010	0.29	0.12	0.17	0.17		0.21	
EXPLANACIONES	1+050	2.15	DME-1	1.32	0.010	0.28	0.12	0.16	0.16		0.34	
	1+060	0.25	DME-1	1.32	0.010	0.27	0.12	0.15	0.15		0.04	
	1+070	11.35	DME-1	1.32	0.010	0.26	0.12	0.14	0.14		1.59	
	1+080	33.65	DME-1	1.32	0.010	0.25	0.12	0.13	0.13		4.37	
	1+090	25.10	DME-1	1.32	0.010	0.24	0.12	0.12	0.12		3.01	
	1+100	-17.40	DME-1	1.32	0.010	0.23	0.12	0.11	0.11		-1.91	
	1+110		DME-1	1.32	0.010	0.22	0.12	0.10	0.10			
	1+120		DME-1	1.32	0.010	0.21	0.12	0.09	0.09			
	1+130		DME-1	1.32	0.010	0.20	0.12	0.08	0.08			
	1+140	8.05	DME-1	1.32	0.010	0.19	0.12	0.07	0.07		0.56	
	1+150	24.55	DME-1	1.32	0.010	0.18	0.12	0.06	0.06		1.47	
	1+160	33.70	DME-1	1.32	0.010	0.17	0.12	0.05	0.05		1.69	
	1+170	29.90	DME-1	1.32	0.010	0.16	0.12	0.04	0.04		1.20	
	1+180	26.10	DME-1	1.32	0.010	0.15	0.12	0.03	0.03		0.78	

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 100861

TIPO	Estaca	Excedente (m³)	BOTADERO			DISTANCIA DE TRANSPORTE					TRANSPORTE	
			Código	C.G. (Km)	Acceso (Km)	Dist. Total (Km)	Libre (Km)	Dist. Valorizada (Km)	D<1 km (Km)	D>1 km (Km)	D<1km m3-km	D>1Km m3-km
EXPLANACIONES	1+190	24.05	DME-1	1.32	0.010	0.14	0.12	0.02	0.02		0.48	
	1+200	13.55	DME-1	1.32	0.010	0.13	0.12	0.01	0.01		0.14	
	1+210		DME-1	1.32	0.010	0.12	0.12					
	1+220		DME-1	1.32	0.010	0.11	0.12					
	1+230		DME-1	1.32	0.010	0.10	0.12					
	1+240		DME-1	1.32	0.010	0.09	0.12					
	1+250		DME-1	1.32	0.010	0.08	0.12					
	1+260		DME-1	1.32	0.010	0.07	0.12					
	1+270		DME-1	1.32	0.010	0.06	0.12					
	1+280		DME-1	1.32	0.010	0.05	0.12					
	1+290		DME-1	1.32	0.010	0.04	0.12					
	1+300		DME-1	1.32	0.010	0.03	0.12					
EXPLANACIONES	1+310	1.30	DME-1	1.32	0.010	0.02	0.12					
	1+320	4.60	DME-1	1.32	0.010	0.01	0.12					
	1+330	4.30	DME-1	1.32	0.010	0.02	0.12					
	1+340	2.45	DME-1	1.32	0.010	0.03	0.12					
	1+350	3.85	DME-1	1.32	0.010	0.04	0.12					
	1+360	3.30	DME-1	1.32	0.010	0.05	0.12					
	1+370	5.10	DME-1	1.32	0.010	0.06	0.12					
	1+380	7.50	DME-1	1.32	0.010	0.07	0.12					
	1+390	4.25	DME-1	1.32	0.010	0.08	0.12					
	1+400		DME-1	1.32	0.010	0.09	0.12					
	1+410		DME-1	1.32	0.010	0.10	0.12					
	1+420		DME-1	1.32	0.010	0.11	0.12					
	1+430		DME-1	1.32	0.010	0.12	0.12					
EXPLANACIONES	1+440		DME-1	1.32	0.010	0.13	0.12	0.01				
	1+450		DME-1	1.32	0.010	0.14	0.12	0.02	0.02			
	1+460		DME-1	1.32	0.010	0.15	0.12	0.03	0.03			
	1+470		DME-1	1.32	0.010	0.16	0.12	0.04	0.04			
	1+480		DME-1	1.32	0.010	0.17	0.12	0.05	0.05			
	1+490		DME-1	1.32	0.010	0.18	0.12	0.06	0.06			
	1+500		DME-1	1.32	0.010	0.19	0.12	0.07	0.07			
	1+510		DME-1	1.32	0.010	0.20	0.12	0.08	0.08			
	1+520	-35.03	DME-1	1.32	0.010	0.21	0.12	0.09	0.09		-3.15	
	1+530	34.33	DME-1	1.32	0.010	0.22	0.12	0.10	0.10		3.43	
	1+540	44.15	DME-1	1.32	0.010	0.23	0.12	0.11	0.11		4.86	
	1+550	53.33	DME-1	1.32	0.010	0.24	0.12	0.12	0.12		6.40	
	1+560	53.13	DME-1	1.32	0.010	0.25	0.12	0.13	0.13		6.91	
EXPLANACIONES	1+570	47.40	DME-1	1.32	0.010	0.26	0.12	0.14	0.14		6.64	
	1+580	42.60	DME-1	1.32	0.010	0.27	0.12	0.15	0.15		6.39	
	1+590	35.65	DME-1	1.32	0.010	0.28	0.12	0.16	0.16		5.70	
	1+600	32.75	DME-1	1.32	0.010	0.29	0.12	0.17	0.17		5.57	
	1+610	25.05	DME-1	1.32	0.010	0.30	0.12	0.18	0.18		4.51	
	1+620	14.35	DME-1	1.32	0.010	0.31	0.12	0.19	0.19		2.73	
	1+630	11.70	DME-1	1.32	0.010	0.32	0.12	0.20	0.20		2.34	
	1+640	11.75	DME-1	1.32	0.010	0.33	0.12	0.21	0.21		2.47	
	1+650	16.13	DME-1	1.32	0.010	0.34	0.12	0.22	0.22		3.55	
	1+660	18.48	DME-1	1.32	0.010	0.35	0.12	0.23	0.23		4.25	
	1+670	18.05	DME-1	1.32	0.010	0.36	0.12	0.24	0.24		4.33	
	1+680	19.05	DME-1	1.32	0.010	0.37	0.12	0.25	0.25		4.76	
	1+690	19.20	DME-2	2.11	0.010	0.43	0.12	0.31	0.31		5.95	
EXPLANACIONES	1+700	23.25	DME-2	2.11	0.010	0.42	0.12	0.30	0.30		6.98	
	1+710	27.45	DME-2	2.11	0.010	0.41	0.12	0.29	0.29		7.96	
	1+720	27.80	DME-2	2.11	0.010	0.40	0.12	0.28	0.28		7.78	
	1+730	25.85	DME-2	2.11	0.010	0.39	0.12	0.27	0.27		6.98	
	1+740	21.70	DME-2	2.11	0.010	0.38	0.12	0.26	0.26		5.64	
	1+750	18.13	DME-2	2.11	0.010	0.37	0.12	0.25	0.25		4.53	
	1+760	15.00	DME-2	2.11	0.010	0.36	0.12	0.24	0.24		3.60	
	1+770	13.30	DME-2	2.11	0.010	0.35	0.12	0.23	0.23		3.06	
	1+780	9.40	DME-2	2.11	0.010	0.34	0.12	0.22	0.22		2.07	
	1+790	2.00	DME-2	2.11	0.010	0.33	0.12	0.21	0.21		0.42	
	1+800		DME-2	2.11	0.010	0.32	0.12	0.20	0.20			
	1+810		DME-2	2.11	0.010	0.31	0.12	0.19	0.19			
	1+820	4.80	DME-2	2.11	0.010	0.30	0.12	0.18	0.18		0.86	
EXPLANACIO	1+830	19.55	DME-2	2.11	0.010	0.29	0.12	0.17	0.17		3.32	
	1+840	31.85	DME-2	2.11	0.010	0.28	0.12	0.16	0.16		5.10	
	1+850	37.95	DME-2	2.11	0.010	0.27	0.12	0.15	0.15		5.69	
	1+860	35.70	DME-2	2.11	0.010	0.26	0.12	0.14	0.14		5.00	
	1+870	36.70	DME-2	2.11	0.010	0.25	0.12	0.13	0.13		4.77	
	1+880	43.45	DME-2	2.11	0.010	0.24	0.12	0.12	0.12		5.21	
	1+890	50.73	DME-2	2.11	0.010	0.23	0.12	0.11	0.11		5.58	
	1+900	53.58	DME-2	2.11	0.010	0.22	0.12	0.10	0.10		5.36	
	1+910	52.85	DME-2	2.11	0.010	0.21	0.12	0.09	0.09		4.75	

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 100661

001381

TIPO	Estaca	Excedente (m³)	BOTADERO			DISTANCIA DE TRANSPORTE					TRANSPORTE	
			Código	C.G. (Km)	Acceso (Km)	Dist. Total (Km)	Libre (Km)	Dist. Valorizada (Km)	D<1 km (Km)	D>1 km (Km)	D<1km m3-km	D>1Km m3-km
NES	1+920	49.40	DME-2	2.11	0.010	0.20	0.12	0.08	0.08		3.95	
	1+930	36.20	DME-2	2.11	0.010	0.19	0.12	0.07	0.07		2.53	
	1+940	28.20	DME-2	2.11	0.010	0.18	0.12	0.06	0.06		1.69	
	1+950	32.68	DME-2	2.11	0.010	0.17	0.12	0.05	0.05		1.63	
EXPLANACIONES	1+960	32.90	DME-2	2.11	0.010	0.16	0.12	0.04	0.04		1.32	
	1+970	26.13	DME-2	2.11	0.010	0.15	0.12	0.03	0.03		0.78	
	1+980	17.25	DME-2	2.11	0.010	0.14	0.12	0.02	0.02		0.34	
	1+990	12.80	DME-2	2.11	0.010	0.13	0.12	0.01	0.01		0.13	
	2+000	21.05	DME-2	2.11	0.010	0.12	0.12					
	2+010	37.15	DME-2	2.11	0.010	0.11	0.12					
	2+020	47.95	DME-2	2.11	0.010	0.10	0.12					
	2+030	49.65	DME-2	2.11	0.010	0.09	0.12					
	2+040	41.40	DME-2	2.11	0.010	0.08	0.12					
	2+050	30.60	DME-2	2.11	0.010	0.07	0.12					
	2+060	20.55	DME-2	2.11	0.010	0.06	0.12					
	2+070	12.30	DME-2	2.11	0.010	0.05	0.12					
	2+080	9.25	DME-2	2.11	0.010	0.04	0.12					
EXPLANACIONES	2+090	18.50	DME-2	2.11	0.010	0.03	0.12					
	2+100	26.85	DME-2	2.11	0.010	0.02	0.12					
	2+110	32.25	DME-6	3.11	0.090	1.09	0.12	0.97	0.97		31.28	
	2+120	40.80	DME-6	3.11	0.090	1.08	0.12	0.96	0.96		39.17	
	2+130	48.63	DME-6	3.11	0.090	1.07	0.12	0.95	0.95		46.19	
	2+140	52.45	DME-6	3.11	0.090	1.06	0.12	0.94	0.94		49.30	
	2+150	41.95	DME-6	3.11	0.090	1.05	0.12	0.93	0.93		39.01	
	2+160	24.05	DME-6	3.11	0.090	1.04	0.12	0.92	0.92		22.13	
	2+170	12.85	DME-6	3.11	0.090	1.03	0.12	0.91	0.91		11.69	
	2+180	10.05	DME-6	3.11	0.090	1.02	0.12	0.90	0.90		9.05	
	2+190	15.15	DME-6	3.11	0.090	1.01	0.12	0.89	0.89		13.48	
	2+200	26.58	DME-6	3.11	0.090	1.00	0.12	0.88	0.88		23.47	
	2+210	34.30	DME-6	3.11	0.090	0.99	0.12	0.87	0.87		29.84	
EXPLANACIONES	2+220	37.65	DME-6	3.11	0.090	0.98	0.12	0.86	0.86		32.38	
	2+230	41.33	DME-6	3.11	0.090	0.97	0.12	0.85	0.85		35.13	
	2+240	38.08	DME-6	3.11	0.090	0.96	0.12	0.84	0.84		31.98	
	2+250	30.53	DME-6	3.11	0.090	0.95	0.12	0.83	0.83		25.34	
	2+260	23.85	DME-6	3.11	0.090	0.94	0.12	0.82	0.82		19.56	
	2+270	18.25	DME-6	3.11	0.090	0.93	0.12	0.81	0.81		14.78	
	2+280	16.75	DME-6	3.11	0.090	0.92	0.12	0.80	0.80		13.40	
	2+290	19.70	DME-6	3.11	0.090	0.91	0.12	0.79	0.79		15.56	
	2+300	18.40	DME-6	3.11	0.090	0.90	0.12	0.78	0.78		14.35	
	2+310	11.80	DME-6	3.11	0.090	0.89	0.12	0.77	0.77		9.09	
	2+320	6.85	DME-6	3.11	0.090	0.88	0.12	0.76	0.76		5.21	
	2+330	6.40	DME-6	3.11	0.090	0.87	0.12	0.75	0.75		4.80	
	2+340	6.30	DME-6	3.11	0.090	0.86	0.12	0.74	0.74		4.66	
EXPLANACIONES	2+350	2.40	DME-6	3.11	0.090	0.85	0.12	0.73	0.73		1.75	
	2+360		DME-6	3.11	0.090	0.84	0.12	0.72	0.72			
	2+370	6.10	DME-6	3.11	0.090	0.83	0.12	0.71	0.71		4.33	
	2+380	18.98	DME-6	3.11	0.090	0.82	0.12	0.70	0.70		13.28	
	2+390	30.95	DME-6	3.11	0.090	0.81	0.12	0.69	0.69		21.36	
	2+400	35.95	DME-6	3.11	0.090	0.80	0.12	0.68	0.68		24.45	
	2+410	32.20	DME-6	3.11	0.090	0.79	0.12	0.67	0.67		21.57	
	2+420	23.73	DME-6	3.11	0.090	0.78	0.12	0.66	0.66		15.66	
	2+430	15.95	DME-6	3.11	0.090	0.77	0.12	0.65	0.65		10.37	
	2+440	13.60	DME-6	3.11	0.090	0.76	0.12	0.64	0.64		8.70	
	2+450	11.25	DME-6	3.11	0.090	0.75	0.12	0.63	0.63		7.09	
	2+460	5.78	DME-6	3.11	0.090	0.74	0.12	0.62	0.62		3.58	
	2+470		DME-6	3.11	0.090	0.73	0.12	0.61	0.61			
EXPLANACIONES	2+480		DME-6	3.11	0.090	0.72	0.12	0.60	0.60			
	2+490		DME-6	3.11	0.090	0.71	0.12	0.59	0.59			
	2+500		DME-6	3.11	0.090	0.70	0.12	0.58	0.58			
	2+510		DME-6	3.11	0.090	0.69	0.12	0.57	0.57			
	2+520		DME-6	3.11	0.090	0.68	0.12	0.56	0.56			
	2+530		DME-6	3.11	0.090	0.67	0.12	0.55	0.55			
	2+540		DME-6	3.11	0.090	0.66	0.12	0.54	0.54			
	2+550		DME-6	3.11	0.090	0.65	0.12	0.53	0.53			
	2+560	5.13	DME-6	3.11	0.090	0.64	0.12	0.52	0.52		2.67	
	2+570	33.95	DME-6	3.11	0.090	0.63	0.12	0.51	0.51		17.31	
	2+580	34.65	DME-6	3.11	0.090	0.62	0.12	0.50	0.50		17.33	
	2+590	-57.05	DME-6	3.11	0.090	0.61	0.12	0.49	0.49		-27.95	
	2+600		DME-6	3.11	0.090	0.60	0.12	0.48	0.48			
EXPL	2+610		DME-6	3.11	0.090	0.59	0.12	0.47	0.47			
	2+620		DME-6	3.11	0.090	0.58	0.12	0.46	0.46			
	2+630		DME-6	3.11	0.090	0.57	0.12	0.45	0.45			
	2+640		DME-6	3.11	0.090	0.56	0.12	0.44	0.44			

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLANAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 1[illegible]

001380

TIPO	Estaca	Excedente (m³)	BOTADERO			DISTANCIA DE TRANSPORTE					TRANSPORTE	
			Código	C.G. (Km)	Acceso (Km)	Dist. Total (Km)	Libre (Km)	Dist. Valorizada (Km)	D<1 km (Km)	D>1 km (Km)	D<1km m3-km	D>1Km m3-km
EXPLANACIONES	2+650		DME-6	3.11	0.090	0.55	0.12	0.43	0.43			
	2+660		DME-6	3.11	0.090	0.54	0.12	0.42	0.42			
	2+670		DME-6	3.11	0.090	0.53	0.12	0.41	0.41			
	2+680		DME-6	3.11	0.090	0.52	0.12	0.40	0.40			
	2+690		DME-6	3.11	0.090	0.51	0.12	0.39	0.39			
	2+700	6.50	DME-6	3.11	0.090	0.50	0.12	0.38	0.38		2.47	
	2+710	113.43	DME-6	3.11	0.090	0.49	0.12	0.37	0.37		41.97	
	2+720	134.68	DME-6	3.11	0.090	0.48	0.12	0.36	0.36		48.48	
	2+730	144.70	DME-6	3.11	0.090	0.47	0.12	0.35	0.35		50.65	
EXPLANACIONES	2+740	139.55	DME-6	3.11	0.090	0.46	0.12	0.34	0.34		47.45	
	2+750	104.55	DME-6	3.11	0.090	0.45	0.12	0.33	0.33		34.50	
	2+760	71.50	DME-6	3.11	0.090	0.44	0.12	0.32	0.32		22.88	
	2+770	51.95	DME-6	3.11	0.090	0.43	0.12	0.31	0.31		16.10	
	2+780	18.33	DME-6	3.11	0.090	0.42	0.12	0.30	0.30		5.50	
	2+790		DME-6	3.11	0.090	0.41	0.12	0.29	0.29			
	2+800		DME-6	3.11	0.090	0.40	0.12	0.28	0.28			
	2+810		DME-6	3.11	0.090	0.39	0.12	0.27	0.27			
	2+820		DME-6	3.11	0.090	0.38	0.12	0.26	0.26			
	2+830	9.90	DME-6	3.11	0.090	0.37	0.12	0.25	0.25		2.48	
	2+840	35.38	DME-6	3.11	0.090	0.36	0.12	0.24	0.24		8.49	
	2+850	49.90	DME-6	3.11	0.090	0.35	0.12	0.23	0.23		11.48	
	2+860	53.85	DME-6	3.11	0.090	0.34	0.12	0.22	0.22		11.85	
EXPLANACIONES	2+870	54.33	DME-6	3.11	0.090	0.33	0.12	0.21	0.21		11.41	
	2+880	51.43	DME-6	3.11	0.090	0.32	0.12	0.20	0.20		10.29	
	2+890	51.40	DME-6	3.11	0.090	0.31	0.12	0.19	0.19		9.77	
	2+900	54.05	DME-6	3.11	0.090	0.30	0.12	0.18	0.18		9.73	
	2+910	54.53	DME-6	3.11	0.090	0.29	0.12	0.17	0.17		9.27	
	2+920	51.38	DME-6	3.11	0.090	0.28	0.12	0.16	0.16		8.22	
	2+930	41.95	DME-6	3.11	0.090	0.27	0.12	0.15	0.15		6.29	
	2+940	28.60	DME-6	3.11	0.090	0.26	0.12	0.14	0.14		4.00	
	2+950	21.20	DME-6	3.11	0.090	0.25	0.12	0.13	0.13		2.76	
	2+960	23.35	DME-6	3.11	0.090	0.24	0.12	0.12	0.12		2.80	
	2+970	27.25	DME-6	3.11	0.090	0.23	0.12	0.11	0.11		3.00	
	2+980	26.80	DME-6	3.11	0.090	0.22	0.12	0.10	0.10		2.68	
	2+990	29.08	DME-6	3.11	0.090	0.21	0.12	0.09	0.09		2.62	
EXPLANACIONES	3+000	24.55	DME-6	3.11	0.090	0.20	0.12	0.08	0.08		1.96	
	3+010	16.80	DME-6	3.11	0.090	0.19	0.12	0.07	0.07		1.18	
	3+020	18.15	DME-6	3.11	0.090	0.18	0.12	0.06	0.06		1.09	
	3+030	24.75	DME-6	3.11	0.090	0.17	0.12	0.05	0.05		1.24	
	3+040	27.25	DME-6	3.11	0.090	0.16	0.12	0.04	0.04		1.09	
	3+050	30.63	DME-6	3.11	0.090	0.15	0.12	0.03	0.03		0.92	
	3+060	34.33	DME-6	3.11	0.090	0.14	0.12	0.02	0.02		0.69	
	3+070	33.00	DME-6	3.11	0.090	0.13	0.12	0.01	0.01		0.33	
	3+080	27.90	DME-6	3.11	0.090	0.12	0.12					
	3+090	24.20	DME-6	3.11	0.090	0.11	0.12					
	3+100	20.95	DME-6	3.11	0.090	0.10	0.12					
	3+110	16.10	DME-6	3.11	0.090	0.09	0.12					
	3+120	19.80	DME-6	3.11	0.090	0.10	0.12					
EXPLANACIONES	3+130	28.10	DME-6	3.11	0.090	0.11	0.12					
	3+140	44.85	DME-6	3.11	0.090	0.12	0.12					
	3+150	58.30	DME-6	3.11	0.090	0.13	0.12	0.01	0.01		0.56	
	3+160	65.35	DME-6	3.11	0.090	0.14	0.12	0.02	0.02		1.31	
	3+170	71.15	DME-6	3.11	0.090	0.15	0.12	0.03	0.03		2.13	
	3+180	53.70	DME-6	3.11	0.090	0.16	0.12	0.04	0.04		2.15	
	3+190	31.00	DME-6	3.11	0.090	0.17	0.12	0.05	0.05		1.55	
	3+200	17.30	DME-6	3.11	0.090	0.18	0.12	0.06	0.06		1.04	
	3+210	24.13	DME-6	3.11	0.090	0.19	0.12	0.07	0.07		1.69	
	3+220	29.15	DME-6	3.11	0.090	0.20	0.12	0.08	0.08		2.33	
	3+230	36.70	DME-6	3.11	0.090	0.21	0.12	0.09	0.09		3.30	
	3+240	47.60	DME-6	3.11	0.090	0.22	0.12	0.10	0.10		4.76	
	3+250	37.05	DME-6	3.11	0.090	0.23	0.12	0.11	0.11		4.08	
EXPLANACIONES	3+260	19.60	DME-6	3.11	0.090	0.24	0.12	0.12	0.12		2.35	
	3+270	14.15	DME-6	3.11	0.090	0.25	0.12	0.13	0.13		1.84	
	3+280	11.75	DME-6	3.11	0.090	0.26	0.12	0.14	0.14		1.65	
	3+290	10.98	DME-6	3.11	0.090	0.27	0.12	0.15	0.15		1.65	
	3+300	17.50	DME-6	3.11	0.090	0.28	0.12	0.16	0.16		2.80	
	3+310	34.35	DME-6	3.11	0.090	0.29	0.12	0.17	0.17		5.84	
	3+320	33.25	DME-6	3.11	0.090	0.30	0.12	0.18	0.18		5.99	
	3+330	14.50	DME-6	3.11	0.090	0.31	0.12	0.19	0.19		2.76	
	3+340	25.60	DME-6	3.11	0.090	0.32	0.12	0.20	0.20		5.12	
	3+350	69.65	DME-6	3.11	0.090	0.33	0.12	0.21	0.21		14.63	
	3+360	78.65	DME-6	3.11	0.090	0.34	0.12	0.22	0.22		17.30	
	3+370	101.15	DME-6	3.11	0.090	0.35	0.12	0.23	0.23		23.26	

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chomán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° [illegible]

TIPO	Estaca	Excedente (m³)	BOTADERO			DISTANCIA DE TRANSPORTE					TRANSPORTE	
			Código	C.G. (Km)	Acceso (Km)	Dist. Total (Km)	Libre (Km)	Dist. Valorizada (Km)	D<1 km (Km)	D>1 km (Km)	D<1km m3-km	D>1Km m3-km
	3+380	107.25	DME-6	3.11	0.090	0.36	0.12	0.24	0.24		25.74	
EXPLANACIONES	3+390	-20.85	DME-6	3.11	0.090	0.37	0.12	0.25	0.25		-5.16	
	3+400		DME-6	3.11	0.090	0.38	0.12	0.26	0.26			
	3+410		DME-6	3.11	0.090	0.39	0.12	0.27	0.27			
	3+420		DME-6	3.11	0.090	0.40	0.12	0.28	0.28			
	3+430		DME-6	3.11	0.090	0.41	0.12	0.29	0.29			
	3+440		DME-6	3.11	0.090	0.42	0.12	0.30	0.30			
	3+450		DME-6	3.11	0.090	0.43	0.12	0.31	0.31			
	3+460		DME-6	3.11	0.090	0.44	0.12	0.32	0.32			
	3+470		DME-6	3.11	0.090	0.45	0.12	0.33	0.33			
	3+480		DME-6	3.11	0.090	0.46	0.12	0.34	0.34			
	3+490		DME-6	3.11	0.090	0.47	0.12	0.35	0.35			
	3+500		DME-6	3.11	0.090	0.48	0.12	0.36	0.36			
	3+510		DME-6	3.11	0.090	0.49	0.12	0.37	0.37			
EXPLANACIONES	3+520		DME-6	3.11	0.090	0.50	0.12	0.38	0.38			
	3+530	-8.63	DME-6	3.11	0.090	0.51	0.12	0.39	0.39		-2.68	
	3+540	65.25	DME-6	3.11	0.090	0.52	0.12	0.40	0.40		34.10	
	3+550	105.50	DME-6	3.11	0.090	0.53	0.12	0.41	0.41		43.26	
	3+560	129.03	DME-6	3.11	0.090	0.54	0.12	0.42	0.42		54.19	
	3+570	138.08	DME-6	3.11	0.090	0.55	0.12	0.43	0.43		59.37	
	3+580	135.70	DME-6	3.11	0.090	0.56	0.12	0.44	0.44		59.71	
	3+590	203.65	DME-6	3.11	0.090	0.57	0.12	0.45	0.45		91.64	
	3+600	239.95	DME-6	3.11	0.090	0.58	0.12	0.46	0.46		110.38	
	3+610	185.50	DME-6	3.11	0.090	0.59	0.12	0.47	0.47		87.19	
	3+620	153.15	DME-6	3.11	0.090	0.60	0.12	0.48	0.48		73.51	
	3+630	141.10	DME-6	3.11	0.090	0.61	0.12	0.49	0.49		69.14	
	3+640	118.20	DME-6	3.11	0.090	0.62	0.12	0.50	0.50		59.10	
EXPLANACIONES	3+650	81.85	DME-6	3.11	0.090	0.63	0.12	0.51	0.51		41.74	
	3+660	51.68	DME-6	3.11	0.090	0.64	0.12	0.52	0.52		26.87	
	3+670	31.85	DME-6	3.11	0.090	0.65	0.12	0.53	0.53		16.88	
	3+680	41.23	DME-6	3.11	0.090	0.66	0.12	0.54	0.54		22.26	
	3+690	37.50	DME-6	3.11	0.090	0.67	0.12	0.55	0.55		20.63	
	3+700	13.00	DME-6	3.11	0.090	0.68	0.12	0.56	0.56		7.28	
	3+710	1.45	DME-6	3.11	0.090	0.69	0.12	0.57	0.57		0.83	
	3+720	29.20	DME-6	3.11	0.090	0.70	0.12	0.58	0.58		16.94	
	3+730	57.10	DME-6	3.11	0.090	0.71	0.12	0.59	0.59		33.69	
	3+740	49.05	DME-6	3.11	0.090	0.72	0.12	0.60	0.60		29.43	
	3+750	33.20	DME-6	3.11	0.090	0.73	0.12	0.61	0.61		20.25	
	3+760	17.30	DME-6	3.11	0.090	0.74	0.12	0.62	0.62		10.73	
	3+770		DME-6	3.11	0.090	0.75	0.12	0.63	0.63			
EXPLANACIONES	3+780		DME-6	3.11	0.090	0.76	0.12	0.64	0.64			
	3+790		DME-6	3.11	0.090	0.77	0.12	0.65	0.65			
	3+800		DME-6	3.11	0.090	0.78	0.12	0.66	0.66			
	3+810		DME-6	3.11	0.090	0.79	0.12	0.67	0.67			
	3+820		DME-6	3.11	0.090	0.80	0.12	0.68	0.68			
	3+830	6.70	DME-6	3.11	0.090	0.81	0.12	0.69	0.69		4.62	
	3+840	34.70	DME-6	3.11	0.090	0.82	0.12	0.70	0.70		24.29	
	3+850	30.50	DME-6	3.11	0.090	0.83	0.12	0.71	0.71		21.66	
	3+860	28.78	DME-6	3.11	0.090	0.84	0.12	0.72	0.72		20.72	
	3+870	25.75	DME-6	3.11	0.090	0.85	0.12	0.73	0.73		18.80	
	3+880	22.80	DME-6	3.11	0.090	0.86	0.12	0.74	0.74		16.87	
	3+890	28.80	DME-6	3.11	0.090	0.87	0.12	0.75	0.75		21.60	
	3+900	37.10	DME-6	3.11	0.090	0.88	0.12	0.76	0.76		28.20	
EXPLANACIONES	3+910	29.80	DME-6	3.11	0.090	0.89	0.12	0.77	0.77		22.95	
	3+920	15.15	DME-6	3.11	0.090	0.90	0.12	0.78	0.78		11.82	
	3+930	4.15	DME-6	3.11	0.090	0.91	0.12	0.79	0.79		3.28	
	3+940	8.20	DME-6	3.11	0.090	0.92	0.12	0.80	0.80		6.56	
	3+950	34.58	DME-6	3.11	0.090	0.93	0.12	0.81	0.81		28.01	
	3+960	56.05	DME-6	3.11	0.090	0.94	0.12	0.82	0.82		45.96	
	3+970	61.65	DME-6	3.11	0.090	0.95	0.12	0.83	0.83		51.17	
	3+980	59.50	DME-6	3.11	0.090	0.96	0.12	0.84	0.84		49.98	
	3+990	54.20	DME-6	3.11	0.090	0.97	0.12	0.85	0.85		46.07	
	4+000	39.85	DME-6	3.11	0.090	0.98	0.12	0.86	0.86		34.27	
	4+010	22.48	DME-6	3.11	0.090	0.99	0.12	0.87	0.87		19.55	
	4+020	12.80	DME-6	3.11	0.090	1.00	0.12	0.88	0.88		11.26	
	4+030	10.40	DME-6	3.11	0.090	1.01	0.12	0.89	0.89		9.26	
EXPLANA	4+040	11.50	DME-6	3.11	0.090	1.02	0.12	0.90	0.90		10.35	
	4+050	19.80	DME-6	3.11	0.090	1.03	0.12	0.91	0.91		18.02	
	4+060	20.40	DME-6	3.11	0.090	1.04	0.12	0.92	0.92		18.77	
	4+070	18.60	DME-6	3.11	0.090	1.05	0.12	0.93	0.93		17.21	
	4+080	29.60	DME-6	3.11	0.090	1.06	0.12	0.94	0.94		27.82	
	4+090	56.10	DME-6	3.11	0.090	1.07	0.12	0.95	0.95		53.30	
	4+100	62.15	DME-6	3.11	0.090	1.08	0.12	0.96	0.96		59.66	

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 102041

TIPO	Estaca	Excedente (m³)	BOTADERO			DISTANCIA DE TRANSPORTE					TRANSPORTE	
			Código	C.G. (Km)	Acceso (Km)	Dist. Total (Km)	Libre (Km)	Dist. Valorizada (Km)	D<1 km (Km)	D>1 km (Km)	D<1km m3-km	D>1Km m3-km
CIONES	4+110	34.16	DME-6	3.11	0.090	1.09	0.12	0.97	0.97		33.13	
	4+120	23.13	DME-6	3.11	0.090	1.10	0.12	0.98	0.98		22.66	
	4+130	19.16	DME-6	3.11	0.090	1.11	0.12	0.99	0.99		18.98	
	4+140	51.00	DME-6	3.11	0.090	1.12	0.12	1.00	1.00		51.00	
	4+150	84.05	DME-6	3.11	0.090	1.13	0.12	1.01	1.00	0.01	84.05	0.84
	4+160	24.66	DME-6	3.11	0.090	1.14	0.12	1.02	1.00	0.02	24.66	0.49
EXPLANACIONES	4+170	20.05	DME-6	3.11	0.090	1.15	0.12	1.03	1.00	0.03	20.05	0.60
	4+180	19.55	DME-6	3.11	0.090	1.16	0.12	1.04	1.00	0.04	19.55	0.78
	4+190	12.70	DME-6	3.11	0.090	1.17	0.12	1.05	1.00	0.05	12.70	0.64
	4+200	6.65	DME-6	3.11	0.090	1.18	0.12	1.06	1.00	0.06	6.65	0.40
	4+210	5.95	DME-6	3.11	0.090	1.19	0.12	1.07	1.00	0.07	5.95	0.42
	4+220	12.70	DME-6	3.11	0.090	1.20	0.12	1.08	1.00	0.08	12.70	1.02
	4+230	20.43	DME-6	3.11	0.090	1.21	0.12	1.09	1.00	0.09	20.43	1.84
	4+240	24.98	DME-6	3.11	0.090	1.22	0.12	1.10	1.00	0.10	24.98	2.50
	4+250	27.63	DME-6	3.11	0.090	1.23	0.12	1.11	1.00	0.11	27.63	3.04
	4+260	23.35	DME-6	3.11	0.090	1.24	0.12	1.12	1.00	0.12	23.35	2.80
	4+270	16.65	DME-6	3.11	0.090	1.25	0.12	1.13	1.00	0.13	16.65	2.16
	4+280	21.55	DME-6	3.11	0.090	1.26	0.12	1.14	1.00	0.14	21.55	3.02
	4+290	33.85	DME-6	3.11	0.090	1.27	0.12	1.15	1.00	0.15	33.85	5.08
EXPLANACIONES	4+300	44.30	DME-6	3.11	0.090	1.28	0.12	1.16	1.00	0.16	44.30	7.09
	4+310	39.55	DME-6	3.11	0.090	1.29	0.12	1.17	1.00	0.17	39.55	6.72
	4+320	35.55	DME-6	3.11	0.090	1.30	0.12	1.18	1.00	0.18	35.55	6.40
	4+330	18.85	DME-6	3.11	0.090	1.31	0.12	1.19	1.00	0.19	18.85	3.58
	4+340	-13.15	DME-6	3.11	0.090	1.32	0.12	1.20	1.00	0.20	-13.15	-2.63
	4+350	-18.90	DME-6	3.11	0.090	1.33	0.12	1.21	1.00	0.21	-18.90	-3.97
	4+360	14.85	DME-6	3.11	0.090	1.34	0.12	1.22	1.00	0.22	14.85	3.27
	4+370	1.25	DME-6	3.11	0.090	1.35	0.12	1.23	1.00	0.23	1.25	0.29
	4+380	8.45	DME-6	3.11	0.090	1.36	0.12	1.24	1.00	0.24	8.45	2.03
	4+390	15.65	DME-6	3.11	0.090	1.37	0.12	1.25	1.00	0.25	15.65	3.91
	4+400	25.90	DME-6	3.11	0.090	1.38	0.12	1.26	1.00	0.26	25.90	6.73
	4+410	34.00	DME-6	3.11	0.090	1.39	0.12	1.27	1.00	0.27	34.00	9.18
	4+420	32.48	DME-6	3.11	0.090	1.40	0.12	1.28	1.00	0.28	32.48	9.09
EXPLANACIONES	4+430	23.05	DME-6	3.11	0.090	1.41	0.12	1.29	1.00	0.29	23.05	6.68
	4+440	11.15	DME-6	3.11	0.090	1.42	0.12	1.30	1.00	0.30	11.15	3.35
	4+450	12.70	DME-6	3.11	0.090	1.43	0.12	1.31	1.00	0.31	12.70	3.94
	4+460	19.70	DME-6	3.11	0.090	1.44	0.12	1.32	1.00	0.32	19.70	6.30
	4+470	16.95	DME-6	3.11	0.090	1.45	0.12	1.33	1.00	0.33	16.95	5.59
	4+480	13.40	DME-6	3.11	0.090	1.46	0.12	1.34	1.00	0.34	13.40	4.56
	4+490	13.10	DME-6	3.11	0.090	1.47	0.12	1.35	1.00	0.35	13.10	4.59
	4+500	16.00	DME-6	3.11	0.090	1.48	0.12	1.36	1.00	0.36	16.00	5.76
	4+510	19.13	DME-6	3.11	0.090	1.49	0.12	1.37	1.00	0.37	19.13	7.08
	4+520	20.00	DME-6	3.11	0.090	1.50	0.12	1.38	1.00	0.38	20.00	7.60
	4+530	16.65	DME-6	3.11	0.090	1.51	0.12	1.39	1.00	0.39	16.65	6.49
	4+540	15.20	DME-6	3.11	0.090	1.52	0.12	1.40	1.00	0.40	15.20	6.08
	4+550	19.38	DME-6	3.11	0.090	1.53	0.12	1.41	1.00	0.41	19.38	7.94
EXPLANACIONES	4+560	22.58	DME-6	3.11	0.090	1.54	0.12	1.42	1.00	0.42	22.58	9.48
	4+570	24.75	DME-6	3.11	0.090	1.55	0.12	1.43	1.00	0.43	24.75	10.64
	4+580	27.40	DME-6	3.11	0.090	1.56	0.12	1.44	1.00	0.44	27.40	12.06
	4+590	30.85	DME-6	3.11	0.090	1.57	0.12	1.45	1.00	0.45	30.85	13.88
	4+600	32.95	DME-6	3.11	0.090	1.58	0.12	1.46	1.00	0.46	32.95	15.16
	4+610	34.60	DME-6	3.11	0.090	1.59	0.12	1.47	1.00	0.47	34.60	16.26
	4+620	34.80	DME-6	3.11	0.090	1.60	0.12	1.48	1.00	0.48	34.80	16.70
	4+630	32.10	DME-6	3.11	0.090	1.61	0.12	1.49	1.00	0.49	32.10	15.73
	4+640	33.85	DME-6	3.11	0.090	1.62	0.12	1.50	1.00	0.50	33.85	16.93
	4+650	41.50	DME-6	3.11	0.090	1.63	0.12	1.51	1.00	0.51	41.50	21.17
	4+660	45.40	DME-6	3.11	0.090	1.64	0.12	1.52	1.00	0.52	45.40	23.61
	4+670	39.70	DME-6	3.11	0.090	1.65	0.12	1.53	1.00	0.53	39.70	21.04
	4+680	25.88	DME-4	6.23	0.010	1.56	0.12	1.44	1.00	0.44	25.88	11.39
EXPLANACIONES	4+690	20.30	DME-4	6.23	0.010	1.55	0.12	1.43	1.00	0.43	20.30	8.73
	4+700	31.20	DME-4	6.23	0.010	1.54	0.12	1.42	1.00	0.42	31.20	13.10
	4+710	55.50	DME-4	6.23	0.010	1.53	0.12	1.41	1.00	0.41	55.50	22.76
	4+720	75.60	DME-4	6.23	0.010	1.52	0.12	1.40	1.00	0.40	75.60	30.24
	4+730	132.25	DME-4	6.23	0.010	1.51	0.12	1.39	1.00	0.39	132.25	51.58
	4+740	207.95	DME-4	6.23	0.010	1.50	0.12	1.38	1.00	0.38	207.95	79.02
	4+750	247.00	DME-4	6.23	0.010	1.49	0.12	1.37	1.00	0.37	247.00	91.39
	4+760		DME-4	6.23	0.010	1.48	0.12	1.36	1.00	0.36		
	4+770	40.40	DME-4	6.23	0.010	1.47	0.12	1.35	1.00	0.35	40.40	14.14
	4+780	37.88	DME-4	6.23	0.010	1.46	0.12	1.34	1.00	0.34	37.88	12.88
	4+790	41.05	DME-4	6.23	0.010	1.45	0.12	1.33	1.00	0.33	41.05	13.55
	4+800	82.90	DME-4	6.23	0.010	1.44	0.12	1.32	1.00	0.32	82.90	26.53
	4+810	112.00	DME-4	6.23	0.010	1.43	0.12	1.31	1.00	0.31	112.00	34.72
E	4+820	103.90	DME-4	6.23	0.010	1.42	0.12	1.30	1.00	0.30	103.90	31.17
	4+830	87.50	DME-4	6.23	0.010	1.41	0.12	1.29	1.00	0.29	87.50	25.38

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

Ulises Bobadilla
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL

TIPO	Estaca	Excedente (m³)	BOTADERO			DISTANCIA DE TRANSPORTE					TRANSPORTE	
			Código	C.G. (Km)	Acceso (Km)	Dist. Total (Km)	Libre (Km)	Dist. Valorizada (Km)	D<1 km (Km)	D>1 km (Km)	D<1km m3-km	D>1Km m3-km
EXPLANACIONES	4+840	66.65	DME-4	6.23	0.010	1.40	0.12	1.28	1.00	0.28	66.65	18.66
	4+850	52.95	DME-4	6.23	0.010	1.39	0.12	1.27	1.00	0.27	52.95	14.30
	4+860	46.25	DME-4	6.23	0.010	1.38	0.12	1.26	1.00	0.26	46.25	12.03
	4+870	36.05	DME-4	6.23	0.010	1.37	0.12	1.25	1.00	0.25	36.05	9.01
	4+880	23.15	DME-4	6.23	0.010	1.36	0.12	1.24	1.00	0.24	23.15	5.56
	4+890	0.50	DME-4	6.23	0.010	1.35	0.12	1.23	1.00	0.23	0.50	0.12
	4+900		DME-4	6.23	0.010	1.34	0.12	1.22	1.00	0.22		
	4+910		DME-4	6.23	0.010	1.33	0.12	1.21	1.00	0.21		
	4+920		DME-4	6.23	0.010	1.32	0.12	1.20	1.00	0.20		
	4+930	66.73	DME-4	6.23	0.010	1.31	0.12	1.19	1.00	0.19	66.73	12.68
	4+940	147.80	DME-4	6.23	0.010	1.30	0.12	1.18	1.00	0.18	147.80	26.60
EXPLANACIONES	4+950	106.10	DME-4	6.23	0.010	1.29	0.12	1.17	1.00	0.17	106.10	18.04
	4+960		DME-4	6.23	0.010	1.28	0.12	1.16	1.00	0.16		
	4+970		DME-4	6.23	0.010	1.27	0.12	1.15	1.00	0.15		
	4+980		DME-4	6.23	0.010	1.26	0.12	1.14	1.00	0.14		
	4+990		DME-4	6.23	0.010	1.25	0.12	1.13	1.00	0.13		
	5+000		DME-4	6.23	0.010	1.24	0.12	1.12	1.00	0.12		
	5+010		DME-4	6.23	0.010	1.23	0.12	1.11	1.00	0.11		
	5+020		DME-4	6.23	0.010	1.22	0.12	1.10	1.00	0.10		
	5+030		DME-4	6.23	0.010	1.21	0.12	1.09	1.00	0.09		
	5+040		DME-4	6.23	0.010	1.20	0.12	1.08	1.00	0.08		
	5+050		DME-4	6.23	0.010	1.19	0.12	1.07	1.00	0.07		
	5+060		DME-4	6.23	0.010	1.18	0.12	1.06	1.00	0.06		
	5+070		DME-4	6.23	0.010	1.17	0.12	1.05	1.00	0.05		
EXPLANACIONES	5+080	19.70	DME-4	6.23	0.010	1.16	0.12	1.04	1.00	0.04	19.70	0.79
	5+090	22.40	DME-4	6.23	0.010	1.15	0.12	1.03	1.00	0.03	22.40	0.67
	5+100	34.70	DME-4	6.23	0.010	1.14	0.12	1.02	1.00	0.02	34.70	0.69
	5+110	44.55	DME-4	6.23	0.010	1.13	0.12	1.01	1.00	0.01	44.55	0.45
	5+120	40.25	DME-4	6.23	0.010	1.12	0.12	1.00	1.00		40.25	
	5+130	29.10	DME-4	6.23	0.010	1.11	0.12	0.99	0.99		28.81	
	5+140	31.40	DME-4	6.23	0.010	1.10	0.12	0.98	0.98		30.77	
	5+150	46.30	DME-4	6.23	0.010	1.09	0.12	0.97	0.97		44.91	
	5+160	54.20	DME-4	6.23	0.010	1.08	0.12	0.96	0.96		52.03	
	5+170	60.75	DME-4	6.23	0.010	1.07	0.12	0.95	0.95		57.71	
	5+180	63.80	DME-4	6.23	0.010	1.06	0.12	0.94	0.94		59.97	
	5+190	62.15	DME-4	6.23	0.010	1.05	0.12	0.93	0.93		57.80	
	5+200	60.40	DME-4	6.23	0.010	1.04	0.12	0.92	0.92		55.57	
EXPLANACIONES	5+210	51.73	DME-4	6.23	0.010	1.03	0.12	0.91	0.91		47.07	
	5+220	39.58	DME-4	6.23	0.010	1.02	0.12	0.90	0.90		35.62	
	5+230	31.78	DME-4	6.23	0.010	1.01	0.12	0.89	0.89		28.28	
	5+240	31.10	DME-4	6.23	0.010	1.00	0.12	0.88	0.88		27.37	
	5+250	34.90	DME-4	6.23	0.010	0.99	0.12	0.87	0.87		30.36	
	5+260	39.53	DME-4	6.23	0.010	0.98	0.12	0.86	0.86		33.99	
	5+270	44.75	DME-4	6.23	0.010	0.97	0.12	0.85	0.85		38.04	
	5+280	50.30	DME-4	6.23	0.010	0.96	0.12	0.84	0.84		42.25	
	5+290	57.53	DME-4	6.23	0.010	0.95	0.12	0.83	0.83		47.75	
	5+300	61.35	DME-4	6.23	0.010	0.94	0.12	0.82	0.82		50.31	
	5+310	58.40	DME-4	6.23	0.010	0.93	0.12	0.81	0.81		47.30	
	5+320	2.33	DME-4	6.23	0.010	0.92	0.12	0.80	0.80		1.86	
	5+330		DME-4	6.23	0.010	0.91	0.12	0.79	0.79			
EXPLANACIONES	5+340		DME-4	6.23	0.010	0.90	0.12	0.78	0.78			
	5+350		DME-4	6.23	0.010	0.89	0.12	0.77	0.77			
	5+360		DME-4	6.23	0.010	0.88	0.12	0.76	0.76			
	5+370		DME-4	6.23	0.010	0.87	0.12	0.75	0.75			
	5+380		DME-4	6.23	0.010	0.86	0.12	0.74	0.74			
	5+390		DME-4	6.23	0.010	0.85	0.12	0.73	0.73			
	5+400		DME-4	6.23	0.010	0.84	0.12	0.72	0.72			
	5+410		DME-4	6.23	0.010	0.83	0.12	0.71	0.71			
	5+420	19.38	DME-4	6.23	0.010	0.82	0.12	0.70	0.70		13.56	
	5+430	57.75	DME-4	6.23	0.010	0.81	0.12	0.69	0.69		39.85	
	5+440	52.60	DME-4	6.23	0.010	0.80	0.12	0.68	0.68		35.77	
	5+450	33.48	DME-4	6.23	0.010	0.79	0.12	0.67	0.67		22.43	
	5+460	14.00	DME-4	6.23	0.010	0.78	0.12	0.66	0.66		9.24	
EXPLANACION	5+470	4.00	DME-4	6.23	0.010	0.77	0.12	0.65	0.65		2.60	
	5+480	1.30	DME-4	6.23	0.010	0.76	0.12	0.64	0.64		0.83	
	5+490	16.15	DME-4	6.23	0.010	0.75	0.12	0.63	0.63		10.17	
	5+500	25.60	DME-4	6.23	0.010	0.74	0.12	0.62	0.62		16.00	
	5+510	32.70	DME-4	6.23	0.010	0.73	0.12	0.61	0.61		19.95	
	5+520	44.70	DME-4	6.23	0.010	0.72	0.12	0.60	0.60		26.82	
	5+530	50.85	DME-4	6.23	0.010	0.71	0.12	0.59	0.59		30.00	
	5+540	38.60	DME-4	6.23	0.010	0.70	0.12	0.58	0.58		22.39	
	5+550	3.30	DME-4	6.23	0.010	0.69	0.12	0.57	0.57		1.88	
	5+560		DME-4	6.23	0.010	0.68	0.12	0.56	0.56			

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ CLARAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. Nº 100561

TIPO	Estaca	Excedente (m^3)	BOTADERO			DISTANCIA DE TRANSPORTE					TRANSPORTE	
			Código	C.G. (Km)	Acceso (Km)	Dist. Total (Km)	Libre (Km)	Dist. Valorizada (Km)	D<1 km (Km)	D>1 km (Km)	D<1km m3-km	D>1Km m3-km
E S	5+570		DME-4	6.23	0.010	0.67	0.12	0.55	0.55			
	5+580		DME-4	6.23	0.010	0.66	0.12	0.54	0.54			
	5+590	2.78	DME-4	6.23	0.010	0.65	0.12	0.53	0.53		1.47	
E X P L A N A C I O N E S	5+600	14.85	DME-4	6.23	0.010	0.64	0.12	0.52	0.52		7.72	
	5+610	33.15	DME-4	6.23	0.010	0.63	0.12	0.51	0.51		16.91	
	5+620	35.00	DME-4	6.23	0.010	0.62	0.12	0.50	0.50		17.50	
	5+630	18.03	DME-4	6.23	0.010	0.61	0.12	0.49	0.49		8.83	
	5+640	15.08	DME-4	6.23	0.010	0.60	0.12	0.48	0.48		7.24	
	5+650	18.35	DME-4	6.23	0.010	0.59	0.12	0.47	0.47		8.62	
	5+660	27.10	DME-4	6.23	0.010	0.58	0.12	0.46	0.46		12.47	
	5+670	35.00	DME-4	6.23	0.010	0.57	0.12	0.45	0.45		15.75	
	5+680	37.13	DME-4	6.23	0.010	0.56	0.12	0.44	0.44		16.34	
	5+690	50.38	DME-4	6.23	0.010	0.55	0.12	0.43	0.43		21.66	
	5+700	52.85	DME-4	6.23	0.010	0.54	0.12	0.42	0.42		22.20	
	5+710	37.20	DME-4	6.23	0.010	0.53	0.12	0.41	0.41		15.25	
	5+720	29.45	DME-4	6.23	0.010	0.52	0.12	0.40	0.40		11.78	
E X P L A N A C I O N E S	5+730	22.30	DME-4	6.23	0.010	0.51	0.12	0.39	0.39		8.70	
	5+740	7.60	DME-4	6.23	0.010	0.50	0.12	0.38	0.38		2.89	
	5+750	10.45	DME-4	6.23	0.010	0.49	0.12	0.37	0.37		3.87	
	5+760	37.88	DME-4	6.23	0.010	0.48	0.12	0.36	0.36		13.64	
	5+770	60.80	DME-4	6.23	0.010	0.47	0.12	0.35	0.35		21.28	
	5+780	62.05	DME-4	6.23	0.010	0.46	0.12	0.34	0.34		21.10	
	5+790	48.98	DME-4	6.23	0.010	0.45	0.12	0.33	0.33		16.16	
	5+800	44.15	DME-4	6.23	0.010	0.44	0.12	0.32	0.32		14.13	
	5+810	39.90	DME-4	6.23	0.010	0.43	0.12	0.31	0.31		12.37	
	5+820	29.65	DME-4	6.23	0.010	0.42	0.12	0.30	0.30		8.90	
	5+830	29.85	DME-4	6.23	0.010	0.41	0.12	0.29	0.29		8.66	
	5+840	41.56	DME-4	6.23	0.010	0.40	0.12	0.28	0.28		11.64	
	5+850	52.20	DME-4	6.23	0.010	0.39	0.12	0.27	0.27		14.09	
E X P L A N A C I O N E S	5+860	66.30	DME-4	6.23	0.010	0.38	0.12	0.26	0.26		17.24	
	5+870	88.55	DME-4	6.23	0.010	0.37	0.12	0.25	0.25		22.14	
	5+880	110.35	DME-4	6.23	0.010	0.36	0.12	0.24	0.24		26.48	
	5+890	111.60	DME-4	6.23	0.010	0.35	0.12	0.23	0.23		25.67	
	5+900	110.90	DME-4	6.23	0.010	0.34	0.12	0.22	0.22		24.40	
	5+910	124.05	DME-4	6.23	0.010	0.33	0.12	0.21	0.21		26.05	
	5+920	119.20	DME-4	6.23	0.010	0.32	0.12	0.20	0.20		23.84	
	5+930	221.63	DME-4	6.23	0.010	0.31	0.12	0.19	0.19		42.11	
	5+940		DME-4	6.23	0.010	0.30	0.12	0.18	0.18			
	5+950		DME-4	6.23	0.010	0.29	0.12	0.17	0.17			
	5+960		DME-4	6.23	0.010	0.28	0.12	0.16	0.16			
	5+970	7.05	DME-4	6.23	0.010	0.27	0.12	0.15	0.15		1.06	
	5+980		DME-4	6.23	0.010	0.26	0.12	0.14	0.14			
	5+990		DME-4	6.23	0.010	0.25	0.12	0.13	0.13			
E X P L A N A C I O N E S	6+000		DME-4	6.23	0.010	0.24	0.12	0.12	0.12			
	6+010		DME-4	6.23	0.010	0.23	0.12	0.11	0.11			
	6+020		DME-4	6.23	0.010	0.22	0.12	0.10	0.10			
	6+030		DME-4	6.23	0.010	0.21	0.12	0.09	0.09			
	6+040	2.38	DME-4	6.23	0.010	0.20	0.12	0.08	0.08		0.19	
	6+050		DME-4	6.23	0.010	0.19	0.12	0.07	0.07			
	6+060		DME-4	6.23	0.010	0.18	0.12	0.06	0.06			
	6+070		DME-4	6.23	0.010	0.17	0.12	0.05	0.05			
	6+080		DME-4	6.23	0.010	0.16	0.12	0.04	0.04			
	6+090		DME-4	6.23	0.010	0.15	0.12	0.03	0.03			
	6+100		DME-4	6.23	0.010	0.14	0.12	0.02	0.02			
	6+110	74.93	DME-4	6.23	0.010	0.13	0.12	0.01	0.01		0.75	
E X P L A N A C I O N E S	6+120	22.48	DME-4	6.23	0.010	0.12	0.12					
	6+130	62.23	DME-4	6.23	0.010	0.11	0.12					
	6+140		DME-4	6.23	0.010	0.10	0.12					
	6+150		DME-4	6.23	0.010	0.09	0.12					
	6+160		DME-4	6.23	0.010	0.08	0.12					
	6+170		DME-4	6.23	0.010	0.07	0.12					
	6+180	0.35	DME-4	6.23	0.010	0.06	0.12					
	6+190		DME-4	6.23	0.010	0.05	0.12					
	6+200		DME-4	6.23	0.010	0.04	0.12					
	6+210		DME-4	6.23	0.010	0.03	0.12					
	6+220		DME-4	6.23	0.010	0.02	0.12					
	6+230		DME-4	6.23	0.010	0.01	0.12					
	6+240		DME-4	6.23	0.010	0.02	0.12					
E X P L A	6+250	-0.40	DME-4	6.23	0.010	0.03	0.12					
	6+260	20.00	DME-4	6.23	0.010	0.04	0.12					
	6+270	8.40	DME-4	6.23	0.010	0.05	0.12					
	6+280		DME-4	6.23	0.010	0.06	0.12					
	6+290		DME-4	6.23	0.010	0.07	0.12					

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LUNA
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 102661

TIPO	Estaca	Excedente (m³)	BOTADERO			DISTANCIA DE TRANSPORTE					TRANSPORTE	
			Código	C.G. (Km)	Acceso (Km)	Dist. Total (Km)	Libre (Km)	Dist. Valorizada (Km)	D<1 km (Km)	D>1 km (Km)	D<1km m3-km	D>1Km m3-km
NACIONES	6+300		DME-4	6.23	0.010	0.08	0.12					
	6+310	1.18	DME-4	6.23	0.010	0.09	0.12					
	6+320	21.80	DME-4	6.23	0.010	0.10	0.12					
	6+330	30.75	DME-4	6.23	0.010	0.11	0.12					
	6+340	43.03	DME-4	6.23	0.010	0.12	0.12					
	6+350	38.05	DME-4	6.23	0.010	0.13	0.12	0.01	0.01		0.38	
	6+360	8.55	DME-4	6.23	0.010	0.14	0.12	0.02	0.02		0.17	
	6+370		DME-4	6.23	0.010	0.15	0.12	0.03	0.03			
EXPLANACIONES	6+380		DME-4	6.23	0.010	0.16	0.12	0.04	0.04			
	6+390		DME-4	6.23	0.010	0.17	0.12	0.05	0.05			
	6+400	5.20	DME-4	6.23	0.010	0.18	0.12	0.06	0.06		0.31	
	6+410	15.50	DME-4	6.23	0.010	0.19	0.12	0.07	0.07		1.09	
	6+420	1.75	DME-4	6.23	0.010	0.20	0.12	0.08	0.08		0.14	
	6+430		DME-4	6.23	0.010	0.21	0.12	0.09	0.09			
	6+440	2.10	DME-4	6.23	0.010	0.22	0.12	0.10	0.10		0.21	
	6+450	21.93	DME-4	6.23	0.010	0.23	0.12	0.11	0.11		2.41	
	6+460	23.10	DME-4	6.23	0.010	0.24	0.12	0.12	0.12		2.77	
	6+470	25.70	DME-4	6.23	0.010	0.25	0.12	0.13	0.13		3.34	
	6+480	35.05	DME-4	6.23	0.010	0.26	0.12	0.14	0.14		4.91	
	6+490	36.50	DME-4	6.23	0.010	0.27	0.12	0.15	0.15		5.47	
	6+500	29.80	DME-4	6.23	0.010	0.28	0.12	0.16	0.16		4.77	
EXPLANACIONES	6+510	26.36	DME-4	6.23	0.010	0.29	0.12	0.17	0.17		4.48	
	6+520	2.20	DME-4	6.23	0.010	0.30	0.12	0.18	0.18		0.40	
	6+530		DME-4	6.23	0.010	0.31	0.12	0.19	0.19			
	6+540		DME-4	6.23	0.010	0.32	0.12	0.20	0.20			
	6+550		DME-4	6.23	0.010	0.33	0.12	0.21	0.21			
	6+560		DME-4	6.23	0.010	0.34	0.12	0.22	0.22			
	6+570		DME-4	6.23	0.010	0.35	0.12	0.23	0.23			
	6+580		DME-4	6.23	0.010	0.36	0.12	0.24	0.24			
	6+590		DME-4	6.23	0.010	0.37	0.12	0.25	0.25			
	6+600		DME-4	6.23	0.010	0.38	0.12	0.26	0.26			
	6+610		DME-4	6.23	0.010	0.39	0.12	0.27	0.27			
	6+620		DME-4	6.23	0.010	0.40	0.12	0.28	0.28			
	6+630		DME-4	6.23	0.010	0.41	0.12	0.29	0.29			
EXPLANACIONES	6+640		DME-4	6.23	0.010	0.42	0.12	0.30	0.30			
	6+650	14.55	DME-4	6.23	0.010	0.43	0.12	0.31	0.31		4.51	
	6+660	15.88	DME-4	6.23	0.010	0.44	0.12	0.32	0.32		5.02	
	6+670	13.10	DME-4	6.23	0.010	0.45	0.12	0.33	0.33		4.32	
	6+680	3.65	DME-4	6.23	0.010	0.46	0.12	0.34	0.34		1.24	
	6+690		DME-4	6.23	0.010	0.47	0.12	0.35	0.35			
	6+700		DME-4	6.23	0.010	0.48	0.12	0.36	0.36			
	6+710		DME-4	6.23	0.010	0.49	0.12	0.37	0.37			
	6+720		DME-4	6.23	0.010	0.50	0.12	0.38	0.38			
	6+730		DME-4	6.23	0.010	0.51	0.12	0.39	0.39			
	6+740		DME-4	6.23	0.010	0.52	0.12	0.40	0.40			
	6+750		DME-4	6.23	0.010	0.53	0.12	0.41	0.41			
	6+760		DME-4	6.23	0.010	0.54	0.12	0.42	0.42			
EXPLANACIONES	6+770		DME-4	6.23	0.010	0.55	0.12	0.43	0.43			
	6+780		DME-4	6.23	0.010	0.56	0.12	0.44	0.44			
	6+790	8.70	DME-4	6.23	0.010	0.57	0.12	0.45	0.45		3.92	
	6+800	16.80	DME-4	6.23	0.010	0.58	0.12	0.46	0.46		8.65	
	6+810	25.10	DME-4	6.23	0.010	0.59	0.12	0.47	0.47		11.80	
	6+820	26.70	DME-4	6.23	0.010	0.60	0.12	0.48	0.48		12.82	
	6+830	28.00	DME-4	6.23	0.010	0.61	0.12	0.49	0.49		13.72	
	6+840	26.70	DME-4	6.23	0.010	0.62	0.12	0.50	0.50		14.35	
	6+850	29.30	DME-4	6.23	0.010	0.63	0.12	0.51	0.51		14.94	
	6+860	35.20	DME-4	6.23	0.010	0.64	0.12	0.52	0.52		18.30	
	6+870	41.50	DME-4	6.23	0.010	0.65	0.12	0.53	0.53		22.00	
	6+880	43.55	DME-4	6.23	0.010	0.66	0.12	0.54	0.54		23.52	
	6+890	41.90	DME-4	6.23	0.010	0.67	0.12	0.55	0.55		23.05	
EXPLANACIONES	6+900	41.05	DME-4	6.23	0.010	0.68	0.12	0.56	0.56		22.99	
	6+910	42.05	DME-4	6.23	0.010	0.69	0.12	0.57	0.57		23.97	
	6+920	43.80	DME-4	6.23	0.010	0.70	0.12	0.58	0.58		25.40	
	6+930	39.80	DME-4	6.23	0.010	0.71	0.12	0.59	0.59		23.48	
	6+940	26.45	DME-4	6.23	0.010	0.72	0.12	0.60	0.60		15.87	
	6+950	-0.80	DME-4	6.23	0.010	0.73	0.12	0.61	0.61		-0.49	
	6+960		DME-4	6.23	0.010	0.74	0.12	0.62	0.62			
	6+970		DME-4	6.23	0.010	0.75	0.12	0.63	0.63			
	6+980		DME-4	6.23	0.010	0.76	0.12	0.64	0.64			
	6+990	10.30	DME-4	6.23	0.010	0.77	0.12	0.65	0.65		6.70	
	7+000	33.08	DME-4	6.23	0.010	0.78	0.12	0.66	0.66		21.83	
	7+010	56.35	DME-4	6.23	0.010	0.79	0.12	0.67	0.67		37.75	
	7+020	73.10	DME-4	6.23	0.010	0.80	0.12	0.68	0.68		49.71	

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LUCAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103961

TIPO	Estaca	Excedente (m³)	BOTADERO			DISTANCIA DE TRANSPORTE					TRANSPORTE	
			Código	C.G. (Km)	Acceso (Km)	Dist. Total (Km)	Libre (Km)	Dist. Valorizada (Km)	D<1 km (Km)	D>1 km (Km)	D<1km m3-km	D>1Km m3-km
EXPLANACIONES	7+030	74.35	DME-4	6.23	0.010	0.81	0.12	0.69	0.69		51.30	
	7+040	64.80	DME-4	6.23	0.010	0.82	0.12	0.70	0.70		45.36	
	7+050	49.10	DME-4	6.23	0.010	0.83	0.12	0.71	0.71		34.86	
	7+060	30.48	DME-4	6.23	0.010	0.84	0.12	0.72	0.72		21.94	
	7+070	17.90	DME-4	6.23	0.010	0.85	0.12	0.73	0.73		13.07	
	7+080	16.25	DME-4	6.23	0.010	0.86	0.12	0.74	0.74		12.03	
	7+090	18.13	DME-4	6.23	0.010	0.87	0.12	0.75	0.75		13.59	
	7+100	19.73	DME-4	6.23	0.010	0.88	0.12	0.76	0.76		14.99	
	7+110	17.53	DME-4	6.23	0.010	0.89	0.12	0.77	0.77		13.49	
	7+120	6.15	DME-4	6.23	0.010	0.90	0.12	0.78	0.78		4.80	
	7+130		DME-4	6.23	0.010	0.91	0.12	0.79	0.79			
	7+140		DME-4	6.23	0.010	0.92	0.12	0.80	0.80			
	7+150	31.00	DME-4	6.23	0.010	0.93	0.12	0.81	0.81		25.11	
EXPLANACIONES	7+160	48.60	DME-4	6.23	0.010	0.94	0.12	0.82	0.82		39.85	
	7+170	160.55	DME-4	6.23	0.010	0.95	0.12	0.83	0.83		133.26	
	7+180		DME-4	6.23	0.010	0.96	0.12	0.84	0.84			
	7+190		DME-4	6.23	0.010	0.97	0.12	0.85	0.85			
	7+200		DME-4	6.23	0.010	0.98	0.12	0.86	0.86			
	7+210	13.10	DME-4	6.23	0.010	0.99	0.12	0.87	0.87		11.40	
	7+220	7.05	DME-4	6.23	0.010	1.00	0.12	0.88	0.88		6.20	
	7+230	1.05	DME-4	6.23	0.010	1.01	0.12	0.89	0.89		0.93	
	7+240		DME-4	6.23	0.010	1.02	0.12	0.90	0.90			
	7+250		DME-4	6.23	0.010	1.03	0.12	0.91	0.91			
	7+260		DME-4	6.23	0.010	1.04	0.12	0.92	0.92			
	7+270		DME-4	6.23	0.010	1.05	0.12	0.93	0.93			
	7+280	4.10	DME-4	6.23	0.010	1.06	0.12	0.94	0.94		3.85	
EXPLANACIONES	7+290		DME-4	6.23	0.010	1.07	0.12	0.95	0.95			
	7+300		DME-4	6.23	0.010	1.08	0.12	0.96	0.96			
	7+310		DME-4	6.23	0.010	1.09	0.12	0.97	0.97			
	7+320		DME-4	6.23	0.010	1.10	0.12	0.98	0.98			
	7+330	308.18	DME-4	6.23	0.010	1.11	0.12	0.99	0.99		305.09	
	7+340	116.00	DME-4	6.23	0.010	1.12	0.12	1.00	1.00		116.00	
	7+350	128.40	DME-4	6.23	0.010	1.13	0.12	1.01	1.00	0.01	128.40	1.28
	7+360	130.85	DME-4	6.23	0.010	1.14	0.12	1.02	1.00	0.02	130.85	2.62
	7+370	120.35	DME-4	6.23	0.010	1.15	0.12	1.03	1.00	0.03	120.35	3.61
	7+380	111.85	DME-4	6.23	0.010	1.16	0.12	1.04	1.00	0.04	111.85	4.47
	7+390	104.85	DME-4	6.23	0.010	1.17	0.12	1.05	1.00	0.05	104.85	5.24
	7+400	97.60	DME-4	6.23	0.010	1.18	0.12	1.06	1.00	0.06	97.60	5.86
	7+410	63.85	DME-4	6.23	0.010	1.19	0.12	1.07	1.00	0.07	63.85	4.47
	7+420	26.80	DME-4	6.23	0.010	1.20	0.12	1.08	1.00	0.08	26.80	2.14
EXPLANACIONES	7+430	19.40	DME-3	11.26	0.010	3.84	0.12	3.72	1.00	2.72	19.40	52.77
	7+440	18.00	DME-3	11.26	0.010	3.83	0.12	3.71	1.00	2.71	18.00	48.78
	7+450	20.10	DME-3	11.26	0.010	3.82	0.12	3.70	1.00	2.70	20.10	54.27
	7+460	22.70	DME-3	11.26	0.010	3.81	0.12	3.69	1.00	2.69	22.70	61.06
	7+470	24.80	DME-3	11.26	0.010	3.80	0.12	3.68	1.00	2.68	24.80	66.46
	7+480	29.55	DME-3	11.26	0.010	3.79	0.12	3.67	1.00	2.67	29.55	78.90
	7+490	36.20	DME-3	11.26	0.010	3.78	0.12	3.66	1.00	2.66	36.20	96.29
	7+500	36.70	DME-3	11.26	0.010	3.77	0.12	3.65	1.00	2.65	36.70	97.26
	7+510	30.20	DME-3	11.26	0.010	3.76	0.12	3.64	1.00	2.64	30.20	79.73
	7+520	26.80	DME-3	11.26	0.010	3.75	0.12	3.63	1.00	2.63	26.80	70.48
	7+530	28.90	DME-3	11.26	0.010	3.74	0.12	3.62	1.00	2.62	28.90	75.72
	7+540	29.65	DME-3	11.26	0.010	3.73	0.12	3.61	1.00	2.61	29.65	77.39
EXPLANACIONES	7+550	26.95	DME-3	11.26	0.010	3.72	0.12	3.60	1.00	2.60	26.95	70.07
	7+560	23.20	DME-3	11.26	0.010	3.71	0.12	3.59	1.00	2.59	23.20	60.09
	7+570	15.05	DME-3	11.26	0.010	3.70	0.12	3.58	1.00	2.58	15.05	38.83
	7+580	8.70	DME-3	11.26	0.010	3.69	0.12	3.57	1.00	2.57	8.70	22.36
	7+590	10.15	DME-3	11.26	0.010	3.68	0.12	3.56	1.00	2.56	10.15	25.98
	7+600	18.75	DME-3	11.26	0.010	3.67	0.12	3.55	1.00	2.55	18.75	47.81
	7+610	23.70	DME-3	11.26	0.010	3.66	0.12	3.54	1.00	2.54	23.70	60.20
	7+620	36.50	DME-3	11.26	0.010	3.65	0.12	3.53	1.00	2.53	36.50	92.35
	7+630	34.60	DME-3	11.26	0.010	3.64	0.12	3.52	1.00	2.52	34.60	87.19
	7+640	17.55	DME-3	11.26	0.010	3.63	0.12	3.51	1.00	2.51	17.55	44.05
	7+650	13.03	DME-3	11.26	0.010	3.62	0.12	3.50	1.00	2.50	13.03	32.56
	7+660	9.20	DME-3	11.26	0.010	3.61	0.12	3.49	1.00	2.49	9.20	22.91
	7+670	7.40	DME-3	11.26	0.010	3.60	0.12	3.48	1.00	2.48	7.40	18.35
EXPLANACIONES	7+680	19.85	DME-3	11.26	0.010	3.59	0.12	3.47	1.00	2.47	19.85	49.03
	7+690	51.20	DME-3	11.26	0.010	3.58	0.12	3.46	1.00	2.46	51.20	125.95
	7+700	121.10	DME-3	11.26	0.010	3.57	0.12	3.45	1.00	2.45	121.10	296.70
	7+710	135.80	DME-3	11.26	0.010	3.56	0.12	3.44	1.00	2.44	135.80	331.35
	7+720	56.63	DME-3	11.26	0.010	3.55	0.12	3.43	1.00	2.43	56.63	137.60
	7+730	16.50	DME-3	11.26	0.010	3.54	0.12	3.42	1.00	2.42	16.50	39.93
	7+740	16.10	DME-3	11.26	0.010	3.53	0.12	3.41	1.00	2.41	16.10	38.80
	7+750	42.75	DME-3	11.26	0.010	3.52	0.12	3.40	1.00	2.40	42.75	102.60

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP N° 103661

TIPO	Estaca	Excedente (m³)	BOTADERO			DISTANCIA DE TRANSPORTE					TRANSPORTE	
			Código	C.G. (Km)	Acceso (Km)	Dist. Total (Km)	Libre (Km)	Dist. Valorizada (Km)	D<1 km (Km)	D>1 km (Km)	D<1km m3-km	D>1Km m3-km
I O N E S	7+760	72.18	DME-3	11.26	0.010	3.51	0.12	3.39	1.00	2.39	72.18	172.50
	7+770	53.35	DME-3	11.26	0.010	3.50	0.12	3.38	1.00	2.38	53.35	126.97
	7+780	30.25	DME-3	11.26	0.010	3.49	0.12	3.37	1.00	2.37	30.25	71.69
	7+790	34.60	DME-3	11.26	0.010	3.48	0.12	3.36	1.00	2.36	34.60	81.66
	7+800	40.90	DME-3	11.26	0.010	3.47	0.12	3.35	1.00	2.35	40.90	96.12
E X P L A N A C I O N E S	7+810	42.95	DME-3	11.26	0.010	3.46	0.12	3.34	1.00	2.34	42.95	100.50
	7+820	46.85	DME-3	11.26	0.010	3.45	0.12	3.33	1.00	2.33	46.85	109.16
	7+830	39.23	DME-3	11.26	0.010	3.44	0.12	3.32	1.00	2.32	39.23	91.00
	7+840	28.15	DME-3	11.26	0.010	3.43	0.12	3.31	1.00	2.31	28.15	65.03
	7+850	15.85	DME-3	11.26	0.010	3.42	0.12	3.30	1.00	2.30	15.85	36.46
	7+860	7.45	DME-3	11.26	0.010	3.41	0.12	3.29	1.00	2.29	7.45	17.06
	7+870	14.40	DME-3	11.26	0.010	3.40	0.12	3.28	1.00	2.28	14.40	32.83
	7+880	21.28	DME-3	11.26	0.010	3.39	0.12	3.27	1.00	2.27	21.28	48.29
	7+890	23.65	DME-3	11.26	0.010	3.38	0.12	3.26	1.00	2.26	23.65	53.45
	7+900	19.88	DME-3	11.26	0.010	3.37	0.12	3.25	1.00	2.25	19.88	44.72
	7+910	28.75	DME-3	11.26	0.010	3.36	0.12	3.24	1.00	2.24	28.75	64.40
	7+920	8.90	DME-3	11.26	0.010	3.35	0.12	3.23	1.00	2.23	8.90	19.85
	7+930		DME-3	11.26	0.010	3.34	0.12	3.22	1.00	2.22		
E X P L A N A C I O N E S	7+940		DME-3	11.26	0.010	3.33	0.12	3.21	1.00	2.21		
	7+950		DME-3	11.26	0.010	3.32	0.12	3.20	1.00	2.20		
	7+960		DME-3	11.26	0.010	3.31	0.12	3.19	1.00	2.19		
	7+970	9.05	DME-3	11.26	0.010	3.30	0.12	3.18	1.00	2.18	9.05	19.73
	7+980	24.30	DME-3	11.26	0.010	3.29	0.12	3.17	1.00	2.17	24.30	52.73
	7+990	21.40	DME-3	11.26	0.010	3.28	0.12	3.16	1.00	2.16	21.40	46.22
	8+000	19.65	DME-3	11.26	0.010	3.27	0.12	3.15	1.00	2.15	19.65	42.25
	8+010	21.95	DME-3	11.26	0.010	3.26	0.12	3.14	1.00	2.14	21.95	46.97
	8+020	41.15	DME-3	11.26	0.010	3.25	0.12	3.13	1.00	2.13	41.15	87.65
	8+030	59.25	DME-3	11.26	0.010	3.24	0.12	3.12	1.00	2.12	59.25	125.61
	8+040	100.18	DME-3	11.26	0.010	3.23	0.12	3.11	1.00	2.11	100.18	211.37
	8+050	100.60	DME-3	11.26	0.010	3.22	0.12	3.10	1.00	2.10	100.60	211.26
	8+060	54.90	DME-3	11.26	0.010	3.21	0.12	3.09	1.00	2.09	54.90	114.74
E X P L A N A C I O N E S	8+070	46.45	DME-3	11.26	0.010	3.20	0.12	3.08	1.00	2.08	46.45	96.62
	8+080	39.35	DME-3	11.26	0.010	3.19	0.12	3.07	1.00	2.07	39.35	81.45
	8+090	114.45	DME-3	11.26	0.010	3.18	0.12	3.06	1.00	2.06	114.45	235.77
	8+100	244.60	DME-3	11.26	0.010	3.17	0.12	3.05	1.00	2.05	244.60	501.43
	8+110	255.60	DME-6	3.11	0.090	5.09	0.12	4.97	1.00	3.97	255.60	1014.73
	8+120	411.83	DME-6	3.11	0.090	5.10	0.12	4.98	1.00	3.98	411.83	1639.06
	8+130		DME-6	3.11	0.090	5.11	0.12	4.99	1.00	3.99		
	8+140	59.65	DME-6	3.11	0.090	5.12	0.12	5.00	1.00	4.00	59.65	236.60
	8+150		DME-6	3.11	0.090	5.13	0.12	5.01	1.00	4.01		
	8+160	53.80	DME-6	3.11	0.090	5.14	0.12	5.02	1.00	4.02	53.80	216.28
	8+170	110.08	DME-6	3.11	0.090	5.15	0.12	5.03	1.00	4.03	110.08	443.60
	8+180	70.15	DME-6	3.11	0.090	5.16	0.12	5.04	1.00	4.04	70.15	283.41
	8+190	41.80	DME-6	3.11	0.090	5.17	0.12	5.05	1.00	4.05	41.80	169.29
E X P L A N A C I O N E S	8+200	30.65	DME-6	3.11	0.090	5.18	0.12	5.06	1.00	4.06	30.65	124.44
	8+210	20.50	DME-6	3.11	0.090	5.19	0.12	5.07	1.00	4.07	20.50	83.44
	8+220	13.40	DME-6	3.11	0.090	5.20	0.12	5.08	1.00	4.08	13.40	54.67
	8+230	13.85	DME-6	3.11	0.090	5.21	0.12	5.09	1.00	4.09	13.85	56.65
	8+240	21.45	DME-6	3.11	0.090	5.22	0.12	5.10	1.00	4.10	21.45	87.95
	8+250	29.60	DME-6	3.11	0.090	5.23	0.12	5.11	1.00	4.11	29.60	121.66
	8+260	35.30	DME-6	3.11	0.090	5.24	0.12	5.12	1.00	4.12	35.30	145.44
	8+270	40.30	DME-6	3.11	0.090	5.25	0.12	5.13	1.00	4.13	40.30	166.44
	8+280	41.95	DME-6	3.11	0.090	5.26	0.12	5.14	1.00	4.14	41.95	173.67
	8+290	44.70	DME-6	3.11	0.090	5.27	0.12	5.15	1.00	4.15	44.70	185.51
	8+300	44.05	DME-6	3.11	0.090	5.28	0.12	5.16	1.00	4.16	44.05	183.25
	8+310	32.75	DME-6	3.11	0.090	5.29	0.12	5.17	1.00	4.17	32.75	136.57
	8+320	29.15	DME-6	3.11	0.090	5.30	0.12	5.18	1.00	4.18	29.15	121.85
E X P L A N A C I O N E S	8+330	40.10	DME-6	3.11	0.090	5.31	0.12	5.19	1.00	4.19	40.10	168.02
	8+340	54.90	DME-6	3.11	0.090	5.32	0.12	5.20	1.00	4.20	54.90	230.58
	8+350	66.85	DME-6	3.11	0.090	5.33	0.12	5.21	1.00	4.21	66.85	281.44
	8+360	66.78	DME-6	3.11	0.090	5.34	0.12	5.22	1.00	4.22	66.78	281.79
	8+370	40.45	DME-6	3.11	0.090	5.35	0.12	5.23	1.00	4.23	40.45	171.10
	8+380	11.28	DME-6	3.11	0.090	5.36	0.12	5.24	1.00	4.24	11.28	47.81
	8+390	13.08	DME-6	3.11	0.090	5.37	0.12	5.25	1.00	4.25	13.08	55.57
	8+400	21.05	DME-6	3.11	0.090	5.38	0.12	5.26	1.00	4.26	21.05	89.67
	8+410	17.23	DME-6	3.11	0.090	5.39	0.12	5.27	1.00	4.27	17.23	73.55
	8+420	13.25	DME-6	3.11	0.090	5.40	0.12	5.28	1.00	4.28	13.25	56.71
	8+430	12.80	DME-6	3.11	0.090	5.41	0.12	5.29	1.00	4.29	12.80	54.91
	8+440	16.68	DME-6	3.11	0.090	5.42	0.12	5.30	1.00	4.30	16.68	71.70
	8+450	24.05	DME-6	3.11	0.090	5.43	0.12	5.31	1.00	4.31	24.05	103.66
E X P	8+460	32.00	DME-6	3.11	0.090	5.44	0.12	5.32	1.00	4.32	32.00	138.24
	8+470	38.05	DME-6	3.11	0.090	5.45	0.12	5.33	1.00	4.33	38.05	164.76
	8+480	43.60	DME-6	3.11	0.090	5.46	0.12	5.34	1.00	4.34	43.60	189.22

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ ULLOA
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 102661

TIPO	Estaca	Excedente (m³)	BOTADERO			DISTANCIA DE TRANSPORTE					TRANSPORTE	
			Código	C.G. (Km)	Acceso (Km)	Dist. Total (Km)	Libre (Km)	Dist. Valorizada (Km)	D<1 km (Km)	D>1 km (Km)	D<1km m3-km	D>1Km m3-km
PLANACIONES	8+490	43.85	DME-6	3.11	0.090	5.47	0.12	5.35	1.00	4.35	43.85	190.75
	8+500	46.80	DME-6	3.11	0.090	5.48	0.12	5.36	1.00	4.36	46.80	204.05
	8+510	60.85	DME-6	3.11	0.090	5.49	0.12	5.37	1.00	4.37	60.85	265.91
	8+520	53.65	DME-6	3.11	0.090	5.50	0.12	5.38	1.00	4.38	53.65	234.99
	8+530	34.85	DME-6	3.11	0.090	5.51	0.12	5.39	1.00	4.39	34.85	152.99
	8+540	19.55	DME-6	3.11	0.090	5.52	0.12	5.40	1.00	4.40	19.55	86.02
	8+550	13.00	DME-6	3.11	0.090	5.53	0.12	5.41	1.00	4.41	13.00	57.33
	8+560	42.05	DME-6	3.11	0.090	5.54	0.12	5.42	1.00	4.42	42.05	185.66
	8+570	45.00	DME-6	3.11	0.090	5.55	0.12	5.43	1.00	4.43	45.00	199.35
	8+580	15.65	DME-6	3.11	0.090	5.56	0.12	5.44	1.00	4.44	15.65	69.49
EXPLANACIONES	8+590	7.70	DME-6	3.11	0.090	5.57	0.12	5.45	1.00	4.45	7.70	34.27
	8+600	15.55	DME-6	3.11	0.090	5.58	0.12	5.46	1.00	4.46	15.55	69.35
	8+610	25.25	DME-6	3.11	0.090	5.59	0.12	5.47	1.00	4.47	25.25	112.87
	8+620	27.85	DME-6	3.11	0.090	5.60	0.12	5.48	1.00	4.48	27.85	124.77
	8+630	27.93	DME-6	3.11	0.090	5.61	0.12	5.49	1.00	4.49	27.93	125.38
	8+640	33.13	DME-6	3.11	0.090	5.62	0.12	5.50	1.00	4.50	33.13	149.06
	8+650	39.80	DME-6	3.11	0.090	5.63	0.12	5.51	1.00	4.51	39.80	179.50
	8+660	24.85	DME-6	3.11	0.090	5.64	0.12	5.52	1.00	4.52	24.85	112.32
	8+670	6.95	DME-6	3.11	0.090	5.65	0.12	5.53	1.00	4.53	6.95	31.48
	8+680	11.35	DME-6	3.11	0.090	5.66	0.12	5.54	1.00	4.54	11.35	51.53
	8+690	36.43	DME-6	3.11	0.090	5.67	0.12	5.55	1.00	4.55	36.43	165.73
	8+700	92.40	DME-6	3.11	0.090	5.68	0.12	5.56	1.00	4.56	92.40	421.34
	8+710	91.45	DME-6	3.11	0.090	5.69	0.12	5.57	1.00	4.57	91.45	417.93
EXPLANACIONES	8+720	34.80	DME-6	3.11	0.090	5.70	0.12	5.58	1.00	4.58	34.80	159.38
	8+730	6.50	DME-6	3.11	0.090	5.71	0.12	5.59	1.00	4.59	6.50	29.84
	8+740		DME-6	3.11	0.090	5.72	0.12	5.60	1.00	4.60		
	8+750		DME-6	3.11	0.090	5.73	0.12	5.61	1.00	4.61		
	8+760		DME-6	3.11	0.090	5.74	0.12	5.62	1.00	4.62		
	8+770	-5.90	DME-6	3.11	0.090	5.75	0.12	5.63	1.00	4.63	-5.90	-27.32
	8+780	14.35	DME-6	3.11	0.090	5.76	0.12	5.64	1.00	4.64	14.35	66.58
	8+790	4.10	DME-6	3.11	0.090	5.77	0.12	5.65	1.00	4.65	4.10	19.07
	8+800	0.45	DME-6	3.11	0.090	5.78	0.12	5.66	1.00	4.66	0.45	2.10
	8+810	4.25	DME-6	3.11	0.090	5.79	0.12	5.67	1.00	4.67	4.25	19.85
	8+820	13.35	DME-6	3.11	0.090	5.80	0.12	5.68	1.00	4.68	13.35	62.48
	8+830	18.30	DME-6	3.11	0.090	5.81	0.12	5.69	1.00	4.69	18.30	85.83
	8+840	17.25	DME-6	3.11	0.090	5.82	0.12	5.70	1.00	4.70	17.25	81.08
EXPLANACIONES	8+850	30.13	DME-6	3.11	0.090	5.83	0.12	5.71	1.00	4.71	30.13	141.89
	8+860	42.15	DME-6	3.11	0.090	5.84	0.12	5.72	1.00	4.72	42.15	198.95
	8+870	33.65	DME-6	3.11	0.090	5.85	0.12	5.73	1.00	4.73	33.65	159.16
	8+880	27.85	DME-6	3.11	0.090	5.86	0.12	5.74	1.00	4.74	27.85	132.01
	8+890	27.68	DME-6	3.11	0.090	5.87	0.12	5.75	1.00	4.75	27.68	131.46
	8+900	16.20	DME-6	3.11	0.090	5.88	0.12	5.76	1.00	4.76	16.20	77.11
	8+910	8.20	DME-6	3.11	0.090	5.89	0.12	5.77	1.00	4.77	8.20	39.11
	8+920	14.95	DME-6	3.11	0.090	5.90	0.12	5.78	1.00	4.78	14.95	71.46
	8+930	32.60	DME-6	3.11	0.090	5.91	0.12	5.79	1.00	4.79	32.60	156.15
	8+940	62.30	DME-6	3.11	0.090	5.92	0.12	5.80	1.00	4.80	62.30	299.04
	8+950	58.35	DME-6	3.11	0.090	5.93	0.12	5.81	1.00	4.81	58.35	280.56
	8+960	21.30	DME-6	3.11	0.090	5.94	0.12	5.82	1.00	4.82	21.30	102.67
	8+970		DME-6	3.11	0.090	5.95	0.12	5.83	1.00	4.83		
EXPLANACIONES	8+980		DME-6	3.11	0.090	5.96	0.12	5.84	1.00	4.84		
	8+990	19.15	DME-6	3.11	0.090	5.97	0.12	5.85	1.00	4.85	19.15	92.88
	9+000	22.40	DME-6	3.11	0.090	5.98	0.12	5.86	1.00	4.86	22.40	108.86
	9+010	15.35	DME-6	3.11	0.090	5.99	0.12	5.87	1.00	4.87	15.35	74.75
	9+020	6.95	DME-6	3.11	0.090	6.00	0.12	5.88	1.00	4.88	6.95	33.92
	9+030		DME-6	3.11	0.090	6.01	0.12	5.89	1.00	4.89		
	9+040		DME-6	3.11	0.090	6.02	0.12	5.90	1.00	4.90		
	9+050		DME-6	3.11	0.090	6.03	0.12	5.91	1.00	4.91		
	9+060	-20.25	DME-6	3.11	0.090	6.04	0.12	5.92	1.00	4.92	-20.25	-99.63
	9+070	7.25	DME-6	3.11	0.090	6.05	0.12	5.93	1.00	4.93	7.25	35.74
	9+080	94.23	DME-6	3.11	0.090	6.06	0.12	5.94	1.00	4.94	94.23	465.47
	9+090		DME-6	3.11	0.090	6.07	0.12	5.95	1.00	4.95		
	9+100		DME-6	3.11	0.090	6.08	0.12	5.96	1.00	4.96		
EXPLANACIONE	9+110		DME-6	3.11	0.090	6.09	0.12	5.97	1.00	4.97		
	9+120	14.55	DME-6	3.11	0.090	6.10	0.12	5.98	1.00	4.98	14.55	72.46
	9+130	13.45	DME-6	3.11	0.090	6.11	0.12	5.99	1.00	4.99	13.45	67.12
	9+140	15.35	DME-6	3.11	0.090	6.12	0.12	6.00	1.00	5.00	15.35	76.75
	9+150	15.03	DME-6	3.11	0.090	6.13	0.12	6.01	1.00	5.01	15.03	75.28
	9+160	9.25	DME-6	3.11	0.090	6.14	0.12	6.02	1.00	5.02	9.25	46.44
	9+170	2.05	DME-6	3.11	0.090	6.15	0.12	6.03	1.00	5.03	2.05	10.31
	9+180		DME-6	3.11	0.090	6.16	0.12	6.04	1.00	5.04		
	9+190		DME-6	3.11	0.090	6.17	0.12	6.05	1.00	5.05		
	9+200		DME-6	3.11	0.090	6.18	0.12	6.06	1.00	5.06		
	9+210		DME-6	3.11	0.090	6.19	0.12	6.07	1.00	5.07		

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ ULLATA
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

TIPO	Estaca	Excedente (m³)	BOTADERO			DISTANCIA DE TRANSPORTE					TRANSPORTE	
			Código	C.G. (Km)	Acceso (Km)	Dist. Total (Km)	Libre (Km)	Dist. Valorizada (Km)	D<1 km (Km)	D>1 km (Km)	D<1km m3-km	D>1Km m3-km
S	9+220		DME-6	3.11	0.090	6.20	0.12	6.08	1.00	5.08		
	9+230	49.63	DME-6	3.11	0.090	6.21	0.12	6.09	1.00	5.09	49.63	252.59
E	9+240	47.05	DME-6	3.11	0.090	6.22	0.12	6.10	1.00	5.10	47.05	239.96
X	9+250	80.08	DME-6	3.11	0.090	6.23	0.12	6.11	1.00	5.11	80.08	409.18
P	9+260	186.55	DME-6	3.11	0.090	6.24	0.12	6.12	1.00	5.12	186.55	955.14
L	9+270	258.50	DME-6	3.11	0.090	6.25	0.12	6.13	1.00	5.13	258.50	1326.11
A	9+280	269.80	DME-6	3.11	0.090	6.26	0.12	6.14	1.00	5.14	269.80	1386.77
N	9+290	252.45	DME-6	3.11	0.090	6.27	0.12	6.15	1.00	5.15	252.45	1300.12
A	9+300	160.65	DME-6	3.11	0.090	6.28	0.12	6.16	1.00	5.16	160.65	828.95
C	9+310	83.85	DME-6	3.11	0.090	6.29	0.12	6.17	1.00	5.17	83.85	433.50
I	9+320	58.45	DME-6	3.11	0.090	6.30	0.12	6.18	1.00	5.18	58.45	302.77
O	9+330	26.43	DME-6	3.11	0.090	6.31	0.12	6.19	1.00	5.19	26.43	137.15
N	9+340	6.28	DME-6	3.11	0.090	6.32	0.12	6.20	1.00	5.20	6.28	32.63
E	9+350	4.00	DME-6	3.11	0.090	6.33	0.12	6.21	1.00	5.21	4.00	20.84
S	9+360	3.95	DME-6	3.11	0.090	6.34	0.12	6.22	1.00	5.22	3.95	20.62
	9+370	3.65	DME-6	3.11	0.090	6.35	0.12	6.23	1.00	5.23	3.65	19.09
E	9+380	6.50	DME-6	3.11	0.090	6.36	0.12	6.24	1.00	5.24	6.50	34.06
X	9+390	18.80	DME-6	3.11	0.090	6.37	0.12	6.25	1.00	5.25	18.80	98.70
P	9+400	39.90	DME-6	3.11	0.090	6.38	0.12	6.26	1.00	5.26	39.90	209.87
L	9+410	48.15	DME-6	3.11	0.090	6.39	0.12	6.27	1.00	5.27	48.15	253.75
A	9+420	32.10	DME-6	3.11	0.090	6.40	0.12	6.28	1.00	5.28	32.10	169.49
N	9+430	8.55	DME-6	3.11	0.090	6.41	0.12	6.29	1.00	5.29	8.55	45.23
A	9+440		DME-6	3.11	0.090	6.42	0.12	6.30	1.00	5.30		
C	9+450		DME-6	3.11	0.090	6.43	0.12	6.31	1.00	5.31		
I	9+460	7.00	DME-6	3.11	0.090	6.44	0.12	6.32	1.00	5.32	7.00	37.24
O	9+470	15.50	DME-6	3.11	0.090	6.45	0.12	6.33	1.00	5.33	15.50	82.62
N	9+480	76.00	DME-6	3.11	0.090	6.46	0.12	6.34	1.00	5.34	78.00	416.52
E	9+490	72.25	DME-6	3.11	0.090	6.47	0.12	6.35	1.00	5.35	72.25	386.54
S	9+500	0.80	DME-6	3.11	0.090	6.48	0.12	6.36	1.00	5.36	0.80	4.29
	9+510		DME-6	3.11	0.090	6.49	0.12	6.37	1.00	5.37		
E	9+520	4.65	DME-6	3.11	0.090	6.50	0.12	6.38	1.00	5.38	4.65	25.02
X	9+530	240.00	DME-6	3.11	0.090	6.51	0.12	6.39	1.00	5.39	240.00	1293.60
P	9+540		DME-6	3.11	0.090	6.52	0.12	6.40	1.00	5.40		
L	9+550		DME-6	3.11	0.090	6.53	0.12	6.41	1.00	5.41		
A	9+560		DME-6	3.11	0.090	6.54	0.12	6.42	1.00	5.42		
N	9+570	2.10	DME-6	3.11	0.090	6.55	0.12	6.43	1.00	5.43	2.10	11.40
A	9+580		DME-6	3.11	0.090	6.56	0.12	6.44	1.00	5.44		
C	9+590		DME-6	3.11	0.090	6.57	0.12	6.45	1.00	5.45		
I	9+600	3.95	DME-6	3.11	0.090	6.58	0.12	6.46	1.00	5.46	3.95	21.57
O	9+610	17.50	DME-6	3.11	0.090	6.59	0.12	6.47	1.00	5.47	17.50	95.73
N	9+620	22.40	DME-6	3.11	0.090	6.60	0.12	6.48	1.00	5.48	22.40	122.75
E	9+630	13.70	DME-6	3.11	0.090	6.61	0.12	6.49	1.00	5.49	13.70	75.21
S	9+640	5.95	DME-6	3.11	0.090	6.62	0.12	6.50	1.00	5.50	5.95	32.73
	9+650		DME-6	3.11	0.090	6.63	0.12	6.51	1.00	5.51		
E	9+660	41.25	DME-6	3.11	0.090	6.64	0.12	6.52	1.00	5.52	41.25	227.70
X	9+670	14.05	DME-6	3.11	0.090	6.65	0.12	6.53	1.00	5.53	14.05	77.70
P	9+680	24.40	DME-6	3.11	0.090	6.66	0.12	6.54	1.00	5.54	24.40	135.18
L	9+690	46.90	DME-6	3.11	0.090	6.67	0.12	6.55	1.00	5.55	46.90	260.30
A	9+700	38.40	DME-6	3.11	0.090	6.68	0.12	6.56	1.00	5.56	38.40	213.50
N	9+710	15.80	DME-6	3.11	0.090	6.69	0.12	6.57	1.00	5.57	15.80	88.01
A	9+720	11.95	DME-6	3.11	0.090	6.70	0.12	6.58	1.00	5.58	11.95	66.68
C	9+730	34.30	DME-6	3.11	0.090	6.71	0.12	6.59	1.00	5.59	34.30	191.74
I	9+740	40.40	DME-6	3.11	0.090	6.72	0.12	6.60	1.00	5.60	40.40	226.24
O	9+750		DME-6	3.11	0.090	6.73	0.12	6.61	1.00	5.61		
N	9+760		DME-6	3.11	0.090	6.74	0.12	6.62	1.00	5.62		
E	9+770		DME-6	3.11	0.090	6.75	0.12	6.63	1.00	5.63		
S	9+780		DME-6	3.11	0.090	6.76	0.12	6.64	1.00	5.64		
	9+790	37.75	DME-6	3.11	0.090	6.77	0.12	6.65	1.00	5.65	37.75	213.29
E	9+800	95.80	DME-6	3.11	0.090	6.78	0.12	6.66	1.00	5.66	95.80	542.23
X	9+810	61.40	DME-6	3.11	0.090	6.79	0.12	6.67	1.00	5.67	61.40	348.14
P	9+820	14.90	DME-6	3.11	0.090	6.80	0.12	6.68	1.00	5.68	14.90	84.63
L	9+830	13.75	DME-6	3.11	0.090	6.81	0.12	6.69	1.00	5.69	13.75	78.24
A	9+840	6.45	DME-6	3.11	0.090	6.82	0.12	6.70	1.00	5.70	6.45	36.77
N	9+850	2.55	DME-6	3.11	0.090	6.83	0.12	6.71	1.00	5.71	2.55	14.56
A	9+860	3.70	DME-6	3.11	0.090	6.84	0.12	6.72	1.00	5.72	3.70	21.16
C	9+870	-64.05	DME-6	3.11	0.090	6.85	0.12	6.73	1.00	5.73	-64.05	-367.01
I	9+880		DME-6	3.11	0.090	6.86	0.12	6.74	1.00	5.74		
O	9+890		DME-6	3.11	0.090	6.87	0.12	6.75	1.00	5.75		
N	9+900		DME-6	3.11	0.090	6.88	0.12	6.76	1.00	5.76		
E	9+910		DME-6	3.11	0.090	6.89	0.12	6.77	1.00	5.77		
X	9+920		DME-6	3.11	0.090	6.90	0.12	6.78	1.00	5.78		
P	9+930		DME-6	3.11	0.090	6.91	0.12	6.79	1.00	5.79		
L	9+940		DME-6	3.11	0.090	6.92	0.12	6.80	1.00	5.80		
A												
N												

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLANAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103961

TIPO	Estaca	Excedente (m³)	BOTADERO			DISTANCIA DE TRANSPORTE					TRANSPORTE	
			Código	C.G. (Km)	Acceso (Km)	Dist. Total (Km)	Libre (Km)	Dist. Valorizada (Km)	D<1 km (Km)	D>1 km (Km)	D<1km m3-km	D>1Km m3-km
ACCIONES	9+950		DME-6	3.11	0.090	6.93	0.12	6.81	1.00	5.81		
	9+960		DME-6	3.11	0.090	6.94	0.12	6.82	1.00	5.82		
	9+970		DME-6	3.11	0.090	6.95	0.12	6.83	1.00	5.83		
	9+980		DME-6	3.11	0.090	6.96	0.12	6.84	1.00	5.84		
	9+990		DME-6	3.11	0.090	6.97	0.12	6.85	1.00	5.85		
	10+000		DME-6	3.11	0.090	6.98	0.12	6.86	1.00	5.86		
	10+010		DME-6	3.11	0.090	6.99	0.12	6.87	1.00	5.87		
EXPLANACIONES	10+020		DME-6	3.11	0.090	7.00	0.12	6.88	1.00	5.88		
	10+030	17.70	DME-6	3.11	0.090	7.01	0.12	6.89	1.00	5.89	17.70	104.25
	10+040	21.65	DME-6	3.11	0.090	7.02	0.12	6.90	1.00	5.90	21.65	127.74
	10+050	8.20	DME-6	3.11	0.090	7.03	0.12	6.91	1.00	5.91	8.20	48.46
	10+060		DME-6	3.11	0.090	7.04	0.12	6.92	1.00	5.92		
	10+070		DME-5	13.55	0.010	3.49	0.12	3.37	1.00	2.37		
	10+080	32.75	DME-5	13.55	0.010	3.48	0.12	3.36	1.00	2.36	32.75	77.29
	10+090	74.95	DME-5	13.55	0.010	3.47	0.12	3.35	1.00	2.35	74.95	176.13
	10+100	74.90	DME-5	13.55	0.010	3.46	0.12	3.34	1.00	2.34	74.90	175.27
	10+110	43.20	DME-5	13.55	0.010	3.45	0.12	3.33	1.00	2.33	43.20	100.66
	10+120	23.25	DME-5	13.55	0.010	3.44	0.12	3.32	1.00	2.32	23.25	53.94
	10+130	8.60	DME-5	13.55	0.010	3.43	0.12	3.31	1.00	2.31	8.60	19.87
	10+140	3.85	DME-5	13.55	0.010	3.42	0.12	3.30	1.00	2.30	3.85	8.86
EXPLANACIONES	10+150	34.00	DME-5	13.55	0.010	3.41	0.12	3.29	1.00	2.29	34.00	77.86
	10+160	64.65	DME-5	13.55	0.010	3.40	0.12	3.28	1.00	2.28	64.65	147.40
	10+170	62.60	DME-5	13.55	0.010	3.39	0.12	3.27	1.00	2.27	62.60	142.10
	10+180	54.85	DME-5	13.55	0.010	3.38	0.12	3.26	1.00	2.26	54.85	123.96
	10+190	45.20	DME-5	13.55	0.010	3.37	0.12	3.25	1.00	2.25	45.20	101.70
	10+200	42.15	DME-5	13.55	0.010	3.36	0.12	3.24	1.00	2.24	42.15	94.42
	10+210	50.85	DME-5	13.55	0.010	3.35	0.12	3.23	1.00	2.23	50.85	113.40
	10+220	63.30	DME-5	13.55	0.010	3.34	0.12	3.22	1.00	2.22	63.30	140.53
	10+230	69.20	DME-5	13.55	0.010	3.33	0.12	3.21	1.00	2.21	69.20	152.93
	10+240	182.40	DME-5	13.55	0.010	3.32	0.12	3.20	1.00	2.20	182.40	401.28
	10+250		DME-5	13.55	0.010	3.31	0.12	3.19	1.00	2.19		
	10+260		DME-5	13.55	0.010	3.30	0.12	3.18	1.00	2.18		
	10+270	44.40	DME-5	13.55	0.010	3.29	0.12	3.17	1.00	2.17	44.40	96.35
EXPLANACIONES	10+280	41.70	DME-5	13.55	0.010	3.28	0.12	3.16	1.00	2.16	41.70	90.07
	10+290	35.65	DME-5	13.55	0.010	3.27	0.12	3.15	1.00	2.15	35.65	77.08
	10+300	25.30	DME-5	13.55	0.010	3.26	0.12	3.14	1.00	2.14	25.30	54.14
	10+310	23.10	DME-5	13.55	0.010	3.25	0.12	3.13	1.00	2.13	23.10	49.20
	10+320	38.85	DME-5	13.55	0.010	3.24	0.12	3.12	1.00	2.12	38.85	82.36
	10+330		DME-5	13.55	0.010	3.23	0.12	3.11	1.00	2.11		
	10+340		DME-5	13.55	0.010	3.22	0.12	3.10	1.00	2.10		
	10+350		DME-5	13.55	0.010	3.21	0.12	3.09	1.00	2.09		
	10+360	234.65	DME-5	13.55	0.010	3.20	0.12	3.08	1.00	2.08	234.65	486.07
	10+370	66.20	DME-5	13.55	0.010	3.19	0.12	3.07	1.00	2.07	66.20	137.03
	10+380	64.10	DME-5	13.55	0.010	3.18	0.12	3.06	1.00	2.06	64.10	132.05
	10+390	58.70	DME-5	13.55	0.010	3.17	0.12	3.05	1.00	2.05	58.70	120.34
	10+400	51.45	DME-5	13.55	0.010	3.16	0.12	3.04	1.00	2.04	51.45	104.96
EXPLANACIONES	10+410	47.10	DME-5	13.55	0.010	3.15	0.12	3.03	1.00	2.03	47.10	95.61
	10+420	46.80	DME-5	13.55	0.010	3.14	0.12	3.02	1.00	2.02	46.80	94.58
	10+430	55.80	DME-5	13.55	0.010	3.13	0.12	3.01	1.00	2.01	55.80	112.16
	10+440	66.20	DME-5	13.55	0.010	3.12	0.12	3.00	1.00	2.00	66.20	132.40
	10+450	73.35	DME-5	13.55	0.010	3.11	0.12	2.99	1.00	1.99	73.35	145.97
	10+460	75.50	DME-5	13.55	0.010	3.10	0.12	2.98	1.00	1.98	75.50	149.49
	10+470	74.95	DME-5	13.55	0.010	3.09	0.12	2.97	1.00	1.97	74.95	147.65
	10+480	69.70	DME-5	13.55	0.010	3.08	0.12	2.96	1.00	1.96	69.70	136.61
	10+490	61.05	DME-5	13.55	0.010	3.07	0.12	2.95	1.00	1.95	61.05	119.05
	10+500	53.95	DME-5	13.55	0.010	3.06	0.12	2.94	1.00	1.94	53.95	104.66
	10+510	50.75	DME-5	13.55	0.010	3.05	0.12	2.93	1.00	1.93	50.75	97.95
	10+520	53.35	DME-5	13.55	0.010	3.04	0.12	2.92	1.00	1.92	53.35	102.43
	10+530	61.45	DME-5	13.55	0.010	3.03	0.12	2.91	1.00	1.91	61.45	117.37
EXPLANACIONES	10+540	69.10	DME-5	13.55	0.010	3.02	0.12	2.90	1.00	1.90	69.10	131.29
	10+550	71.10	DME-5	13.55	0.010	3.01	0.12	2.89	1.00	1.89	71.10	134.38
	10+560	66.90	DME-5	13.55	0.010	3.00	0.12	2.88	1.00	1.88	66.90	125.77
	10+570	62.75	DME-5	13.55	0.010	2.99	0.12	2.87	1.00	1.87	62.75	117.34
	10+580	63.55	DME-5	13.55	0.010	2.98	0.12	2.86	1.00	1.86	63.55	118.20
	10+590	67.80	DME-5	13.55	0.010	2.97	0.12	2.85	1.00	1.85	67.80	125.43
	10+600	73.60	DME-5	13.55	0.010	2.96	0.12	2.84	1.00	1.84	73.60	135.42
	10+610	74.40	DME-5	13.55	0.010	2.95	0.12	2.83	1.00	1.83	74.40	136.15
	10+620	67.25	DME-5	13.55	0.010	2.94	0.12	2.82	1.00	1.82	67.25	122.40
	10+630	177.95	DME-5	13.55	0.010	2.93	0.12	2.81	1.00	1.81	177.96	322.09
	10+640		DME-5	13.55	0.010	2.92	0.12	2.80	1.00	1.80		
	10+650		DME-5	13.55	0.010	2.91	0.12	2.79	1.00	1.79		
	10+660	44.60	DME-5	13.55	0.010	2.90	0.12	2.78	1.00	1.78	44.60	79.39
	10+670	31.55	DME-5	13.55	0.010	2.89	0.12	2.77	1.00	1.77	31.55	55.84

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Re

TIPO	Estaca	Excedente (m³)	BOTADERO			DISTANCIA DE TRANSPORTE					TRANSPORTE	
			Código	C.G. (Km)	Acceso (Km)	Dist. Total (Km)	Libre (Km)	Dist. Valorizada (Km)	D<1 km (Km)	D>1 km (Km)	D<1km m3-km	D>1Km m3-km
EXPLANACIONES	10+680	29.00	DME-5	13.55	0.010	2.88	0.12	2.76	1.00	1.76	29.00	51.04
	10+690	39.60	DME-5	13.55	0.010	2.87	0.12	2.75	1.00	1.75	39.60	69.30
	10+700		DME-5	13.55	0.010	2.86	0.12	2.74	1.00	1.74		
	10+710		DME-5	13.55	0.010	2.85	0.12	2.73	1.00	1.73		
	10+720		DME-5	13.55	0.010	2.84	0.12	2.72	1.00	1.72		
	10+730	218.75	DME-5	13.55	0.010	2.83	0.12	2.71	1.00	1.71	218.75	374.06
	10+740	40.20	DME-5	13.55	0.010	2.82	0.12	2.70	1.00	1.70	40.20	68.34
	10+750	39.65	DME-5	13.55	0.010	2.81	0.12	2.69	1.00	1.69	39.65	67.01
	10+760	48.20	DME-5	13.55	0.010	2.80	0.12	2.68	1.00	1.68	48.20	80.98
	10+770	57.00	DME-5	13.55	0.010	2.79	0.12	2.67	1.00	1.67	57.00	95.19
	10+780	65.35	DME-5	13.55	0.010	2.78	0.12	2.66	1.00	1.66	65.35	108.48
	10+790	70.60	DME-5	13.55	0.010	2.77	0.12	2.65	1.00	1.65	70.60	116.49
EXPLANACIONES	10+800	72.63	DME-5	13.55	0.010	2.76	0.12	2.64	1.00	1.64	72.63	119.43
	10+810	65.48	DME-5	13.55	0.010	2.75	0.12	2.63	1.00	1.63	65.48	106.72
	10+820	50.05	DME-5	13.55	0.010	2.74	0.12	2.62	1.00	1.62	50.05	81.08
	10+830	41.50	DME-5	13.55	0.010	2.73	0.12	2.61	1.00	1.61	41.50	66.82
	10+840	42.25	DME-5	13.55	0.010	2.72	0.12	2.60	1.00	1.60	42.25	67.60
	10+850	60.30	DME-5	13.55	0.010	2.71	0.12	2.59	1.00	1.59	60.30	95.88
	10+860	16.10	DME-5	13.55	0.010	2.70	0.12	2.58	1.00	1.58	16.10	25.44
	10+870	13.10	DME-5	13.55	0.010	2.69	0.12	2.57	1.00	1.57	13.10	20.57
	10+880	22.40	DME-5	13.55	0.010	2.68	0.12	2.56	1.00	1.56	22.40	34.94
	10+890	18.40	DME-5	13.55	0.010	2.67	0.12	2.55	1.00	1.55	18.40	28.52
	10+900	10.00	DME-5	13.55	0.010	2.66	0.12	2.54	1.00	1.54	10.00	15.40
	10+910	5.15	DME-5	13.55	0.010	2.65	0.12	2.53	1.00	1.53	5.15	7.88
	10+920	6.35	DME-5	13.55	0.010	2.64	0.12	2.52	1.00	1.52	6.35	9.65
EXPLANACIONES	10+930	11.25	DME-5	13.55	0.010	2.63	0.12	2.51	1.00	1.51	11.25	16.99
	10+940	15.45	DME-5	13.55	0.010	2.62	0.12	2.50	1.00	1.50	15.45	23.18
	10+950	20.43	DME-5	13.55	0.010	2.61	0.12	2.49	1.00	1.49	20.43	30.43
	10+960	26.05	DME-5	13.55	0.010	2.60	0.12	2.48	1.00	1.48	26.05	38.55
	10+970	25.88	DME-5	13.55	0.010	2.59	0.12	2.47	1.00	1.47	25.88	38.04
	10+980	25.43	DME-5	13.55	0.010	2.58	0.12	2.46	1.00	1.46	25.43	37.12
	10+990	31.15	DME-5	13.55	0.010	2.57	0.12	2.45	1.00	1.45	31.15	45.17
	11+000	43.03	DME-5	13.55	0.010	2.56	0.12	2.44	1.00	1.44	43.03	61.96
	11+010	58.08	DME-5	13.55	0.010	2.55	0.12	2.43	1.00	1.43	58.08	83.05
	11+020	63.13	DME-5	13.55	0.010	2.54	0.12	2.42	1.00	1.42	63.13	89.64
	11+030	61.18	DME-5	13.55	0.010	2.53	0.12	2.41	1.00	1.41	61.18	86.26
	11+040	53.38	DME-5	13.55	0.010	2.52	0.12	2.40	1.00	1.40	53.38	74.73
	11+050	57.48	DME-5	13.55	0.010	2.51	0.12	2.39	1.00	1.39	57.48	79.89
EXPLANACIONES	11+060	71.65	DME-5	13.55	0.010	2.50	0.12	2.38	1.00	1.38	71.65	98.88
	11+070	63.95	DME-5	13.55	0.010	2.49	0.12	2.37	1.00	1.37	63.95	87.61
	11+080	42.18	DME-5	13.55	0.010	2.48	0.12	2.36	1.00	1.36	42.18	57.38
	11+090	23.50	DME-5	13.55	0.010	2.47	0.12	2.35	1.00	1.35	23.50	31.73
	11+100	11.20	DME-5	13.55	0.010	2.46	0.12	2.34	1.00	1.34	11.20	15.01
	11+110	4.45	DME-5	13.55	0.010	2.45	0.12	2.33	1.00	1.33	4.45	5.92
	11+120	-2.80	DME-5	13.55	0.010	2.44	0.12	2.32	1.00	1.32	-2.80	-3.70
	11+130	-8.70	DME-5	13.55	0.010	2.43	0.12	2.31	1.00	1.31	-8.70	-11.40
	11+140	-7.70	DME-5	13.55	0.010	2.42	0.12	2.30	1.00	1.30	-7.70	-10.01
	11+150	1.40	DME-5	13.55	0.010	2.41	0.12	2.29	1.00	1.29	1.40	1.81
	11+160	16.70	DME-5	13.55	0.010	2.40	0.12	2.28	1.00	1.28	16.70	21.38
	11+170	30.80	DME-5	13.55	0.010	2.39	0.12	2.27	1.00	1.27	30.80	39.12
	11+180	41.98	DME-5	13.55	0.010	2.38	0.12	2.26	1.00	1.26	41.98	52.89
EXPLANACIONES	11+190	45.40	DME-5	13.55	0.010	2.37	0.12	2.25	1.00	1.25	45.40	56.75
	11+200	42.85	DME-5	13.55	0.010	2.36	0.12	2.24	1.00	1.24	42.85	53.13
	11+210	36.75	DME-5	13.55	0.010	2.35	0.12	2.23	1.00	1.23	36.75	45.20
	11+220	29.35	DME-5	13.55	0.010	2.34	0.12	2.22	1.00	1.22	29.35	35.81
	11+230	20.75	DME-5	13.55	0.010	2.33	0.12	2.21	1.00	1.21	20.75	25.11
	11+240	8.05	DME-5	13.55	0.010	2.32	0.12	2.20	1.00	1.20	8.05	9.66
	11+250	-0.85	DME-5	13.55	0.010	2.31	0.12	2.19	1.00	1.19	-0.85	-1.01
	11+260	-12.05	DME-5	13.55	0.010	2.30	0.12	2.18	1.00	1.18	-12.05	-14.22
	11+270	-25.50	DME-5	13.55	0.010	2.29	0.12	2.17	1.00	1.17	-25.50	-29.84
	11+280	-30.15	DME-5	13.55	0.010	2.28	0.12	2.16	1.00	1.16	-30.15	-34.97
	11+290	-26.95	DME-5	13.55	0.010	2.27	0.12	2.15	1.00	1.15	-26.95	-30.99
	11+300	-16.55	DME-5	13.55	0.010	2.26	0.12	2.14	1.00	1.14	-16.55	-18.87
	11+310	-3.10	DME-5	13.55	0.010	2.25	0.12	2.13	1.00	1.13	-3.10	-3.50
EXPLANACIO	11+320	6.00	DME-5	13.55	0.010	2.24	0.12	2.12	1.00	1.12	6.00	6.72
	11+330	5.05	DME-5	13.55	0.010	2.23	0.12	2.11	1.00	1.11	5.05	5.61
	11+340	-3.90	DME-5	13.55	0.010	2.22	0.12	2.10	1.00	1.10	-3.90	-4.29
	11+350	-14.65	DME-5	13.55	0.010	2.21	0.12	2.09	1.00	1.09	-14.65	-15.97
	11+360	-22.90	DME-5	13.55	0.010	2.20	0.12	2.08	1.00	1.08	-22.90	-24.73
	11+370	-25.65	DME-5	13.55	0.010	2.19	0.12	2.07	1.00	1.07	-25.65	-27.45
	11+380	-17.60	DME-5	13.55	0.010	2.18	0.12	2.06	1.00	1.06	-17.60	-18.66
	11+390	-1.75	DME-5	13.55	0.010	2.17	0.12	2.05	1.00	1.05	-1.75	-1.84
	11+400	14.05	DME-5	13.55	0.010	2.16	0.12	2.04	1.00	1.04	14.05	14.61

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ PLASTAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103681

TIPO	Estaca	Excedente (m³)	BOTADERO			DISTANCIA DE TRANSPORTE					TRANSPORTE	
			Código	C.G. (Km)	Acceso (Km)	Dist. Total (Km)	Libre (Km)	Dist. Valorizada (Km)	D<1 km (Km)	D>1 km (Km)	D<1km m3-km	D>1Km m3-km
N E S	11+410	29.33	DME-5	13.55	0.010	2.15	0.12	2.03	1.00	1.03	29.33	30.20
	11+420	39.95	DME-5	13.55	0.010	2.14	0.12	2.02	1.00	1.02	39.95	40.75
	11+430	42.60	DME-5	13.55	0.010	2.13	0.12	2.01	1.00	1.01	42.60	43.03
	11+440	38.25	DME-5	13.55	0.010	2.12	0.12	2.00	1.00	1.00	38.25	38.25
EXPLANACIONES	11+450	31.10	DME-5	13.55	0.010	2.11	0.12	1.99	1.00	0.99	31.10	30.79
	11+460	28.15	DME-5	13.55	0.010	2.10	0.12	1.98	1.00	0.98	28.15	27.59
	11+470	31.70	DME-5	13.55	0.010	2.09	0.12	1.97	1.00	0.97	31.70	30.75
	11+480	32.80	DME-5	13.55	0.010	2.08	0.12	1.96	1.00	0.96	32.80	31.49
	11+490	26.20	DME-5	13.55	0.010	2.07	0.12	1.95	1.00	0.95	26.20	24.89
	11+500	17.75	DME-5	13.55	0.010	2.06	0.12	1.94	1.00	0.94	17.75	16.69
	11+510	20.25	DME-5	13.55	0.010	2.05	0.12	1.93	1.00	0.93	20.25	18.83
	11+520	72.90	DME-5	13.55	0.010	2.04	0.12	1.92	1.00	0.92	72.90	67.07
	11+530	127.28	DME-5	13.55	0.010	2.03	0.12	1.91	1.00	0.91	127.28	115.82
	11+540	118.95	DME-5	13.55	0.010	2.02	0.12	1.90	1.00	0.90	118.95	107.06
	11+550	81.85	DME-5	13.55	0.010	2.01	0.12	1.89	1.00	0.89	81.85	72.85
	11+560	50.10	DME-5	13.55	0.010	2.00	0.12	1.88	1.00	0.88	50.10	44.09
	11+570	43.95	DME-5	13.55	0.010	1.99	0.12	1.87	1.00	0.87	43.95	38.24
EXPLANACIONES	11+580	54.35	DME-5	13.55	0.010	1.98	0.12	1.86	1.00	0.86	54.35	46.74
	11+590	67.85	DME-5	13.55	0.010	1.97	0.12	1.85	1.00	0.85	67.85	57.67
	11+600	73.73	DME-5	13.55	0.010	1.96	0.12	1.84	1.00	0.84	73.73	61.93
	11+610	60.65	DME-5	13.55	0.010	1.95	0.12	1.83	1.00	0.83	60.65	50.34
	11+620	57.58	DME-5	13.55	0.010	1.94	0.12	1.82	1.00	0.82	57.58	47.21
	11+630	61.55	DME-5	13.55	0.010	1.93	0.12	1.81	1.00	0.81	61.55	49.86
	11+640	48.30	DME-5	13.55	0.010	1.92	0.12	1.80	1.00	0.80	48.30	38.64
	11+650	25.83	DME-5	13.55	0.010	1.91	0.12	1.79	1.00	0.79	25.83	20.40
	11+660	5.45	DME-5	13.55	0.010	1.90	0.12	1.78	1.00	0.78	5.45	4.25
	11+670	-2.40	DME-5	13.55	0.010	1.89	0.12	1.77	1.00	0.77	-2.40	-1.85
	11+680	4.35	DME-5	13.55	0.010	1.88	0.12	1.76	1.00	0.76	4.35	3.31
	11+690	5.35	DME-5	13.55	0.010	1.87	0.12	1.75	1.00	0.75	5.35	4.01
	11+700	16.93	DME-5	13.55	0.010	1.86	0.12	1.74	1.00	0.74	16.93	12.52
EXPLANACIONES	11+710	66.30	DME-5	13.55	0.010	1.85	0.12	1.73	1.00	0.73	66.30	48.40
	11+720	56.64	DME-5	13.55	0.010	1.84	0.12	1.72	1.00	0.72	56.64	40.78
	11+730	78.72	DME-5	13.55	0.010	1.83	0.12	1.71	1.00	0.71	78.72	55.89
	11+740	74.65	DME-5	13.55	0.010	1.82	0.12	1.70	1.00	0.70	74.65	52.26
	11+750	31.88	DME-5	13.55	0.010	1.81	0.12	1.69	1.00	0.69	31.88	21.99
	11+760	10.33	DME-5	13.55	0.010	1.80	0.12	1.68	1.00	0.68	10.33	7.02
	11+770	23.90	DME-5	13.55	0.010	1.79	0.12	1.67	1.00	0.67	23.90	16.01
	11+780	20.90	DME-5	13.55	0.010	1.78	0.12	1.66	1.00	0.66	20.90	13.79
	11+790	10.25	DME-5	13.55	0.010	1.77	0.12	1.65	1.00	0.65	10.25	6.66
	11+800	9.05	DME-5	13.55	0.010	1.76	0.12	1.64	1.00	0.64	9.05	5.79
	11+810	17.40	DME-5	13.55	0.010	1.75	0.12	1.63	1.00	0.63	17.40	10.96
	11+820	12.50	DME-5	13.55	0.010	1.74	0.12	1.62	1.00	0.62	12.50	7.75
	11+830	6.35	DME-5	13.55	0.010	1.73	0.12	1.61	1.00	0.61	6.35	3.87
EXPLANACIONES	11+840	10.05	DME-5	13.55	0.010	1.72	0.12	1.60	1.00	0.60	10.05	6.03
	11+850	10.90	DME-5	13.55	0.010	1.71	0.12	1.59	1.00	0.59	10.90	6.43
	11+860	14.25	DME-5	13.55	0.010	1.70	0.12	1.58	1.00	0.58	14.25	8.27
	11+870	17.05	DME-5	13.55	0.010	1.69	0.12	1.57	1.00	0.57	17.05	9.72
	11+880	11.35	DME-5	13.55	0.010	1.68	0.12	1.56	1.00	0.56	11.35	6.36
	11+890	2.15	DME-5	13.55	0.010	1.67	0.12	1.55	1.00	0.55	2.15	1.18
	11+900	0.20	DME-5	13.55	0.010	1.66	0.12	1.54	1.00	0.54	0.20	0.11
	11+910	3.40	DME-5	13.55	0.010	1.65	0.12	1.53	1.00	0.53	3.40	1.80
	11+920	19.65	DME-5	13.55	0.010	1.64	0.12	1.52	1.00	0.52	19.65	10.22
	11+930	49.05	DME-5	13.55	0.010	1.63	0.12	1.51	1.00	0.51	49.05	25.02
	11+940	83.05	DME-5	13.55	0.010	1.62	0.12	1.50	1.00	0.50	83.05	41.53
	11+950	85.25	DME-5	13.55	0.010	1.61	0.12	1.49	1.00	0.49	85.25	41.77
	11+960	65.05	DME-5	13.55	0.010	1.60	0.12	1.48	1.00	0.48	65.05	31.22
EXPLANACIONES	11+970	56.00	DME-5	13.55	0.010	1.59	0.12	1.47	1.00	0.47	56.00	26.32
	11+980	47.15	DME-5	13.55	0.010	1.58	0.12	1.46	1.00	0.46	47.15	21.69
	11+990	26.40	DME-5	13.55	0.010	1.57	0.12	1.45	1.00	0.45	26.40	11.88
	12+000		DME-5	13.55	0.010	1.56	0.12	1.44	1.00	0.44		
	12+010		DME-5	13.55	0.010	1.55	0.12	1.43	1.00	0.43		
	12+020		DME-5	13.55	0.010	1.54	0.12	1.42	1.00	0.42		
	12+030		DME-5	13.55	0.010	1.53	0.12	1.41	1.00	0.41		
	12+040		DME-5	13.55	0.010	1.52	0.12	1.40	1.00	0.40		
	12+050		DME-5	13.55	0.010	1.51	0.12	1.39	1.00	0.39		
	12+060		DME-5	13.55	0.010	1.50	0.12	1.38	1.00	0.38		
	12+070	-0.80	DME-5	13.55	0.010	1.49	0.12	1.37	1.00	0.37	-0.80	-0.30
	12+080	1.53	DME-5	13.55	0.010	1.48	0.12	1.36	1.00	0.36	1.53	0.55
	12+090		DME-5	13.55	0.010	1.47	0.12	1.35	1.00	0.35		
EXPL	12+100		DME-5	13.55	0.010	1.46	0.12	1.34	1.00	0.34		
	12+110		DME-5	13.55	0.010	1.45	0.12	1.33	1.00	0.33		
	12+120		DME-5	13.55	0.010	1.44	0.12	1.32	1.00	0.32		
	12+130		DME-5	13.55	0.010	1.43	0.12	1.31	1.00	0.31		

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARC

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103961

TIPO	Estaca	Excedente (m³)	BOTADERO			DISTANCIA DE TRANSPORTE					TRANSPORTE	
			Código	C.G. (Km)	Acceso (Km)	Dist. Total (Km)	Libre (Km)	Dist. Valorizada (Km)	D<1 km (Km)	D>1 km (Km)	D<1km m3-km	D>1Km m3-km
EXPLANACIONES	12+140		DME-5	13.55	0.010	1.42	0.12	1.30	1.00	0.30		
	12+150		DME-5	13.55	0.010	1.41	0.12	1.29	1.00	0.29		
	12+160		DME-5	13.55	0.010	1.40	0.12	1.28	1.00	0.28		
	12+170		DME-5	13.55	0.010	1.39	0.12	1.27	1.00	0.27		
	12+180		DME-5	13.55	0.010	1.38	0.12	1.26	1.00	0.26		
	12+190		DME-5	13.55	0.010	1.37	0.12	1.25	1.00	0.25		
	12+200		DME-5	13.55	0.010	1.36	0.12	1.24	1.00	0.24		
	12+210		DME-5	13.55	0.010	1.35	0.12	1.23	1.00	0.23		
	12+220		DME-5	13.55	0.010	1.34	0.12	1.22	1.00	0.22		
EXPLANACIONES	12+230		DME-5	13.55	0.010	1.33	0.12	1.21	1.00	0.21		
	12+240		DME-5	13.55	0.010	1.32	0.12	1.20	1.00	0.20		
	12+250		DME-5	13.55	0.010	1.31	0.12	1.19	1.00	0.19		
	12+260		DME-5	13.55	0.010	1.30	0.12	1.18	1.00	0.18		
	12+270		DME-5	13.55	0.010	1.29	0.12	1.17	1.00	0.17		
	12+280		DME-5	13.55	0.010	1.28	0.12	1.16	1.00	0.16		
	12+290		DME-5	13.55	0.010	1.27	0.12	1.15	1.00	0.15		
	12+300		DME-5	13.55	0.010	1.26	0.12	1.14	1.00	0.14		
	12+310	-54.00	DME-5	13.55	0.010	1.25	0.12	1.13	1.00	0.13	-54.00	-7.02
	12+320	-54.00	DME-5	13.55	0.010	1.24	0.12	1.12	1.00	0.12	-54.00	-6.48
	12+330	-54.00	DME-5	13.55	0.010	1.23	0.12	1.11	1.00	0.11	-54.00	-5.94
	12+340	-54.00	DME-5	13.55	0.010	1.22	0.12	1.10	1.00	0.10	-54.00	-5.40
	12+350	-54.00	DME-5	13.55	0.010	1.21	0.12	1.09	1.00	0.09	-54.00	-4.86
EXPLANACIONES	12+360	-44.65	DME-5	13.55	0.010	1.20	0.12	1.08	1.00	0.08	-44.65	-3.59
	12+370	-13.50	DME-5	13.55	0.010	1.19	0.12	1.07	1.00	0.07	-13.50	-0.95
	12+380	-23.80	DME-5	13.55	0.010	1.18	0.12	1.06	1.00	0.06	-23.80	-1.43
	12+390	-26.70	DME-5	13.55	0.010	1.17	0.12	1.05	1.00	0.05	-26.70	-1.34
	12+400	-27.75	DME-5	13.55	0.010	1.16	0.12	1.04	1.00	0.04	-27.75	-1.11
	12+410	-24.25	DME-5	13.55	0.010	1.15	0.12	1.03	1.00	0.03	-24.25	-0.73
	12+420	-7.60	DME-5	13.55	0.010	1.14	0.12	1.02	1.00	0.02	-7.60	-0.15
	12+430	22.68	DME-5	13.55	0.010	1.13	0.12	1.01	1.00	0.01	22.68	0.23
	12+440	55.75	DME-5	13.55	0.010	1.12	0.12	1.00	1.00		55.75	
	12+450	77.80	DME-5	13.55	0.010	1.11	0.12	0.99	0.99		77.02	
	12+460	86.70	DME-5	13.55	0.010	1.10	0.12	0.98	0.98		86.93	
	12+470	86.30	DME-5	13.55	0.010	1.09	0.12	0.97	0.97		83.71	
	12+480	70.20	DME-5	13.55	0.010	1.08	0.12	0.96	0.96		67.39	
EXPLANACIONES	12+490	54.00	DME-5	13.55	0.010	1.07	0.12	0.95	0.95		51.30	
	12+500	38.75	DME-5	13.55	0.010	1.06	0.12	0.94	0.94		36.43	
	12+510	24.05	DME-5	13.55	0.010	1.05	0.12	0.93	0.93		22.37	
	12+520	10.20	DME-5	13.55	0.010	1.04	0.12	0.92	0.92		9.38	
	12+530	-2.30	DME-5	13.55	0.010	1.03	0.12	0.91	0.91		-2.09	
	12+540	-8.10	DME-5	13.55	0.010	1.02	0.12	0.90	0.90		-7.29	
	12+550	9.93	DME-5	13.55	0.010	1.01	0.12	0.89	0.89		8.83	
	12+560	-54.00	DME-5	13.55	0.010	1.00	0.12	0.88	0.88		-47.52	
	12+570	-54.00	DME-5	13.55	0.010	0.99	0.12	0.87	0.87		-46.98	
	12+580	-54.00	DME-5	13.55	0.010	0.98	0.12	0.86	0.86		-46.44	
	12+590	-54.00	DME-5	13.55	0.010	0.97	0.12	0.85	0.85		-45.90	
	12+600	-54.00	DME-5	13.55	0.010	0.96	0.12	0.84	0.84		-45.36	
	12+610	30.00	DME-5	13.55	0.010	0.95	0.12	0.83	0.83		24.90	
EXPLANACIONES	12+620	0.80	DME-5	13.55	0.010	0.94	0.12	0.82	0.82		0.66	
	12+630		DME-5	13.55	0.010	0.93	0.12	0.81	0.81			
	12+640		DME-5	13.55	0.010	0.92	0.12	0.80	0.80			
	12+650	130.65	DME-5	13.55	0.010	0.91	0.12	0.79	0.79		103.21	
	12+660		DME-5	13.55	0.010	0.90	0.12	0.78	0.78			
	12+670	16.15	DME-5	13.55	0.010	0.89	0.12	0.77	0.77		12.44	
	12+680	1.95	DME-5	13.55	0.010	0.88	0.12	0.76	0.76		1.48	
	12+690		DME-5	13.55	0.010	0.87	0.12	0.75	0.75			
	12+700		DME-5	13.55	0.010	0.86	0.12	0.74	0.74			
	12+710		DME-5	13.55	0.010	0.85	0.12	0.73	0.73			
	12+720		DME-5	13.55	0.010	0.84	0.12	0.72	0.72			
	12+730		DME-5	13.55	0.010	0.83	0.12	0.71	0.71			
	12+740		DME-5	13.55	0.010	0.82	0.12	0.70	0.70			
EXPLANACIONES	12+750		DME-5	13.55	0.010	0.81	0.12	0.69	0.69			
	12+760		DME-5	13.55	0.010	0.80	0.12	0.68	0.68			
	12+770		DME-5	13.55	0.010	0.79	0.12	0.67	0.67			
	12+780		DME-5	13.55	0.010	0.78	0.12	0.66	0.66			
	12+790	-56.08	DME-5	13.55	0.010	0.77	0.12	0.65	0.65		-42.95	
	12+800	21.10	DME-5	13.55	0.010	0.76	0.12	0.64	0.64		13.50	
	12+810	3.15	DME-5	13.55	0.010	0.75	0.12	0.63	0.63		1.98	
	12+820		DME-5	13.55	0.010	0.74	0.12	0.62	0.62			
	12+830		DME-5	13.55	0.010	0.73	0.12	0.61	0.61			
	12+840		DME-5	13.55	0.010	0.72	0.12	0.60	0.60			
	12+850		DME-5	13.55	0.010	0.71	0.12	0.59	0.59			
	12+860		DME-5	13.55	0.010	0.70	0.12	0.58	0.58			

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP N° 103961

TIPO	Estaca	Excedente (m³)	BOTADERO			DISTANCIA DE TRANSPORTE					TRANSPORTE	
			Código	C.G. (Km)	Acceso (Km)	Dist. Total (Km)	Libre (Km)	Dist. Valorizada (Km)	D<1 km (Km)	D>1 km (Km)	D<1km m3-km	D>1Km m3-km
	12+870		DME-5	13.55	0.010	0.69	0.12	0.57	0.57			
EXPLANACIONES	12+880		DME-5	13.55	0.010	0.68	0.12	0.56	0.56			
	12+890		DME-5	13.55	0.010	0.67	0.12	0.55	0.55			
	12+900	-85.23	DME-5	13.55	0.010	0.66	0.12	0.54	0.54		-46.02	
	12+910	18.23	DME-5	13.55	0.010	0.65	0.12	0.53	0.53		9.66	
	12+920	15.70	DME-5	13.55	0.010	0.64	0.12	0.52	0.52		8.16	
	12+930	2.90	DME-5	13.55	0.010	0.63	0.12	0.51	0.51		1.48	
	12+940		DME-5	13.55	0.010	0.62	0.12	0.50	0.50			
	12+950		DME-5	13.55	0.010	0.61	0.12	0.49	0.49			
	12+960	46.05	DME-5	13.55	0.010	0.60	0.12	0.48	0.48		23.06	
	12+970		DME-5	13.55	0.010	0.59	0.12	0.47	0.47			
	12+980	33.00	DME-5	13.55	0.010	0.58	0.12	0.46	0.46		15.18	
	12+990	3.10	DME-5	13.55	0.010	0.57	0.12	0.45	0.45		1.40	
	13+000	8.50	DME-5	13.55	0.010	0.56	0.12	0.44	0.44		3.74	
EXPLANACIONES	13+010	70.35	DME-5	13.55	0.010	0.55	0.12	0.43	0.43		30.25	
	13+020	98.35	DME-5	13.55	0.010	0.54	0.12	0.42	0.42		41.31	
	13+030	93.75	DME-5	13.55	0.010	0.53	0.12	0.41	0.41		38.44	
	13+040	144.45	DME-5	13.55	0.010	0.52	0.12	0.40	0.40		57.78	
	13+050	207.35	DME-5	13.55	0.010	0.51	0.12	0.39	0.39		80.87	
	13+060	343.25	DME-5	13.55	0.010	0.50	0.12	0.38	0.38		130.44	
	13+070	382.35	DME-5	13.55	0.010	0.49	0.12	0.37	0.37		141.47	
	13+080	299.85	DME-5	13.55	0.010	0.48	0.12	0.36	0.36		107.95	
	13+090	379.85	DME-5	13.55	0.010	0.47	0.12	0.35	0.35		132.95	
	13+100	711.95	DME-5	13.55	0.010	0.46	0.12	0.34	0.34		242.06	
	13+110	902.35	DME-5	13.55	0.010	0.45	0.12	0.33	0.33		297.78	
	13+120	774.70	DME-5	13.55	0.010	0.44	0.12	0.32	0.32		247.90	
	13+130	616.55	DME-5	13.55	0.010	0.43	0.12	0.31	0.31		191.13	
EXPLANACIONES	13+140	419.80	DME-5	13.55	0.010	0.42	0.12	0.30	0.30		125.94	
	13+150	303.43	DME-5	13.55	0.010	0.41	0.12	0.29	0.29		87.99	
	13+160	328.70	DME-5	13.55	0.010	0.40	0.12	0.28	0.28		92.04	
	13+170	352.00	DME-5	13.55	0.010	0.39	0.12	0.27	0.27		95.04	
	13+180	292.30	DME-5	13.55	0.010	0.38	0.12	0.26	0.26		76.00	
	13+190	201.85	DME-5	13.55	0.010	0.37	0.12	0.25	0.25		50.46	
	13+200	240.15	DME-5	13.55	0.010	0.36	0.12	0.24	0.24		57.64	
	13+210	375.55	DME-5	13.55	0.010	0.35	0.12	0.23	0.23		86.36	
	13+220	464.45	DME-5	13.55	0.010	0.34	0.12	0.22	0.22		102.18	
	13+230	613.60	DME-5	13.55	0.010	0.33	0.12	0.21	0.21		128.86	
	13+240	818.60	DME-5	13.55	0.010	0.32	0.12	0.20	0.20		163.72	
	13+250	774.00	DME-5	13.55	0.010	0.31	0.12	0.19	0.19		147.06	
	13+260	814.00	DME-5	13.55	0.010	0.30	0.12	0.18	0.18		110.52	
EXPLANACIONES	13+270	512.90	DME-5	13.55	0.010	0.29	0.12	0.17	0.17		87.19	
	13+280	347.75	DME-5	13.55	0.010	0.28	0.12	0.16	0.16		55.64	
	13+290	134.15	DME-5	13.55	0.010	0.27	0.12	0.15	0.15		20.12	
	13+300	-140.90	DME-5	13.55	0.010	0.26	0.12	0.14	0.14		-19.73	
	13+310		DME-5	13.55	0.010	0.25	0.12	0.13	0.13			
	13+320		DME-5	13.55	0.010	0.24	0.12	0.12	0.12			
	13+330		DME-5	13.55	0.010	0.23	0.12	0.11	0.11			
	13+340	4.55	DME-5	13.55	0.010	0.22	0.12	0.10	0.10		0.46	
	13+350	115.95	DME-5	13.55	0.010	0.21	0.12	0.09	0.09		10.44	
	13+360	314.85	DME-5	13.55	0.010	0.20	0.12	0.08	0.08		25.19	
	13+370	389.00	DME-5	13.55	0.010	0.19	0.12	0.07	0.07		27.23	
	13+380	358.90	DME-5	13.55	0.010	0.18	0.12	0.06	0.06		21.53	
	13+390	348.20	DME-5	13.55	0.010	0.17	0.12	0.05	0.05		17.41	
EXPLANACIONES	13+400	334.45	DME-5	13.55	0.010	0.16	0.12	0.04	0.04		13.38	
	13+410	263.25	DME-5	13.55	0.010	0.15	0.12	0.03	0.03		6.50	
	13+420	210.10	DME-5	13.55	0.010	0.14	0.12	0.02	0.02		4.20	
	13+430	156.60	DME-5	13.55	0.010	0.13	0.12	0.01	0.01		1.57	
	13+440	136.35	DME-5	13.55	0.010	0.12	0.12	0.00	0.00		0.00	
	13+450	140.63	DME-5	13.55	0.010	0.11	0.12					
	13+460	125.20	DME-5	13.55	0.010	0.10	0.12					
	13+470	119.40	DME-5	13.55	0.010	0.09	0.12					
	13+480	95.30	DME-5	13.55	0.010	0.08	0.12					
	13+490	47.45	DME-5	13.55	0.010	0.07	0.12					
	13+500	37.03	DME-5	13.55	0.010	0.06	0.12					
	13+510	35.43	DME-5	13.55	0.010	0.05	0.12					
	13+520	29.93	DME-5	13.55	0.010	0.04	0.12					
EXPLANACIONES	13+530	24.60	DME-5	13.55	0.010	0.03	0.12					
	13+540	6.55	DME-5	13.55	0.010	0.02	0.12					
	13+550		DME-5	13.55	0.010	0.01	0.12					
	13+560		DME-5	13.55	0.010	0.02	0.12					
	13+570	4.95	DME-5	13.55	0.010	0.03	0.12					
	13+580	18.10	DME-5	13.55	0.010	0.04	0.12					
	13+590	22.05	DME-5	13.55	0.010	0.05	0.12					

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL CAJAMA

WINSTON VILCHEZ LLANAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 102561

TIPO	Estaca	Excedente (m³)	BOTADERO			DISTANCIA DE TRANSPORTE					TRANSPORTE	
			Código	C.G. (Km)	Acceso (Km)	Dist. Total (Km)	Libre (Km)	Dist. Valorizada (Km)	D<1 km (Km)	D>1 km (Km)	D<1km m3-km	D>1Km m3-km
C I O N E S	13+600	56.25	DME-5	13.55	0.010	0.06	0.12					
	13+610	39.65	DME-5	13.55	0.010	0.07	0.12					
	13+620	36.55	DME-5	13.55	0.010	0.08	0.12					
	13+630	30.43	DME-5	13.55	0.010	0.09	0.12					
	13+640	28.20	DME-5	13.55	0.010	0.10	0.12					
	13+650	24.90	DME-5	13.55	0.010	0.11	0.12					
E X P L A N A C I O N E S	13+660	20.65	DME-5	13.55	0.010	0.12	0.12					
	13+670	16.55	DME-5	13.55	0.010	0.13	0.12	0.01	0.01		0.17	
	13+680	22.08	DME-5	13.55	0.010	0.14	0.12	0.02	0.02		0.44	
	13+690	20.88	DME-5	13.55	0.010	0.15	0.12	0.03	0.03		0.63	
	13+700	10.50	DME-5	13.55	0.010	0.16	0.12	0.04	0.04		0.42	
	13+710	9.90	DME-5	13.55	0.010	0.17	0.12	0.05	0.05		0.50	
	13+720	15.75	DME-5	13.55	0.010	0.18	0.12	0.06	0.06		0.94	
	13+730	13.45	DME-5	13.55	0.010	0.19	0.12	0.07	0.07		0.94	
	13+740	9.25	DME-5	13.55	0.010	0.20	0.12	0.08	0.08		0.74	
	13+750	19.15	DME-5	13.55	0.010	0.21	0.12	0.09	0.09		1.72	
	13+760	19.00	DME-5	13.55	0.010	0.22	0.12	0.10	0.10		1.90	
	13+770	14.45	DME-5	13.55	0.010	0.23	0.12	0.11	0.11		1.59	
	13+780	17.70	DME-5	13.55	0.010	0.24	0.12	0.12	0.12		2.12	
E X P L A N A C I O N E S	13+790	21.70	DME-5	13.55	0.010	0.25	0.12	0.13	0.13		2.82	
	13+800	20.98	DME-5	13.55	0.010	0.26	0.12	0.14	0.14		2.94	
	13+810	41.20	DME-5	13.55	0.010	0.27	0.12	0.15	0.15		6.18	
	13+820	17.45	DME-5	13.55	0.010	0.28	0.12	0.16	0.16		2.79	
	13+830	18.30	DME-5	13.55	0.010	0.29	0.12	0.17	0.17		3.11	
	13+840	18.80	DME-5	13.55	0.010	0.30	0.12	0.18	0.18		3.38	
	13+850	19.40	DME-5	13.55	0.010	0.31	0.12	0.19	0.19		3.69	
	13+860	12.88	DME-5	13.55	0.010	0.32	0.12	0.20	0.20		2.57	
	13+870	5.15	DME-5	13.55	0.010	0.33	0.12	0.21	0.21		1.08	
	13+880	18.10	DME-5	13.55	0.010	0.34	0.12	0.22	0.22		3.98	
	13+890	68.65	DME-5	13.55	0.010	0.35	0.12	0.23	0.23		15.84	
	13+900	52.40	DME-5	13.55	0.010	0.36	0.12	0.24	0.24		12.58	
	13+910		DME-5	13.55	0.010	0.37	0.12	0.25	0.25			
E X P L A N A C I O N E S	13+920		DME-5	13.55	0.010	0.38	0.12	0.26	0.26			
	13+930		DME-5	13.55	0.010	0.39	0.12	0.27	0.27			
	13+940	8.75	DME-5	13.55	0.010	0.40	0.12	0.28	0.28		2.45	
	13+950	28.30	DME-5	13.55	0.010	0.41	0.12	0.29	0.29		8.21	
	13+960	38.85	DME-5	13.55	0.010	0.42	0.12	0.30	0.30		11.66	
	13+970	31.00	DME-5	13.55	0.010	0.43	0.12	0.31	0.31		9.61	
	13+980	41.35	DME-5	13.55	0.010	0.44	0.12	0.32	0.32		13.23	
	13+990	63.10	DME-5	13.55	0.010	0.45	0.12	0.33	0.33		20.82	
	14+000	58.70	DME-5	13.55	0.010	0.46	0.12	0.34	0.34		19.96	
	14+010		DME-5	13.55	0.010	0.47	0.12	0.35	0.35			
	14+020		DME-5	13.55	0.010	0.48	0.12	0.36	0.36			
	14+030		DME-5	13.55	0.010	0.49	0.12	0.37	0.37			
	14+040		DME-5	13.55	0.010	0.50	0.12	0.38	0.38			
E X P L A N A C I O N E S	14+050		DME-5	13.55	0.010	0.51	0.12	0.39	0.39			
	14+060		DME-5	13.55	0.010	0.52	0.12	0.40	0.40			
	14+070		DME-5	13.55	0.010	0.53	0.12	0.41	0.41			
	14+080		DME-5	13.55	0.010	0.54	0.12	0.42	0.42			
	14+090		DME-5	13.55	0.010	0.55	0.12	0.43	0.43			
	14+100		DME-5	13.55	0.010	0.56	0.12	0.44	0.44			
	14+110		DME-5	13.55	0.010	0.57	0.12	0.45	0.45			
	14+120		DME-5	13.55	0.010	0.58	0.12	0.46	0.46			
	14+130		DME-5	13.55	0.010	0.59	0.12	0.47	0.47			
	14+140		DME-5	13.55	0.010	0.60	0.12	0.48	0.48			
	14+150		DME-5	13.55	0.010	0.61	0.12	0.49	0.49			
	14+160		DME-5	13.55	0.010	0.62	0.12	0.50	0.50			
	14+170		DME-5	13.55	0.010	0.63	0.12	0.51	0.51			
E X P L A N A C I O N E S	14+180		DME-5	13.55	0.010	0.64	0.12	0.52	0.52			
	14+190		DME-5	13.55	0.010	0.65	0.12	0.53	0.53			
	14+200		DME-5	13.55	0.010	0.66	0.12	0.54	0.54			
	14+210		DME-5	13.55	0.010	0.67	0.12	0.55	0.55			
	14+220		DME-5	13.55	0.010	0.68	0.12	0.56	0.56			
	14+230		DME-5	13.55	0.010	0.69	0.12	0.57	0.57			
	14+240		DME-5	13.55	0.010	0.70	0.12	0.58	0.58			
	14+250		DME-5	13.55	0.010	0.71	0.12	0.59	0.59			
	14+260		DME-5	13.55	0.010	0.72	0.12	0.60	0.60			
	14+270		DME-5	13.55	0.010	0.73	0.12	0.61	0.61			
	14+280		DME-5	13.55	0.010	0.74	0.12	0.62	0.62			
	14+290		DME-5	13.55	0.010	0.75	0.12	0.63	0.63			
	14+300		DME-5	13.55	0.010	0.76	0.12	0.64	0.64			
	14+310		DME-5	13.55	0.010	0.77	0.12	0.65	0.65			
E	14+320		DME-5	13.55	0.010	0.78	0.12	0.66	0.66			

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL CAJAMA

WINSTON VILCHEZ [illegible]
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 100961

TIPO	Estaca	Excedente (m³)	BOTADERO			DISTANCIA DE TRANSPORTE					TRANSPORTE	
			Código	C.G. (Km)	Acceso (Km)	Dist. Total (Km)	Libre (Km)	Dist. Valorizada (Km)	D<1 km (Km)	D>1 km (Km)	D<1km m3-km	D>1Km m3-km
EXPLANACIONES	14+330		DME-5	13.55	0.010	0.79	0.12	0.67	0.67			
	14+340		DME-5	13.55	0.010	0.80	0.12	0.68	0.68			
	14+350		DME-5	13.55	0.010	0.81	0.12	0.69	0.69			
	14+360		DME-5	13.55	0.010	0.82	0.12	0.70	0.70			
	14+370		DME-5	13.55	0.010	0.83	0.12	0.71	0.71			
	14+380		DME-5	13.55	0.010	0.84	0.12	0.72	0.72			
	14+390		DME-5	13.55	0.010	0.85	0.12	0.73	0.73			
	14+400		DME-5	13.55	0.010	0.86	0.12	0.74	0.74			
	14+410		DME-5	13.55	0.010	0.87	0.12	0.75	0.75			
	14+420		DME-5	13.55	0.010	0.88	0.12	0.76	0.76			
	14+430		DME-5	13.55	0.010	0.89	0.12	0.77	0.77			
EXPLANACIONES	14+440		DME-5	13.55	0.010	0.90	0.12	0.78	0.78			
	14+450		DME-5	13.55	0.010	0.91	0.12	0.79	0.79			
	14+460		DME-5	13.55	0.010	0.92	0.12	0.80	0.80			
	14+470		DME-5	13.55	0.010	0.93	0.12	0.81	0.81			
	14+480		DME-5	13.55	0.010	0.94	0.12	0.82	0.82			
	14+490		DME-5	13.55	0.010	0.95	0.12	0.83	0.83			
	14+500		DME-5	13.55	0.010	0.96	0.12	0.84	0.84			
	14+510		DME-5	13.55	0.010	0.97	0.12	0.85	0.85			
	14+520		DME-5	13.55	0.010	0.98	0.12	0.86	0.86			
	14+530		DME-5	13.55	0.010	0.99	0.12	0.87	0.87			
	14+540		DME-5	13.55	0.010	1.00	0.12	0.88	0.88			
	14+550		DME-5	13.55	0.010	1.01	0.12	0.89	0.89			
	14+560		DME-5	13.55	0.010	1.02	0.12	0.90	0.90			
EXPLANACIONES	14+570		DME-5	13.55	0.010	1.03	0.12	0.91	0.91			
	14+580		DME-5	13.55	0.010	1.04	0.12	0.92	0.92			
	14+590		DME-5	13.55	0.010	1.05	0.12	0.93	0.93			
	14+600		DME-5	13.55	0.010	1.06	0.12	0.94	0.94			
	14+610		DME-5	13.55	0.010	1.07	0.12	0.95	0.95			
	14+620		DME-5	13.55	0.010	1.08	0.12	0.96	0.96			
	14+630		DME-5	13.55	0.010	1.09	0.12	0.97	0.97			
	14+640		DME-5	13.55	0.010	1.10	0.12	0.98	0.98			
	14+650		DME-5	13.55	0.010	1.11	0.12	0.99	0.99			
	14+660		DME-5	13.55	0.010	1.12	0.12	1.00	1.00			
	14+670		DME-5	13.55	0.010	1.13	0.12	1.01	1.00	0.01		
	14+680		DME-5	13.55	0.010	1.14	0.12	1.02	1.00	0.02		
	14+690		DME-5	13.55	0.010	1.15	0.12	1.03	1.00	0.03		
EXPLANACIONES	14+700		DME-5	13.55	0.010	1.16	0.12	1.04	1.00	0.04		
	14+710		DME-5	13.55	0.010	1.17	0.12	1.05	1.00	0.05		
	14+720		DME-5	13.55	0.010	1.18	0.12	1.06	1.00	0.06		
	14+730		DME-5	13.55	0.010	1.19	0.12	1.07	1.00	0.07		
	14+740		DME-5	13.55	0.010	1.20	0.12	1.08	1.00	0.08		
	14+750		DME-5	13.55	0.010	1.21	0.12	1.09	1.00	0.09		
	14+760		DME-5	13.55	0.010	1.22	0.12	1.10	1.00	0.10		
	14+770		DME-5	13.55	0.010	1.23	0.12	1.11	1.00	0.11		
	14+780		DME-5	13.55	0.010	1.24	0.12	1.12	1.00	0.12		
	14+790		DME-5	13.55	0.010	1.25	0.12	1.13	1.00	0.13		
	14+800		DME-5	13.55	0.010	1.26	0.12	1.14	1.00	0.14		
	14+810		DME-5	13.55	0.010	1.27	0.12	1.15	1.00	0.15		
	14+820		DME-5	13.55	0.010	1.28	0.12	1.16	1.00	0.16		
EXPLANACIONES	14+830		DME-5	13.55	0.010	1.29	0.12	1.17	1.00	0.17		
	14+840		DME-5	13.55	0.010	1.30	0.12	1.18	1.00	0.18		
	14+850		DME-5	13.55	0.010	1.31	0.12	1.19	1.00	0.19		
	14+860		DME-5	13.55	0.010	1.32	0.12	1.20	1.00	0.20		
	14+870		DME-5	13.55	0.010	1.33	0.12	1.21	1.00	0.21		
	14+880		DME-5	13.55	0.010	1.34	0.12	1.22	1.00	0.22		
	14+890		DME-5	13.55	0.010	1.35	0.12	1.23	1.00	0.23		
	14+900		DME-5	13.55	0.010	1.36	0.12	1.24	1.00	0.24		
	14+910		DME-5	13.55	0.010	1.37	0.12	1.25	1.00	0.25		
	14+920	23.63	DME-5	13.55	0.010	1.38	0.12	1.26	1.00	0.26	23.63	6.14
	14+930	15.53	DME-5	13.55	0.010	1.39	0.12	1.27	1.00	0.27	15.53	4.19
	14+940	11.95	DME-5	13.55	0.010	1.40	0.12	1.28	1.00	0.28	11.95	3.35
	14+950	11.65	DME-5	13.55	0.010	1.41	0.12	1.29	1.00	0.29	11.65	3.38
EXPLANACION	14+960	11.35	DME-5	13.55	0.010	1.42	0.12	1.30	1.00	0.30	11.35	3.41
	14+970	14.15	DME-5	13.55	0.010	1.43	0.12	1.31	1.00	0.31	14.15	4.39
	14+980	25.65	DME-5	13.55	0.010	1.44	0.12	1.32	1.00	0.32	25.65	8.21
	14+990	25.63	DME-5	13.55	0.010	1.45	0.12	1.33	1.00	0.33	25.63	8.46
	15+000	10.80	DME-5	13.55	0.010	1.46	0.12	1.34	1.00	0.34	10.80	3.67
	15+010	3.30	DME-5	13.55	0.010	1.47	0.12	1.35	1.00	0.35	3.30	1.16
	15+020	0.15	DME-5	13.55	0.010	1.48	0.12	1.36	1.00	0.36	0.15	0.05
	15+030		DME-5	13.55	0.010	1.49	0.12	1.37	1.00	0.37		
	15+040		DME-5	13.55	0.010	1.50	0.12	1.38	1.00	0.38		
	15+050		DME-5	13.55	0.010	1.51	0.12	1.39	1.00	0.39		

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP N° 102061

TIPO	Estaca	Excedente (m³)	BOTADERO			DISTANCIA DE TRANSPORTE					TRANSPORTE	
			Código	C.G. (Km)	Acceso (Km)	Dist. Total (Km)	Libre (Km)	Dist. Valorizada (Km)	D<1 km (Km)	D>1 km (Km)	D<1km m3-km	D>1Km m3-km
E S	15+060	3.55	DME-5	13.55	0.010	1.52	0.12	1.40	1.00	0.40	3.55	1.42
	15+070		DME-5	13.55	0.010	1.53	0.12	1.41	1.00	0.41		
	15+080		DME-5	13.55	0.010	1.54	0.12	1.42	1.00	0.42		
E X P L A N A C I O N E S	15+090	28.55	DME-5	13.55	0.010	1.55	0.12	1.43	1.00	0.43	28.55	12.28
	15+100		DME-5	13.55	0.010	1.56	0.12	1.44	1.00	0.44		
	15+110		DME-5	13.55	0.010	1.57	0.12	1.45	1.00	0.45		
	15+120		DME-5	13.55	0.010	1.58	0.12	1.46	1.00	0.46		
	15+130	1.15	DME-5	13.55	0.010	1.59	0.12	1.47	1.00	0.47	1.15	0.54
	15+140		DME-5	13.55	0.010	1.60	0.12	1.48	1.00	0.48		
	15+150		DME-5	13.55	0.010	1.61	0.12	1.49	1.00	0.49		
	15+160	-48.00	DME-5	13.55	0.010	1.62	0.12	1.50	1.00	0.50	-48.00	-24.00
	15+170	-48.00	DME-5	13.55	0.010	1.63	0.12	1.51	1.00	0.51	-48.00	-24.48
	15+180	-48.00	DME-5	13.55	0.010	1.64	0.12	1.52	1.00	0.52	-48.00	-24.96
	15+190	-34.65	DME-5	13.55	0.010	1.65	0.12	1.53	1.00	0.53	-34.65	-18.36
	15+200	22.33	DME-5	13.55	0.010	1.66	0.12	1.54	1.00	0.54	22.33	12.06
	15+210	13.55	DME-5	13.55	0.010	1.67	0.12	1.55	1.00	0.55	13.55	7.45
E X P L A N A C I O N E S	15+220	11.10	DME-5	13.55	0.010	1.68	0.12	1.56	1.00	0.56	11.10	6.22
	15+230	7.65	DME-5	13.55	0.010	1.69	0.12	1.57	1.00	0.57	7.65	4.36
	15+240	9.60	DME-5	13.55	0.010	1.70	0.12	1.58	1.00	0.58	9.60	5.68
	15+250	18.05	DME-5	13.55	0.010	1.71	0.12	1.59	1.00	0.59	18.05	10.65
	15+260	28.40	DME-5	13.55	0.010	1.72	0.12	1.60	1.00	0.60	28.40	17.04
	15+270	30.20	DME-5	13.55	0.010	1.73	0.12	1.61	1.00	0.61	30.20	18.42
	15+280	25.40	DME-5	13.55	0.010	1.74	0.12	1.62	1.00	0.62	25.40	15.75
	15+290	20.95	DME-5	13.55	0.010	1.75	0.12	1.63	1.00	0.63	20.95	13.20
	15+300	19.43	DME-5	13.55	0.010	1.76	0.12	1.64	1.00	0.64	19.43	12.43
	15+310	17.18	DME-5	13.55	0.010	1.77	0.12	1.65	1.00	0.65	17.18	11.15
	15+320	16.33	DME-5	13.55	0.010	1.78	0.12	1.66	1.00	0.66	16.33	10.77
	15+330	17.85	DME-5	13.55	0.010	1.79	0.12	1.67	1.00	0.67	17.85	11.96
	15+340	16.00	DME-5	13.55	0.010	1.80	0.12	1.68	1.00	0.68	16.00	10.88
E X P L A N A C I O N E S	15+350	12.48	DME-5	13.55	0.010	1.81	0.12	1.69	1.00	0.69	12.48	8.61
	15+360	10.13	DME-5	13.55	0.010	1.82	0.12	1.70	1.00	0.70	10.13	7.09
	15+370	2.20	DME-5	13.55	0.010	1.83	0.12	1.71	1.00	0.71	2.20	1.56
	15+380	-9.85	DME-5	13.55	0.010	1.84	0.12	1.72	1.00	0.72	-9.85	-7.09
	15+390	-12.90	DME-5	13.55	0.010	1.85	0.12	1.73	1.00	0.73	-12.90	-9.42
	15+400	-6.55	DME-5	13.55	0.010	1.86	0.12	1.74	1.00	0.74	-6.55	-4.85
	15+410	9.90	DME-5	13.55	0.010	1.87	0.12	1.75	1.00	0.75	9.90	7.43
	15+420	28.08	DME-5	13.55	0.010	1.88	0.12	1.76	1.00	0.76	28.08	21.34
	15+430	28.30	DME-5	13.55	0.010	1.89	0.12	1.77	1.00	0.77	28.30	21.79
	15+440	12.80	DME-5	13.55	0.010	1.90	0.12	1.78	1.00	0.78	12.80	9.98
	15+450	-10.25	DME-5	13.55	0.010	1.91	0.12	1.79	1.00	0.79	-10.25	-8.10
	15+460	-33.65	DME-5	13.55	0.010	1.92	0.12	1.80	1.00	0.80	-33.65	-26.92
	15+470	-48.00	DME-5	13.55	0.010	1.93	0.12	1.81	1.00	0.81	-48.00	-38.88
E X P L A N A C I O N E S	15+480	-48.00	DME-5	13.55	0.010	1.94	0.12	1.82	1.00	0.82	-48.00	-39.36
	15+490	-57.90	DME-5	13.55	0.010	1.95	0.12	1.83	1.00	0.83	-57.90	-48.06
	15+500	-25.45	DME-5	13.55	0.010	1.96	0.12	1.84	1.00	0.84	-25.45	-21.38
	15+510	-9.10	DME-5	13.55	0.010	1.97	0.12	1.85	1.00	0.85	-9.10	-7.74
	15+520	-2.75	DME-5	13.55	0.010	1.98	0.12	1.86	1.00	0.86	-2.75	-2.37
	15+530	-1.00	DME-5	13.55	0.010	1.99	0.12	1.87	1.00	0.87	-1.00	-0.87
	15+540	10.10	DME-5	13.55	0.010	2.00	0.12	1.88	1.00	0.88	10.10	8.89
	15+550	30.10	DME-5	13.55	0.010	2.01	0.12	1.89	1.00	0.89	30.10	26.79
	15+560	36.85	DME-5	13.55	0.010	2.02	0.12	1.90	1.00	0.90	36.85	33.17
	15+570	25.95	DME-5	13.55	0.010	2.03	0.12	1.91	1.00	0.91	25.95	23.61
	15+580	19.85	DME-5	13.55	0.010	2.04	0.12	1.92	1.00	0.92	19.85	18.26
	15+590	15.75	DME-5	13.55	0.010	2.05	0.12	1.93	1.00	0.93	15.75	14.65
	15+600	9.50	DME-5	13.55	0.010	2.06	0.12	1.94	1.00	0.94	9.50	8.93
E X P L A N A C I O N E S	15+610	4.05	DME-5	13.55	0.010	2.07	0.12	1.95	1.00	0.95	4.05	3.85
	15+620	7.45	DME-5	13.55	0.010	2.08	0.12	1.96	1.00	0.96	7.45	7.15
	15+630	14.85	DME-5	13.55	0.010	2.09	0.12	1.97	1.00	0.97	14.85	14.40
	15+640	25.70	DME-5	13.55	0.010	2.10	0.12	1.98	1.00	0.98	25.70	25.19
	15+650	24.30	DME-5	13.55	0.010	2.11	0.12	1.99	1.00	0.99	24.30	24.06
	15+660	16.95	DME-5	13.55	0.010	2.12	0.12	2.00	1.00	1.00	16.95	16.95
	15+670	22.75	DME-5	13.55	0.010	2.13	0.12	2.01	1.00	1.01	22.75	22.98
	15+680	34.08	DME-5	13.55	0.010	2.14	0.12	2.02	1.00	1.02	34.08	34.76
	15+690	51.90	DME-5	13.55	0.010	2.15	0.12	2.03	1.00	1.03	51.90	53.46
	15+700	65.30	DME-5	13.55	0.010	2.16	0.12	2.04	1.00	1.04	65.30	67.91
	15+710	96.03	DME-5	13.55	0.010	2.17	0.12	2.05	1.00	1.05	96.03	100.83
	15+720	76.18	DME-5	13.55	0.010	2.18	0.12	2.06	1.00	1.06	76.18	80.75
	15+730	78.35	DME-5	13.55	0.010	2.19	0.12	2.07	1.00	1.07	78.35	83.83
E X P L A	15+740	78.45	DME-5	13.55	0.010	2.20	0.12	2.08	1.00	1.08	78.45	84.73
	15+750	62.75	DME-5	13.55	0.010	2.21	0.12	2.09	1.00	1.09	62.75	68.40
	15+760	41.65	DME-5	13.55	0.010	2.22	0.12	2.10	1.00	1.10	41.65	45.81
	15+770	48.43	DME-5	13.55	0.010	2.23	0.12	2.11	1.00	1.11	48.43	53.75
	15+780		DME-5	13.55	0.010	2.24	0.12	2.12	1.00	1.12		

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLANOS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP N° 102861

TIPO	Estaca	Excedente (m³)	BOTADERO			DISTANCIA DE TRANSPORTE					TRANSPORTE	
			Código	C.G. (Km)	Acceso (Km)	Dist. Total (Km)	Libre (Km)	Dist. Valorizada (Km)	D<1 km (Km)	D>1 km (Km)	D<1km m3-km	D>1Km m3-km
NACIONES	15+790	19.25	DME-5	13.55	0.010	2.25	0.12	2.13	1.00	1.13	19.25	21.75
	15+800	5.85	DME-5	13.55	0.010	2.26	0.12	2.14	1.00	1.14	5.85	6.67
	15+810	2.30	DME-5	13.55	0.010	2.27	0.12	2.15	1.00	1.15	2.30	2.65
	15+820	7.30	DME-5	13.55	0.010	2.28	0.12	2.16	1.00	1.16	7.30	8.47
	15+830	11.85	DME-5	13.55	0.010	2.29	0.12	2.17	1.00	1.17	11.85	13.86
	15+840	9.50	DME-5	13.55	0.010	2.30	0.12	2.18	1.00	1.18	9.50	11.21
	15+850	3.90	DME-5	13.55	0.010	2.31	0.12	2.19	1.00	1.19	3.90	4.64
	15+860		DME-5	13.55	0.010	2.32	0.12	2.20	1.00	1.20		
EXPLANACIONES	15+870		DME-5	13.55	0.010	2.33	0.12	2.21	1.00	1.21		
	15+880		DME-5	13.55	0.010	2.34	0.12	2.22	1.00	1.22		
	15+890		DME-5	13.55	0.010	2.35	0.12	2.23	1.00	1.23		
	15+900		DME-5	13.55	0.010	2.36	0.12	2.24	1.00	1.24		
	15+910	-53.05	DME-5	13.55	0.010	2.37	0.12	2.25	1.00	1.25	-53.05	-66.31
	15+920	12.03	DME-5	13.55	0.010	2.38	0.12	2.26	1.00	1.26	12.03	15.15
	15+930	12.85	DME-5	13.55	0.010	2.39	0.12	2.27	1.00	1.27	12.85	16.07
	15+940	15.25	DME-5	13.55	0.010	2.40	0.12	2.28	1.00	1.28	15.25	19.52
	15+950	14.90	DME-5	13.55	0.010	2.41	0.12	2.29	1.00	1.29	14.90	19.22
	15+960	-10.91	DME-5	13.55	0.010	2.42	0.12	2.30	1.00	1.30	-10.91	-14.19
	15+970		DME-5	13.55	0.010	2.43	0.12	2.31	1.00	1.31		
	15+980		DME-5	13.55	0.010	2.44	0.12	2.32	1.00	1.32		
	15+990		DME-5	13.55	0.010	2.45	0.12	2.33	1.00	1.33		
EXPLANACIONES	16+000		DME-5	13.55	0.010	2.46	0.12	2.34	1.00	1.34		
	16+010		DME-5	13.55	0.010	2.47	0.12	2.35	1.00	1.35		
	16+020		DME-5	13.55	0.010	2.48	0.12	2.36	1.00	1.36		
	16+030		DME-5	13.55	0.010	2.49	0.12	2.37	1.00	1.37		
	16+040		DME-5	13.55	0.010	2.50	0.12	2.38	1.00	1.38		
	16+050		DME-5	13.55	0.010	2.51	0.12	2.39	1.00	1.39		
	16+060		DME-5	13.55	0.010	2.52	0.12	2.40	1.00	1.40		
	16+070		DME-5	13.55	0.010	2.53	0.12	2.41	1.00	1.41		
	16+080		DME-5	13.55	0.010	2.54	0.12	2.42	1.00	1.42		
	16+090		DME-5	13.55	0.010	2.55	0.12	2.43	1.00	1.43		
	16+100		DME-5	13.55	0.010	2.56	0.12	2.44	1.00	1.44		
	16+110		DME-5	13.55	0.010	2.57	0.12	2.45	1.00	1.45		
	16+120		DME-5	13.55	0.010	2.58	0.12	2.46	1.00	1.46		
EXPLANACIONES	16+130		DME-5	13.55	0.010	2.59	0.12	2.47	1.00	1.47		
	16+140		DME-5	13.55	0.010	2.60	0.12	2.48	1.00	1.48		
	16+150		DME-5	13.55	0.010	2.61	0.12	2.49	1.00	1.49		
	16+160		DME-5	13.55	0.010	2.62	0.12	2.50	1.00	1.50		
	16+170		DME-5	13.55	0.010	2.63	0.12	2.51	1.00	1.51		
	16+180		DME-5	13.55	0.010	2.64	0.12	2.52	1.00	1.52		
	16+190		DME-5	13.55	0.010	2.65	0.12	2.53	1.00	1.53		
	16+200		DME-5	13.55	0.010	2.66	0.12	2.54	1.00	1.54		
	16+210		DME-5	13.55	0.010	2.67	0.12	2.55	1.00	1.55		
	16+220	74.80	DME-5	13.55	0.010	2.68	0.12	2.56	1.00	1.56	74.80	116.69
	16+230	31.60	DME-5	13.55	0.010	2.69	0.12	2.57	1.00	1.57	31.60	49.61
	16+240	20.40	DME-5	13.55	0.010	2.70	0.12	2.58	1.00	1.58	20.40	32.23
	16+250	8.95	DME-5	13.55	0.010	2.71	0.12	2.59	1.00	1.59	8.95	14.23
EXPLANACIONES	16+260	0.70	DME-5	13.55	0.010	2.72	0.12	2.60	1.00	1.60	0.70	1.12
	16+270		DME-5	13.55	0.010	2.73	0.12	2.61	1.00	1.61		
	16+280		DME-5	13.55	0.010	2.74	0.12	2.62	1.00	1.62		
	16+290	41.10	DME-5	13.55	0.010	2.75	0.12	2.63	1.00	1.63	41.10	66.99
	16+300	90.73	DME-5	13.55	0.010	2.76	0.12	2.64	1.00	1.64	90.73	148.79
	16+310	56.20	DME-5	13.55	0.010	2.77	0.12	2.65	1.00	1.65	56.20	92.73
	16+320	41.93	DME-5	13.55	0.010	2.78	0.12	2.66	1.00	1.66	41.93	69.60
	16+330	36.65	DME-5	13.55	0.010	2.79	0.12	2.67	1.00	1.67	36.65	61.21
	16+340	18.58	DME-5	13.55	0.010	2.80	0.12	2.68	1.00	1.68	18.58	31.21
	16+350	15.93	DME-5	13.55	0.010	2.81	0.12	2.69	1.00	1.69	15.93	26.91
	16+360	11.55	DME-5	13.55	0.010	2.82	0.12	2.70	1.00	1.70	11.55	19.64
	16+370	2.65	DME-5	13.55	0.010	2.83	0.12	2.71	1.00	1.71	2.65	4.53
	16+380	-12.50	DME-5	13.55	0.010	2.84	0.12	2.72	1.00	1.72	-12.50	-21.50
EXPLANACIONES	16+390	-27.45	DME-5	13.55	0.010	2.85	0.12	2.73	1.00	1.73	-27.45	-47.49
	16+400	-32.65	DME-5	13.55	0.010	2.86	0.12	2.74	1.00	1.74	-32.65	-56.81
	16+410	-28.60	DME-5	13.55	0.010	2.87	0.12	2.75	1.00	1.75	-28.60	-50.05
	16+420	-13.25	DME-5	13.55	0.010	2.88	0.12	2.76	1.00	1.76	-13.25	-23.32
	16+430	6.10	DME-5	13.55	0.010	2.89	0.12	2.77	1.00	1.77	6.10	10.80
	16+440	17.53	DME-5	13.55	0.010	2.90	0.12	2.78	1.00	1.78	17.53	31.19
	16+450	17.68	DME-5	13.55	0.010	2.91	0.12	2.79	1.00	1.79	17.68	31.64
	16+460	7.05	DME-5	13.55	0.010	2.92	0.12	2.80	1.00	1.80	7.05	12.69
	16+470	-2.25	DME-5	13.55	0.010	2.93	0.12	2.81	1.00	1.81	-2.25	-4.07
	16+480	-4.55	DME-5	13.55	0.010	2.94	0.12	2.82	1.00	1.82	-4.55	-8.28
	16+490	-4.45	DME-5	13.55	0.010	2.95	0.12	2.83	1.00	1.83	-4.45	-8.14
	16+500	-5.75	DME-5	13.55	0.010	2.96	0.12	2.84	1.00	1.84	-5.75	-10.58
	16+510	-5.35	DME-5	13.55	0.010	2.97	0.12	2.85	1.00	1.85	-5.35	-9.90

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Churnán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LUNA
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 103961

TIPO	Estaca	Excedente (m³)	BOTADERO			DISTANCIA DE TRANSPORTE					TRANSPORTE	
			Código	C.G. (Km)	Acceso (Km)	Dist. Total (Km)	Libre (Km)	Dist. Valorizada (Km)	D<1 km (Km)	D>1 km (Km)	D<1km m3-km	D>1Km m3-km
EXPLANACIONES	16+520	0.50	DME-5	13.55	0.010	2.98	0.12	2.86	1.00	1.86	0.50	0.93
	16+530	10.35	DME-5	13.55	0.010	2.99	0.12	2.87	1.00	1.87	10.35	19.35
	16+540	16.70	DME-5	13.55	0.010	3.00	0.12	2.88	1.00	1.88	16.70	31.40
	16+550	14.35	DME-5	13.55	0.010	3.01	0.12	2.89	1.00	1.89	14.35	27.12
	16+560	6.50	DME-5	13.55	0.010	3.02	0.12	2.90	1.00	1.90	6.50	12.35
	16+570	-1.25	DME-5	13.55	0.010	3.03	0.12	2.91	1.00	1.91	-1.25	-2.39
	16+580	-5.10	DME-5	13.55	0.010	3.04	0.12	2.92	1.00	1.92	-5.10	-9.79
	16+590	-5.00	DME-5	13.55	0.010	3.05	0.12	2.93	1.00	1.93	-5.00	-9.65
	16+600	-6.70	DME-5	13.55	0.010	3.06	0.12	2.94	1.00	1.94	-6.70	-13.00
	16+610	11.65	DME-5	13.55	0.010	3.07	0.12	2.95	1.00	1.95	11.65	22.72
	16+620	25.96	DME-5	13.55	0.010	3.08	0.12	2.96	1.00	1.96	25.96	50.91
	16+630	29.28	DME-5	13.55	0.010	3.09	0.12	2.97	1.00	1.97	29.28	57.67
	16+640	40.50	DME-5	13.55	0.010	3.10	0.12	2.98	1.00	1.98	40.50	80.19
EXPLANACIONES	16+650	75.85	DME-5	13.55	0.010	3.11	0.12	2.99	1.00	1.99	75.85	150.94
	16+660	173.80	DME-5	13.55	0.010	3.12	0.12	3.00	1.00	2.00	173.80	347.60
	16+670	179.85	DME-5	13.55	0.010	3.13	0.12	3.01	1.00	2.01	179.85	361.50
	16+680	86.80	DME-5	13.55	0.010	3.14	0.12	3.02	1.00	2.02	86.80	175.34
	16+690	42.20	DME-5	13.55	0.010	3.15	0.12	3.03	1.00	2.03	42.20	85.67
	16+700	31.70	DME-5	13.55	0.010	3.16	0.12	3.04	1.00	2.04	31.70	64.67
	16+710	33.53	DME-5	13.55	0.010	3.17	0.12	3.05	1.00	2.05	33.53	68.73
	16+720	38.00	DME-5	13.55	0.010	3.18	0.12	3.06	1.00	2.06	38.00	78.28
	16+730	36.90	DME-5	13.55	0.010	3.19	0.12	3.07	1.00	2.07	36.90	76.38
	16+740	30.50	DME-5	13.55	0.010	3.20	0.12	3.08	1.00	2.08	30.50	63.44
	16+750	23.78	DME-5	13.55	0.010	3.21	0.12	3.09	1.00	2.09	23.78	49.69
	16+760	14.50	DME-5	13.55	0.010	3.22	0.12	3.10	1.00	2.10	14.50	30.45
	16+770	12.50	DME-5	13.55	0.010	3.23	0.12	3.11	1.00	2.11	12.50	26.38
EXPLANACIONES	16+780	15.00	DME-5	13.55	0.010	3.24	0.12	3.12	1.00	2.12	15.00	31.80
	16+790	21.50	DME-5	13.55	0.010	3.25	0.12	3.13	1.00	2.13	21.50	45.80
	16+800	27.90	DME-5	13.55	0.010	3.26	0.12	3.14	1.00	2.14	27.90	59.71
	16+810	32.33	DME-5	13.55	0.010	3.27	0.12	3.15	1.00	2.15	32.33	69.50
	16+820	32.73	DME-5	13.55	0.010	3.28	0.12	3.16	1.00	2.16	32.73	70.69
	16+830	25.65	DME-5	13.55	0.010	3.29	0.12	3.17	1.00	2.17	25.65	55.66
	16+840	23.40	DME-5	13.55	0.010	3.30	0.12	3.18	1.00	2.18	23.40	51.01
	16+850	26.10	DME-5	13.55	0.010	3.31	0.12	3.19	1.00	2.19	26.10	57.16
	16+860	18.50	DME-5	13.55	0.010	3.32	0.12	3.20	1.00	2.20	18.50	40.70
	16+870	25.20	DME-5	13.55	0.010	3.33	0.12	3.21	1.00	2.21	25.20	55.69
	16+880	35.85	DME-5	13.55	0.010	3.34	0.12	3.22	1.00	2.22	35.85	79.59
	16+890	32.90	DME-5	13.55	0.010	3.35	0.12	3.23	1.00	2.23	32.90	73.37
	16+900	29.75	DME-5	13.55	0.010	3.36	0.12	3.24	1.00	2.24	29.75	66.64
EXPLANACIONES	16+910	25.35	DME-5	13.55	0.010	3.37	0.12	3.25	1.00	2.25	25.35	57.04
	16+920	21.70	DME-5	13.55	0.010	3.38	0.12	3.26	1.00	2.26	21.70	49.04
	16+930	19.95	DME-5	13.55	0.010	3.39	0.12	3.27	1.00	2.27	19.95	45.29
	16+940	18.95	DME-5	13.55	0.010	3.40	0.12	3.28	1.00	2.28	18.95	43.21
	16+950	19.75	DME-5	13.55	0.010	3.41	0.12	3.29	1.00	2.29	19.75	45.23
	16+960	21.45	DME-5	13.55	0.010	3.42	0.12	3.30	1.00	2.30	21.45	49.34
	16+970	28.18	DME-5	13.55	0.010	3.43	0.12	3.31	1.00	2.31	28.18	65.08
	16+980	34.60	DME-5	13.55	0.010	3.44	0.12	3.32	1.00	2.32	34.60	80.27
	16+990	29.50	DME-5	13.55	0.010	3.45	0.12	3.33	1.00	2.33	29.50	68.73
	17+000	18.48	DME-5	13.55	0.010	3.46	0.12	3.34	1.00	2.34	18.48	43.23
	17+010	26.30	DME-5	13.55	0.010	3.47	0.12	3.35	1.00	2.35	26.30	61.81
	17+020	10.15	DME-5	13.55	0.010	3.48	0.12	3.36	1.00	2.36	10.15	23.95
EXPLANACIONES	17+030	15.80	DME-5	13.55	0.010	3.49	0.12	3.37	1.00	2.37	15.80	37.45
	17+040	15.65	DME-5	13.55	0.010	3.50	0.12	3.38	1.00	2.38	15.65	37.25
	17+050	16.00	DME-5	13.55	0.010	3.51	0.12	3.39	1.00	2.39	16.00	38.24
	17+060	20.55	DME-5	13.55	0.010	3.52	0.12	3.40	1.00	2.40	20.55	49.32
	17+070	19.35	DME-5	13.55	0.010	3.53	0.12	3.41	1.00	2.41	19.35	46.63
	17+080	16.55	DME-5	13.55	0.010	3.54	0.12	3.42	1.00	2.42	16.55	40.05
	17+090	17.75	DME-5	13.55	0.010	3.55	0.12	3.43	1.00	2.43	17.75	43.13
	17+100	21.15	DME-5	13.55	0.010	3.56	0.12	3.44	1.00	2.44	21.15	51.61
	17+110	21.40	DME-5	13.55	0.010	3.57	0.12	3.45	1.00	2.45	21.40	52.43
	17+120	18.40	DME-5	13.55	0.010	3.58	0.12	3.46	1.00	2.46	18.40	45.26
	17+130	17.35	DME-5	13.55	0.010	3.59	0.12	3.47	1.00	2.47	17.35	42.85
	17+140	18.85	DME-5	13.55	0.010	3.60	0.12	3.48	1.00	2.48	18.85	46.75
	17+150	21.33	DME-5	13.55	0.010	3.61	0.12	3.49	1.00	2.49	21.33	53.10
EXPLANACIONES	17+160	19.05	DME-5	13.55	0.010	3.62	0.12	3.50	1.00	2.50	19.05	47.63
	17+170	17.90	DME-5	13.55	0.010	3.63	0.12	3.51	1.00	2.51	17.90	44.93
	17+180	20.55	DME-5	13.55	0.010	3.64	0.12	3.52	1.00	2.52	20.55	51.79
	17+190	20.78	DME-5	13.55	0.010	3.65	0.12	3.53	1.00	2.53	20.78	52.58
	17+200	19.95	DME-5	13.55	0.010	3.66	0.12	3.54	1.00	2.54	19.95	50.67
	17+210	25.98	DME-5	13.55	0.010	3.67	0.12	3.55	1.00	2.55	25.98	66.24
	17+220	35.50	DME-5	13.55	0.010	3.68	0.12	3.56	1.00	2.56	35.50	90.88
	17+230	42.35	DME-5	13.55	0.010	3.69	0.12	3.57	1.00	2.57	42.35	108.84
	17+240	48.30	DME-5	13.55	0.010	3.70	0.12	3.58	1.00	2.58	48.30	124.61

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 102961

TIPO	Estaca	Excedente (m³)	BOTADERO			DISTANCIA DE TRANSPORTE					TRANSPORTE	
			Código	C.G. (Km)	Acceso (Km)	Dist. Total (Km)	Libre (Km)	Dist. Valorizada (Km)	D<1 km (Km)	D>1 km (Km)	D<1km m3-km	D>1Km m3-km
N E S	17+250	48.65	DME-5	13.55	0.010	3.71	0.12	3.59	1.00	2.59	48.65	126.00
	17+260	29.95	DME-5	13.55	0.010	3.72	0.12	3.60	1.00	2.60	29.95	77.87
	17+270	39.75	DME-5	13.55	0.010	3.73	0.12	3.61	1.00	2.61	39.75	103.75
	17+280	37.65	DME-5	13.55	0.010	3.74	0.12	3.62	1.00	2.62	37.65	98.64
E X P L A N A C I O N E S	17+290	33.65	DME-5	13.55	0.010	3.75	0.12	3.63	1.00	2.63	33.65	88.50
	17+300	29.20	DME-5	13.55	0.010	3.76	0.12	3.64	1.00	2.64	29.20	77.09
	17+310	22.75	DME-5	13.55	0.010	3.77	0.12	3.65	1.00	2.65	22.75	60.29
	17+320	16.90	DME-5	13.55	0.010	3.78	0.12	3.66	1.00	2.66	16.90	44.95
	17+330	15.60	DME-5	13.55	0.010	3.79	0.12	3.67	1.00	2.67	15.60	41.65
	17+340	14.50	DME-5	13.55	0.010	3.80	0.12	3.68	1.00	2.68	14.50	38.86
	17+350	11.90	DME-5	13.55	0.010	3.81	0.12	3.69	1.00	2.69	11.90	32.01
	17+360	15.55	DME-5	13.55	0.010	3.82	0.12	3.70	1.00	2.70	15.55	41.99
	17+370	25.25	DME-5	13.55	0.010	3.83	0.12	3.71	1.00	2.71	25.25	68.43
	17+380	32.20	DME-5	13.55	0.010	3.84	0.12	3.72	1.00	2.72	32.20	87.58
	17+390	32.95	DME-5	13.55	0.010	3.85	0.12	3.73	1.00	2.73	32.95	89.95
	17+400	28.13	DME-5	13.55	0.010	3.86	0.12	3.74	1.00	2.74	28.13	77.06
	17+410	25.03	DME-5	13.55	0.010	3.87	0.12	3.75	1.00	2.75	25.03	68.82
E X P L A N A C I O N E S	17+420	26.70	DME-5	13.55	0.010	3.88	0.12	3.76	1.00	2.76	26.70	73.69
	17+430	29.70	DME-5	13.55	0.010	3.89	0.12	3.77	1.00	2.77	29.70	82.27
	17+440	32.83	DME-5	13.55	0.010	3.90	0.12	3.78	1.00	2.78	32.83	91.25
	17+450	37.18	DME-5	13.55	0.010	3.91	0.12	3.79	1.00	2.79	37.18	103.72
	17+460	42.40	DME-5	13.55	0.010	3.92	0.12	3.80	1.00	2.80	42.40	118.72
	17+470	42.95	DME-5	13.55	0.010	3.93	0.12	3.81	1.00	2.81	42.95	120.69
	17+480	38.20	DME-5	13.55	0.010	3.94	0.12	3.82	1.00	2.82	38.20	107.72
	17+490	33.15	DME-5	13.55	0.010	3.95	0.12	3.83	1.00	2.83	33.15	93.81
	17+500	28.83	DME-5	13.55	0.010	3.96	0.12	3.84	1.00	2.84	28.83	81.86
	17+510	23.23	DME-5	13.55	0.010	3.97	0.12	3.85	1.00	2.85	23.23	66.19
	17+520	15.55	DME-5	13.55	0.010	3.98	0.12	3.86	1.00	2.86	15.55	44.47
	17+530	8.85	DME-5	13.55	0.010	3.99	0.12	3.87	1.00	2.87	8.85	25.40
	17+540	11.10	DME-5	13.55	0.010	4.00	0.12	3.88	1.00	2.88	11.10	31.97
E X P L A N A C I O N E S	17+550	20.70	DME-5	13.55	0.010	4.01	0.12	3.89	1.00	2.89	20.70	59.82
	17+560	19.28	DME-5	13.55	0.010	4.02	0.12	3.90	1.00	2.90	19.28	55.90
	17+570	10.40	DME-5	13.55	0.010	4.03	0.12	3.91	1.00	2.91	10.40	30.26
	17+580	17.48	DME-5	13.55	0.010	4.04	0.12	3.92	1.00	2.92	17.48	51.03
	17+590	52.40	DME-5	13.55	0.010	4.05	0.12	3.93	1.00	2.93	52.40	153.53
	17+600	67.00	DME-5	13.55	0.010	4.06	0.12	3.94	1.00	2.94	67.00	196.98
	17+610	38.90	DME-5	13.55	0.010	4.07	0.12	3.95	1.00	2.95	38.90	114.76
	17+620	9.03	DME-5	13.55	0.010	4.08	0.12	3.96	1.00	2.96	9.03	26.71
	17+630	-12.10	DME-5	13.55	0.010	4.09	0.12	3.97	1.00	2.97	-12.10	-35.94
	17+640	-16.05	DME-5	13.55	0.010	4.10	0.12	3.98	1.00	2.98	-16.05	-47.83
	17+650	-7.30	DME-5	13.55	0.010	4.11	0.12	3.99	1.00	2.99	-7.30	-21.83
	17+660	-4.60	DME-5	13.55	0.010	4.12	0.12	4.00	1.00	3.00	-4.60	-13.80
	17+670	-6.85	DME-5	13.55	0.010	4.13	0.12	4.01	1.00	3.01	-6.85	-20.62
E X P L A N A C I O N E S	17+680	-1.80	DME-5	13.55	0.010	4.14	0.12	4.02	1.00	3.02	-1.80	-5.44
	17+690	4.15	DME-5	13.55	0.010	4.15	0.12	4.03	1.00	3.03	4.15	12.57
	17+700	11.20	DME-5	13.55	0.010	4.16	0.12	4.04	1.00	3.04	11.20	34.05
	17+710	12.25	DME-5	13.55	0.010	4.17	0.12	4.05	1.00	3.05	12.25	37.36
	17+720	6.05	DME-5	13.55	0.010	4.18	0.12	4.06	1.00	3.06	6.05	18.51
	17+730	5.20	DME-5	13.55	0.010	4.19	0.12	4.07	1.00	3.07	5.20	15.96
	17+740	9.30	DME-5	13.55	0.010	4.20	0.12	4.08	1.00	3.08	9.30	28.64
	17+750	16.15	DME-5	13.55	0.010	4.21	0.12	4.09	1.00	3.09	16.15	49.90
	17+760	21.00	DME-5	13.55	0.010	4.22	0.12	4.10	1.00	3.10	21.00	65.10
	17+770	19.70	DME-5	13.55	0.010	4.23	0.12	4.11	1.00	3.11	19.70	61.27
	17+780	18.75	DME-5	13.55	0.010	4.24	0.12	4.12	1.00	3.12	18.75	58.50
	17+790	18.60	DME-5	13.55	0.010	4.25	0.12	4.13	1.00	3.13	18.60	58.22
	17+800	17.45	DME-5	13.55	0.010	4.26	0.12	4.14	1.00	3.14	17.45	54.79
E X P L A N A C I O N E S	17+810	17.20	DME-5	13.55	0.010	4.27	0.12	4.15	1.00	3.15	17.20	54.18
	17+820	17.45	DME-5	13.55	0.010	4.28	0.12	4.16	1.00	3.16	17.45	55.14
	17+830	16.75	DME-5	13.55	0.010	4.29	0.12	4.17	1.00	3.17	16.75	53.10
	17+840	16.55	DME-5	13.55	0.010	4.30	0.12	4.18	1.00	3.18	16.55	52.63
	17+850	14.85	DME-5	13.55	0.010	4.31	0.12	4.19	1.00	3.19	14.85	47.37
	17+860	9.20	DME-5	13.55	0.010	4.32	0.12	4.20	1.00	3.20	9.20	29.44
	17+870	-0.80	DME-5	13.55	0.010	4.33	0.12	4.21	1.00	3.21	-0.80	-2.57
	17+880	-12.30	DME-5	13.55	0.010	4.34	0.12	4.22	1.00	3.22	-12.30	-39.61
	17+890	-7.90	DME-5	13.55	0.010	4.35	0.12	4.23	1.00	3.23	-7.90	-25.52
	17+900	8.50	DME-5	13.55	0.010	4.36	0.12	4.24	1.00	3.24	8.50	27.54
	17+910	21.90	DME-5	13.55	0.010	4.37	0.12	4.25	1.00	3.25	21.90	71.18
	17+920	28.40	DME-5	13.55	0.010	4.38	0.12	4.26	1.00	3.26	28.40	92.58
	17+930	26.25	DME-5	13.55	0.010	4.39	0.12	4.27	1.00	3.27	26.25	85.94
E X	17+940	25.25	DME-5	13.55	0.010	4.40	0.12	4.28	1.00	3.28	25.25	82.82
	17+950	23.95	DME-5	13.55	0.010	4.41	0.12	4.29	1.00	3.29	23.95	78.80
	17+960	29.70	DME-5	13.55	0.010	4.42	0.12	4.30	1.00	3.30	29.70	98.01
	17+970	38.00	DME-5	13.55	0.010	4.43	0.12	4.31	1.00	3.31	38.00	125.78

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 90364

TIPO	Estaca	Excedente (m³)	BOTADERO			DISTANCIA DE TRANSPORTE					TRANSPORTE	
			Código	C.G. (Km)	Acceso (Km)	Dist. Total (Km)	Libre (Km)	Dist. Valorizada (Km)	D<1 km (Km)	D>1 km (Km)	D<1km m3-km	D>1Km m3-km
PLANACIONES	17+980	32.25	DME-5	13.55	0.010	4.44	0.12	4.32	1.00	3.32	32.25	107.07
	17+990	18.30	DME-5	13.55	0.010	4.45	0.12	4.33	1.00	3.33	18.30	60.94
	18+000	4.00	DME-5	13.55	0.010	4.46	0.12	4.34	1.00	3.34	4.00	13.36
	18+010	21.75	DME-5	13.55	0.010	4.47	0.12	4.35	1.00	3.35	21.75	72.86
	18+020		DME-5	13.55	0.010	4.48	0.12	4.36	1.00	3.36		
	18+030		DME-5	13.55	0.010	4.49	0.12	4.37	1.00	3.37		
	18+040	6.60	DME-5	13.55	0.010	4.50	0.12	4.38	1.00	3.38	6.60	22.31
	18+050	26.95	DME-5	13.55	0.010	4.51	0.12	4.39	1.00	3.39	26.95	91.36
	18+060	46.98	DME-5	13.55	0.010	4.52	0.12	4.40	1.00	3.40	46.98	159.72
	18+070	53.40	DME-5	13.55	0.010	4.53	0.12	4.41	1.00	3.41	53.40	182.09
	18+079	29.71	DME-5	13.55	0.010	4.54	0.12	4.42	1.00	3.42	29.71	101.59
MEJORAMIENTO DE SUELOS	0+020	90.00	DME-5	13.55	0.010	13.54	0.12	13.42	1.00	12.42	90.00	1117.80
	0+040	90.00	DME-5	13.55	0.010	13.52	0.12	13.40	1.00	12.40	90.00	1116.00
	0+060	90.00	DME-5	13.55	0.010	13.50	0.12	13.38	1.00	12.38	90.00	1114.20
	0+070	45.00	DME-6	3.11	0.090	3.13	0.12	3.01	1.00	2.01	45.00	90.45
	0+080	45.00	DME-6	3.11	0.090	3.12	0.12	3.00	1.00	2.00	45.00	90.00
	0+100	90.00	DME-6	3.11	0.090	3.10	0.12	2.98	1.00	1.98	90.00	178.20
	0+120	90.00	DME-6	3.11	0.090	3.08	0.12	2.96	1.00	1.96	90.00	176.40
	0+130	45.00	DME-6	3.11	0.090	3.07	0.12	2.95	1.00	1.95	45.00	87.75
	0+140	45.00	DME-6	3.11	0.090	3.06	0.12	2.94	1.00	1.94	45.00	87.30
	0+170	135.00	DME-6	3.11	0.090	3.03	0.12	2.91	1.00	1.91	135.00	257.85
	0+180	45.00	DME-6	3.11	0.090	3.02	0.12	2.90	1.00	1.90	45.00	85.50
	0+200	90.00	DME-6	3.11	0.090	3.00	0.12	2.88	1.00	1.88	90.00	169.20
	4+170	96.00	DME-6	3.11	0.090	1.15	0.12	1.03	1.00	0.03	96.00	2.88
MEJORAMIENTO DE SUELOS	4+190	96.00	DME-6	3.11	0.090	1.17	0.12	1.05	1.00	0.05	96.00	4.80
	4+210	96.00	DME-6	3.11	0.090	1.19	0.12	1.07	1.00	0.07	96.00	6.72
	4+230	96.00	DME-6	3.11	0.090	1.21	0.12	1.09	1.00	0.09	96.00	8.64
	4+250	96.00	DME-6	3.11	0.090	1.23	0.12	1.11	1.00	0.11	96.00	10.56
	4+270	96.00	DME-6	3.11	0.090	1.25	0.12	1.13	1.00	0.13	96.00	12.48
	4+290	96.00	DME-6	3.11	0.090	1.27	0.12	1.15	1.00	0.15	96.00	14.40
	4+310	96.00	DME-6	3.11	0.090	1.29	0.12	1.17	1.00	0.17	96.00	16.32
	4+320	48.00	DME-6	3.11	0.090	1.30	0.12	1.18	1.00	0.18	48.00	8.64
	4+330	48.00	DME-6	3.11	0.090	1.31	0.12	1.19	1.00	0.19	48.00	9.12
	4+350	96.00	DME-6	3.11	0.090	1.33	0.12	1.21	1.00	0.21	96.00	20.16
	10+660	48.00	DME-6	3.11	0.090	7.84	0.12	7.72	1.00	6.72	48.00	322.56
	10+670	48.00	DME-6	3.11	0.090	7.85	0.12	7.73	1.00	6.73	48.00	323.04
	10+680	48.00	DME-6	3.11	0.090	7.86	0.12	7.74	1.00	6.74	48.00	323.52
MEJORAMIENTO DE SUELOS	10+690	48.00	DME-6	3.11	0.090	7.87	0.12	7.75	1.00	6.75	48.00	324.00
	10+900	48.00	DME-6	3.11	0.090	7.88	0.12	7.76	1.00	6.76	48.00	324.48
	10+920	96.00	DME-6	3.11	0.090	7.90	0.12	7.78	1.00	6.78	96.00	650.88
	10+940	96.00	DME-6	3.11	0.090	7.92	0.12	7.80	1.00	6.80	96.00	652.80
	10+960	96.00	DME-6	3.11	0.090	7.94	0.12	7.82	1.00	6.82	96.00	654.72
	10+980	96.00	DME-6	3.11	0.090	7.96	0.12	7.84	1.00	6.84	96.00	656.64
	11+000	96.00	DME-6	3.11	0.090	7.98	0.12	7.86	1.00	6.86	96.00	658.56
	11+020	96.00	DME-6	3.11	0.090	8.00	0.12	7.88	1.00	6.88	96.00	660.48
	11+030	48.00	DME-6	3.11	0.090	8.01	0.12	7.89	1.00	6.89	48.00	330.72
	11+040	48.00	DME-6	3.11	0.090	8.02	0.12	7.90	1.00	6.90	48.00	331.20
	11+060	96.00	DME-6	3.11	0.090	8.04	0.12	7.92	1.00	6.92	96.00	664.32
	11+070	48.00	DME-6	3.11	0.090	8.05	0.12	7.93	1.00	6.93	48.00	332.64
	11+080	48.00	DME-6	3.11	0.090	8.06	0.12	7.94	1.00	6.94	48.00	333.12
MEJORAMIENTO DE SUELOS	11+100	96.00	DME-6	3.11	0.090	8.06	0.12	7.96	1.00	6.96	96.00	666.16
	11+120	96.00	DME-6	3.11	0.090	8.10	0.12	7.98	1.00	6.98	96.00	670.08
	11+140	96.00	DME-6	3.11	0.090	8.12	0.12	8.00	1.00	7.00	96.00	672.00
	11+160	96.00	DME-6	3.11	0.090	8.14	0.12	8.02	1.00	7.02	96.00	673.92
	11+180	96.00	DME-6	3.11	0.090	8.16	0.12	8.04	1.00	7.04	96.00	675.84
	11+200	96.00	DME-6	3.11	0.090	8.18	0.12	8.06	1.00	7.06	96.00	677.76
	11+220	96.00	DME-6	3.11	0.090	8.20	0.12	8.08	1.00	7.08	96.00	679.68
	11+230	48.00	DME-6	3.11	0.090	8.21	0.12	8.09	1.00	7.09	48.00	340.32
	11+240	48.00	DME-6	3.11	0.090	8.22	0.12	8.10	1.00	7.10	48.00	340.80
	11+250	48.00	DME-6	3.11	0.090	8.23	0.12	8.11	1.00	7.11	48.00	341.28
	11+260	48.00	DME-6	3.11	0.090	8.24	0.12	8.12	1.00	7.12	48.00	341.76
	11+280	96.00	DME-6	3.11	0.090	8.26	0.12	8.14	1.00	7.14	96.00	685.44
	11+290	48.00	DME-6	3.11	0.090	8.27	0.12	8.15	1.00	7.15	48.00	343.20
MEJORAMIENTO DE SUELOS	11+300	48.00	DME-6	3.11	0.090	8.28	0.12	8.16	1.00	7.16	48.00	343.68
	11+320	96.00	DME-6	3.11	0.090	8.30	0.12	8.18	1.00	7.18	96.00	689.28
	11+340	96.00	DME-6	3.11	0.090	8.32	0.12	8.20	1.00	7.20	96.00	691.20
	11+350	48.00	DME-6	3.11	0.090	8.33	0.12	8.21	1.00	7.21	48.00	345.08
	11+360	48.00	DME-6	3.11	0.090	8.34	0.12	8.22	1.00	7.22	48.00	346.56
	11+380	96.00	DME-6	3.11	0.090	8.36	0.12	8.24	1.00	7.24	96.00	695.04

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ [illegible]
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. Nº 103961

001358

TIPO	Estaca	Excedente (m³)	BOTADERO			DISTANCIA DE TRANSPORTE					TRANSPORTE	
			Código	C.G. (Km)	Acceso (Km)	Dist. Total (Km)	Libre (Km)	Dist. Valorizada (Km)	D<1 km (Km)	D>1 km (Km)	D<1km m3-km	D>1Km m3-km
MEJORAMIENTO DE SUELOS	11+400	96.00	DME-6	3.11	0.090	8.38	0.12	8.26	1.00	7.26	96.00	696.96
	11+420	96.00	DME-6	3.11	0.090	8.40	0.12	8.28	1.00	7.28	96.00	698.88
	11+430	48.00	DME-6	3.11	0.090	8.41	0.12	8.29	1.00	7.29	48.00	349.92
	11+440	48.00	DME-6	3.11	0.090	8.42	0.12	8.30	1.00	7.30	48.00	350.40
	11+450	48.00	DME-6	3.11	0.090	8.43	0.12	8.31	1.00	7.31	48.00	350.88
	11+460	48.00	DME-6	3.11	0.090	8.44	0.12	8.32	1.00	7.32	48.00	351.36
	11+480	96.00	DME-6	3.11	0.090	8.46	0.12	8.34	1.00	7.34	96.00	704.64
	11+500	96.00	DME-6	3.11	0.090	8.48	0.12	8.36	1.00	7.36	96.00	706.56
	11+520	96.00	DME-6	3.11	0.090	8.50	0.12	8.38	1.00	7.38	96.00	708.48
	11+530	48.00	DME-6	3.11	0.090	8.51	0.12	8.39	1.00	7.39	48.00	354.72
	11+540	48.00	DME-6	3.11	0.090	8.52	0.12	8.40	1.00	7.40	48.00	355.20
	11+560	96.00	DME-6	3.11	0.090	8.54	0.12	8.42	1.00	7.42	96.00	712.32
	11+580	96.00	DME-6	3.11	0.090	8.56	0.12	8.44	1.00	7.44	96.00	714.24
	11+600	96.00	DME-6	3.11	0.090	8.58	0.12	8.46	1.00	7.46	96.00	716.16
	11+620	96.00	DME-6	3.11	0.090	8.60	0.12	8.48	1.00	7.48	96.00	718.08
	11+630	48.00	DME-6	3.11	0.090	8.61	0.12	8.49	1.00	7.49	48.00	359.52
	11+640	48.00	DME-6	3.11	0.090	8.62	0.12	8.50	1.00	7.50	48.00	360.00
	11+650	48.00	DME-6	3.11	0.090	8.63	0.12	8.51	1.00	7.51	48.00	360.48
	11+660	48.00	DME-6	3.11	0.090	8.64	0.12	8.52	1.00	7.52	48.00	360.96
	11+680	96.00	DME-6	3.11	0.090	8.66	0.12	8.54	1.00	7.54	96.00	723.84
	11+690	48.00	DME-6	3.11	0.090	8.67	0.12	8.55	1.00	7.55	48.00	362.40
	11+700	48.00	DME-6	3.11	0.090	8.68	0.12	8.56	1.00	7.56	48.00	362.88
	12+310	54.00	DME-6	3.11	0.090	9.29	0.12	9.17	1.00	8.17	54.00	441.18
	12+320	54.00	DME-6	3.11	0.090	9.30	0.12	9.18	1.00	8.18	54.00	441.72
	12+330	54.00	DME-6	3.11	0.090	9.31	0.12	9.19	1.00	8.19	54.00	442.26
	12+340	54.00	DME-6	3.11	0.090	9.32	0.12	9.20	1.00	8.20	54.00	442.80
	12+360	108.00	DME-6	3.11	0.090	9.34	0.12	9.22	1.00	8.22	108.00	887.76
	12+370	54.00	DME-6	3.11	0.090	9.35	0.12	9.23	1.00	8.23	54.00	444.42
	12+380	54.00	DME-6	3.11	0.090	9.36	0.12	9.24	1.00	8.24	54.00	444.96
	12+390	54.00	DME-6	3.11	0.090	9.37	0.12	9.25	1.00	8.25	54.00	445.50
	12+400	54.00	DME-6	3.11	0.090	9.38	0.12	9.26	1.00	8.26	54.00	446.04
	12+420	108.00	DME-6	3.11	0.090	9.40	0.12	9.28	1.00	8.28	108.00	894.24
	12+430	54.00	DME-6	3.11	0.090	9.41	0.12	9.29	1.00	8.29	54.00	447.66
MEJORAMIENTO DE SUELOS	12+440	54.00	DME-6	3.11	0.090	9.42	0.12	9.30	1.00	8.30	54.00	448.20
	12+450	54.00	DME-6	3.11	0.090	9.43	0.12	9.31	1.00	8.31	54.00	448.74
	12+460	54.00	DME-6	3.11	0.090	9.44	0.12	9.32	1.00	8.32	54.00	449.28
	12+480	108.00	DME-6	3.11	0.090	9.46	0.12	9.34	1.00	8.34	108.00	900.72
	12+500	108.00	DME-6	3.11	0.090	9.48	0.12	9.36	1.00	8.36	108.00	902.88
	12+510	54.00	DME-6	3.11	0.090	9.49	0.12	9.37	1.00	8.37	54.00	451.98
	12+520	54.00	DME-6	3.11	0.090	9.50	0.12	9.38	1.00	8.38	54.00	452.52
	12+540	108.00	DME-6	3.11	0.090	9.52	0.12	9.40	1.00	8.40	108.00	907.20
	12+550	54.00	DME-6	3.11	0.090	9.53	0.12	9.41	1.00	8.41	54.00	454.14
	12+560	54.00	DME-6	3.11	0.090	9.54	0.12	9.42	1.00	8.42	54.00	454.68
	12+580	108.00	DME-6	3.11	0.090	9.56	0.12	9.44	1.00	8.44	108.00	911.52
	12+600	108.00	DME-6	3.11	0.090	9.58	0.12	9.46	1.00	8.46	108.00	913.68
	13+620	96.00	DME-6	3.11	0.090	10.60	0.12	10.48	1.00	9.48	96.00	910.08
MEJORAMIENTO DE SUELOS	13+630	48.00	DME-6	3.11	0.090	10.61	0.12	10.49	1.00	9.49	48.00	455.52
	13+640	48.00	DME-6	3.11	0.090	10.62	0.12	10.50	1.00	9.50	48.00	456.00
	13+650	48.00	DME-6	3.11	0.090	10.63	0.12	10.51	1.00	9.51	48.00	456.48
	13+660	48.00	DME-6	3.11	0.090	10.64	0.12	10.52	1.00	9.52	48.00	456.96
	13+680	96.00	DME-6	3.11	0.090	10.66	0.12	10.54	1.00	9.54	96.00	915.84
	13+700	96.00	DME-6	3.11	0.090	10.68	0.12	10.56	1.00	9.56	96.00	917.76
	13+720	96.00	DME-6	3.11	0.090	10.70	0.12	10.58	1.00	9.58	96.00	919.68
	13+740	96.00	DME-6	3.11	0.090	10.72	0.12	10.60	1.00	9.60	96.00	921.60
	13+760	96.00	DME-6	3.11	0.090	10.74	0.12	10.62	1.00	9.62	96.00	923.52
	13+770	48.00	DME-6	3.11	0.090	10.75	0.12	10.63	1.00	9.63	48.00	462.24
	13+780	48.00	DME-6	3.11	0.090	10.76	0.12	10.64	1.00	9.64	48.00	462.72
	13+790	48.00	DME-6	3.11	0.090	10.77	0.12	10.65	1.00	9.65	48.00	463.20
	13+800	48.00	DME-6	3.11	0.090	10.78	0.12	10.66	1.00	9.66	48.00	463.68
MEJORAMIENTO DE SUELOS	15+160	48.00	DME-6	3.11	0.090	12.14	0.12	12.02	1.00	11.02	48.00	528.96
	15+180	96.00	DME-6	3.11	0.090	12.16	0.12	12.04	1.00	11.04	96.00	1059.84
	15+190	48.00	DME-6	3.11	0.090	12.17	0.12	12.05	1.00	11.05	48.00	530.40
	15+200	48.00	DME-6	3.11	0.090	12.18	0.12	12.06	1.00	11.06	48.00	530.88
	15+210	48.00	DME-6	3.11	0.090	12.19	0.12	12.07	1.00	11.07	48.00	531.36
	15+220	48.00	DME-6	3.11	0.090	12.20	0.12	12.08	1.00	11.08	48.00	531.84
	15+240	96.00	DME-6	3.11	0.090	12.22	0.12	12.10	1.00	11.10	96.00	1065.60
	15+260	96.00	DME-6	3.11	0.090	12.24	0.12	12.12	1.00	11.12	96.00	1067.52
	15+280	96.00	DME-6	3.11	0.090	12.26	0.12	12.14	1.00	11.14	96.00	1069.44
	15+300	96.00	DME-6	3.11	0.090	12.28	0.12	12.16	1.00	11.16	96.00	1071.36

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ ALCAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 193561

TIPO	Estaca	Excedente (m³)	BOTADERO			DISTANCIA DE TRANSPORTE					TRANSPORTE	
			Código	C.G. (Km)	Acceso (Km)	Dist. Total (Km)	Libre (Km)	Dist. Valorizada (Km)	D<1 km (Km)	D>1 km (Km)	D<1km m3-km	D>1Km m3-km
DE	15+310	48.00	DME-6	3.11	0.090	12.29	0.12	12.17	1.00	11.17	48.00	536.16
	15+320	48.00	DME-6	3.11	0.090	12.30	0.12	12.18	1.00	11.18	48.00	536.64
	15+340	96.00	DME-6	3.11	0.090	12.32	0.12	12.20	1.00	11.20	96.00	1075.20
MEJORAMIENTO DE SUELOS	15+350	48.00	DME-6	3.11	0.090	12.33	0.12	12.21	1.00	11.21	48.00	538.08
	15+360	48.00	DME-6	3.11	0.090	12.34	0.12	12.22	1.00	11.22	48.00	538.56
	15+370	48.00	DME-6	3.11	0.090	12.35	0.12	12.23	1.00	11.23	48.00	539.04
	15+380	48.00	DME-6	3.11	0.090	12.36	0.12	12.24	1.00	11.24	48.00	539.52
	15+390	48.00	DME-6	3.11	0.090	12.37	0.12	12.25	1.00	11.25	48.00	540.00
	15+400	48.00	DME-6	3.11	0.090	12.38	0.12	12.26	1.00	11.26	48.00	540.48
	15+420	96.00	DME-6	3.11	0.090	12.40	0.12	12.28	1.00	11.28	96.00	1082.88
	15+440	96.00	DME-6	3.11	0.090	12.42	0.12	12.30	1.00	11.30	96.00	1084.80
	15+450	48.00	DME-6	3.11	0.090	12.43	0.12	12.31	1.00	11.31	48.00	542.88
	15+460	48.00	DME-6	3.11	0.090	12.44	0.12	12.32	1.00	11.32	48.00	543.36
	15+480	96.00	DME-6	3.11	0.090	12.46	0.12	12.34	1.00	11.34	96.00	1088.64
	15+490	48.00	DME-6	3.11	0.090	12.47	0.12	12.35	1.00	11.35	48.00	544.80
	15+500	48.00	DME-6	3.11	0.090	12.48	0.12	12.36	1.00	11.36	48.00	545.28
MEJORAMIENTO DE SUELOS	15+510	48.00	DME-6	3.11	0.090	12.49	0.12	12.37	1.00	11.37	48.00	545.76
	15+520	48.00	DME-6	3.11	0.090	12.50	0.12	12.38	1.00	11.38	48.00	546.24
	15+540	98.00	DME-6	3.11	0.090	12.52	0.12	12.40	1.00	11.40	96.00	1094.40
	15+560	96.00	DME-6	3.11	0.090	12.54	0.12	12.42	1.00	11.42	96.00	1096.32
	15+580	96.00	DME-6	3.11	0.090	12.56	0.12	12.44	1.00	11.44	96.00	1098.24
	15+590	48.00	DME-6	3.11	0.090	12.57	0.12	12.45	1.00	11.45	48.00	549.60
	15+600	48.00	DME-6	3.11	0.090	12.58	0.12	12.46	1.00	11.46	48.00	550.08
	15+610	48.00	DME-6	3.11	0.090	12.59	0.12	12.47	1.00	11.47	48.00	550.56
	15+620	48.00	DME-6	3.11	0.090	12.60	0.12	12.48	1.00	11.48	48.00	551.04
	15+640	96.00	DME-6	3.11	0.090	12.62	0.12	12.50	1.00	11.50	96.00	1104.00
	15+650	48.00	DME-6	3.11	0.090	12.63	0.12	12.51	1.00	11.51	48.00	552.48
	15+660	48.00	DME-6	3.11	0.090	12.64	0.12	12.52	1.00	11.52	48.00	552.96
	15+670	48.00	DME-6	3.11	0.090	12.65	0.12	12.53	1.00	11.53	48.00	553.44
MEJORAMIENTO DE SUELOS	15+680	48.00	DME-6	3.11	0.090	12.66	0.12	12.54	1.00	11.54	48.00	553.92
	15+690	48.00	DME-6	3.11	0.090	12.67	0.12	12.55	1.00	11.55	48.00	554.40
	15+700	48.00	DME-6	3.11	0.090	12.68	0.12	12.56	1.00	11.56	48.00	554.88
	16+310	65.00	DME-6	3.11	0.090	13.29	0.12	13.17	1.00	12.17	65.00	791.05
	16+320	63.55	DME-6	3.11	0.090	13.30	0.12	13.18	1.00	12.18	63.55	774.04
	16+340	109.50	DME-6	3.11	0.090	13.32	0.12	13.20	1.00	12.20	109.50	1335.90
	16+360	96.00	DME-6	3.11	0.090	13.34	0.12	13.22	1.00	12.22	96.00	1173.12
	16+370	48.00	DME-6	3.11	0.090	13.35	0.12	13.23	1.00	12.23	48.00	587.04
	16+380	48.00	DME-6	3.11	0.090	13.36	0.12	13.24	1.00	12.24	48.00	587.52
	16+400	96.00	DME-6	3.11	0.090	13.38	0.12	13.26	1.00	12.26	96.00	1176.96
	16+420	96.00	DME-6	3.11	0.090	13.40	0.12	13.28	1.00	12.28	96.00	1178.88
	16+430	48.00	DME-6	3.11	0.090	13.41	0.12	13.29	1.00	12.29	48.00	589.92
	16+440	48.00	DME-6	3.11	0.090	13.42	0.12	13.30	1.00	12.30	48.00	590.40
MEJORAMIENTO DE SUELOS	16+460	98.00	DME-6	3.11	0.090	13.44	0.12	13.32	1.00	12.32	96.00	1182.72
	16+470	48.00	DME-6	3.11	0.090	13.45	0.12	13.33	1.00	12.33	48.00	591.84
	16+480	48.00	DME-6	3.11	0.090	13.46	0.12	13.34	1.00	12.34	48.00	592.32
	16+490	48.00	DME-6	3.11	0.090	13.47	0.12	13.35	1.00	12.35	48.00	592.80
	16+500	48.00	DME-6	3.11	0.090	13.48	0.12	13.36	1.00	12.36	48.00	593.28
	16+510	48.00	DME-6	3.11	0.090	13.49	0.12	13.37	1.00	12.37	48.00	593.76
	16+520	48.00	DME-6	3.11	0.090	13.50	0.12	13.38	1.00	12.38	48.00	594.24
	16+540	96.00	DME-6	3.11	0.090	13.52	0.12	13.40	1.00	12.40	96.00	1190.40
	16+560	96.00	DME-6	3.11	0.090	13.54	0.12	13.42	1.00	12.42	96.00	1192.32
	16+580	96.00	DME-6	3.11	0.090	13.56	0.12	13.44	1.00	12.44	96.00	1194.24
	16+590	48.00	DME-6	3.11	0.090	13.57	0.12	13.45	1.00	12.45	48.00	597.60
	16+600	48.00	DME-6	3.11	0.090	13.58	0.12	13.46	1.00	12.46	48.00	598.08
	16+610	48.00	DME-6	3.11	0.090	13.59	0.12	13.47	1.00	12.47	48.00	598.56
MEJORAMIENTO DE SUELOS	16+620	49.75	DME-6	3.11	0.090	13.60	0.12	13.48	1.00	12.48	49.75	620.88
	16+630	57.40	DME-6	3.11	0.090	13.61	0.12	13.49	1.00	12.49	57.40	716.93
	16+640	67.65	DME-6	3.11	0.090	13.62	0.12	13.50	1.00	12.50	67.65	845.63
	16+650	69.45	DME-6	3.11	0.090	13.63	0.12	13.51	1.00	12.51	69.45	868.82
	16+660	59.60	DME-6	3.11	0.090	13.64	0.12	13.52	1.00	12.52	59.60	746.19
	16+670	50.15	DME-6	3.11	0.090	13.65	0.12	13.53	1.00	12.53	50.15	628.38
	16+680	48.00	DME-6	3.11	0.090	13.66	0.12	13.54	1.00	12.54	48.00	601.92
	16+690	48.00	DME-6	3.11	0.090	13.67	0.12	13.55	1.00	12.55	48.00	602.40
	16+700	48.00	DME-6	3.11	0.090	13.68	0.12	13.56	1.00	12.56	48.00	602.88
	16+720	96.00	DME-6	3.11	0.090	13.70	0.12	13.58	1.00	12.58	96.00	1207.68
	16+740	96.00	DME-6	3.11	0.090	13.72	0.12	13.60	1.00	12.60	96.00	1209.60
	16+750	48.00	DME-6	3.11	0.090	13.73	0.12	13.61	1.00	12.61	48.00	605.28
	16+760	54.00	DME-6	3.11	0.090	13.74	0.12	13.62	1.00	12.62	54.00	681.48
..	16+780	108.00	DME-6	3.11	0.090	13.76	0.12	13.64	1.00	12.64	108.00	1365.12

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Dobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN

TIPO	Estaca	Excedente (m^3)	BOTADERO			DISTANCIA DE TRANSPORTE					TRANSPORTE	
			Código	C.G. (Km)	Acceso (Km)	Dist. Total (Km)	Libre (Km)	Dist. Valorizada (Km)	D<1 km (Km)	D>1 km (Km)	D<1km m3-km	D>1Km m3-km
MEJORAMIENTO DE SUELOS	16+800	108.00	DME-6	3.11	0.090	13.78	0.12	13.66	1.00	12.66	108.00	1367.28
	16+820	108.00	DME-6	3.11	0.090	13.80	0.12	13.68	1.00	12.68	108.00	1369.44
	16+840	108.00	DME-6	3.11	0.090	13.82	0.12	13.70	1.00	12.70	108.00	1371.60
	16+850	54.00	DME-6	3.11	0.090	13.83	0.12	13.71	1.00	12.71	54.00	686.34
	16+860	54.00	DME-6	3.11	0.090	13.84	0.12	13.72	1.00	12.72	54.00	686.88
	16+880	108.00	DME-6	3.11	0.090	13.86	0.12	13.74	1.00	12.74	108.00	1375.92
	16+890	54.00	DME-6	3.11	0.090	13.87	0.12	13.75	1.00	12.75	54.00	688.50
	16+900	54.00	DME-6	3.11	0.090	13.88	0.12	13.76	1.00	12.76	54.00	689.04
	16+910	54.00	DME-6	3.11	0.090	13.89	0.12	13.77	1.00	12.77	54.00	689.58
	16+920	54.00	DME-6	3.11	0.090	13.90	0.12	13.78	1.00	12.78	54.00	690.12
	16+940	108.00	DME-6	3.11	0.090	13.92	0.12	13.80	1.00	12.80	108.00	1382.40
	16+960	108.00	DME-6	3.11	0.090	13.94	0.12	13.82	1.00	12.82	108.00	1384.56
MEJORAMIENTO DE SUELOS	16+980	108.00	DME-6	3.11	0.090	13.96	0.12	13.84	1.00	12.84	108.00	1386.72
	17+000	108.00	DME-6	3.11	0.090	13.98	0.12	13.86	1.00	12.86	108.00	1388.88
	17+020	42.00	DME-6	3.11	0.090	14.00	0.12	13.88	1.00	12.88	42.00	540.96
	17+030	21.00	DME-6	3.11	0.090	14.01	0.12	13.89	1.00	12.89	21.00	270.69
	17+040	21.00	DME-6	3.11	0.090	14.02	0.12	13.90	1.00	12.90	21.00	270.90
	17+060	42.00	DME-6	3.11	0.090	14.04	0.12	13.92	1.00	12.92	42.00	542.64
	17+080	42.00	DME-6	3.11	0.090	14.06	0.12	13.94	1.00	12.94	42.00	543.48
	17+090	21.00	DME-6	3.11	0.090	14.07	0.12	13.95	1.00	12.95	21.00	271.95
	17+100	21.00	DME-6	3.11	0.090	14.08	0.12	13.96	1.00	12.96	21.00	272.16
	17+120	42.00	DME-6	3.11	0.090	14.10	0.12	13.98	1.00	12.96	42.00	545.16
	17+130	21.00	DME-6	3.11	0.090	14.11	0.12	13.99	1.00	12.99	21.00	272.79
	17+140	21.00	DME-6	3.11	0.090	14.12	0.12	14.00	1.00	13.00	21.00	273.00
	17+150	21.00	DME-6	3.11	0.090	14.13	0.12	14.01	1.00	13.01	21.00	273.21
MEJORAMIENTO DE SUELOS	17+160	21.00	DME-6	3.11	0.090	14.14	0.12	14.02	1.00	13.02	21.00	273.42
	17+180	42.00	DME-6	3.11	0.090	14.16	0.12	14.04	1.00	13.04	42.00	547.68
	17+190	21.00	DME-6	3.11	0.090	14.17	0.12	14.05	1.00	13.05	21.00	274.05
	17+200	21.00	DME-6	3.11	0.090	14.18	0.12	14.06	1.00	13.06	21.00	274.26
	17+210	21.00	DME-6	3.11	0.090	14.19	0.12	14.07	1.00	13.07	21.00	274.47
	17+220	21.00	DME-6	3.11	0.090	14.20	0.12	14.08	1.00	13.08	21.00	274.68
	17+240	42.00	DME-6	3.11	0.090	14.22	0.12	14.10	1.00	13.10	42.00	550.20
	17+250	21.00	DME-6	3.11	0.090	14.23	0.12	14.11	1.00	13.11	21.00	275.31
	17+260	48.00	DME-6	3.11	0.090	14.24	0.12	14.12	1.00	13.12	48.00	629.76
	17+270	48.00	DME-6	3.11	0.090	14.25	0.12	14.13	1.00	13.13	48.00	630.24
	17+280	48.00	DME-6	3.11	0.090	14.26	0.12	14.14	1.00	13.14	48.00	630.72
	17+290	48.00	DME-6	3.11	0.090	14.27	0.12	14.15	1.00	13.15	48.00	631.20
	17+300	48.00	DME-6	3.11	0.090	14.28	0.12	14.16	1.00	13.16	48.00	631.68
MEJORAMIENTO DE SUELOS	17+310	48.00	DME-6	3.11	0.090	14.29	0.12	14.17	1.00	13.17	48.00	632.16
	17+320	48.00	DME-6	3.11	0.090	14.30	0.12	14.18	1.00	13.18	48.00	632.64
	17+340	96.00	DME-6	3.11	0.090	14.32	0.12	14.20	1.00	13.20	96.00	1267.20
	17+360	96.00	DME-6	3.11	0.090	14.34	0.12	14.22	1.00	13.22	96.00	1269.12
	17+380	96.00	DME-6	3.11	0.090	14.36	0.12	14.24	1.00	13.24	96.00	1271.04
	17+400	96.00	DME-6	3.11	0.090	14.38	0.12	14.26	1.00	13.26	96.00	1272.96
	17+420	96.00	DME-6	3.11	0.090	14.40	0.12	14.28	1.00	13.28	96.00	1274.88
	17+430	48.00	DME-6	3.11	0.090	14.41	0.12	14.29	1.00	13.29	48.00	637.92
	17+440	48.00	DME-6	3.11	0.090	14.42	0.12	14.30	1.00	13.30	48.00	638.40
	17+460	96.00	DME-6	3.11	0.090	14.44	0.12	14.32	1.00	13.32	96.00	1278.72
	17+480	96.00	DME-6	3.11	0.090	14.46	0.12	14.34	1.00	13.34	96.00	1280.64
	17+500	96.00	DME-6	3.11	0.090	14.48	0.12	14.36	1.00	13.36	96.00	1282.56
	17+520	96.00	DME-6	3.11	0.090	14.50	0.12	14.38	1.00	13.38	96.00	1284.48
MEJORAMIENTO DE SUELOS	17+540	96.00	DME-6	3.11	0.090	14.52	0.12	14.40	1.00	13.40	96.00	1286.40
	17+560	96.00	DME-6	3.11	0.090	14.54	0.12	14.42	1.00	13.42	96.00	1288.32
	17+580	96.00	DME-6	3.11	0.090	14.56	0.12	14.44	1.00	13.44	96.00	1290.24
	17+600	96.00	DME-6	3.11	0.090	14.58	0.12	14.46	1.00	13.46	96.00	1292.16
	17+620	96.00	DME-6	3.11	0.090	14.60	0.12	14.48	1.00	13.48	96.00	1294.08
	17+640	96.00	DME-6	3.11	0.090	14.62	0.12	14.50	1.00	13.50	96.00	1296.00
	17+660	96.00	DME-6	3.11	0.090	14.64	0.12	14.52	1.00	13.52	96.00	1297.92
	17+680	96.00	DME-6	3.11	0.090	14.66	0.12	14.54	1.00	13.54	96.00	1299.84
	17+690	48.00	DME-6	3.11	0.090	14.67	0.12	14.55	1.00	13.55	48.00	650.40
	17+700	48.00	DME-6	3.11	0.090	14.68	0.12	14.56	1.00	13.56	48.00	650.88
	17+710	48.00	DME-6	3.11	0.090	14.69	0.12	14.57	1.00	13.57	48.00	651.36
	17+720	48.00	DME-6	3.11	0.090	14.70	0.12	14.58	1.00	13.58	48.00	651.84
	17+740	96.00	DME-6	3.11	0.090	14.72	0.12	14.60	1.00	13.60	96.00	1305.60
MEJ	17+760	96.00	DME-6	3.11	0.090	14.74	0.12	14.62	1.00	13.62	96.00	1307.52
	17+780	96.00	DME-6	3.11	0.090	14.76	0.12	14.64	1.00	13.64	96.00	1309.44
	17+790	48.00	DME-6	3.11	0.090	14.77	0.12	14.65	1.00	13.65	48.00	655.20
	17+800	48.00	DME-6	3.11	0.090	14.78	0.12	14.66	1.00	13.66	48.00	655.68
	17+820	96.00	DME-6	3.11	0.090	14.80	0.12	14.68	1.00	13.68	96.00	1313.28

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON WILCHEZ MEDINA
JEFE DE SUPERVISIÓN

TIPO	Estaca	Excedente (m³)	BOTADERO			DISTANCIA DE TRANSPORTE					TRANSPORTE	
			Código	C.G. (Km)	Acceso (Km)	Dist. Total (Km)	Libre (Km)	Dist. Valorizada (Km)	D<1 km (Km)	D>1 km (Km)	D<1km m3-km	D>1Km m3-km
ORAMIENTO DE SUELOS	17+840	96.00	DME-6	3.11	0.090	14.82	0.12	14.70	1.00	13.70	96.00	1315.20
	17+860	96.00	DME-6	3.11	0.090	14.84	0.12	14.72	1.00	13.72	96.00	1317.12
	17+870	48.00	DME-6	3.11	0.090	14.85	0.12	14.73	1.00	13.73	48.00	659.04
	17+880	48.00	DME-6	3.11	0.090	14.86	0.12	14.74	1.00	13.74	48.00	659.52
	17+900	96.00	DME-6	3.11	0.090	14.88	0.12	14.76	1.00	13.76	96.00	1320.96
	17+920	96.00	DME-6	3.11	0.090	14.90	0.12	14.78	1.00	13.78	96.00	1322.88
	17+930	48.00	DME-6	3.11	0.090	14.91	0.12	14.79	1.00	13.79	48.00	661.92
	17+940	48.00	DME-6	3.11	0.090	14.92	0.12	14.80	1.00	13.80	48.00	662.40
	17+960	96.00	DME-6	3.11	0.090	14.94	0.12	14.82	1.00	13.82	96.00	1326.72
	17+980	96.00	DME-6	3.11	0.090	14.96	0.12	14.84	1.00	13.84	96.00	1328.64
	17+990	48.00	DME-6	3.11	0.090	14.97	0.12	14.85	1.00	13.85	48.00	664.80
	18+000	48.00	DME-6	3.11	0.090	14.98	0.12	14.86	1.00	13.86	48.00	665.28
DEMOLICIONES	0+413	8.72	DME-6	3.11	0.090	2.79	0.12	2.67	1.00	1.67	8.72	14.53
	5+353	3.08	DME-6	3.11	0.090	2.33	0.12	2.21	1.00	1.21	3.08	3.74
	7+130	11.20	DME-6	3.11	0.090	4.11	0.12	3.99	1.00	2.99	11.20	33.49
	7+607	0.95	DME-6	3.11	0.090	4.79	0.12	4.67	1.00	3.67	0.95	3.49
	16+160	12.44	DME-6	3.11	0.090	13.14	0.12	13.02	1.00	12.02	12.44	149.55
	11+753	33.72	DME-6	3.11	0.090	8.73	0.12	8.61	1.00	7.61	33.72	256.71
	0+183	1.95	DME-6	3.11	0.090	3.02	0.12	2.90	1.00	1.90	1.95	3.70
	4+930	3.19	DME-6	3.11	0.090	1.91	0.12	1.79	1.00	0.79	3.19	2.52
	1+996		DME-6	3.11	0.090	1.20	0.12	1.08	1.00	0.08		
	4+137	5.95	DME-6	3.11	0.090	1.12	0.12	1.00	1.00		5.94	
	4+423	9.02	DME-6	3.11	0.090	1.40	0.12	1.28	1.00	0.28	9.02	2.55
	8+383	6.36	DME-6	3.11	0.090	5.36	0.12	5.24	1.00	4.24	6.36	26.97
	9+075		DME-6	3.11	0.090	6.06	0.12	5.94	1.00	4.94		
DEMOLICIONES	9+545		DME-6	3.11	0.090	6.53	0.12	6.41	1.00	5.41		
	10+162		DME-6	3.11	0.090	7.14	0.12	7.02	1.00	6.02		
	10+235	6.06	DME-6	3.11	0.090	7.22	0.12	7.10	1.00	6.10	6.06	36.97
	10+530	5.61	DME-6	3.11	0.090	7.51	0.12	7.39	1.00	6.39	5.61	35.87
	10+780	8.28	DME-6	3.11	0.090	7.76	0.12	7.64	1.00	6.64	8.28	55.01
	11+023	8.00	DME-6	3.11	0.090	8.00	0.12	7.88	1.00	6.88	8.00	55.10
	11+030		DME-6	3.11	0.090	8.01	0.12	7.89	1.00	6.89		
	11+238	5.76	DME-6	3.11	0.090	8.22	0.12	8.10	1.00	7.10	5.76	40.87
	11+693	6.15	DME-6	3.11	0.090	8.67	0.12	8.55	1.00	7.55	6.15	46.45
	12+289	7.56	DME-6	3.11	0.090	9.27	0.12	9.15	1.00	8.15	7.56	61.64
	12+660	0.46	DME-6	3.11	0.090	9.66	0.12	9.54	1.00	8.54	0.46	3.96
	15+204	6.21	DME-6	3.11	0.090	12.18	0.12	12.06	1.00	11.06	6.21	68.67
	17+035	8.70	DME-6	3.11	0.090	14.02	0.12	13.90	1.00	12.90	8.70	112.19
DEMOLICIONES DEMOLICIONES	2+469	0.69	DME-6	3.11	0.090	0.73	0.12	0.61	0.61		0.42	
	3+441	0.72	DME-6	3.11	0.090	0.42	0.12	0.30	0.30		0.22	
	3+731	0.72	DME-6	3.11	0.090	0.71	0.12	0.59	0.59		0.43	
	4+305	0.68	DME-6	3.11	0.090	1.29	0.12	1.17	1.00	0.17	0.68	0.11
	10+322		DME-6	3.11	0.090	7.30	0.12	7.18	1.00	6.18		
	10+455		DME-6	3.11	0.090	7.44	0.12	7.32	1.00	6.32		
	10+608		DME-6	3.11	0.090	7.59	0.12	7.47	1.00	6.47		
	10+748		DME-6	3.11	0.090	7.73	0.12	7.61	1.00	6.61		
	10+793		DME-6	3.11	0.090	7.77	0.12	7.65	1.00	6.65		
	10+678		DME-6	3.11	0.090	7.86	0.12	7.74	1.00	6.74		
	11+226		DME-6	3.11	0.090	8.21	0.12	8.09	1.00	7.09		
	11+424		DME-6	3.11	0.090	8.40	0.12	8.28	1.00	7.28		
	12+138		DME-6	3.11	0.090	9.12	0.12	9.00	1.00	8.00		
	12+231		DME-6	3.11	0.090	9.21	0.12	9.09	1.00	8.09		
	12+329		DME-6	3.11	0.090	9.31	0.12	9.19	1.00	8.19		
	12+440		DME-6	3.11	0.090	9.42	0.12	9.30	1.00	8.30		
	12+591		DME-6	3.11	0.090	9.57	0.12	9.45	1.00	8.45		
	15+865		DME-6	3.11	0.090	12.85	0.12	12.73	1.00	11.73		
	11+249		DME-6	3.11	0.090	8.23	0.12	8.11	1.00	7.11		
	15+167		DME-6	3.11	0.090	12.15	0.12	12.03	1.00	11.03		
	15+787		DME-6	3.11	0.090	12.77	0.12	12.65	1.00	11.65		
	9+520		DME-6	3.11	0.090	6.50	0.12	6.38	1.00	5.38		
	11+430		DME-6	3.11	0.090	8.41	0.12	8.29	1.00	7.29		
TMC 3 6	0+182		DME-6	3.11	0.090	3.02	0.12	2.90	1.00	1.90		
	0+940		DME-6	3.11	0.090	2.26	0.12	2.14	1.00	1.14		
	1+195		DME-6	3.11	0.090	2.01	0.12	1.89	1.00	0.89		
	1+500		DME-6	3.11	0.090	1.70	0.12	1.58	1.00	0.58		
	1+750		DME-6	3.11	0.090	1.45	0.12	1.33	1.00	0.33		
	1+996		DME-6	3.11	0.090	1.20	0.12	1.08	1.00	0.08		
	2+220		DME-6	3.11	0.090	0.98	0.12	0.86	0.86			
	2+460	82.05	DME-6	3.11	0.090	0.74	0.12	0.62	0.62		50.87	
	2+970	42.71	DME-6	3.11	0.090	0.23	0.12	0.11	0.11		4.70	
	3+382	92.36	DME-6	3.11	0.090	0.36	0.12	0.24	0.24		22.35	
	3+545		DME-6	3.11	0.090	0.53	0.12	0.41	0.41			

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ
JEFE DE
Reg. CIP

TIPO	Estaca	Excedente (m³)	BOTADERO			DISTANCIA DE TRANSPORTE					TRANSPORTE	
			Código	C.G. (Km)	Acceso (Km)	Dist. Total (Km)	Libre (Km)	Dist. Valorizada (Km)	D<1 km (Km)	D>1 km (Km)	D<1km m3-km	D>1Km m3-km
	3+845	95.89	DME-6	3.11	0.090	0.83	0.12	0.71	0.71		67.60	
TMC 36"	3+936	43.73	DME-6	3.11	0.090	0.92	0.12	0.80	0.80		34.77	
	4+137	67.62	DME-6	3.11	0.090	1.12	0.12	1.00	1.00		67.41	
	4+423	64.29	DME-6	3.11	0.090	1.40	0.12	1.28	1.00	0.28	64.29	18.19
	4+650	65.55	DME-6	3.11	0.090	1.63	0.12	1.51	1.00	0.51	65.55	33.43
	5+105	71.91	DME-6	3.11	0.090	2.09	0.12	1.97	1.00	0.97	71.91	69.39
	5+550		DME-6	3.11	0.090	2.53	0.12	2.41	1.00	1.41		
	5+740	50.81	DME-6	3.11	0.090	2.72	0.12	2.60	1.00	1.60	50.81	81.30
	5+985	28.68	DME-6	3.11	0.090	2.97	0.12	2.85	1.00	1.85	28.68	52.92
	6+210	34.56	DME-6	3.11	0.090	3.19	0.12	3.07	1.00	2.07	34.56	71.54
	6+577	67.15	DME-6	3.11	0.090	3.66	0.12	3.54	1.00	2.54	67.15	170.36
	6+920	89.26	DME-6	3.11	0.090	3.90	0.12	3.78	1.00	2.78	89.26	248.15
	7+255	24.60	DME-6	3.11	0.090	4.24	0.12	4.12	1.00	3.12	24.60	76.63
TMC 36"	7+450	88.06	DME-6	3.11	0.090	4.43	0.12	4.31	1.00	3.31	88.06	291.56
	7+720	105.18	DME-6	3.11	0.090	4.70	0.12	4.58	1.00	3.58	105.18	376.56
	7+930	89.46	DME-6	3.11	0.090	4.91	0.12	4.79	1.00	3.79	89.46	339.04
	8+060	62.33	DME-6	3.11	0.090	5.04	0.12	4.92	1.00	3.92	62.33	244.35
	8+292	99.56	DME-6	3.11	0.090	5.27	0.12	5.15	1.00	4.15	99.56	413.37
	8+382	70.12	DME-6	3.11	0.090	5.36	0.12	5.24	1.00	4.24	70.12	297.47
	8+537	50.50	DME-6	3.11	0.090	5.52	0.12	5.40	1.00	4.40	50.50	222.06
	8+920	86.77	DME-6	3.11	0.090	5.90	0.12	5.78	1.00	4.78	86.77	414.74
	9+075		DME-6	3.11	0.090	6.06	0.12	5.94	1.00	4.94		
	9+175	43.63	DME-6	3.11	0.090	6.16	0.12	6.04	1.00	5.04	43.63	219.66
	9+345		DME-6	3.11	0.090	6.33	0.12	6.21	1.00	5.21		
	9+545		DME-6	3.11	0.090	6.53	0.12	6.41	1.00	5.41		
TMC 36"	9+775		DME-6	3.11	0.090	6.76	0.12	6.64	1.00	5.64		
	9+980		DME-6	3.11	0.090	6.96	0.12	6.84	1.00	5.84		
	10+162		DME-6	3.11	0.090	7.14	0.12	7.02	1.00	6.02		
	10+235		DME-6	3.11	0.090	7.22	0.12	7.10	1.00	6.10		
	10+530	59.55	DME-6	3.11	0.090	7.51	0.12	7.39	1.00	6.39	59.55	380.55
	10+780	56.12	DME-6	3.11	0.090	7.76	0.12	7.64	1.00	6.64	56.12	372.64
	11+022		DME-6	3.11	0.090	8.00	0.12	7.88	1.00	6.88		
	11+030		DME-6	3.11	0.090	8.01	0.12	7.89	1.00	6.89		
	11+238	58.18	DME-6	3.11	0.090	8.22	0.12	8.10	1.00	7.10	58.18	412.96
	11+699	24.99	DME-6	3.11	0.090	8.67	0.12	8.55	1.00	7.55	24.99	188.73
	12+035	42.80	DME-6	3.11	0.090	9.02	0.12	8.90	1.00	7.90	42.80	337.87
	12+288	65.69	DME-6	3.11	0.090	9.27	0.12	9.15	1.00	8.15	65.69	535.22
TMC 36"	12+680	37.38	DME-6	3.11	0.090	9.66	0.12	9.54	1.00	8.54	37.38	319.21
	12+900	77.35	DME-6	3.11	0.090	9.88	0.12	9.76	1.00	8.76	77.35	677.55
	13+120	93.20	DME-6	3.11	0.090	10.10	0.12	9.98	1.00	8.98	93.20	836.97
	13+524		DME-6	3.11	0.090	10.50	0.12	10.38	1.00	9.38		
	13+620	31.94	DME-6	3.11	0.090	10.60	0.12	10.48	1.00	9.48	31.94	302.76
	13+850	62.10	DME-6	3.11	0.090	10.83	0.12	10.71	1.00	9.71	62.10	603.02
	14+405	78.72	DME-6	3.11	0.090	11.39	0.12	11.27	1.00	10.27	78.72	808.11
	14+563		DME-6	3.11	0.090	11.54	0.12	11.42	1.00	10.42		
	14+655	56.78	DME-6	3.11	0.090	11.64	0.12	11.52	1.00	10.52	56.78	597.08
	14+840	52.96	DME-6	3.11	0.090	11.82	0.12	11.70	1.00	10.70	52.96	566.72
	15+020	50.03	DME-6	3.11	0.090	12.00	0.12	11.88	1.00	10.88	50.03	544.34
	15+204		DME-6	3.11	0.090	12.18	0.12	12.06	1.00	11.06		
	15+320	45.97	DME-6	3.11	0.090	12.30	0.12	12.18	1.00	11.18	45.97	514.00
TMC 36"	15+495	47.70	DME-6	3.11	0.090	12.48	0.12	12.36	1.00	11.36	47.70	541.58
	15+695	133.00	DME-6	3.11	0.090	12.68	0.12	12.56	1.00	11.56	133.00	1536.86
	16+410	48.91	DME-6	3.11	0.090	13.39	0.12	13.27	1.00	12.27	48.91	600.12
	16+635	85.48	DME-6	3.11	0.090	13.62	0.12	13.50	1.00	12.50	85.48	1068.01
	16+805	69.82	DME-6	3.11	0.090	13.79	0.12	13.67	1.00	12.67	69.82	884.29
	17+035	46.94	DME-6	3.11	0.090	14.02	0.12	13.90	1.00	12.90	46.94	605.30
	17+210	94.04	DME-6	3.11	0.090	14.19	0.12	14.07	1.00	13.07	94.04	1229.08
	17+430	51.77	DME-6	3.11	0.090	14.41	0.12	14.29	1.00	13.29	51.77	687.96
	17+640	83.81	DME-6	3.11	0.090	14.62	0.12	14.50	1.00	13.50	83.81	1148.13

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ [illegible]
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° [illegible]

TIPO	Estaca	Excedente (m³)	BOTADERO			DISTANCIA DE TRANSPORTE					TRANSPORTE	
			Código	C.G. (Km)	Acceso (Km)	Dist. Total (Km)	Libre (Km)	Dist. Valorizada (Km)	D<1 km (Km)	D>1 km (Km)	D<1km m3-km	D>1Km m3-km
T 4 M 8 C "	7+129		DME-6	3.11	0.090	4.11	0.12	3.99	1.00	2.99		
	7+809	114.07	DME-6	3.11	0.090	4.79	0.12	4.67	1.00	3.67	114.07	418.53
	11+753	62.14	DME-6	3.11	0.090	8.73	0.12	8.61	1.00	7.61	62.14	473.10
T 7 M 2 C "	5+353	90.77	DME-6	3.11	0.090	2.33	0.12	2.21	1.00	1.21	90.77	110.10
	16+160		DME-6	3.11	0.090	13.14	0.12	13.02	1.00	12.02		
	18+025	122.92	DME-6	3.11	0.090	15.01	0.12	14.89	1.00	13.89	122.92	1706.88
MUROS DE CONTENCIÓN	8+214	1,337.26	DME-6	3.11	0.090	5.19	0.12	5.07	1.00	4.07	1337.26	5446.63
		80,303.38									59,165.09	273,757.13

Volumen de material a eliminar a botaderos	80,303.38	m3
Transporte menor de 1 Km	59,165.09	m3-km
Transporte mayor de 1 Km	273,757.13	m3-km
Distancia media	4.16	Km.

Ing. Keyko Samiko Ramírez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON ...
JEFE DE ...
Reg. CIP ...

31. CONTROL GENERAL DE LAS VALORIZACIONES

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 95127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103691

CONTROL DE VALORIZACIONES N° 10

VALORIZACIÓN DE OBRA DEL 01 AL 31 DE **MAYO DEL 2026**

OBRA : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTRO POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" - CUI N°2510792
CLIENTE : GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
CONTRATISTA : CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
MODALIDAD : PRECIOS UNITARIOS
MES VALORIZADO : MAYO 2026
SUPERVISOR DE OBRA : ING. WINSTON VILCHEZ LLATA
RESIDENTE DE OBRA : ING. KEYKO SUMIKO RAMIREZ CHUMÁN

DESCRIPCION	MONTO CONTRATO	VAL 01	VAL 02	VAL 03	VAL 04	VAL 05	VAL 06	VAL 07	VAL 08	VAL 09	VAL 10	VAL 11	VAL 12	SALDO POR VALORIZAR
1.00 VALORIZACION	**19,912,279.21**	**257,721.33**	**2,113,683.66**	**1,948,662.10**	**628,953.70**	**-395,483.28**	**187,848.81**	**40,980.27**	**260,238.13**	**341,257.85**	**1,914,023.88**	-	-	**12,614,392.77**
VALORIZACIÓN CONTRACTUAL	19,912,279.21	257,721.33	2,113,683.66	1,948,662.10	628,953.70	-395,483.28	187,848.81	40,980.27	260,238.13	341,257.85	1,914,023.88	-	-	12,614,392.77
2.00 REAJUSTES		**4,381.26**	**31,705.25**	**23,383.95**	**3,773.72**	**-2,372.90**	-	**-327.84**	**-780.71**	**15,697.86**	**160,778.01**	-	-	
VALORIZACIÓN CONTRACTUAL		4,381.26	31,705.25	23,383.95	3,773.72	-2,372.90	-	-327.84	-780.71	15,697.86	160,778.01	-	-	
3.00 VALORIZACION BRUTA (2 + 1)		**262,102.59**	**2,145,388.91**	**1,972,046.05**	**632,727.42**	**-397,856.18**	**187,848.81**	**40,652.43**	**259,457.42**	**356,955.71**	**2,074,801.89**	-	-	
4.00 DEDUCCIONES		-	**-1,074.81**	**-957.60**	**245.04**	**153.70**	**-274.22**	**-96.66**	**-513.27**	**1,168.86**	**19,991.06**	-	-	
DEDUCCION DEL ADELANTO DIRECTO		-	-415.67	-958.04	-680.28	427.76	-314.00	-100.74	-511.78	973.10	12,609.60	-	-	
DEDUCCION DEL ADELANTO DE MATERIALES		-	-659.14	0.44	925.32	-274.06	39.78	4.08	-1.49	195.76	7,381.46	-	-	
5.00 AMORTIZACIONES	**6,957,029.21**	**25,772.13**	**264,469.66**	**195,087.39**	**139,428.28**	**86,654.01**	**57,961.45**	**15,589.60**	**26,187.64**	**124,721.62**	**941,589.35**	-	-	**2,574,127.42**
AMORTIZACION DEL ADELANTO DIRECTO	2,319,009.74	25,772.13	211,368.37	194,866.21	62,895.37	39,548.33	18,784.88	4,098.03	26,023.81	40,950.94	287,103.58	-	-	1,407,598.09
AMORTIZACION DEL ADELANTO DE MATERIALES	4,638,019.47	-	53,101.29	221.18	76,532.91	47,105.68	39,176.57	11,491.57	163.83	83,770.68	654,485.77	-	-	3,671,969.99
6.00 MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA (3 - 4 - 5)		**236,330.46**	**1,881,994.06**	**1,777,916.26**	**493,054.10**	**-484,663.89**	**130,161.58**	**25,159.49**	**233,783.05**	**231,065.23**	**1,113,221.48**	-	-	
7.00 IMPUESTO I.G.V. (18.00 %)	18.00%	42,539.48	338,758.93	320,024.93	88,749.74	-87,239.50	23,429.08	4,528.71	42,080.95	41,591.74	200,379.87	-	-	
8.00 MONTO A FACTURAR (6 + 7)		278,869.94	2,220,752.99	2,097,941.19	581,803.84	-571,903.39	153,590.66	29,688.20	275,864.00	272,656.97	1,313,601.35	-	-	

WINSTON VILCHEZ LLATA
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103961

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

001351

32. CONTROL DE VALORIZACIONES PROGRAMADO VERSUS EJECUTADO

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

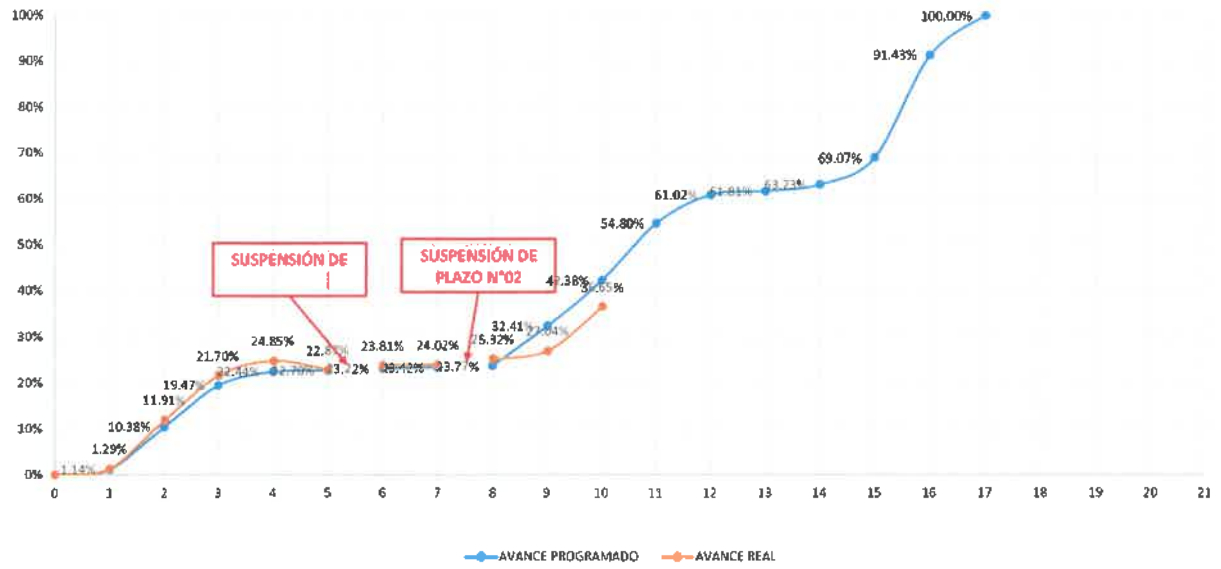
WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103691

CONTROL FISICO - FINANCIERO (PROGRAMADO VS CONTRACTUAL) - VALORIZACION N° 10

VALORIZACIÓN DE OBRA DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2026

OBRA : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTRO POBLADOS DE
CLIENTE : GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
CONTRATISTA : CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
MODALIDAD : PRECIOS UNITARIOS
MES VALORIZADO : MAYO 2026
SUPERVISOR DE OBRA : ING. WINSTON VILCHEZ LLATA
RESIDENTE DE OBRA : ING. KEYKO SUMIKO RAMIREZ CHUMÁN

CURVA "S" DE AVANCE PROGRAMADO vs REAL EJECUTADO



VALORIZACION		AVANCE PROGRAMADO				AVANCE REAL				SPI
		MENSUAL		ACUMULADO		MENSUAL		ACUMULADO		
N°	MES	S/	%	S/	%	S/	%	S/	%	
0	INICIO									
1	21 al 30 Abr. 2025	227,254.48	1.14%	227,254.48	1.14%	257,721.33	1.29%	257,721.33	1.29%	1.13
2	01 al 31 May. 2025	1,839,245.76	9.24%	2,066,500.23	10.38%	2,113,683.66	10.61%	2,371,404.99	11.91%	1.15
3	01 al 30 Jun. 2025	1,811,120.45	9.10%	3,877,620.68	19.47%	1,948,662.10	9.79%	4,320,067.09	21.70%	1.11
4	01 al 31 Jul. 2025	590,226.78	2.96%	4,467,847.46	22.44%	628,953.70	3.16%	4,949,020.79	24.85%	1.11
5	01 al 27 Ago. 2025	52,949.70	0.27%	4,520,797.16	22.70%	-395,483.28	-1.99%	4,553,537.51	22.87%	1.01
	SUSPENSIÓN DE PLAZO N°01 DESDE EL 28 AGOSTO AL 16 DE OCTUBRE DEL 2025									
6	20 al 31 Oct. 2025	101,938.43	0.51%	4,622,736.59	23.22%	187,846.81	0.94%	4,741,366.32	23.81%	1.03
7	01 al 24 Nov. 2025	40,388.83	0.20%	4,663,124.42	23.42%	40,960.27	0.21%	4,782,366.59	24.02%	1.03
	SUSPENSIÓN DE PLAZO N°02 DEL 25 NOVIEMBRE DEL 2025 AL 15 DE MARZO DEL 2026									
8	16 al 31 Mar. 2026	70,033.68	0.35%	4,733,158.10	23.77%	260,238.13	1.31%	5,042,604.72	25.32%	1.07
9	01 al 30 Abril. 2026	1,719,517.66	8.64%	6,452,675.76	32.41%	341,267.85	1.71%	5,383,862.57	27.04%	0.83
10	01 al 31 May. 2026	1,985,979.45	9.97%	8,438,655.21	42.38%	1,914,023.88	9.61%	7,297,886.45	36.65%	0.88
11	01 al 30 Jun. 2026	2,473,490.92	12.42%	10,912,146.13	54.80%	-				
12	01 al 31 Jul. 2026	1,239,077.98	6.22%	12,151,224.11	61.02%	-				
13	01 al 31 Ago. 2026	156,219.80	0.78%	12,307,444.01	61.81%	-				
14	01 al 30 Set. 2026	282,200.82	1.42%	12,589,644.83	63.23%	-				
15	01 al 31 Oct. 2026	1,163,775.02	5.84%	13,753,419.85	69.07%	-				
16	01 al 30 Nov. 2026	4,451,390.83	22.36%	18,204,810.68	91.43%	-				
17	01 al 19 Dic. 2026	1,707,468.53	8.57%	19,912,279.21	100.00%	-				
SUB-TOTAL		19,912,279.21	100.00%			7,297,886.45	36.65%			

SITUACION DE LA OBRA SEGÚN LO PROGRAMADO	ATRASO ACEPTABLE	86.48%	DEL ACUMULADO PROGRAMADO

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 296127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. [illegible] 361

33. RESUMEN TOTAL DE PAGOS A CUENTA POR VALORIZACIONES DE OBRA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CONTROL FINANCIERO VALORIZACIÓN N° 10

VALORIZACIÓN DE OBRA DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2026

OBRA : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTRO POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" - CUI N°2510792

CLIENTE : GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
CONTRATISTA : CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
MODALIDAD : PRECIOS UNITARIOS
MES VALORIZADO : MAYO 2026
SUPERVISOR DE OBRA : ING. WINSTON VILCHEZ LLATA
RESIDENTE DE OBRA : ING. KEYKO SUMIKO RAMIREZ CHUMÁN

VALORIZACION						AMORTIZACIONES		REAJUSTES QUE NO CORRESPONDEN		FACTURACION				MONTO A COBRAR	FECHA MAXIMA DE PAGO	ESTADO DE PAGO	PAGO (Cuenta + detracciones)	PENDIENTE	FECHA DE PAGO REAL (APROXIMADA)
N°	MES	VAL BRUTA	%	REAJUSTE	VAL TOTAL	ADELANTO DIRECTO	ADELANTO MATERIALES	ADELANTO DIRECTO	ADELANTO MATERIALES	FACTURA N°	VALOR DE VENTA	IGV	TOTAL						
1	Abr-25	257,721.33	1.29%	4,381.26	262,102.59	25,772.13	-	-	-	E001-494	236,330.46	42,539.48	278,869.94	278,869.94	31/05/2025	PAGADO	278,869.94	-	
2	May-25	2,113,683.66	10.61%	31,705.25	2,145,388.91	211,368.37	53,101.29	-415.67	-659.14	E001-495	1,681,994.06	338,758.93	2,220,752.99	2,220,752.99	30/06/2025	PAGADO	2,220,752.99	-	
3	Jun-25	1,948,652.10	9.79%	23,383.95	1,972,046.05	194,866.21	221.18	-958.04	0.44	E001-496	1,777,916.26	320,024.93	2,097,941.19	2,097,941.19	31/07/2025	PAGADO	2,097,941.19	-	
4	Jul-25	628,953.70	3.16%	3,773.72	632,727.42	62,896.37	76,532.91	-680.28	925.32	E001-503	493,054.10	88,749.74	581,803.84	581,803.84	31/08/2025	PAGADO	581,803.84	-	
5	Ago-25	-395,483.28	-1.99%	-2,372.90	-397,856.18	39,548.33	47,105.68	427.76	-274.06		-484,653.89	-87,239.50	-571,903.39	-571,903.39	30/09/2025	PAGADO	-571,903.39	-	
								SUSPENSIÓN DE PLAZO N°01 DEL 28 AGOSTO AL 19 DE OCTUBRE DEL 2025											
6	Oct-25	187,848.81	0.94%	-	187,848.81	18,784.88	39,176.57	-314.00	39.78	E001-529	130,161.58	23,429.08	153,590.66	153,590.66	30/11/2025	PAGADO	153,590.66	-	
7	Nov-25	40,980.27	0.21%	-327.84	40,652.43	4,098.03	11,491.57	-100.74	4.08	E001-531	25,159.49	4,529.71	29,689.20	29,689.20	31/12/2025	PAGADO	29,689.20	-	
								SUSPENSIÓN DE PLAZO N°02 DEL 25 NOVIEMBRE DEL 2025 AL 15 DE MARZO DEL 2026											
8	Mar-26	260,238.13	1.31%	-780.71	259,457.42	26,023.81	163.83	-511.78	-1.49	E001-553	233,783.05	42,080.95	275,864.00	275,864.00	30/04/2026	PAGADO	275,864.00	-	20/04/2026
9	Abr-26	341,257.85	1.71%	15,697.86	356,955.71	40,950.94	83,770.58	973.10	195.76		231,065.23	41,591.74	272,656.97	272,656.97	31/05/2026	PENDIENTE		272,656.97	
10	May-26	1,914,023.88	9.61%	160,778.01	2,074,801.89	287,103.58	654,485.77	12,609.60	7,381.46		1,113,221.48	200,379.87	1,313,601.35	1,313,601.35	30/06/2026	PENDIENTE		1,313,601.35	
11	Jun-26	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-				-	
12	Jul-26	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-				-	
13	Ago-26	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-				-	
14	Set-26	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-				-	
15	Oct-26	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-				-	
16	Nov-26	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-				-	
17	Dic-26	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-				-	
		7,297,886.45	36.65%	236,238.60	7,534,125.05	911,411.65	966,049.48	12,923.95	7,812.15		5,638,021.82	1,014,843.93	6,652,865.75				5,086,607.43		

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Robadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATA
JEFE DE SUPERVISIÓN

001347

34. SITUACIÓN DE LA OBRA (CONDICIÓN DE ATRASO O ADELANTO)

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

SITUACIÓN DE LA OBRA - VALORIZACION N° 10

VALORIZACIÓN DE OBRA DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2026

OBRA	: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTRO POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" - CUI N°2510792
CLIENTE	: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
CONTRATISTA	: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
MODALIDAD	: PRECIOS UNITARIOS
MES VALORIZADO	: MAYO 2026
SUPERVISOR DE OBRA	: ING. WINSTON VILCHEZ LLATA
RESIDENTE DE OBRA	: ING. KEYKO SUMIKO RAMIREZ CHUMÁN

I. SITUACIÓN DE LA OBRA

1	AVANCE EJECUTADO DEL MES	:	9.61%
2	AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	:	36.65%
3	AVANCE PROGRAMADO DEL MES	:	9.97%
4	AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO	:	42.38%
5	PORCENTAJE DE ADELANTO Y/O ATRAZO	:	-5.73%
6	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO RESPECTO AL PROGRAMADO EJECUTADO	:	86.48%
7	SITUACIÓN DE LA OBRA	:	OBRA CON ATRASO ACEPTABLE

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATA
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 110061

35. CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO (SEGÚN BASES)

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BAÑOS DEL INCA

PROYECTO: MEJORAMEINTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTRO POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA

CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO

Item	Descripción	Und	Metrado	PU	Parcial (S/)	MES 01		MES 02		MES 03		MES 04		MES 05		MES 06		MES 07		MES 08		MES 09		MES 10		MES 11		SUB TOTAL	
						PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%		
01	TRABAJOS PRELIMINARES				612580.20	434,416.74	70.92%	15,097.24	2.46%	16,138.43	2.63%	15,617.84	2.55%	16,138.43	2.63%	15,617.84	2.55%	16,138.43	2.63%	16,138.43	2.63%	15,617.84	2.55%	16,138.43	2.63%	35,520.56	5.80%	612,580.20	100.00%
01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	glb	1.00	64,793.99	64,793.99	32,397.00	50.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	32,397.00	50.00%	64,793.99	100.00%
01.02	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACION	km	18.08	5,528.89	99,962.33	99,962.33	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	99,962.33	100.00%
01.03	MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL	glb	1.00	158,260.74	158,260.74	12,494.27	7.89%	15,097.24	9.54%	16,138.43	10.20%	15,617.84	9.87%	16,138.43	10.20%	15,617.84	9.87%	16,138.43	10.20%	16,138.43	10.20%	15,617.84	9.87%	16,138.43	10.20%	3,123.56	1.97%	158,260.74	100.00%
01.04	ACCESO A CANTERAS, DMES Y FUENTES DE AGUA	km	6.37	21,030.32	133,963.14	133,963.14	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	133,963.14	100.00%
01.05	CAMPAMENTOS	glb	1.00	155,600.00	155,600.00	155,600.00	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	155,600.00	100.00%
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,222,879.11	21,384.36	0.96%	278,920.48	12.55%	367,930.67	16.56%	613,881.13	27.62%	940,522.48	42.32%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2,222,879.11	100.00%
02.01	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS	ha	5.25	2,908.38	15,269.00	710.19	4.65%	5,148.85	33.72%	5,503.94	36.05%	3,906.02	25.58%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	15,269.00	100.00%
02.02	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	57,616.44	6.36	366,440.56	9,559.32	2.61%	92,406.75	25.22%	98,779.63	26.96%	95,593.19	26.09%	70,101.67	19.13%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	366,440.56	100.00%
02.03	EXCAVACION EN ROCA FRACTURADA (SUELTA)	m3	31,057.15	12.17	377,965.52	0.00	0.00%	29,397.32	7.78%	130,188.12	34.44%	125,988.51	33.33%	92,391.57	24.44%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	377,965.52	100.00%
02.04	EXCAVACION EN ROCA FIJA	m3	7,764.29	28.91	224,465.62	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	83,372.94	37.14%	141,092.68	62.86%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	224,465.62	100.00%
02.05	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	m2	159,744.24	1.69	269,967.77	2,347.55	0.87%	68,078.83	25.22%	72,773.92	26.96%	70,426.37	26.09%	56,341.10	20.87%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	269,967.77	100.00%
02.06	CONFORMACION DE TERRAPLEN CON MATERIAL PROPIO	m3	6,926.01	8.70	60,256.29	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	60,256.29	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	60,256.29	100.00%
02.07	MEJORAMIENTO DE SUELO A NIVEL DE SUBRASANTE	m3	18,795.00	34.02	639,405.90	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	175,836.62	27.50%	463,569.28	72.50%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	639,405.90	100.00%
02.08	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	m3	326.67	103.77	33,898.55	6,779.71	20.00%	27,118.84	80.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	33,898.55	100.00%
02.09	CONFORMACIÓN Y ACOMODO DE DME	m3	99,961.66	2.35	234,909.90	1,957.58	0.83%	56,769.89	24.17%	60,685.06	25.83%	58,727.48	25.00%	56,769.89	24.17%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	234,909.90	100.00%
03	PAVIMENTOS				7,120,226.95	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	721,422.24	10.13%	746,298.87	10.48%	771,175.49	10.83%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2,657,641.50	37.33%	2,223,488.85	31.23%	7,120,226.95	100.00%
03.01	SUELOS ESTABILIZADOS CON PRODUCTOS QUIMICOS	m3	26,100.45	85.78	2,238,896.60	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	721,422.24	32.22%	746,298.87	33.33%	771,175.49	34.44%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2,238,896.60	100.00%
03.02	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	127,383.36	5.12	652,202.80	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	366,864.08	56.25%	285,338.72	43.75%	652,202.80	100.00%
03.03	TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA	m2	127,383.36	33.20	4,229,127.55	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2,290,777.42	54.17%	1,938,350.13	45.83%	4,229,127.55	100.00%
04	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE				6,237,777.16	67,942.93	1.09%	514,034.94	8.24%	843,725.34	13.53%	810,435.37	12.99%	1,031,804.30	16.54%	839,453.75	13.46%	676,375.62	10.84%	530,050.39	8.50%	364,275.49	5.87%	313,183.98	5.02%	244,496.04	3.92%	6,237,777.16	100.00%
04.01	CUNETAS				1,499,810.40	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	170,343.58	11.36%	196,550.28	13.11%	203,101.96	13.54%	203,101.96	13.54%	196,550.28	13.11%	293,102.68	19.54%	237,059.46	15.81%	1,499,810.40	100.00%
04.01.01	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO - TIPO I	m	22,860.00	57.32	1,310,335.20	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	170,343.58	13.00%	196,550.28	15.00%	203,101.96	15.50%	203,101.96	15.50%	196,550.28	15.00%	203,101.96	15.50%	137,585.18	10.50%	1,310,335.20	100.00%
04.01.02	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO - TIPO II	m	960.00	197.37	189,475.20	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	90,000.72	47.50%	99,474.48	52.50%	189,475.20	100.00%
04.02	ALCANTARILLAS TMC				1,393,589.30	0.00	0.00%	78,044.76	5.60%	300,924.02	21.59%	377,551.30	27.09%	414,147.17	29.72%	210,019.40	15.07%	12,902.65	0.93%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,393,589.30	100.00%
04.02.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	7,108.19	5.91	42,009.40	0.00	0.00%	42,009.40	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	42,009.40	100.00%
04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3,341.29	60.66	202,682.65	0.00	0.00%	18,425.70	9.09%	57,119.66	28.18%	55,277.09	27.27%	57,119.66	28.18%	14,740.54	7.27%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	202,682.65	100.00%
04.02.03	CONCRETO CLASE E (f'c=175 kg/cm2)	m3	867.51	446.58	387,412.62	0.00	0.00%	17,609.66	4.55%	109,179.92	28.18%	105,687.99	27.27%	109,179.92	28.18%	45,785.13	11.82%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	387,412.62	100.00%
04.02.04	CONCRETO CICLOPEO CLASE G. (FC'=175 KG/CM2 + 30% PM)	m3	279.79	349.19	97,699.87	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	9,769.99	10.00%	87,929.88	90.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	97,699.87	100.00%
04.02.05	ALCANTARILLA TMC D=36"	m	633.36	530.42	335,946.81	0.00	0.00%	0.00	0.00%	108,536.66	32.31%	155,052.37	46.15%	72,357.78	21.54%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	335,946.81	100.00%
04.02.06	ALCANTARILLA TMC Ø=48"	m	40.90	877.48	35,888.93	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	35,888.93	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	35,888.93	100.00%
04.02.07	ALCANTARILLA TMC Ø=72"	m	48.25	1,372.33	66,214.92	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	66,214.92	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	66,214.92	100.00%
04.02.08	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR DE PRESTAMO	m3	1,863.94	74.35	138,583.94	0.00	0.00%	0.00	0.00%	20,157.66	14.55%	37,795.62	27.27%	39,055.47	28.18%	37,795.62	27.27%	3,779.57	2.73%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	138,583.94	100.00%
04.02.09	RELLENO CON MATERIAL FINO DE PRESTAMO	m3	281.76	91.86	25,882.47	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2,588.25	10.00%	7,058.86	27.27%	7,294.15	28.18%	7,058.86	27.27%	1,882.35	7.27%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	25,882.47	100.00%
04.02.10	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	1,518.03	40.36	61,267.69	0.00	0.00%	0.00	0.00%	3,341.87	5.45%	16,709.37	27.27%	17,266.35	28.18%	16,709.37	27.27%	7,240.73	11.82%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	61,267.69	100.00%
04.03	ALCANTARILLA TIPO MARCO				194,533.30	0.00	0.00%	45,994.44	23.64%	148,538.86	76.36%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	194,533.30	100.00%
04.03.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	746.80	5.91	4,413.59	0.00	0.00%	4,413.59	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	4,413.59	100.00%
04.03.02	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL	m2	148.25	6.72	996.24	0.00	0.00%	996.24	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	996.24	100.00%
04.03.03	MEJORAMIENTO DE SUELO CON AFIRMADO	m3	34.38	40.38	1,388.26	0.00	0.00%	1,388.26	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,388.26	100.00%
04.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	674.15	60.66	40,893.94	0.00	0.00%	9,087.54	22.22%	31,806.40	77.78%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	40,893.94	100.00%
04.03.05	CONCRETO CLASE E (f'c=175 kg/cm2)	m3	2.91	446.58	1,299.55	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,299.55	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,299.55	100.00%
04.03.06	CONCRETO CLASE D (f'c=210 kg/cm2)	m3	146.71	474.25	69,577.22	0.00	0.00%	15,461.60	22.22%	54,115.62	77.78%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	69,577.22	100.00%
04.03.07	ACERO DE REFUERZO	kg	10,823.06	6.09	65,912.44	0.00	0.00%	14,647.21	22.22%	51,265.23	77.78%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	65,912.44	100.00%
04.03.08	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	249.06	40.36	10,052.06	0.00	0.00%	0.00	0.00%	10,052.06	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	10,052.06	100.00%
04.04	PASES DE AGUA Y PEATONALES				238,188.38	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	3,586.49	1.51%	124,690.16	52.44%	109,681.70	46.05%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	238,188.38	100.00%
04.04.01	PASESES RECTANGULARES DE CONCRETO				18,632.04	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	3,586.50	19.25%	15,045.54	80.75%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	18,632.04	100.00%
04.04.01.01	PASE REVESTIDO DE CONCRETO - TIPO I	m	11.85	504.43	5,977.50	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	3,586.50	60.00%	2,391.00	40.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	5,977.50	100.00%
04.04.01.02	PASE REVESTIDO DE CONCRETO - TIPO II	m	5.70	388.45	2,214.17	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2,214.17	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2,214.17	100.00%
04.04.01.03	PASE REVESTIDO DE CONCRETO - TIPO III	m	11.40	644.95	7,352.43	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	7,352.43	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	7,352.43	100.00%
04.04.01.04	PASE REVESTIDO DE CONCRETO - TIPO IV	m	6.60	467.87	3,087.94	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	3,087.94	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	3,087.94	100.00%
04.04.02	PASES DE TUBERIA CORRUGADA HDPE DOBLE PARED				202,090.35	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	92,408.65	45.73%	109,681.70	54.27%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	202,090.35	100.00%
04.04.02.01	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø8"	m	6.00	86.35	518.10	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	518.10	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	518.10	100.00%
04.04.02.02	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø10"	m	16.00	113.01	1,808.16	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,808.16	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,808.16	100.00%
04.04.02.03	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø12"	m	19.00	155.44	2,953.36	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2,953.36	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2,953.36	100.00%
04.04.02.04	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø14"	m	40.30	220.78	8,897.43	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	8,897.43	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	8,897.43	100.00%
04.04.02.05	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø16"	m	8.70	305.44	2,657.33	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,771.55	66.67%	885.78	33.33%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2,657.33	100.00%
04.04.02.06	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø18"	m	585.15	312.15	182,654.57	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	76,460.05	41.86%	106,194.52	58.14%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	182,654.57	100.00%
04.04.02.07	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø24"	m	5.20	500.27	2,601.40	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2,601.40	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2,601.40	100.00%
04.04.03	PASES DE TUBERIA PVC				17,435.96	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	-0.01	0.00%	17,435.97	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	17,435.96	100.00%
04.04.03.01	PASES DE TUBERIA PVC Ø6"	m	30.80	35.47	1,092.48	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,092.48	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,092.48	100.00%
04.04.03.02	PASES DE TUBERIA PVC Ø8"	m	28.60	48.86	1,397.40	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,397.40	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,397.40	100.00%
04.04.03.03	PASES DE TUBERIA PVC Ø10"	m	41.50	93.55	3,882.33	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	-0.01	0.00%	3,882.34	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	3,882.33	100.00%
04.04.03.04	PASES DE TUBERIA PVC Ø12"	m	41.50	115.32	4,785.78	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	4,785.78	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	4,785.78	100.00%
04.04.03.05	PASES DE TUBERIA PVC Ø14"	m	3.20	186.87	597.98	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	597.98	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	597.98	100.00%
04.04.03.06	PASES DE TUBERIA PVC Ø20"	m	9.00	313.61	2,822.49	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2,822.49	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2,822.49	100.00%
04.04.03.07	PASES DE TUBERIA PVC Ø24"	m	6.00	476.25	2,857.50	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2,857.50	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2,857.50	100.00%
04.05	MUROS DE CONTENCION				2,650,317.40	3,284.44	0.12%	324,584.25	12.32%	394,262.48	14.88%	432,884.07	16.33%	447,313.55	16.88%	432,884.07	16.33%	447,313.55	16.88%	165,791.19	6.26%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2,650,317.40	100.00%
04.05.01	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	13,893.57	5.91	82,111.00	3,284.44	4.00%	78,826.56	96.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	82,111.00	100.00%
04.05.02	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL	m2	1,514.00	6.72	10,174.08	0.00	0.00%	10,174.08	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	10,174.08	100.00%
04.05.03	SOLADO (10CM)	m2	1,514.00	34.40	52,081.60	0.00	0.00%	52,081.60	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	52,081.60	100.00%
04.05.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	6,526.35	60.66	395,888.39	0.00	0.00%	35,386.67	8.94%	68,561.68	17.32%	66,350.01	16.76%	68,561.68	17.32%	66,350.01	16.76%	68,561.68	17.32%	22,116.66	5.59%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	395,888.39	100.00%
04.05.05	CONCRETO CLASE D (f'c=210 kg/cm2)	m3	2,081.49	474.25	987,146.63	0.00	0.00%	77,207.00	7.82%	170,958.35	17.32%	165,443.57	16.76%	170,958.35	17.32%	165,443.57	16.76%	170,958.35	17.32%	66,177.44	6.70%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	987,146.63	100.00%
04.05.06	ACERO DE REFUERZO	kg	119,053.02	6.09	725,032.89	0.00	0.00%	72,908.34	10.06%	125,564.36	17.32%	121,513.89	16.76%	125,564.36	17.32%	121,513.89	16.76%	125,564.36	17.32%	32,403.69	4.47%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	725,032.89	100.00%
04.05.07	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	9,858.35	40.36	397,883.01	0.00	0.00%	0.00	0.00%	29,178.09	7.33%	79,576.60	20.00%	82,229.16	20.67%	79,576.60	20.00%	82,229.16	20.67%	45,093.40	11.33%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	397,883.01	100.00%
04.06	OBRAS COMPLEMENTARIAS				261,348.21	64,458.49

Item	Descripción	Und	Metrado	PU	Parcial ($/)	MES 01		MES 02		MES 03		MES 04		MES 05		MES 06		MES 07		MES 08		MES 09		MES 10		MES 11		SUB TOTAL	
						PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%		%
04.06.08.01.01	SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS PARA REDES PRIMARIAS	glb	1.00	10,511.45	10,511.45	5,606.11	53.33%	4,905.34	46.67%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	10,511.45	100.00%
04.06.08.01.02	MONTAJE E INSTALACIÓN DE REDES PRIMARIAS	glb	1.00	13,409.22	13,409.22	6,555.62	48.89%	6,853.60	51.11%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	13,409.22	100.00%
04.06.08.02	REUBICACIÓN DE REDES SECUNDARIAS				104,149.31	$2,496.76	50.41%	$1,652.55	49.59%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	104,149.31	100.00%
04.06.08.02.01	SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS PARA REDES SECUNDARIAS	glb	1.00	35,534.60	35,534.60	18,951.79	53.33%	16,582.81	46.67%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	35,534.60	100.00%
04.06.08.02.02	MONTAJE E INSTALACIÓN DE REDES SECUNDARIAS	glb	1.00	68,614.71	68,614.71	33,544.97	48.89%	35,069.74	51.11%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	68,614.71	100.00%
05	TRANSPORTE				2,067,030.18	9,927.62	0.48%	287,901.21	13.93%	307,764.46	14.89%	380,599.23	18.41%	521,163.24	25.21%	225,737.44	10.92%	233,262.02	11.28%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	56,634.16	2.74%	44,040.80	2.13%	2,067,030.18	100.00%
05.01	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS ENTRE 120 M Y 1000 M	m3k	44,895.45	8.19	367,693.74	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	39,268.26	10.68%	110,665.11	30.10%	107,095.26	29.13%	110,665.11	30.10%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	367,693.74	100.00%
05.02	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M	m3k	282,873.71	1.44	407,398.14	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	43,502.13	10.68%	122,596.92	30.10%	118,642.18	29.13%	122,596.91	30.10%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	407,338.14	100.00%
05.03	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS ENTRE 120 M Y 1000 M	m3k	62,307.39	8.52	701,258.96	5,843.82	0.83%	169,470.92	24.17%	181,158.56	25.83%	175,314.74	25.00%	169,470.92	24.17%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	701,258.96	100.00%
05.04	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M	m3k	326,764.25	1.50	490,056.38	4,083.80	0.83%	118,430.29	24.17%	126,597.90	25.83%	122,514.10	25.00%	118,430.29	24.17%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	490,056.38	100.00%
05.05	TRANSPORTE DE AGREGADOS PARA BICAPA PARA DISTANCIAS ENTRE 120 M Y 1000M	m3k	3,184.58	8.43	26,846.01	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	15,100.88	56.25%	11,745.13	43.75%	26,846.01	100.00%
05.06	TRANSPORTE DE AGREGADOS PARA BICAPA PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M	m3k	49,224.63	1.50	73,836.95	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	41,533.28	56.25%	32,303.67	43.75%	73,836.95	100.00%
06	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL				425,406.13	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	493.08	0.12%	9,347.89	2.20%	0.00	0.00%	120,341.75	28.29%	295,203.44	69.39%	425,406.13	100.00%
06.01	SEÑALES INFORMATIVAS				28,209.93	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	20,559.69	72.88%	7,650.24	27.12%	28,209.93	100.00%
06.01.01	PANELES DE SEÑALES INFORMATIVAS	m2	12.48	613.00	7,650.24	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	7,650.24	100.00%	7,650.24	100.00%
06.01.02	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-1	und	9.00	1,499.73	13,497.57	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	13,497.57	100.00%	0.00	0.00%	13,497.57	100.00%
06.01.03	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-2	und	3.00	784.68	2,354.04	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2,354.04	100.00%	0.00	0.00%	2,354.04	100.00%
06.01.04	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-3	und	6.00	784.68	4,708.08	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	4,708.08	100.00%	0.00	0.00%	4,708.08	100.00%
06.02	SEÑALES PREVENTIVAS	und	158.00	623.34	98,487.72	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	21,544.19	21.88%	76,943.53	78.12%	98,487.72	100.00%
06.03	SEÑALES REGLAMENTARIAS	und	18.00	669.98	12,059.64	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	12,059.64	100.00%	0.00	0.00%	12,059.64	100.00%
06.04	POSTES DE KILOMETRAJE	und	19.00	146.35	2,780.65	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2,780.65	100.00%	2,780.65	100.00%
06.05	GUARDAVIAS METALICO	m	497.92	238.73	118,868.44	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	52,004.94	43.75%	66,863.50	56.25%	118,868.44	100.00%
06.06	POSTES DELINEADORES	und	633.00	95.96	60,742.68	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	14,173.29	23.33%	46,569.39	76.67%	60,742.68	100.00%
06.07	MARCAS PERMANENTES EN EL PAVIMENTO	m2	5,535.81	11.87	65,710.06	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	65,710.06	100.00%	65,710.06	100.00%
06.08	PINTADO DE OBRAS DE ARTE	m2	315.55	31.25	9,860.94	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	493.05	5.00%	9,367.89	95.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	9,860.94	100.00%
06.09	REDUCTORES DE VELOCIDAD TIPO RESALTO	m	49.00	585.43	28,686.07	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	28,686.07	100.00%
07	PROTECCION AMBIENTAL Y SOCIAL				302,456.86	11,207.68	3.71%	5,325.94	1.76%	5,693.25	1.88%	5,509.60	1.82%	5,693.25	1.88%	5,509.60	1.82%	5,693.25	1.88%	5,693.25	1.88%	5,509.60	1.82%	27,504.98	9.09%	219,116.46	72.45%	302,456.86	100.00%
07.01	PROGRAMA DE SEGURIDAD VIAL Y SEÑALIZACION AMBIENTAL PERMANENTE				2,760.00	2,760.00	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2,760.00	100.00%
07.01.01	PANELES DE SEÑALES AMBIENTALES PERMANENTES	m2	11.00	150.00	1,650.00	1,650.00	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,650.00	100.00%
07.01.02	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES PERMANENTES	und	11.00	100.00	1,100.00	1,100.00	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,100.00	100.00%
07.02	PROGRAMA DE SEGURIDAD VIAL Y SEÑALIZACION AMBIENTAL TEMPORAL				4,050.01	4,050.01	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	4,050.01	100.00%
07.02.01	PANELES DE SEÑALES AMBIENTALES TEMPORALES	m2	30.78	58.48	1,800.01	1,800.01	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,800.01	100.00%
07.02.02	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TEMPORALES	und	45.00	50.00	2,250.00	2,250.00	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2,250.00	100.00%
07.03	PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL				59,320.00	4,407.67	7.43%	5,325.94	8.98%	5,693.25	9.60%	5,509.60	9.29%	5,693.25	9.60%	5,509.60	9.29%	5,693.25	9.60%	5,693.25	9.60%	5,509.60	9.29%	5,693.25	9.60%	4,591.34	7.74%	59,320.00	100.00%
07.03.01	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE (TRIMESTRAL)	pto	24.00	980.00	23,520.00	1,747.62	7.43%	2,111.70	8.98%	2,257.34	9.60%	2,184.52	9.29%	2,257.34	9.60%	2,184.52	9.29%	2,257.34	9.60%	2,257.34	9.60%	2,184.52	9.29%	2,257.34	9.60%	1,820.42	7.74%	23,520.00	100.00%
07.03.02	MONITOREO DE CALIDAD DE RUIDO AMBIENTAL (TRIMESTRAL)	pto	24.00	250.00	6,000.00	445.82	7.43%	538.70	8.98%	575.85	9.60%	557.28	9.29%	575.85	9.60%	557.28	9.29%	575.85	9.60%	575.85	9.60%	557.28	9.29%	575.85	9.60%	464.39	7.74%	6,000.00	100.00%
07.03.03	MONITOREO DE CALIDAD DE SUELO (TRIMESTRAL)	pto	12.00	600.00	7,200.00	534.98	7.43%	646.44	8.98%	691.02	9.60%	668.73	9.29%	691.02	9.60%	668.73	9.29%	691.02	9.60%	691.02	9.60%	668.73	9.29%	691.02	9.60%	557.29	7.74%	7,200.00	100.00%
07.03.04	MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA (TRIMESTRAL)	pto	28.00	550.00	15,400.00	1,144.27	7.43%	1,382.66	8.98%	1,478.02	9.60%	1,430.34	9.29%	1,478.02	9.60%	1,430.34	9.29%	1,478.02	9.60%	1,478.02	9.60%	1,430.34	9.29%	1,478.02	9.60%	1,191.95	7.74%	15,400.00	100.00%
07.03.05	MONITOREO DE VIBRACIONES (TRIMESTRAL)	pto	12.00	600.00	7,200.00	534.98	7.43%	646.44	8.98%	691.02	9.60%	668.73	9.29%	691.02	9.60%	668.73	9.29%	691.02	9.60%	691.02	9.60%	668.73	9.29%	691.02	9.60%	557.29	7.74%	7,200.00	100.00%
07.04	PLAN DE CIERRE DE OBRA				236,336.85	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	21,811.73	9.23%	214,525.12	90.77%	236,336.85	100.00%
07.04.01	TRANSPORTE DE RESIDUOS GENERADOS EN LA ETAPA DE CIERRE	kg	13,730.00	3.00	41,190.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	41,190.00	100.00%
07.04.02	RECUPERACION AMBIENTAL DE AREAS AFECTADAS	m2	35,511.87	1.81	64,276.48	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	64,276.48	100.00%	64,276.48	100.00%
07.04.03	CAPA SUPERFICIAL DE SUELO ORGANICO	m2	66,770.60	1.07	71,444.54	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	11,907.42	16.67%	59,537.12	83.33%	71,444.54	100.00%
07.04.04	HERBACEAS PARA COBERTURA VEGETAL DE TERRENO	m2	66,770.60	0.89	59,425.83	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	9,904.31	16.67%	49,521.52	83.33%	59,425.83	100.00%
	COSTO DIRECTO				16,988,056.59	$44,849.32	2.87%	1,101,279.81	5.80%	1,541,244.17	8.12%	1,826,013.17	9.62%	3,234,743.94	17.05%	1,832,617.50	9.65%	1,703,137.86	8.97%	561,249.96	2.96%	387,402.93	2.04%	3,191,444.77	16.81%	3,042,073.16	16.13%	16,988,056.59	100.00%
	GASTOS GENERALES (16.743432487%)				2,989,409.85	35,779.07	2.87%	173,381.45	5.80%	242,647.82	8.12%	287,480.80	9.62%	509,581.07	17.05%	288,520.54	9.65%	268,135.77	8.97%	88,361.13	2.96%	60,991.29	2.04%	502,449.34	16.81%	482,081.55	16.13%	2,989,409.85	65.03%
	UTILIDAD (7.00 %)				1,329,163.96	38,139.45	2.87%	77,089.59	5.80%	107,867.89	8.12%	127,820.92	9.62%	226,572.08	17.05%	128,283.23	9.65%	119,219.65	8.97%	39,287.50	2.96%	27,118.21	2.04%	223,401.13	16.81%	214,345.11	16.13%	1,329,163.96	65.03%
	TOTAL				23,306,630.40	668,767.84	2.87%	1,351,750.85	5.80%	1,891,779.88	8.12%	2,241,314.89	9.62%	3,972,697.09	17.05%	2,249,421.29	9.65%	2,090,493.28	8.97%	688,898.59	2.96%	475,512.43	2.04%	3,917,295.24	16.81%	3,738,499.82	16.13%	23,306,630.40	65.03%
	IGV (18.00%)				4,195,193.47	120,378.21	2.87%	243,316.15	5.80%	340,520.23	8.12%	403,436.68	9.62%	715,121.48	17.05%	404,895.83	9.65%	376,288.79	8.97%	124,001.75	2.96%	85,592.34	2.04%	705,113.14	16.81%	676,829.97	16.13%	4,195,193.47	65.03%
	TOTAL CONTRATADO				27,501,823.87	789,146.05	2.87%	1,595,066.00	5.80%	2,232,299.31	8.12%	2,644,751.57	9.62%	4,688,018.57	17.05%	2,654,317.12	9.65%	2,466,782.07	8.97%	812,900.34	2.96%	561,104.67	2.04%	4,622,408.38	16.81%	4,415,329.79	16.13%	27,501,823.87	65.03%
	TOTAL ACUMULADO				----	789,146.05		2,384,212.05		4,616,511.36		7,261,262.93		11,949,281.50		14,603,598.62		17,070,380.69		17,883,281.03		18,444,385.70		23,066,794.08		27,501,823.87		----	
	% AVANCE MENSUAL					2.87%		5.80%		8.12%		9.62%		17.05%		9.65%		8.97%		2.96%		2.04%		16.81%		16.13%			
	% AVANCE MENSUAL ACUMULADO					2.87%		8.67%		16.79%		26.40%		43.46%		53.10%		62.07%		65.03%		67.07%		83.87%		100.00%			

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

36. CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO ACELERADO (CASO DE DEMORA INJUSTIFICADA)

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

NO CORRESPONDE

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

37. CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO ACTUALIZADO (CASO DE AMPLIACIÓN DE PLAZO Y/O SUSPENSIÓN DE PLAZO DE EJECUCIÓN)

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

37.1. CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO – GENERAL

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CRONOGRAMA VALORIZADO ACTUALIZADO AL REINICIO DEL PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA 20/10/2025

001337

PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTRO POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA
UBICACIÓN: CENTRO POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN - BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA
ENTIDAD: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
RESIDENTE DE OBRA: ING. KEYKO SUMIKO RAMIREZ CHUMAÑ
SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
JEFE DE SUPERVISIÓN: ING. WINSTON VILCHEZ LLATAS

FECHA DE ENTREGA DE TERRENO: 30/09/2025
FECHA DE INICIO DE OBRA: 21/04/2025
PLAZO DE EJECUCIÓN: 498 Días Calendario
FECHA DE CULMINACIÓN: 13/12/2026
MODALIDAD DE EJECUCIÓN: A PRECIOS UNITARIOS

SUSPENSIÓN Nº1: 55 Días Calendario
SUSPENSIÓN Nº2: 111 Días Calendario
AMPLIACIÓN DE PLAZO Nº1: 54 Días Calendario
AMPLIACIÓN DE PLAZO Nº2: 60 Días Calendario

VALOR REFERENCIAL (SIN IGV): 23,306,630.49
VALOR REFERENCIAL (CON IGV): 27,501,823.67
MONTO CONTRATADO (SIN IGV): 23,190,097.54
MONTO CONTRATADO (CON IGV): 27,364,315.06

Item	Descripción	Und	Metrado	PU	Parcial (S/)	MES 01 (23/04/2025 - 30/04/2025)		MES 02 (01/05/2025 - 31/05/2025)		MES 03 (01/06/2025 - 30/06/2025)		MES 04 (01/07/2025 - 31/07/2025)		MES 05 (01/08/2025 - 31/08/2025)		SUSPENSIÓN Nº01 (01/09/2025 - 19/09/2025) 19 días	MES 06 (20/09/2025 - 30/09/2025)		MES 07 (01/10/2025 - 20/10/2025)		SUSPENSIÓN Nº02 (21/10/2025 - 12/01/2026) 113 días	MES 08 (13/01/2026 - 31/01/2026)		MES 09 (01/02/2026 - 28/02/2026)		MES 10 (01/03/2026 - 31/03/2026)		MES 11 (01/04/2026 - 30/04/2026)		MES 12 (01/05/2026 - 31/05/2026)		MES 13 (01/06/2026 - 31/06/2026)		MES 14 (01/07/2026 - 31/07/2026)		MES 15 (01/08/2026 - 30/08/2026)		MES 16 (01/09/2026 - 30/09/2026)		MES 17 (01/10/2026 - 13/12/2026)	
						PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%		PARCIAL	%	PARCIAL	%		PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%
01	TRABAJOS PRELIMINARES				813,580.30	203,395.07	25.00%	86,766.42	10.67%																																		
01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	glb	1.00	64,793.99	64,793.99	19,438.20	30.00%	32,958.80	50.86%																																	12,396.99	50.00%
01.02	TOPOGRAFIA Y GEORREFERENCIACION	km	99.08	9,328.83	90,962.33	27,091.56	29.86%	6,966.48	6.97%	7,464.08	7.49%	1,532.80	1.83%				4,183.50	5.16%	2,818.71	2.82%		3,691.12	3.89%	6,391.12	6.98%	4,391.12	8.96%	3,691.12	3.83%	3,691.12	3.89%	3,691.13	9.98%	3,691.13	8.99%	3,691.12	2.88%	3,691.12	3.89%		
01.03	MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEÑALIZACION VIAL	glb	1.00	250,260.74	158,260.74	1,582.61	1.00%	34,240.47	9.00%	12,660.86	8.00%	6,330.43	4.00%	1,582.61	1.00%		406.57	0.26%	97,835.16	13.00%		17,642.90	11.15%	16,682.90	10.67%	3,795.57	2.17%	3,481.31	0.93%	11,895.93	7.22%	20,545.73	12.98%	25,707.49	9.92%	6,762.22	4.27%		
01.04	ACCESO A CANTERA, BAÑOS Y PUENTES DE AGUA	tnm	6.37	21,080.32	135,963.14																																				
01.05	CAMPAMENTOS	glb	1.00	155,600.00	155,600.00	109,520.00	70.00%																																	46,080.00	30.00%
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,722,179.12	34,956.98	1.28%	526,024.80	34.09%	709,833.93	31.84%	44,810.67	2.16%																														
02.01	CORTES Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS	ha	5.25	2,808.39	14,745.13	1,345.01	11.92%	7,003.20	45.39%	5,569.03	36.60%																														
02.02	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	57,858.00	6.30	364,440.38	13,569.70	3.70%	134,995.53	32.99%	127,995.89	34.50%	6,644.86	1.83%						51,588.84	14.08%		53,588.84	14.08%																		
02.03	EXCAVACION EN ROCA FRACTURADA (SUELTA)	m3	34,057.15	12.17	377,965.51			84,180.93	9.04%	237,291.46	26.13%	1,556.65	0.04%						51,447.35	14.20%		133,447.35	29.49%																		
02.04	EXCAVACION EN ROCA FIJA	m3	7,764.29	29.91	234,465.62														147,565.00	45.74%		76,856.62	34.36%																		
02.05	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	m2	138,788.34	2.89	398,967.77														171,305.67	43.19%		98,061.19	36.53%																		
02.06	CONFORMACION DE TERRAPLEN CON MATERIAL PROPIO	m3	6,826.01	8.79	60,756.39			20,027.25	33.34%	27,469.13	41.61%	1,817.95	9.00%						5,459.99	9.86%																						
02.07	MEJORAMIENTO DE SUELO A NIVEL DE SUBRASANTE	m3	19,780.00	34.82	681,405.90			276,523.74	40.58%	232,731.40	52.64%	16,368.56	6.41%																														
02.08	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	m2	126.67	102.73	13,038.13					13,278.66	36.33%						10,838.95	31.89%	10,809.94	31.98%																						
02.09	CONFORMACION Y ACOMODO DE BIME	m3	99,126.06	2.35	234,909.90	9,624.65	4.10%	79,481.09	33.83%	66,815.74	28.36%	6,410.49	2.73%						94,424.48	15.51%		36,424.48	15.51%																		
03	PAVIMENTOS				4,881,356.32																																				
03.01	ESTUDIOS ESTABILIZADOS CON PRODUCTOS QUIMICOS	m3	26,280.45	85.79																																				
03.02	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	237,383.26	5.71	852,202.80																																				
03.03	TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA	m2	237,383.26	33.20	4,029,127.52																																				
04	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE				8,225,836.18	348,764.97	3.47%	267,822.86	4.62%	336,305.97	5.48%	26,261.89	0.46%				45,468.81	6.70%	29,533.47	0.48%		36,814.50	8.40%	710,827.86	13.42%	80,788.82	16.78%	1,848,889.80	26.39%	1,848,889.80	36.83%	129,228.86	2.81%	121,085.45	2.94%	129,228.86	3.80%	121,085.45	2.87%	129,228.86	3.80%	129,228.86	3.80%	129,228.86	3.80%
04.01	CUNETAS				1,499,810.48																																				
04.01.01	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO - TIPO I	m	22,860.69	57.32	1,310,335.20																																				
04.01.02	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO - TIPO II	m	980.60	197.17	189,475.28																																				
04.02	ALCANTARILLAS TMC				1,191,189.30			294,248.17	16.79%	286,442.06	20.55%	182,582.82	13.10%				45,468.81	5.29%	39,903.47	3.13%		23,526.98	1.53%	213,389.30	19.35%	277,991.30	29.95%	182,732.60	7.97%														
04.02.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	7,108.19	5.91	42,009.48			8,103.54	12.18%	26,398.01	39.04%	2,013.49	4.79%						9,245.64	22.01%		9,245.69	22.01%																		
04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	9,148.29	80.86	202,682.63							96,784.43	33.01%				14,292.30	7.69%	17,865.38	6.81%				50,966.66	25.15%	44,386.84	20.40%	23,386.96	30.53%												
04.02.03	CONCRETO CLASE E (F'c=175 kg/cm2)	m3	857.33	486.58	387,412.82							116,664.75	30.86%				19,853.67	7.53%	12,067.08	5.11%				83,976.19	23.56%	88,896.38	21.10%	61,334.74	30.09%												
04.02.04	CONCRETO CICLOPEO CLASE G. (F'c=175 kG/CM2 + 30%P.M)		278.79	349.29	97,899.87																			27,864.96	38.82%	70,034.91	71.18%														
04.02.05	ALCANTARILLA TMC D=36"	m	533.36	332.47	177,346.81			148,342.80	43.66%	163,116.92	46.41%															26,382.61	7.83%														
04.02.06	ALCANTARILLA TMC D=48"	m	40.80	877.49	31,888.93			20,443.28	56.09%	7,721.82	21.52%													7,721.83	21.52%																
04.02.07	ALCANTARILLA TMC @-72"	m	48.35	3,372.81	68,214.92			28,406.13	53.40%	21,990.98	19.48%															17,985.91	27.05%														
04.02.08	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR DE PRESTAMO	m3	3,863.94	74.85	191,563.94			13,875.25	10.86%	51,251.69	56.96%	6,183.67	4.69%				11,101.96	8.01%				63,508.15	5.62%	37,485.01	33.89%	13,877.46	19.06%														
	RELLENO CON MATERIAL FINO DE PRESTAMO	m3	281.76	91.86	25,882.47			2,944.16	11.37%	20,172.09	40.85%	1,207.78	4.67%													12,157.49	43.31%														
	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	2,138.09	40.86	61,267.65			8,727.04	14.24%	24,286.17	99.81%						6,420.08	30.48%						16,050.20	26.20%	1,790.33	9.45%														
04.03	ACONDICIONAMIENTO MARCO				194,555.90																			73,172.83	37.62%	121,383.07	62.39%														
04.03.01	ENCHACONADO MANUAL CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	966.80	5.01	4,413.55																			4,413.59	100.00%														
04.03.02	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL	m3	149.25	6.72	996.24																			996.24	100.00%														
04.03.03	MEJORAMIENTO DE SUELO CON AFIRMADO	m3	34.30	40.81	1,388.29																			1,388.29	100.00%														
04.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	824.75	99.86	40,891.94																			20,681.97	50.58%	20,645.97	50.49%														
04.03.05	CONCRETO CLASE E (F'c=175 kg/cm2)	m3	2.91	446.58	1,299.55																					1,299.55	100.00%														
04.03.06	CONCRETO CLASE B (F'c=210 kg/cm2)	m3	146.73	474.25	69,577.22																					53,682.95	75.79%														
04.03.07	PICADO DE REFUERZO	kg	10,823.06	6.03	65,312.44																					18,991.44	29.21%														
04.03.08	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	245.06	40.74	10,051.06																					10,052.06	100.00%														
04.04	PASES DE AGUA Y TRANSVERSALES				298,158.93																					222,220.18	43.91%	121,841.58	53.36%	4,817.59	1.71%								
04.04.01	PASES RECTANGULARES DE CONCRETO				18,833.04																					3,524.52	38.82%	25,107.71	61.69%												
04.04.01.01	PASE REVESTIDO DE CONCRETO - TIPO I	m	31.85	504.43	5,377.50																					3,524.52	65.58%	2,852.98	41.84%												
04.04.01.02	PASE REVESTIDO DE CONCRETO - TIPO II	m	5.70	388.43	2,214.17																							2,214.17	100.00%												
04.04.01.03	PASE REVESTIDO DE CONCRETO - TIPO III	m	11.40	644.95	7,352.43																							7,352.43	100.00%												
04.04.01.04	PASE REVESTIDO DE CONCRETO - TIPO IV	m	6.80	467.87	3,182.94																							3,807.84	100.00%												
04.04.02	PASES DE TUBERIA CORRUGADA HDPE DOBLE PARED				202,850.55																									99,476.64	49.32%	3,902.85	1.93%						
04.04.02.01	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø6"	m	6.00	86.95	552.10																							518.30	100.00%												
04.04.02.02	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø18"	m	16.00	113.88	1,808.16																							1,808.16	100.00%												
04.04.02.03	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø24"	m	19.00	155.44	2,953.36																							2,953.36	100.00%												
04.04.02.04	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø36"	m	48.30	220.78	8,897.43																							8,897.43	100.00%												
04.04.02.05	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø16"	m	8.30	305.44	2,657.31																							2,455.06	92.39%	202.27	7.61%										
04.04.02.06	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø18"	m	585.25	312.15	182,654.57																			98,750.06	54.06%	82,840.53	45.35%	3,089.18	0.60%												
04.04.02.07	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø24"	m	9.20	300.27	2,681.40																									3,681.40	100.00%										
04.04.03	PASES DE TUBERIA PVC				17,435.98																							17,363.27	99.58%	172.72	0.99%										
04.04.03.01	PASES DE TUBERIA PVC Ø6"	m	20.80	83.47	1,092.48																							1,092.48	100.00%												
04.04.03.02	PASES DE TUBERIA PVC Ø8"	m	29.60	48.86	1,397.40																							1,397.40	100.00%												
04.04.03.03	PASES DE TUBERIA PVC Ø10"	m	41.50	41.51	1,882.13																							1,882.13	100.00%												
04.04.03.04	PASES DE TUBERIA PVC Ø12"	m	61.30	51.32	4,785.78																							4,785.78	100.00%												
04.04.03.05	PASES DE TUBERIA PVC Ø14"	m	3.30	166.87	597.98																							597.98	100.00%												
04.04.03.06	PASES DE TUBERIA PVC Ø20"	m	9.00	313.61	2,822.49																							2,822.49	100.00%												
04.04.03.07	PASES DE TUBERIA PVC Ø24"	m	6.00	479.23	2,857.50																							2,857.50	100.00%												
04.05	OBRAS DE CONTENCIÓN				1,830,317.80			106,896.30	4.03%	1,386.84	0.05%	114,712.70	5.80%	26,261.89	1.07%									227,870.72	9.69%	291,447.06	11.73%	1,476,311.01	58.72%	291,436.01	10.57%												
04.05.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	13,803.57	5.91	82,133.80			6,822.30	8.92%	3,350.84	3.66%	6,711.33	2.74%													71,568.53	87.68%														
04.05.02	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL	m3	2,124.00	5.72	10,174.08			534.79	5.25%			709.89	7.76%													8,930.24	86.99%														
	SOLADO (13CM)	m3	1,184.00	34.48	52,083.80			2,736.80	5.25%			6,041.00	7.76%													43,304.80															
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m3	6,526.35	60.86	395,888.39			20,534.03	5.25%			30,342.74	7.66%						46,664.87	11.79%		91,822.86	23.19%			204,534.70	51.67%														
	CONCRETO CLASE B (F'c=210 kg/cm2)	m3	2,681.49	474.25	987,146.63			41,856.05	4.69%			65,953.99	6.68%						54,803.39	5.55%		307,443.36	80.83%			713,981.84	72.33%														
04.05.03	ACERO DE REFUERZO	kg	319,158.02	6.98	2,225,082.85			23,197.66	4.59%			48,721.04	6.67%						47,617.99	6.57%		93,695.53	21.57%			102,948.36	46.26%														
04.05.07	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	9,858.35	40.36	397,883.01									26,261.89	7.10%				78,985.27	16.89%										283,436.01	78.05%										
04.06	OBRAS COMPLEMENTARIAS				253,625.23														24,108.63	97.39%		85,856.34	33.85%	46,258.51	23.79%														2,431.40	3.99%
04.06.01	REPOSICIÓN DE CANAL (FSE CANAL TIPO I)	m	35.30	783.85	31,121.75														11,521.75	100.00%																		
04.06.02	REPOSICIÓN DE CANAL (CANAL REVESTIDO TIPO II	m	31.50	695.73	19,079.87														19,079.87	100.00%																		
04.06.03	REPOSICIÓN DE CANAL (CANAL REVESTIDO TIPO III	m	131.00	582.51	76,308.81														33,587.81	43.99%		36,304.93	42.28%	5,936.28	7.78%														
04.06.04	REPOSICIÓN BUZÓN (CAMPO DE GUZMAN)	und	30.00	753.30																						31,013.40	100.00%												
04.06.05	REPOSICIÓN BUZÓN (TAPA DE CONCRETO)	und	30.00	1,301.34	11,015.80																																		
04.06.06	BARRERA METÁLICA (UBICACIÓN EN PUENTE EXISTENTE)	m	20.00	264.49	5,869.80																																	5,869.80	100.00%
04.06.07	MANTENIMIENTO DE ALCANTARILLAS Y OBRAS DE DRENAJE EXISTENTES	und	5.00	313.13	1,565.65																																	1,565.65	100.00%
04.08	REUBICACIÓN DE POSTES DE ENERGÍA ELÉCTRICA				138,069.98														5,571.53	4.03%	30,998.40	22.73%	48,845.43	35.14%	47,398.64	33.82%														
04.08.01	REUBICACIÓN DE REDES PRIMARIAS				33,820.67														2,211.37	5.27%	8,987.34	26.68%	8,449.67	25.15%	7,980.67	23.80%														
04.08.01.01	SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS PARA REDES PRIMARIAS	glb	1.00	20,573.45	20,573.45														1,263.27	12.00%	6,957.06	66.00%	2,912.53	22.00%																
04.08.01.02	MONTAJE E INSTALACIÓN DE REDES PRIMARIAS	glb	1.00	13,409.22	13,409.22																					6,329.15	47.20%	7,080.07	52.80%												
04.08.02	REUBICACIÓN DE REDES SECUNDARIAS				104,149.31														4,364.15	4.19%	23,452.84	22.52%	40,399.77	38.80%	34,732.57	34.79%														
04.08.02.01	SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS PARA REDES SECUNDARIAS	glb	1.00	35,534.80	35,534.60														4,364.15	12.28%	23,452.84	66.00%	7,817.61	22.00%																
04.08.02.02	MONTAJE E INSTALACIÓN DE REDES SECUNDARIAS	glb	1.00	68,614.71	68,614.71																			32,582.14	47.48%	26,328.57	52.80%												
05	TRANSPORTE				1,396,609.87	18,232.58	1.42%	291,853.50	25.79%	461,948.81	33.88%	72,305.68	3.15%				27,362.66	3.18%						215,364.97	9.38%	31,754.68	25.57%	81,369.80	18.79%			84,833.11	9.85%	53,086.89	3.69%	12,853.62	0.56%		
05.01	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS ENTRE 100 M Y 1000 M	m3k	44,286.43	9.06	175,827.42			74,174.23	42.18%	92,955.69	53.87%	8,697.09	4.95%																										
05.02	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M	m3k	332,079.78	2.43	965,907.38			184,824.80	18.84%	368,358.24	43.00%	22,217.84	2.56%																										
05.03	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS ENTRE 100 M Y 1000 M	m3k	82,260.28	9.42	775,335.61	30,232.98	1.32%	210,630.17	28.33%	187,012.91	24.34%	28,796.57	3.82%				13,045.05	1.68%						107,435.14	13.85%	144,798.94	28.88%	86,584.45	8.36%												
05.04	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M	m3k	126,794.55	2.53	826,561.75			119,298.19	13.70%	34,212.16	4.14%	25,053.57	3.03%				34,217.64	3.72%						107,998.83	13.06%	166,915.48	20.19%	364,985.35	44.15%												
05.05	TRANSPORTE DE AGREGADOS PARA BICAPA PARA DISTANCIAS ENTRE 100 M Y 1000M	m3k	3,184.50	9.33	29,712.13																									16,714.68	56.32%	10,273.35	34.41%	2,455.39	8.26%		
05.06	TRANSPORTE DE AGREGADOS PARA BICAPA PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M	m3k	49,294.68	2.58	123,093.58																									68,098.49	55.34%	44,364.67	36.21%	10,398.42	8.45%		
06	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL				421,406.13																									7,480.50	1.78%	3,174.89	0.54%	8,181,701.94	33.69%	176,346.35	65.05%
06.01	SEÑALES INFORMATIVAS				38,289.84																															38,289.84	100.00%		
06.01.01	PANELES DE SEÑALES INFORMATIVAS	m2	12.48	613.00	7,650.24																															7,650.24	100.00%		
06.01.02	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO C-1	und	9.00	1,699.73	15,297.57																															15,297.57	100.00%		
06.01.03	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO C-2	und	1.00	784.68	2,354.08																															2,354.08	100.00%		
06.01.04	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO C-3	und	6.00	784.68	4,708.08																															4,708.08	100.00%		
06.02	SEÑALES PREVENTIVAS	und	150.00	623.34	93,467.72																															69,130.59	71.00%	28,557.13	29.00%

Ing. Keyko
RE
CONSOR

Sumiko Ramirez Chumañ
CIP Nº 96122
SIDENTE DE OBRA
CIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001336

CRONOGRAMA VALORIZADO ACTUALIZADO AL REINICIO DEL PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA 20/10/2025

PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTRO POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA
UBICACIÓN: CENTRO POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN - BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA
ENTIDAD: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
RESIDENTE DE OBRA: ING. KEYKO SUMIKO RAMIREZ CHUMAN
SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
JEFE DE SUPERVISIÓN: ING. WINSTON VICHEZ LLATAS

FECHA DE ENTREGA DE TERRENO: 10/03/2025
FECHA DE INICIO DE OBRA: 21/04/2025
PLAZO DE EJECUCIÓN: 486 Días Calendario
FECHA DE CULMINACIÓN: 19/12/2026
MODALIDAD DE EJECUCIÓN: A PRECIOS UNITARIOS

SUSPENSIÓN N°1: 59 Días Calendario
SUSPENSIÓN N°2: 111 Días Calendario
AMPLIACION DE PLAZO N°1: 54 Días Calendario
AMPLIACION DE PLAZO N°2: 60 Días Calendario

VALOR REFERENCIAL (SIN IGV): 23,306,520.40
VALOR REFERENCIAL (CON IGV): 27,301,823.87
MONTO CONTRATADO (SIN IGV): 23,190,097.34
MONTO CONTRATADO (CON IGV): 27,364,315.86

Item	Descripción	Und	Metrado	P.U.	Parcial (S/)	MES 01 (21/04/2025 - 20/05/2025)		MES 02 (21/05/2025 - 20/06/2025)		MES 03 (21/06/2025 - 20/07/2025)		MES 04 (21/07/2025 - 31/07/2025)		MES 05 (01/08/2025 - 27/09/2025)		SUSPENSIÓN N°1 (28/09/2025 - 16/10/2025) 21 días		MES 06 (28/09/2025-01/10/2025)		MES 07 (02/10/2025 - 24/11/2025)		SUSPENSIÓN N°2 (25/11/2025 - 14/12/2025) 111 días		MES 08 (15/12/2025 - 31/12/2025)		MES 09 (01/01/2026 - 30/01/2026)		MES 10 (31/01/2026 - 01/03/2026)		MES 11 (02/03/2026 - 31/03/2026)		MES 12 (01/04/2026 - 30/04/2026)		MES 13 (01/05/2026 - 31/05/2026)		MES 14 (01/06/2026 - 30/06/2026)		MES 15 (01/07/2026 - 31/07/2026)		MES 16 (01/08/2026 - 30/08/2026)		MES 17 (01/09/2026 - 19/12/2026)	
						PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%			PARCIAL	%	PARCIAL	%			PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%
06.03	SEÑALES REFLAMENTARIAS	und	16.00	889.98	12,059.84																																					12,059.84	100.00%
06.04	POSTES DE KILOMETRAJE	und	19.00	148.35	2,780.65																																					2,780.65	100.00%
06.05	GUARDAVIAS METALICO	m	497.82	238.73	118,868.44																																					118,868.44	100.00%
06.06	POSTES DELINEADORES	und	632.00	95.96	60,742.68																																					60,742.68	100.00%
06.07	MARCAS PERMANENTES EN EL PAVIMENTO	m2	5,535.91	11.87	65,710.06																																					65,710.06	100.00%
06.08	PINTADO DE OBRAS DE ARTE	m2	713.35	31.25	9,860.94																																								
06.09	REDUCTORES DE VELOCIDAD TIPO RESALTO	m	49.00	585.43	28,686.07																																					28,686.07	100.00%
07	PROTECCION AMBIENTAL Y SOCIAL				302,453.80	2,750.00	0.90%	14,188.80	4.69%	569.50	0.19%			13,180.00	4.36%											8,844.40	2.92%	636.80	0.21%			21,864.00	7.23%			2,750.00	0.91%	11,864.00	3.92%			150,870.37	49.87%	105,466.48	34.87%
07.06	PROGRAMA DE SEGURIDAD VIAL Y SEÑALIZACION AMBIENTAL PERMANENTE				2,750.00																															2,750.00	100.00%						
07.06.01	PANELES DE SEÑALES AMBIENTALES PERMANENTES	pz	11.00	150.00	1,650.00																															1,650.00	100.00%						
07.06.02	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES PERMANENTES	und	11.00	100.00	1,100.00																															1,100.00	100.00%						
07.02	PROGRAMA DE SEGURIDAD VIAL Y SEÑALIZACION AMBIENTAL TEMPORAL				4,850.80	1,906.00	39.29%	928.80	19.15%	569.50	11.74%															636.80	13.13%	636.80	13.13%																
07.02.01	PANELES DE SEÑALES AMBIENTALES TEMPORALES	m2	358.84	11.61	1,800.01			928.80	51.60%	348.30	19.35%															261.46	14.53%	261.46	14.53%																
07.02.02	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TEMPORALES	und	45.00	50.00	2,250.00	1,580.00	66.67%																			975.00	16.67%	975.00	16.67%																
07.05	PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL				59,320.00			13,180.00	22.22%					13,180.00	22.22%											8,312.00	14.01%					11,864.00	20.00%					11,864.00	20.00%						
07.05.01	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE (TRIMESTRAL)	pto	24.00	880.00	23,520.00			5,880.00	25.00%					5,880.00	25.00%											2,352.00	10.00%					4,704.00	20.00%					4,704.00	20.00%						
07.05.02	MONITOREO DE CALIDAD DE RUIDO AMBIENTAL (TRIMESTRAL)	pto	24.00	250.00	6,000.00			1,500.00	25.00%					1,500.00	25.00%											600.00	10.00%					1,200.00	20.00%					1,200.00	20.00%						
07.05.03	MONITOREO DE CALIDAD DE SUELO (TRIMESTRAL)	pto	12.00	600.00	7,200.00			1,800.00	25.00%					1,800.00	25.00%											720.00	10.00%					1,440.00	20.00%					1,440.00	20.00%						
07.05.04	MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA (TRIMESTRAL)	pto	20.00	550.00	11,000.00			2,200.00	20.00%					2,200.00	20.00%											880.00	8.00%					1,760.00	16.00%					1,760.00	16.00%						
07.05.05	MONITOREO DE VIBRACIONES (TRIMESTRAL)	pto	12.00	600.00	7,200.00			1,800.00	25.00%					1,800.00	25.00%											720.00	10.00%					1,440.00	20.00%					1,440.00	20.00%						
07.04	PLAN DE CIERRE DE OBRA				236,333.80																																					220,876.37	93.37%	109,466.48	46.31%		
07.04.01	TRANSPORTE DE RESIDUOS GENERADOS EN LA ETAPA DE CIERRE	kg	13,730.80	3.00	41,190.00																																					41,190.00	100.00%		
07.04.02	RECUPERACIÓN AMBIENTAL DE AREAS AFECTADAS	m3	25,513.87	1.81	46,276.48																																					46,276.48	100.00%		
07.04.03	CAPA SUPERIORES DE SUELO ORGANICO	m3	66,730.80	1.07	71,644.54																																					71,644.54	100.00%		
07.04.04	HUMAGAS PARA COBERTURA VEGETAL DE TERRENO	m3	66,730.80	0.89	59,422.83																																					59,425.83	100.00%		
	PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N°01																																												
01	MEJORAMIENTO DE SUB RASANTE				1,140,260.93																									280,566.20	25.03%	595,923.36	53.21%	264,770.43	23.62%											
01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				563,868.38																									47,594.83	13.06%	56,154.31	15.40%													
01.01.01	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	16,536.79	6.96	105,118.38																									47,594.33	45.28%	57,518.25	54.72%													
	CONFORMACION Y ACOMODO DE DME	m3	16,536.79	2.35	38,837.96																											38,837.96	100.00%													
	MEJORAMIENTO CON MATERIAL DE PRESTAMO				986,511.19																									146,971.86	14.90%	489,465.03	49.62%	264,770.43	26.83%											
	MEJORAMIENTO CON BLOQUES DE ROCA TAMAÑO PROM. 40"				303,714.94																									95,889.44	31.57%	142,192.78	46.82%	65,632.72	21.61%											
01.02.01.03	EXTRACCION DE MATERIAL EN CANTERA	m3	5,538.29	36.82	203,916.16																									81,566.46	40.00%	122,349.70	60.00%													
01.02.01.02	SELECCIÓN Y ACOPIO DE BLOQUES DE ROCA T.PROM. 40"	m3	5,538.29	2.64	15,728.45																											15,728.45	100.00%													
01.02.01.05	COLOCACIÓN Y ACOMODO DE BLOQUES DE ROCA T.PROM.40"	m3	5,538.29	15.15	84,069.72																											28,014.99	33.32%	55,734.83	66.32%											
01.02.02	MEJORAMIENTO CON PIEDRA GRANDE TAMAÑO PROM. 8"				607,440.42																									142,213.72	26.70%	252,192.11	41.52%	198,685.59	32.72%											
01.02.02.01	EXTRACCION DE MATERIAL EN CANTERA	m3	13,371.08	36.82	418,383.32																									142,213.72	33.74%	138,234.89	33.03%	138,234.89	33.03%											
01.02.02.03	ZARANDEO SELECCIÓN Y ACOPIO DE PIEDRA TM 8"	m3	13,371.08	5.37	61,062.63																											42,343.79	78.02%	18,359.73	30.03%											
01.02.02.02	COLOCACIÓN Y CONFORMACIÓN DE PIEDRA GRANDE T.PROM. 8"	m2	13,371.08	11.22	127,696.87																											81,234.12	63.60%	46,462.56	36.40%											
01.03.03	MEJORAMIENTO CON AFIRMADO				85,137.83																											85,137.83	100.00%													
01.02.03.01	EXTRACCION DE MATERIAL EN CANTERA	m3	3,894.30	36.82	16,849.41																											16,849.41	100.00%													
01.03.03.02	ZARANDEO Y ACOPIO DE AFIRMADO	m3	3,698.30	4.47	7,144.40																											7,144.40	100.00%													
01.02.03.05	CONFORMACIÓN DE AFIRMADO	m3	3,698.30	11.98	19,163.62																											19,163.62	100.00%													
02	PAVIMENTOS				2,370,881.90																											897,751.30	37.87%	827,351.70	34.90%	276,154.31	11.70%	161,625.97	6.82%								
02.01	CONFORMACIÓN DE BASE GRANULAR PREPARADA				2,338,881.30																											893,251.30	37.87%	827,350.76	35.04%	274,854.38	11.70%	161,625.97	6.82%								
02.01.01	PRODUCCIÓN DE AFIRMADO				1,179,282.84																											527,425.02	44.71%	488,240.95	41.39%	12,865.63	1.09%										
02.01.01.01	EXTRACCION DE MATERIAL EN CANTERA	m3	21,824.38	36.82	803,253.67																											476,784.69	59.36%	326,467.38	40.64%											
02.01.01.03	ZARANDEO Y ACOPIO DE AFIRMADO	m3	21,824.38	6.47	141,201.38																											50,634.93	35.87%	47,565.85	33.70%											
02.01.01.04	TRANSPORTE DE AFIRMADO A PLANTA CHANCADORA	m3	21,824.38	17.81	274,273.99																													161,668.36	58.93%	12,865.63	4.69%											
02.01.02	PRODUCCIÓN DE PIEDRA CHANCADA				751,305.13																											230,130.13	30.63%	258,439.73	34.40%	122,547.72	16.31%										
02.01.02.01	EXTRACCION DE MATERIAL EN CANTERA	m3	9,204.36	36.82	345,964.61																											139,957.15	40.46%	6,007.46	1.74%											
02.01.02.03	ZARANDEO SELECCIÓN Y ACOPIO DE PIEDRA GRANDE	m3	9,204.36	8.27	76,143.28																											38,949.83	51.16%	28,088.35	36.89%											
02.01.02.05	TRANSPORTE DE PIEDRA GRANDE TM 18" A PLANTA CHANCADORA	m3	9,896.36	14.66	145,096.41																													95,680.41	100.00%											
02.01.02.04	CHANCADO DE PIEDRA PARA BASE GRANULAR	m3	9,338.36	19.08	178,278.73																													56,731.62	31.54%	122,547.72	68.36%									
02.01.03	CONFORMACIÓN DE BASE GRANULAR PREPARADA				659,046.53																													59,588.50	13.99%	238,752.68	52.80%	161,625.97	35.89%						
02.01.03.01	COMBINACIÓN DE MATERIALES (70% AFIRMADO + 30% PIEDRA CHANCADA)	m3	93,936.54	6.48	362,957.30																													95,085.56	29.43%	106,406.60	62.03%	35,464.94	88.36%				
02.01.03.02	CONFORMACION DE BASE GRANULAR (e=0.20m)	m3	75,305.65	9.85	257,089.43																															132,344.40	51.48%	126,745.03	48.52%				
03	TRANSPORTE				855,665.75																									289,965.76	33.89%	361,654.59	42.58%	204,572.54	23.92%	187,918.25	19.35%	33,791.86	3.95%				
03.01	TRANSPORTE DE PIEDRA GRANDE HASTA 8" PARA DISTANCIAS ENTRE 120 Y 1000 M	m3t	13,321.06	8.39	99,178.98																									46,567.03	52.17%	84,566.03	47.83%											
03.02	TRANSPORTE DE BLOQUES DE ROCA TAMAÑO PROM. 40" PARA DISTANCIAS ENTRE 120 Y 3000 M	m3t	5,538.29	10.99	60,537.42																									54,198.68	89.54%	6,338.73	10.46%											
03.03	TRANSPORTE DE PIEDRA GRANDE HASTA 8" PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M	m3t	63,568.44	1.44	88,658.55																									43,598.91	49.18%	45,072.64	50.84%											
	TRANSPORTE DE BLOQUES DE ROCA TAMAÑO PROM. 40" PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M	m3t	25,852.36	1.90	49,140.37																									40,386.85	82.72%	8,541.32	17.28%											
	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS ENTRE 120 M Y 1000 M	m3t	28,086.88	9.66	135,894.13																															250,369.38	87.57%	3,725.15	2.42%				
03.06	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M	m3t	94,271.81	2.41	227,196.06																															220,806.46	99.10%	6,390.40	3.61%				
03.07	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE PARA DISTANCIAS ENTRE 120 Y 1000 M	m3t	15,530.36	9.42	146,296.80																																			126,678.08	86.73%	19,417.96	13.27%		
03.08	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE PARA DISTANCIAS MAYORES A 3000 M	m3t	29,851.94	2.88	86,230.23																																			46,917.04	54.42%	9,309.20	10.80%		
04	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE				121,023.92																															3,894.65	3.35%	10,810.39	9.30%	81,256.33	69.76%	24,752.31	21.36%
04.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE TERRENO NORMAL	m3	204.18	52.15	10,648.45																															2,324.85	7.04%	10,810.39	55.36%	7,323.17	30.00%				
04.02	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL	m2	3,580.77	6.72	10,636.21																																			10,636.21	100.00%				
04.03	CAMA DE ARENA e=0.10	m3	91.40	25.17	2,241.60																																			2,241.60	100.00%				
04.04	SUMINISTRO DE TUBERIA HDPE PERFORADA DE 6"	m	624.83	35.83	20,903.38																																					20,903.38	100.00%		
04.05	GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 2	m2	2,552.85	7.92	12,294.61																																					12,294.61	100.00%		
04.06	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	65.52	40.96	2,860.53																																					1,716.78	60.00%		
04.07	RELLENO CON MATERIAL DRENANTE	m3	267.00	182.73	48,815.46																																					29,538.00	60.50%		
04.08	DADO DE CONCRETO PARA DRENES f'c=175 kg/cm2	m3	4.00	555.77	2,223.08																																					2,223.08	100.00%		
	PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N°02																																												
01	MEJORAMIENTO DE CIMENTACIÓN DE MUROS DE CONTENCIÓN				238,273.46																					32,594.23	13.68%	205,679.23	86.32%																
01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				18,770.50																					5,631.15	30.00%	13,139.35	70.00%																
01.02	MEJORAMIENTO DE CIMENTACIÓN				95,914.83																					23,918.18	24.93%	71,996.65	75.07%																
01.02.01	MEJORAMIENTO CON BLOQUES DE ROCA TAMAÑO PROM. 40"				71,079.33																					13,603.18	19.14%	57,477.15	80.86%																
01.02.01.01	EXTRACCIÓN DE MATERIAL EN CANTERA	m3	1,368.06	36.82	50,368.75																					12,592.19	25.00%	37,776.56	75.00%																
01.02.01.02	SELECCIÓN Y ACOPIO DE BLOQUES DE ROCA T.PROM. 40"	m3	1,368.06	2.84	3,888.13																									3,888.13	100.00%														
01.02.01.05	COLOCACIÓN Y ACOMODO DE BLOQUES DE ROCA T.PROM. 40"	m3	1,368.06	15.18	20,782.33																									20,782.33	100.00%														
01.02.02	MEJORAMIENTO CON PIEDRA GRANDE TAMAÑO PROM. 8"				23,835.50																					10,314.97	43.28%	8,678.50	36.41%																
01.02.02.01	EXTRACCIÓN DE MATERIAL EN CANTERA	m3	390.08	36.82	14,362.90																					10,314.97	71.82%	4,047.93	28.18%																
01.02.02.03	ZARANDEO SELECCIÓN Y ACOPIO DE PIEDRA TM 8"	m3	390.08	5.37	2,094.46																									2,094.46	100.00%														
01.02.02.02	COLOCACIÓN Y CONFORMACIÓN DE PIEDRA GRANDE	m3	390.08	11.23	4,380.04																									4,380.04	100.00%														
01.03	RELLENOS				123,588.29																									123,588.29	100.00%														
01.03.01	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR DE PRESTAMO	m3	3,682.25	74.35	123,588.29																									123,588.29	100.00%														
02	TRANSPORTE				91,950.02																									91,950.02	100.00%														
02.01	TRANSPORTE DE PIEDRA GRANDE HASTA 8" PARA DISTANCIAS ENTRE 120 Y 3000 M	m3t	390.08	8.19	3,194.35																									3,194.35	100.00%														
02.02	TRANSPORTE DE BLOQUES DE ROCA TAMAÑO PROM. 40" PARA DISTANCIAS ENTRE 120 Y 3000 M	m3t	1,368.06	10.93	14,963.72																									14,963.72	100.00%														
02.03	TRANSPORTE DE PIEDRA GRANDE HASTA 8" PARA DISTANCIAS MAYORES DE 3000 M	m3t	4,026.84	1.40	5,797.21																									5,797.21	100.00%														
02.04	TRANSPORTE DE BLOQUES DE ROCA TAMAÑO PROM. 40" PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M	m3t	14,133.24	2.53	35,840.36																									35,840.36	100.00%														
02.05	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE PARA DISTANCIA ENTRE 120 Y 3000 M	m3t	3,421.34	9.42	32,209.02																									32,209.02	100.00%														

Ing. Ke... CO...

Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 109691

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CRONOGRAMA VALORIZADO ACTUALIZADO AL REINICIO DEL PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA 29/10/2025

PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTRO POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA
UBICACIÓN: CENTRO POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN - BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA
ENTIDAD: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
RESIDENTE DE OBRA: ING. KEYKO SUMIKO RAMIREZ CHUMÁN
SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
JEFE DE SUPERVISIÓN: ING. WINSTON VICHEZ LLATAS

FECHA DE ENTREGA DE TERRENO: 30/01/2025
FECHA DE INICIO DE OBRA: 21/04/2025
PLAZO DE EJECUCIÓN: 444 Días Calendario
FECHA DE CULMINACIÓN: 29/12/2026
MODALIDAD DE EJECUCIÓN: A PRECIOS UNITARIOS

SUSPENSIÓN N°01: 53 Días Calendario
SUSPENSIÓN N°2: 191 Días Calendario
AMPLIACION DE PLAZO N°1: 54 Días Calendario
AMPLIACION DE PLAZO N°2: 60 Días Calendario

VALOR REFERENCIAL (SIN IGV): 29,306,638.48
VALOR REFERENCIAL (CON IGV): 37,501,823.87
MONTO CONTRATADO (SIN IGV): 23,130,097.34
MONTO CONTRATADO (CON IGV): 27,364,315.86

Item	Descripción	Und	Metrado	PU	Parcial (S/)	MES 01 (23/04/2025 - 20/04/2025)		MES 02 (01/05/2025 - 31/05/2025)		MES 03 (01/06/2025 - 30/06/2025)		MES 04 (01/07/2025 - 31/07/2025)		MES 05 (01/08/2025 - 27/08/2025)		SUSPENSIÓN N°01 (28/08/2025 - 29/10/2025) 53 días		MES 06 (30/10/2025-30/10/2025)		MES 07 (01/11/2025 - 30/11/2025)		SUSPENSIÓN N°02 (01/12/2025 - 21/01/2026) 53 días		MES 08 (14/01/2026 - 31/01/2026)		MES 09 (01/02/2026 - 28/02/2026)		MES 10 (01/03/2026 - 31/03/2026)		MES 11 (01/04/2026 - 30/04/2026)		MES 12 (01/05/2026 - 31/05/2026)		MES 13 (01/06/2026 - 30/06/2026)		MES 14 (01/07/2026 - 30/07/2026)		MES 15 (01/08/2026 - 31/08/2026)		MES 16 (01/09/2026 - 30/09/2026)		MES 17 (01/10/2026 - 29/10/2026)	
						PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%			PARCIAL	%	PARCIAL	%			PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%
02.06	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE PARA DISTANCIAS MAYORES A 3000 M	m3k	5,305.26	2.53	12,916.36																					12,916.36	100.00%																
PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N°02																																													
02	SERVICIO DE AGUA POTABLE OTUZCO				138,867.80																					38,781.53	27.79%	100,086.28	72.21%																
02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				46,430.75																					13,129.04	28.28%	33,291.72	71.72%																
02.01.03	EXCAVACIÓN MANUAL DE TERRENO NORMAL	m3	280.98	12.19	13,620.53																					9,980.17	66.67%	4,540.16	33.33%																
02.01.02	RELLENO CON MATERIAL FINO DE PRESTAMO	m3	39.53	91.86	3,632.85																							1,632.85	100.00%																
02.02.03	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR DE PRESTAMO	m3	359.04	74.15	26,285.42																							26,285.42	100.00%																
02.03.04	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL	m2	1,297.17	6.72	8,718.08																					4,068.67	46.65%	4,668.33	53.53%																
02.03.05	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A DME'S	m3	323.85	16.53	5,353.67																							5,353.67	100.00%																
02.03.06	CONFORMACION Y ACOMODO DE DME	m3	323.85	2.35	520.88																							520.88	100.00%																
02.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS				13,486.66																					13,662.47	91.46%	1,724.19	11.54%																
02.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC C-10 D=2"	m	957.26	26.81	14,949.34																							1,277.67	8.39%																
02.02.02	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERÍA PVC	m	957.26	4.48	2,496.53																							2,496.53	16.71%																
02.06	CONEXIONES DOMICILIARIAS				38,494.89																							26,464.89	257.68%																
02.03.03	CONEXIONES DOMICILIARIAS PARA AGUA POTABLE	und	67.00	442.47	30,494.89																							26,464.89	257.68%																
02.04	VARIOS				26,575.00																							26,575.00	100.00%																
02.04.01	ABASTECIMIENTO DE AGUA NO POTABLE POR CORTE EN EL SUMINISTRO	mes	3.00	26,575.00	26,575.00																							26,575.00	100.00%																
03	SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO OTUZCO				381,865.92																					48,304.91	14.94%	282,889.01	85.46%																
03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				121,406.69																					48,304.91	33.75%	80,423.78	66.25%																
03.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE TERRENO NORMAL	m3	467.78	52.19	24,409.25																					25,621.93	64.00%	8,787.33	36.00%																
03.01.02	EXCAVACION CON MAQUINARIA PARA TUBERIA DE DESAGUE	m3	408.97	20.74	8,502.78																					8,502.78	100.00%																		
03.01.05	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL	m2	9,334.91	6.72	21,065.25																					26,811.20	80.00%	4,211.05	20.00%																
03.01.04	RELLENO CON MATERIAL FINO DE PRESTAMO	m3	141.35	91.86	12,986.04																							12,986.04	100.00%																
03.01.05	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR DE PRESTAMO	m3	682.84	74.85	58,769.85																							38,769.15	100.00%																
03.01.06	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A DME'S	m3	986.35	16.53	3,229.14																							3,229.14	100.00%																
03.01.07	CONFORMACION Y ACOMODO DE DME	m3	985.35	2.35	458.07																							458.07	100.00%																
03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS				30,605.18																							30,605.18	100.00%																
03.02.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA P/ALCANT 125 D= 8"	m	545.43	49.71	26,167.38																							26,167.38	100.00%																
03.02.02	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERÍA P/DESAGUE 8"	m	545.43	8.09	4,417.20																							4,417.20	100.00%																
03.04	CONEXIONES DOMICILIARIAS				52,447.38																							52,447.38	100.00%																
03.02.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA P/ALCANT 125 D= 4"	m	302.84	34.34	10,398.55																							12,262.95	100.00%																
	CONEXIONES DOMICILIARIAS PARA DESAGÜE	und	67.00	227.86	29,823.82																							29,823.82	100.00%																
03.04.06	CAJA DE REGISTRO DOMICILIARIO DE DESAGUE	und	57.00	244.88	20,360.61																							20,360.61	100.00%																
03.04	ENTREGA DE INSPECCIÓN				26,112.08																							26,112.08	100.00%																
03.04.01	E RECONFIADO Y CONCRETO	m3	236.80	60.56	14,364.29																							14,364.29	100.00%																
03.04.03	SOLADO (10CM)	m2	31.31	34.40	889.06																							889.06	100.00%																
03.04.02	CONCRETO CLASE B (f'c=175 kg/cm2)	m3	39.63	846.58	10,575.01																							10,575.01	100.00%																
03.04.04	ACERO DE REFUERZO	kg	621.50	6.09	3,783.72																							3,783.72	100.00%																
02.05	VARIOS				48,300.39																							48,300.39	100.00%																
03.05.01	BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES (BY PASS)	mes	1.00	39,000.00	39,000.00																							39,000.00	100.00%																
03.05.02	CONTENEDORES PARA RESIDUOS SOLIDOS	glb	1.00	4,300.00	4,300.00																							4,300.00	100.00%																
02.05.03	INSTALACIÓN DE PASE PARA TUBERIA DE DESAGÜE	m	3.65	780.89	4,433.75																							4,411.75	100.00%																
02.05.04	PERFORACION EN ALCANTARILLA PARA PASE DE TUBERIA	und	4.00	82.69	330.76																							330.76	100.00%																
02.06.05	RESANE Y REPARACION DE ALCANTARILLA TIPO MARCO	und	4.00	79.53	318.08																							318.08	100.00%																
04	REPOSICIÓN DE POSTES DE AGUA Y RIEGO				372,319.21																					49,609.61	13.34%	189,779.64	50.98%	131,779.82	35.41%														
04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				265,257.81																					48,304.91	18.21%	118,864.26	45.18%	98,712.24	37.21%														
04.01.01	EXCAVACION CON MAQUINARIA	m3	2,958.53	20.80	61,433.42																					49,669.65	80.85%	11,763.77	19.15%																
04.01.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO CAMA DE APOYO	m3	1,054.83	74.13	78,194.55																							78,194.55	100.00%																
04.01.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	1,867.46	66.56	124,229.34																							29,908.04	23.80%	95,729.30	76.20%														
04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS				91,018.83																							52,962.30	58.18%	37,056.53	40.71%														
03.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC C-10 D=1/2"	m	846.72	5.70	4,826.30																									4,826.30	100.00%																
03.02.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC C-10 D=3/4"	m	1,467.10	7.05	10,343.06																									10,343.06	100.00%																
03.02.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC C-10 D=1"	m	3,459.13	8.39	29,021.72																							6,894.56	24.12%	21,887.16	75.76%														
03.02.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC C-10 D=1 1/2"	m	1,433.94	13.67	26,697.90																							26,697.90	100.00%																
03.02.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC C-10 D=2"	m	1,700.97	12.34	21,095.84																							21,095.84	100.00%																
03.02.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC C-10 D=3"	m	306.32	26.81	2,854.44																							2,850.44	100.00%																
03.02.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC C-10 D=4"	m	172.98	44.65	7,723.56																							7,723.56	100.00%																
03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS HDPE				13,943.39																							13,943.39	100.00%																
03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA HDPE D=1/2"	m	548.39	3.85	1,771.59																							3,271.59	180.80%																
03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA HDPE D=3/4"	m	432.23	4.45	1,834.13																							3,634.33	180.80%																
03.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA HDPE D= 1"	m	545.80	5.85	3,101.13																							2,106.83	180.80%																
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA HDPE D=1 1/2"	m	690.25	6.00	4,141.50																							4,141.50	180.80%																
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA HDPE D=4"	m	132.23	37.58	4,594.65																							4,594.65	180.80%																
	COSTO DIRECTO CONTRACTUAL				14,970,594.48	893,681.71	5.84%	2,847,530.16	9.34%	1,549,689.86	9.10%	603,583.34	3.96%	46,127.33	0.27%			84,878.82	0.61%	54,822.19	0.20%			67,687.46	0.38%	1,446,481.73	8.64%	1,493,286.58	9.97%	2,188,076.98	12.62%	1,866,026.39	6.29%	133,141.19	0.78%	340,616.70	1.42%	991,868.11	6.86%	3,798,777.68	22.38%	1,456,328.65	8.57%
	COSTO DIRECTO ADICIONAL 01				6,891,221.46																					294,444.29	6.46%	1,483,649.79	34.67%	1,389,088.66	28.08%	836,947.48	18.21%	391,877.89	6.83%	96,403.47	2.08%				
	COSTO DIRECTO ADICIONAL 02				854,223.46																					52,654.28	9.78%	361,429.21	90.80%																
	COSTO DIRECTO ADICIONAL 03				783,812.73																					90,444.54	11.68%	467,480.84	58.42%	234,918.61	30.00%														
	GGC CONTRACTUAL (16.826369893463867%)				2,566,869.93	29,295.13	1.14%	257,095.14	9.24%	253,469.84	9.10%	76,085.48	2.96%	6,825.69	0.27%			13,140.77	0.61%	5,206.48	0.20%			9,007.96	0.35%	221,661.12	8.64%	256,010.42	9.97%	376,854.99	12.42%	189,728.18	6.22%	20,138.14	0.78%	36,378.20	1.42%	850,000.95	5.84%	373,823.88	22.36%	220,107.88	8.57%
	GG ADICIONAL 01 (14.377443408599745%)				660,100.22																					42,609.29		242,092.11						120,187.90		54,298.84		13,726.64					
	GG ADICIONAL 02 (10.833940211156807%)				63,047.72																					6,348.56		36,899.16															
	GG ADICIONAL 03 (22.929298219419225%)				179,489.78																					20,778.88		104,861.24		53,849.64													
	UTILIDAD (2.2986 %)				500,889.59	4,277.45	0.85%	34,620.47	6.91%	34,091.06	6.81%	11,109.95	2.22%	994.68	0.20%			1,918.81	0.38%	760.25	0.15%			1,540.11	0.31%	49,131.84	9.81%	47,100.90	9.40%	83,781.67	16.73%	58,752.60	10.34%	21,402.30	4.27%	13,960.30	2.79%	24,014.58	4.79%	83,789.37	16.73%	32,148.60	6.42%
	TOTAL				26,449,451.67	237,364.49	0.90%	1,899,848.74	6.99%	1,881,130.46	6.80%	690,938.36	2.21%	52,949.69	0.20%			101,938.43	0.39%	60,866.58	0.16%			222,923.82	0.84%	2,667,182.89	9.97%	3,494,688.47	9.80%	4,484,344.89	16.69%	2,748,870.32	10.29%	1,130,818.32	4.24%	738,735.63	2.77%	1,378,882.75	4.78%	4,483,398.63	16.70%	1,797,466.69	6.41%
	IGV (18.00%)				4,756,901.28	40,903.81	0.85%	331,044.24	6.96%	324,001.69	6.80%	104,249.82	2.21%	9,530.94	0.20%			18,348.92	0.38%	7,249.99	0.15%			40,126.29	0.84%	478,282.12	9.97%	472,434.96	9.80%	798,527.62	16.65%	493,540.27	10.29%	203,547.29	4.24%	132,970.61	2.77%	229,515.08	4.78%	861,250.35	16.70%	307,344.34	6.41%
	TOTAL CONTRATADO				31,446,352.85	278,268.29	0.88%	2,230,892.98	6.96%	2,205,132.15	6.80%	795,188.18	2.21%	62,480.62	0.20%			120,287.35	0.38%	68,116.57	0.16%			263,050.11	0.84%	3,145,465.01	9.97%	3,967,123.43	9.85%	5,284,872.51	16.69%	3,242,410.59	10.29%	1,334,365.61	4.24%	871,706.24	2.77%	1,608,397.83	4.78%	5,344,648.98	16.70%	2,104,811.03	6.41%
	TOTAL ACUMULADO				----	278,268.29		2,509,161.27		4,714,293.42		5,509,481.60		5,571,962.22				5,692,250.57		5,760,366.74				6,023,416.85		9,168,881.86		13,136,005.29		18,420,877.80		21,755,288.39		23,089,653.99		23,961,360.23		25,569,758.06		30,914,407.04		33,019,218.07	
	% AVANCE MENSUAL					0.88%		6.90%		6.80%		2.21%		0.20%				0.38%		0.16%				0.84%		9.97%		9.80%		16.69%		10.29%		4.24%		2.77%		4.78%		16.70%		6.41%	
	% AVANCE MENSUAL ACUMULADO					0.88%		7.78%		14.58%		16.77%		16.96%				17.35%		17.50%				18.33%		28.31%		38.10%		54.80%		65.09%		69.33%		72.10%		76.89%		93.59%		100.00%	

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103961

37.2. CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO - CONTRACTUAL

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CRONOGRAMA VALORIZADO ACTUALIZADO AL REINICIO DEL PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA 20/10/2025

PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTRO POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA
UBICACIÓN: CENTRO POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN - BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA
ENTIDAD: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
RESIDENTE DE OBRA: ING. KEYKO SUMIKO RAMIREZ CHUMAN
SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
JEFE DE SUPERVISIÓN: ING. WINSTON VICHEZ LLATAS

FECHA DE ENTREGA DE TERRENO: 28/03/2025
FECHA DE INICIO DE OBRA: 21/04/2025
PLAZO DE EJECUCIÓN: 444 Días Calendario
FECHA DE CULMINACIÓN: 20/12/2026
MODALIDAD DE EJECUCIÓN: A PRECIOS UNITARIOS

SUSPENSIÓN Nº1: 53 Días Calendario
SUSPENSIÓN Nº2: 111 Días Calendario
AMPLIACION DE PLAZO Nº1: 54 Días Calendario
AMPLIACION DE PLAZO Nº2: 60 Días Calendario

VALOR REFERENCIAL (SIN IGV): 28,306,698.80
VALOR REFERENCIAL (CON IGV): 27,501,329.87
MONTO CONTRATADO (SIN IGV): 23,390,297.24
MONTO CONTRATADO (CON IGV): 27,364,915.86

Item	Descripción	Und	Metrado	PU	Parcial (S/)	MES 01 (21/04/2025 - 20/05/2025)		MES 02 (21/05/2025 - 20/06/2025)		MES 03 (21/06/2025 - 20/07/2025)		MES 04 (21/07/2025 - 31/07/2025)		MES 05 (01/08/2025 - 27/08/2025)		SUSPENSIÓN Nº01 (28/08/2025 - 19/10/2025) 53 días	MES 06 (20/10/2025-31/10/2025)		MES 07 (01/11/2025 - 24/11/2025)		SUSPENSIÓN Nº02 (25/11/2025 - 13/03/2026) 111 días	MES 08 (14/03/2026 - 31/03/2026)		MES 09 (01/04/2026 - 30/04/2026)		MES 10 (01/05/2026 - 31/05/2026)		MES 11 (01/06/2026 - 30/06/2026)		MES 12 (01/07/2026 - 31/07/2026)		MES 13 (01/08/2026 - 31/08/2026)		MES 14 (01/09/2026 - 30/09/2026)		MES 15 (01/10/2026 - 20/10/2026)		MES 16 (01/11/2026 - 20/11/2026)		MES 17 (21/11/2026 - 18/12/2026)	
						PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%		PARCIAL	%	PARCIAL	%		PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%
01	TRABAJOS PRELIMINARES				412,580.30	157,032.32	38.63%	84,744.47	14.18%	62,185.90	18.15%	47,610.84	7.77%	3,485.64	0.40%		14,168.16	2.31%	6,487.63	0.73%		8,767.82	0.96%	33,724.38	2.91%	24,034.02	3.92%	20,773.71	3.39%	7,446.54	1.58%	6,352.32	0.87%	16,333.03	2.80%	24,531.85	4.80%	19,538.56	3.50%	87,730.37	14.46%
01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	glb	1.00	64,793.99	64,793.99	19,438.20	30.00%	12,958.80	20.00%																																	32,396.99	50.00%
01.02	TOPOGRAFIA Y GEORREFERENCIACION	km	18.00	5,528.89	99,560.33	27,091.56	27.10%	6,966.40	6.97%	7,464.00	7.47%	5,526.89	5.53%				6,181.58	6.18%	2,818.71	2.82%																						
01.03	MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL	glb	1.00	158,260.74	158,260.74	6,582.61	1.00%	14,245.47	9.00%	12,640.86	8.00%	6,330.43	4.00%	1,582.61	1.00%		7,966.58	5.03%	1,670.92	1.06%		404.57	0.26%	17,535.16	11.08%	17,642.90	11.15%	16,852.59	10.67%	3,755.57	2.37%	1,461.11	0.92%	11,430.91	7.22%	20,640.73	13.04%	15,707.44	9.93%	6,762.27	4.27%
01.04	ACCESO A CANTERAS, OMES Y FUENTES DE AGUA	km	6.37	21,080.32	133,963.14			52,575.80	39.25%	42,060.64	31.40%	35,751.54	26.69%	2,103.03	1.57%							1,472.13	1.10%																				
01.05	CAMPAMENTOS	glb	1.00	155,600.00	155,600.00	108,920.00	70.00%																																	46,680.00	30.00%
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,222,673.11	24,736.36	0.12%	534,875.69	24.03%	709,877.31	31.90%	46,810.00	2.11%									17,195.48	0.77%	514,434.98	23.11%	378,049.10	16.87%																
02.01	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS	ha	5.25	2,908.38	15,269.00	1,745.03	11.43%	7,009.20	45.90%	5,589.03	36.60%											925.74	6.06%																		
02.02	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	57,616.44	6.36	366,440.54	13,569.70	3.70%	114,930.53	31.36%	127,895.69	34.90%	6,844.34	1.87%											51,598.64	14.08%	51,598.64	14.08%														
02.03	EXCAVACION EN ROCA FRACTURADA (SUELTA)	m3	31,057.15	12.17	377,965.62			34,180.90	9.04%	137,291.46	36.32%	3,558.65	0.94%											91,467.26	24.20%	111,467.26	29.49%														
02.04	EXCAVACION EN ROCA FIJA	m3	7,766.29	28.91	224,465.47																			147,569.00	65.74%	76,896.62	34.26%														
02.05	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	m2	159,744.24	1.69	269,967.77																			171,305.67	63.45%	98,662.10	36.55%														
02.06	CONFORMACION DE TERRAPLEN CON MATERIAL PROPIO	m3	6,926.01	8.70	60,256.29			20,027.20	33.24%	27,491.15	45.62%	1,817.95	3.02%									5,459.99	9.06%	5,459.99	9.06%																
02.07	MEJORAMIENTO DE SUELO A NIVEL DE SUBRASANTE	m3	19,792.00	34.02	673,405.90			278,521.74	43.56%	332,715.60	52.04%	28,168.56	4.41%																												
02.08	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	m3	326.67	103.77	33,898.53					12,278.66	36.22%											10,809.95	31.89%	10,809.94	31.89%																
02.09	CONFORMACION Y ACONDO DE DME	m3	99,981.66	2.35	234,909.90	9,623.63	4.10%	79,403.09	33.80%	66,615.74	28.36%	6,420.48	2.73%											36,424.48	15.51%	36,424.48	15.51%														
03	PAVIMENTOS				4,881,330.38																																	784,816.49	16.08%	3,211,212.13	65.79%	885,302.72	18.14%
03.01	SUELOS ESTABILIZADOS CON PRODUCTOS QUIMICOS	m3	26,100.45	85.78																																						
03.02	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	127,383.36	5.12	652,202.80																																			77,444.41	11.90%	565,786.91	86.75%	8,771.58	1.34%
03.03	TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA	m2	127,383.36	33.20	4,229,127.58																																			707,171.08	16.72%	2,645,425.32	62.55%	876,531.18	20.73%
04	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE				1,229,838.16			360,744.87	6.47%	287,802.84	4.49%	334,305.02	8.40%	28,241.69	0.46%		45,468.01	0.73%	29,932.47	0.48%		26,865.50	0.43%	210,927.66	11.41%	181,788.83	16.76%	1,443,849.43	26.39%	1,048,379.70	16.83%	123,038.96	2.81%	121,005.45	1.94%	125,038.96	2.81%	280,443.96	18.79%	90,539.42	6.84%
04.01	CUNETAS				1,429,810.40																																	757,743.65	60.83%	125,038.96	8.34%	280,443.96	18.79%	90,539.42	6.84%
04.01.01	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO - TIPO I	m	22,860.00	57.32	1,310,355.20																																	757,743.65	57.83%	125,038.96	9.54%	121,005.45	9.23%	125,038.96	9.54%	121,005.45	9.23%	60,892.73	4.62%
04.01.02	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO - TIPO II	m	960.00	197.37	189,455.20																																					159,438.51	84.15%	30,016.69	15.85%		
04.02	ALCANTARILLAS TMC				1,272,589.30			234,048.17	18.39%	284,442.90	20.85%	182,592.32	13.16%				45,468.01	0.36%	29,932.47	2.18%		21,329.98	1.53%	213,087.30	16.29%	272,965.38	17.96%	102,721.68	7.37%																
04.02.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	7,108.19	5.91	42,009.40	6,107.54	12.16%	16,399.01	39.04%	2,011.49	4.79%													9,245.68	22.01%	9,245.68	22.01%																
04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3,341.29	60.66	202,682.63					56,784.43	28.02%						14,292.30	7.05%	17,865.38	8.81%				50,966.66	25.15%	41,386.94	20.42%	21,386.94	10.55%																
04.02.03	CONCRETO CLASE E (f'c=175 kg/cm2)	m3	857.51	446.58	383,012.62					116,404.75	30.05%						13,653.67	3.52%	12,067.09	3.11%				81,976.19	21.16%	81,976.18	21.16%	81,334.74	20.99%																
04.02.04	CONCRETO CICLOPEO CLASE G, (f'c'=175 KG/CM2 + 30% PM)	m3	279.79	349.19	97,699.87																			27,364.96	28.04%	70,334.91	71.99%																
04.02.05	ALCANTARILLA TMC D=36"	m	433.34	530.42	335,746.81			146,342.88	43.56%	163,316.32	48.64%															28,787.61	7.82%																
04.02.06	ALCANTARILLA TMC Ø=48"	m	40.90	877.48	35,888.93			20,445.28	56.97%	7,721.82	21.52%											7,721.83	21.52%			17,908.93	27.06%																
04.02.07	ALCANTARILLA TMC Ø=72"	m	49.25	1,372.33	64,214.92	35,406.11	53.47%	12,899.90	19.48%																																
04.02.08	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR DE PRESTAMO	m3	1,863.94	74.35	138,583.94			15,095.21	10.88%	51,251.69	36.98%	6,183.87	4.46%				13,101.96	8.01%				13,608.15	9.02%	27,485.61	19.83%	13,877.46	10.01%																
04.02.09	RELLENO CON MATERIAL FINO DE PRESTAMO	m3	281.76	91.86	25,882.47			2,946.11	11.37%	10,573.09	40.85%	1,237.76	4.67%													11,157.49	43.11%																
04.02.10	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	1,518.03	40.36	61,267.69			8,727.04	14.24%	24,280.87	39.63%						6,420.68	10.48%						16,080.20	26.20%	5,790.20	9.45%																
04.03	ALCANTARILLA TIPO MARCO				194,533.30																			73,172.83	37.61%	121,360.47	62.39%																
04.03.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	746.80	5.91	4,413.59																			4,413.59	100.00%																
04.03.02	FERRADO Y COMPACTADO MANUAL	m2	168.25	6.72	996.24																			996.24	100.00%																
04.03.03	MEJORAMIENTO DE SUELO CON APRAMADO	m3	34.39	40.38	1,388.26																			1,388.26	100.00%																
04.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	674.15	60.66	40,893.24																			20,446.97	50.00%	20,446.97	50.00%																
04.03.05	CONCRETO CLASE E (f'c=175 kg/cm2)	m3	2.91	446.58	1,299.55																					1,299.55	100.00%																
04.03.06	CONCRETO CLASE D (f'c=210 kg/cm2)	m3	146.71	474.25	69,577.22																			16,884.27	24.27%	52,692.95	75.73%																
04.03.07	ACERO DE REFUERZO	kg	10,823.06	6.09	65,912.44																			18,991.44	28.81%	46,921.00	71.19%																
04.03.08	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	249.06	40.36	10,052.06																			10,052.06	100.00%																
04.04	PASES DE AGUA Y PEATONALES				238,158.38																			102,236.18	42.93%	131,848.58	55.36%	4,077.59	1.71%														
04.04.01	PASES RECTANGULARES DE CONCRETO				18,432.04																			3,624.32	19.92%	10,707.72	81.08%																
04.04.01.01	PASE REVESTIDO DE CONCRETO - TIPO I	m	11.85	504.43	5,977.50																			3,524.32	58.96%	2,453.18	41.04%																
04.04.01.02	PASE REVESTIDO DE CONCRETO - TIPO II	m	5.70	388.45	2,214.17																					2,214.17	100.00%																
04.04.01.03	PASE REVESTIDO DE CONCRETO - TIPO III	m	11.40	644.95	7,352.43																					7,352.43	100.00%																
04.04.01.04	PASE REVESTIDO DE CONCRETO - TIPO IV	m	4.66	467.87	3,087.94																					3,087.94	100.00%																
04.04.02	PASES DE TUBERIA CORRUGADA HDPE DOBLE PARED				202,890.26																			98,710.84	48.64%	99,476.44	49.02%	3,902.85	1.93%														
04.04.02.01	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø8"	m	6.00	86.35	518.10																					518.10	100.00%																
04.04.02.02	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø10"	m	16.00	113.01	1,808.16																					1,808.16	100.00%																
04.04.02.03	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø12"	m	19.00	155.44	2,953.36																					2,953.36	100.00%																
04.04.02.04	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø14"	m	40.30	220.78	8,897.43																					8,897.43	100.00%																
04.04.02.05	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø16"	m	8.70	306.44	2,667.33																					2,485.06	92.39%	202.27	7.61%														
04.04.02.06	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø18"	m	585.15	312.15	182,654.57																			98,710.84	54.04%	82,844.53	45.36%	1,099.18	0.60%														
04.04.02.07	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø24"	m	5.20	500.27	2,601.40																							2,601.40	100.00%														
04.04.03	PASES DE TUBERIA PVC				17,435.94																					17,261.22	99.00%	174.72	1.00%														
04.04.03.01	PASES DE TUBERIA PVC Ø4"	m	30.80	35.47	1,092.48																					1,092.48	100.00%																
04.04.03.02	PASES DE TUBERIA PVC Ø6"	m	28.60	48.84	1,397.40																					1,397.40	100.00%																
04.04.03.03	PASES DE TUBERIA PVC Ø10"	m	41.50	93.55	3,882.33																					3,882.33	100.00%																
04.04.03.04	PASES DE TUBERIA PVC Ø12"	m	41.50	115.32	4,785.78																					4,785.78	100.00%																
04.04.03.05	PASES DE TUBERIA PVC Ø14"	m	3.20	186.87	597.98																					597.98	100.00%																
04.04.03.06	PASES DE TUBERIA PVC Ø20"	m	9.00	313.61	2,822.49																					2,822.49	100.00%																
04.04.03.07	PASES DE TUBERIA PVC Ø24"	m	6.00	476.25	2,857.50																					2,680.76	93.88%	174.74	6.12%														
04.05	MUROS DE CONTENCION				2,450,317.60			104,496.70	4.27%	1,360.84	0.06%	153,712.70	6.30%	28,241.69	1.07%							227,870.72	8.60%	364,967.04	13.77%	1,474,811.84	55.72%	290,636.05	98.77%																
04.05.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	13,893.57	5.91	82,111.00	4,009.90	4.92%	1,360.84	1.66%	4,711.53	5.74%													71,998.93	87.68%																
04.05.02	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL	m2	1,514.00	6.72	10,174.08	534.24	5.25%			769.60	7.56%																	8,850.24	86.99%																
04.05.03	SOLADO (10CM)	m2	1,514.00	34.40	52,081.60	2,734.80	5.25%			4,042.00	7.76%																	45,304.80																
04.05.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	6,526.35	60.66	395,886.39	20,534.02	5.19%			30,542.74	7.64%											48,664.07	11.79%	91,822.86	23.19%	206,524.70	52.17%																
04.05.05	CONCRETO CLASE D (f'c=210 kg/cm2)	m3	2,081.69	474.25	987,146.63	45,656.05	4.63%			65,455.99	6.63%											54,600.39	5.53%	107,485.36	10.89%	713,985.84	72.33%																
04.05.06	ACERO DE REFUERZO	kg	119,053.09	6.09	725,032.89	33,197.69	4.58%			48,571.04	6.67%											47,617.99	6.57%	93,699.91	12.92%	502,146.26	69.26%																
04.05.07	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	9,858.35	40.36	397,863.01									28,241.69	7.10%							78,985.27	19.85%					290,636.05	73.05%												
04.06	OBRAS COMPLEMENTARIAS				253,429.21																	8,524.52	3.18%	94,559.63	37.31%	85,450.34	33.80%	60,268.22	23.78%											7,621.60	2.93%		
04.06.01	REPOSICIÓN DE CANAL (PASE CANAL TIPO II	m	15.10	763.08	11,521.75																			11,821.75	100.00%																
04.06.02	REPOSICIÓN DE CANAL (CANAL REVESTIDO TIPO II	m	81.50	605.71	19,079.87																			19,079.87	100.00%																
04.06.03	REPOSICIÓN DE CANAL (CANAL REVESTIDO TIPO III	m	131.60	582.51	76,308.81																			33,567.61	43.99%	36,804.92	48.23%	5,936.28	7.78%												
04.06.04	REPOSICIÓN BUZON (CUERPO DE BUZON)	und	80.00	793.90																																						
04.06.05	REPOSICIÓN BUZON (TAPA DE BUZON)	und	80.00	1,101.34	11,013.40																							11,013.40	100.00%												
04.06.06	BARANDA METALICA (COLOCACIÓN EN PUENTE EXISTENTE)	m	20.00	293.49	5,869.80																																			5,869.80	100.00%	
04.06.07	MANTENIMIENTO DE ALCANTARILLAS Y OBRAS DE DRENAJE EXISTENTES	und	5.00	313.12	1,565.60																																			1,565.60	100.00%	
04.06.08	REUBICACIÓN DE POSTES DE ENERGIA ELÉCTRICA				128,069.98																	5,526.52	4.31%	30,390.48	23.73%	48,648.42	38.14%	43,504.44	33.82%														
04.06.08.01	REUBICACIÓN DE REDES PRIMARIAS				23,720.47																	1,261.37	5.32%	6,737.54	28.80%	8,441.47	34.15%	7,080.07	29.68%												

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

001332

CRONOGRAMA VALORIZADO ACTUALIZADO AL REINICIO DEL PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA 29/10/2025

PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTRO POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA
UBICACIÓN: CENTRO POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN - BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA
ENTIDAD: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
RESIDENTE DE OBRA: ING. KEYKO SUMIKO RAMIREZ CHUMÁN
SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
JEFE DE SUPERVISIÓN: ING. WINSTON VICHEZ LLATAS

FECHA DE ENTREGA DE TERRENO: 30/01/2025
FECHA DE INICIO DE OBRA: 21/04/2025
PLAZO DE EJECUCIÓN: 444 Días Calendario
FECHA DE CULMINACIÓN: 19/12/2026
MODALIDAD DE EJECUCIÓN: A PRECIOS UNITARIOS

SUSPENSIÓN N°1: 53 Días Calendario
SUSPENSIÓN N°2: 111 Días Calendario
AMPLIACIÓN DE PLAZO N°1: 54 Días Calendario
AMPLIACIÓN DE PLAZO N°2: 60 Días Calendario

VALOR REFERENCIAL (SIN IGV): 29,906,630.40
VALOR REFERENCIAL (CON IGV): 37,508,823.87
MONTO CONTRATADO (SIN IGV): 29,190,097.84
MONTO CONTRATADO (CON IGV): 37,964,335.86

Item	Descripción	Und	Metrado	PU	Parcial (S/)	MES 01 (21/04/2025 - 30/04/2025)		MES 02 (01/05/2025 - 31/05/2025)		MES 03 (01/06/2025 - 30/06/2025)		MES 04 (01/07/2025 - 31/07/2025)		MES 05 (01/08/2025 - 27/08/2025)		SUSPENSIÓN N°01 (28/08/2025 - 10/10/2025) 53 días	MES 06 (28/10/2025 - 31/10/2025)		MES 07 (01/11/2025 - 30/11/2025)		MES 08 (01/12/2025 - 31/12/2025)		MES 09 (01/01/2026 - 31/01/2026)		MES 10 (01/02/2026 - 31/02/2026)		MES 11 (01/03/2026 - 30/03/2026)		MES 12 (01/04/2026 - 31/07/2026)		MES 13 (01/05/2026 - 31/05/2026)		MES 14 (01/06/2026 - 30/06/2026)		MES 15 (01/07/2026 - 31/07/2026)		MES 16 (01/08/2026 - 31/08/2026)		MES 17 (01/09/2026 - 19/12/2026)	
						PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%		PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%	PARCIAL	%
04.06.08.01.01	SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS PARA REDES PRIMARIAS	glb	1.00	10,511.45	10,511.45												1,261.37	12.00%	6,937.56	66.00%	2,312.52	22.00%																		
04.06.08.01.02	MONTAJE E INSTALACIÓN DE REDES PRIMARIAS	glb	1.00	13,409.22	13,409.22																6,329.15	47.20%	7,080.07	52.80%														
04.06.08.02	REMUCACIÓN DE REDES SEGUNDARIAS				104,149.31												4,264.15	4.09%	23,452.84	22.52%	48,203.76	38.60%	36,228.57	34.79%														
04.06.08.02.01	SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS PARA REDES SEGUNDARIAS	glb	1.00	35,534.60	35,534.60												4,264.15	12.00%	23,452.84	66.00%	7,817.61	22.00%																		
04.06.08.02.02	MONTAJE E INSTALACIÓN DE REDES SEGUNDARIAS	glb	1.00	68,614.71	68,614.71																32,386.14	47.20%	36,228.57	52.80%														
05	TRANSPORTE				2,294,406.87	10,212.98	0.45%	691,864.32	30.77%	683,348.91	30.39%	72,306.48	3.16%				27,262.68	1.19%			218,364.37	9.52%	311,718.62	13.57%	421,367.80	18.79%					84,833.12	3.69%	55,084.97	2.40%	12,852.62	0.56%				
05.01	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS ENTRE 120 M Y 1000 M	m3k	44,895.45	9.06	175,827.42			74,174.22	42.19%	92,958.60	52.87%	8,697.60	4.95%																										
05.02	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M	m3k	282,873.71	2.41	365,907.38			184,824.80	50.54%	168,265.24	45.99%	12,817.34	3.50%																										
05.03	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS ENTRE 120 M Y 1000 M	m3k	82,307.39	9.42	775,335.61	10,212.98	1.32%	219,639.17	28.33%	187,912.91	24.24%	25,736.57	3.32%				13,045.05	1.68%			107,405.54	13.85%	144,798.94	18.68%	66,584.45	8.59%														
05.04	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M	m3k	326,704.25	2.53	826,561.75			113,218.13	13.70%	34,212.16	4.14%	25,053.97	3.03%				14,217.64	1.72%			107,958.83	13.06%	166,915.68	20.19%	364,985.35	44.16%														
05.05	TRANSPORTE DE AGREGADOS PARA BICAPA PARA DISTANCIAS ENTRE 120 M Y 1000M	m3k	3,184.58	9.33	29,712.13																								16,734.63	56.32%	10,522.30	35.41%	2,455.20	8.26%				
05.06	TRANSPORTE DE AGREGADOS PARA BICAPA PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M	m3k	49,224.63	2.50	123,061.58																								65,098.49	52.89%	44,564.67	36.21%	10,398.42	8.45%				
06	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL				625,406.12																								7,486.10	1.20%	2,374.84	0.38%	138,798.94	22.19%	276,746.24	44.25%		
06.01	SEÑALES INFORMATIVAS				28,209.93																												28,209.93	100.00%				
06.01.01	PANELES DE SEÑALES INFORMATIVAS	m2	12.48	613.00	7,650.24																												7,650.24	100.00%				
06.01.02	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-1	und	9.00	1,499.73	13,497.57																												13,497.57	100.00%				
06.01.03	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-2	und	3.00	784.68	2,354.04																												2,354.04	100.00%				
06.01.04	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-3	und	6.00	784.68	4,708.08																												4,708.08	100.00%				
	SEÑALES PREVENTIVAS	und	156.00	629.34	98,487.72																												69,930.59	71.00%	28,557.13	29.00%		
	SEÑALES REGLAMENTARIAS	und	18.00	667.98	12,039.64																														12,039.64	100.00%		
06.04	POSTES DE KILOMETRAJE	und	19.00	146.35	2,780.65																														2,780.65	100.00%		
06.05	GUARDAVIAS METALICO	m	497.52	238.73	118,768.44																														118,768.44	100.00%		
06.06	POSTES DELINEADORES	und	633.00	95.96	60,742.68																												40,652.42	66.94%	20,090.26	33.06%		
06.07	MARCAS PERMANENTES EN EL PAVIMENTO	m2	5,535.81	11.87	65,710.06																																65,710.06	100.00%		
06.08	PINTADO DE OBRAS DE ARTE	m2	315.55	31.25	9,860.94																								7,486.10	75.92%	2,374.84	24.08%						
06.09	REDUCTORES DE VELOCIDAD TIPO RESALTO	m	49.00	565.43	28,686.07																																28,686.07	100.00%		
07	PROTECCIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL				302,454.84	1,500.00	0.50%	14,108.80	4.66%	348.30	0.12%			13,180.00	4.36%				9,848.46	3.26%	634.46	0.21%			11,844.00	3.92%			2,750.00	0.91%	11,844.00	3.92%			130,879.37	43.27%	106,466.48	34.82%		
07.01	PROGRAMA DE SEGURIDAD VIAL Y SEÑALIZACION AMBIENTAL PERMANENTE				2,750.00																							2,750.00	100.00%										
07.01.01	PANELES DE SEÑALES AMBIENTALES PERMANENTES	m2	11.00	150.00	1,650.00																							1,650.00	100.00%										
07.01.02	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES PERMANENTES	und	11.00	100.00	1,100.00																							1,100.00	100.00%										
07.02	PROGRAMA DE SEGURIDAD VIAL Y SEÑALIZACION AMBIENTAL TEMPORAL				4,060.01	1,500.00	37.04%	928.80	22.93%	348.30	8.60%								634.46	15.71%	634.46	15.71%																		
07.02.01	PANELES DE SEÑALES AMBIENTALES TEMPORALES	m2	155.04	11.61	1,800.01			928.80	51.60%	348.30	19.35%								261.46	14.53%	261.46	14.53%																		
07.02.02	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TEMPORALES	und	45.00	50.00	2,250.00	1,500.00	66.67%												375.00	16.67%	375.00	16.67%																		
07.03	PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL				59,320.00			13,180.00	22.22%					13,180.00	22.22%				2,222.00	18.84%					11,844.00	20.00%					11,844.00	20.00%								
07.03.01	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE (TRIMESTRAL)	pto	24.00	980.00	23,520.00			5,880.00	25.00%					5,880.00	25.00%				2,352.00	10.00%					4,704.00	20.00%					4,704.00	20.00%								
07.03.02	MONITOREO DE CALIDAD DE RUIDO AMBIENTAL (TRIMESTRAL)	pto	24.00	250.00	6,000.00			1,500.00	25.00%					1,500.00	25.00%				600.00	10.00%					1,200.00	20.00%					1,200.00	20.00%								
07.03.03	MONITOREO DE CALIDAD DE SUELO (TRIMESTRAL)	pto	12.00	600.00	7,200.00			1,800.00	25.00%					1,800.00	25.00%				720.00	10.00%					1,440.00	20.00%					1,440.00	20.00%								
07.03.04	MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA (TRIMESTRAL)	pto	28.00	650.00	15,400.00			2,200.00	14.29%					2,200.00	14.29%				4,840.00	31.45%					3,080.00	20.00%					3,080.00	20.00%								
07.03.05	MONITOREO DE VIBRACIONES (TRIMESTRAL)	pto	12.00	600.00	7,200.00			1,800.00	25.00%					1,800.00	25.00%				720.00	10.00%					1,440.00	20.00%					1,440.00	20.00%								
07.04	PLAN DE CIERRE DE OBRA				234,336.83																														130,879.37	55.85%	103,466.48	44.15%		
07.04.01	TRANSPORTE DE RESIDUOS GENERADOS EN LA ETAPA DE CIERRE	kg	13,730.00	3.00	41,190.00																																41,190.00	100.00%		
07.04.02	RECUPERACION AMBIENTAL DE AREAS AFECTADAS	m2	35,511.87	1.81	64,276.48																																64,276.48	100.00%		
07.04.03	CAPA SUPERFICIAL DE SUELO ORGANICO	m3	66,730.60	1.07	71,444.54																														71,444.54	100.00%				
07.04.04	HERBACEAS PARA COBERTURA VEGETAL DE TERRENO	m2	66,730.60	0.89	59,425.83																														59,425.83	100.00%				
	COSTO DIRECTO				14,970,594.68	193,681.78	1.34%	1,847,539.15	9.24%	1,543,889.86	9.38%	603,051.36	2.96%	48,127.33	0.27%		88,879.83	0.61%	34,425.98	0.28%			29,687.44	0.38%	1,063,689.73	8.64%	1,492,886.84	9.97%	2,308,076.96	15.42%	1,064,032.39	6.22%	133,141.19	0.78%	240,810.70	1.42%	991,868.19	5.84%	3,719,977.88	22.26%	1,888,320.68	8.57%
	GASTOS GENERALES				2,366,869.93	29,293.15	1.14%	237,895.14	9.24%	233,469.54	9.10%	74,085.49	2.94%	6,825.69	0.27%		13,140.77	0.51%	5,206.48	0.20%			9,017.96	0.35%	221,661.19	8.64%	256,910.42	9.97%	378,854.79	12.42%	223,325.41	6.22%	2,940.57	0.78%	5,311.92	1.42%	21,905.96	5.84%	80,789.37	22.26%	32,140.00	8.57%
	UTILIDAD (2.206a %)				374,812.60	4,577.65	1.14%	34,420.47	9.24%	34,091.06	9.10%	11,109.56	2.74%	996.68	0.27%		1,918.81	0.51%	760.05	0.20%			1,318.26	0.35%	32,366.91	8.64%	37,382.47	9.97%	46,589.06	12.42%	23,325.41	6.22%	2,940.57	0.78%	5,311.92	1.42%	21,905.96	5.84%	80,789.37	22.26%	32,140.00	8.57%
	TOTAL				17,712,277.21	227,552.58	1.34%	2,119,854.76	9.24%	1,811,130.46	9.86%	690,236.39	3.76%	52,949.70	0.27%		103,938.43	0.61%	40,392.51	0.28%			34,023.66	0.38%	1,317,957.66	8.64%	1,788,179.45	9.97%	2,473,496.92	15.42%	1,339,077.98	6.22%	136,219.90	0.78%	282,300.83	1.42%	1,143,779.69	5.84%	4,481,390.83	22.26%	1,707,446.83	8.57%
	IGV (18.00%)				3,584,210.26	40,905.84	1.14%	381,064.24	9.24%	326,001.68	9.10%	104,240.82	2.94%	9,530.95	0.27%		18,848.92	0.53%	7,269.99	0.20%			12,484.06	0.35%	309,513.18	8.64%	357,476.30	9.97%	443,228.38	12.42%	223,034.05	6.22%	25,119.59	0.78%	50,754.15	1.42%	289,479.60	5.84%	901,290.35	22.34%	307,344.34	8.57%
	TOTAL CONTRATADO				23,496,487.47	268,458.42	1.14%	2,500,919.00	9.24%	2,137,132.14	9.10%	814,477.21	3.47%	62,480.65	0.27%		122,787.35	0.61%	47,662.50	0.20%			46,507.72	0.38%	1,627,470.84	8.64%	2,145,655.75	9.97%	2,916,725.30	12.42%	1,562,111.03	6.22%	161,339.49	0.78%	333,055.77	1.42%	1,433,259.29	5.84%	5,382,681.18	22.34%	2,014,791.17	8.57%
	TOTAL ACUMULADO				---	268,458.42		2,769,377.42		4,906,509.56		5,720,986.77		5,783,467.42			5,906,254.77		5,953,917.27				5,999,424.99		7,626,895.83		9,772,551.58		12,689,276.88		14,251,387.91		14,584,727.68		16,018,986.97		21,401,668.15		23,416,459.32			
	% AVANCE MENSUAL					1.14%		9.24%		9.10%		2.96%		0.27%			0.61%		0.20%				0.38%		8.64%		9.97%		12.42%		6.22%		0.78%		1.42%		5.84%		22.34%		8.57%	
	% AVANCE MENSUAL ACUMULADO					1.14%		10.38%		19.47%		22.44%		22.70%			23.32%		23.52%				23.72%		32.41%		42.38%		54.80%		61.02%		61.81%		63.23%		85.07%		91.65%		100.00%	

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

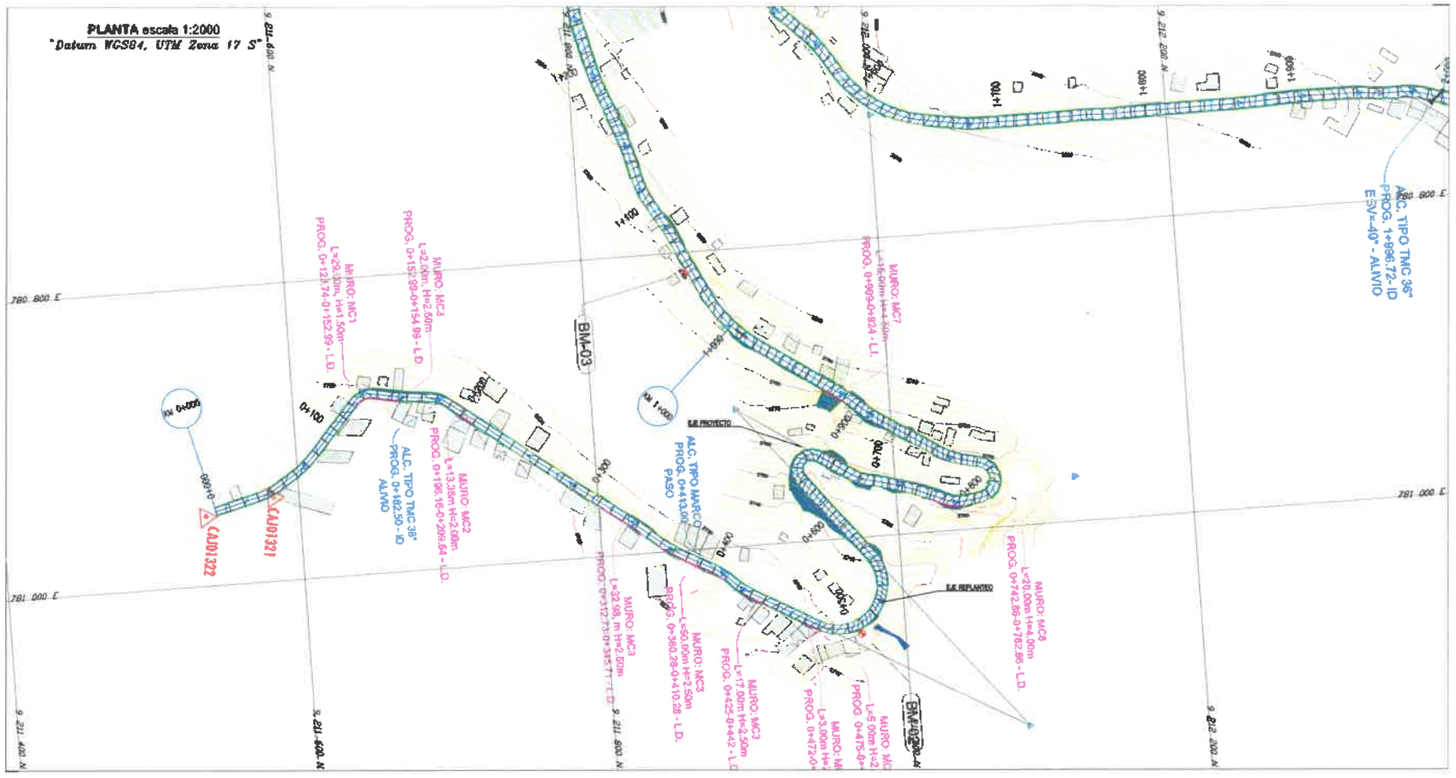
38. PLANO O CROQUIS DE SEGUIMIENTO DE LO EJECUTADO EN EL PERIODO

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

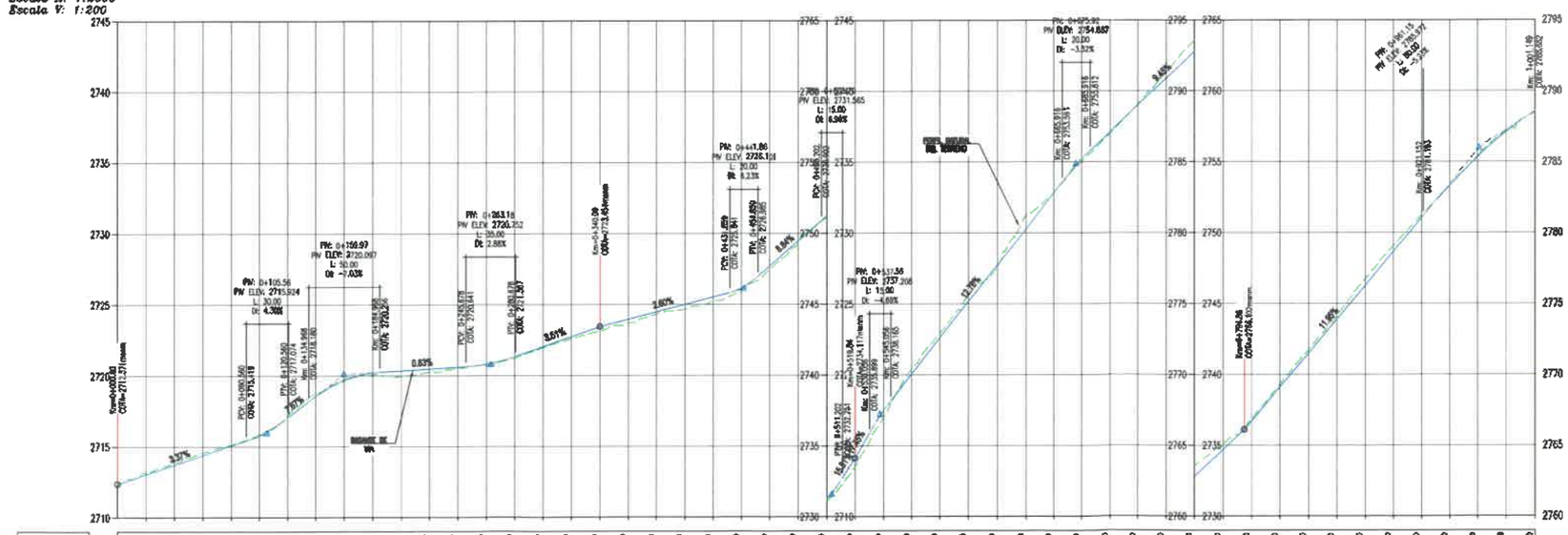
WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

PLANTA escala 1:2000
"Datum WGS84, UTM Zona 17 S"



PERFIL LONGITUDINAL
Escala H: 1:2000
Escala V: 1:200



KILOMETRAJE	COTA TERRENO	COTA RASANTE	ALT. CORTE	ALT. RELLENO	PENDIENTE	ALINEAMIENTO HORIZONTAL
0+000.00	2713.80	2712.57	0.00	0.00	P=3.37% L=90.56 m	L= 36.89 m
0+020.00	2713.11	2713.04	0.06			L= 10.00 m
0+040.00	2711.85	2713.72	0.14			L= 43.00 m
0+060.00	2711.58	2714.39	0.19			
0+080.00	2712.13	2715.04	0.87			
0+100.00	2715.60	2715.66	0.06			L= 55.42 m
0+120.00	2716.80	2717.92	0.12		P=7.67% L=16.41 m	L= 16.44 m
0+140.00	2718.55	2719.55	0.16			
0+160.00	2719.68	2719.68	0.11			
0+180.00	2720.07	2720.21	0.14	0.14	P=0.63% L=69.71 m	L= 97.94 m
0+200.00	2720.30	2720.95	0.65	0.57		
0+220.00	2720.48	2720.48	0.00	0.22		
0+240.00	2720.63	2720.68	0.05	0.72		
0+260.00	2720.82	2720.92	0.10	0.10	P=3.51% L=60.32 m	L= 62.27 m
0+280.00	2721.09	2721.34	0.25	0.25		
0+300.00	2721.38	2721.84	0.46	0.08		
0+320.00	2721.68	2722.60	0.92	0.15		
0+340.00	2722.10	2723.75	1.65	0.32		L= 17.14 m
0+360.00	2722.57	2724.68	2.11	0.29	P=2.69% L=99.86 m	L= 24.11 m
0+380.00	2723.06	2725.54	2.48	0.38		L= 58.62 m
0+400.00	2723.63	2726.40	2.77	0.35		
0+420.00	2724.16	2727.01	2.85	0.28		
0+440.00	2724.69	2727.63	2.94	0.23		
0+460.00	2725.52	2728.16	2.64	0.25	P=8.04% L=44.84 m	L= 49.65 m
0+480.00	2726.39	2727.70	1.31	0.19		
0+500.00	2727.45	2728.67	1.22	0.18		
0+520.00	2728.50	2731.27	2.77	0.90	P=10.81% L=8.64 m	
0+540.00	2729.84	2734.14	4.30	0.47	P=12.32% L=120.86 m	L= 68.79 m
0+560.00	2731.27	2737.40	6.13	0.19		
0+580.00	2732.70	2740.07	7.37	0.18		
0+600.00	2734.11	2742.83	8.72	0.18		
0+620.00	2735.56	2745.36	9.80	0.18		
0+640.00	2737.01	2747.73	10.72	0.18		
0+660.00	2738.46	2749.98	11.52	0.18		
0+680.00	2739.92	2752.13	12.21	0.18		
0+700.00	2741.37	2754.24	12.87	0.18		L= 26.58 m
0+720.00	2742.82	2756.32	13.50	0.18	P=9.45% L=108.95 m	L= 12.63 m
0+740.00	2744.27	2758.32	14.05	0.18		L= 10.00 m
0+760.00	2745.73	2760.27	14.54	0.18		L= 11.47 m
0+780.00	2747.18	2762.18	15.00	0.18		L= 47.79 m
0+800.00	2748.63	2764.06	15.43	0.18	P=11.95% L=126.29 m	L= 55.80 m
0+820.00	2750.08	2765.93	15.85	0.18		L= 63.07 m
0+840.00	2751.53	2767.80	16.27	0.18		
0+860.00	2752.98	2769.64	16.66	0.18		
0+880.00	2754.43	2771.49	17.06	0.18		
0+900.00	2755.88	2773.35	17.47	0.18		
0+920.00	2757.33	2775.21	17.88	0.18		
0+940.00	2758.78	2777.07	18.29	0.18		
0+960.00	2760.23	2778.93	18.70	0.18		
0+980.00	2761.68	2780.79	19.11	0.18		
1+000.00	2763.13	2782.65	19.52	0.18		

ELEMENTOS DE CURVA

PI	DELTA	SENTIDO	R	L	T	PC	PT	(Y)	(X)
PI 1	12°20'36.91"	IZQ	-60.000 m	10.909 m	5.473 m	0+350.957	0+361.866	9211543.096	780900.336
PI 2	16°14'31.371"	IZQ	-60.000 m	22.885 m	11.519 m	0+357.395	0+380.280	9211535.914	780924.405
PI 3	89°54'22.032"	DER	15.000 m	13.550 m	7.461 m	0+432.876	0+446.426	9211546.530	780957.695
PI 4	9°38'54.897"	IZQ	-60.000 m	7.615 m	3.808 m	0+451.255	0+458.870	9211572.761	780992.740
PI 5	22°9'47.844"	DER	22.000 m	12.289 m	6.215 m	0+476.337	0+488.627	9211586.197	781005.267
PI 6	0°58'34.782"	IZQ	-200.000 m	3.645 m	1.726 m	0+485.267	0+488.912	9211783.206	781049.717
PI 7	2°52'15.689"	DER	200.000 m	10.027 m	5.366 m	0+356.913	0+362.800	9211623.015	780995.103
PI 8	11°21'37.699"	IZQ	-60.000 m	15.862 m	7.957 m	0+354.975	0+370.705	9211646.511	780988.397
PI 9	10°19'55.099"	DER	80.000 m	13.380 m	6.720 m	0+384.959	0+443.339	9211660.897	781046.826
PI 10	1°19'54.364"	IZQ	-60.000 m	12.063 m	6.032 m	0+417.885	0+429.970	9211653.398	781058.889
PI 11	109°24'42.630"	IZQ	-30.000 m	57.292 m	37.292 m	0+475.760	0+362.699	9212278.373	781134.882
PI 12	162°16'33.737"	DER	10.000 m	28.323 m	64.432 m	0+434.483	0+699.805	9211857.075	780930.253
PI 13	22°9'47.844"	IZQ	-30.000 m	11.559 m	5.852 m	0+866.306	0+880.805	9211676.586	780930.000
PI 14	11°16'05.646"	DER	280.000 m	36.834 m	18.730 m	0+868.948	0+742.778	9212003.206	780956.334
PI 15	39°28'45.112"	IZQ	-25.000 m	13.365 m	6.914 m	0+780.696	0+763.975	9212038.536	780994.899
PI 16	159°06'24.389"	IZQ	-12.000 m	33.329 m	60.086 m	0+774.018	0+827.641	9212121.267	780970.356
PI 17	49°09'51.220"	DER	80.000 m	68.622 m	36.286 m	0+818.295	0+855.822	9212236.985	780954.167
PI 18	9°25'43.038"	DER	70.000 m	16.287 m	5.188 m	0+880.729	0+894.028	9212290.692	780940.429
PI 19	4°36'12.935"	IZQ	-26.000 m	8.479 m	2.742 m	0+908.668	0+945.147	9212308.870	780903.932
PI 20	38°42'28.605"	DER	160.000 m	69.185 m	35.950 m	0+878.679	1+088.279	9212393.455	780954.459

LEYENDA

SIMBOLO	DESCRIPCION
	EJE PROYECTO
	EJE REPLANTEO
	ANCHO DE CONSTRUCCION
	BORDE DE CALZADA PROYECTADA
	BENCHMARK
	PUNTO GEODESICO
	BORDE EXISTENTE
	POSTE DE LUZ
	POZO
	CANAL DE RIEGO
	QUEBRADA
	CURVA N. TERRENO
	CURVA MENOR
	VIVIENDA
	ALCANTARILLA

0 10 20 30 40 50m
1: 2,000–A1 1: 4,000–A3
ESCALA GRAFICA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Churán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Alexey Álvarez Vásquez
CIP N° 271072
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFIA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

REV.	FECHA	DESCRIPCION DE LA REVISION	PREPARO	APROBO
R–00	09/25	EMITIDO PARA APROBACIÓN	---	---

REVISION CONTRATISTA C.V.C	FECHA	FIRMA
ESP. TOPOGRAFIA C.V.C. : ALEXEY ALVAREZ VASQUEZ	10.05.26	
RESIDENTE DE OBRA C.V.C: KEYKO SUMIKO RAMIREZ CHURÁN	10.05.26	

REVISION SUPERVISIÓN:	FECHA	FIRMA
ESP. TOPOGRAFIA SUP. : JUAN ALFREDO URTEAGA MONTOYA		
JEFE DE SUPERVISIÓN: MIGUEL ANGEL PEREZ PALOMINO		

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

UBICACION
Región : CAJAMARCA
Provincia : CAJAMARCA
Distrito : LOS BAÑOS DEL INCA

EJECUTA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Consultora & Constructora UBR E.I.R.L.
Secondina Inversiones & Obras S.R.L.

PLANO
REPLANTEO
PLANTA Y PERFIL
KM 0+000 - KM 1+000

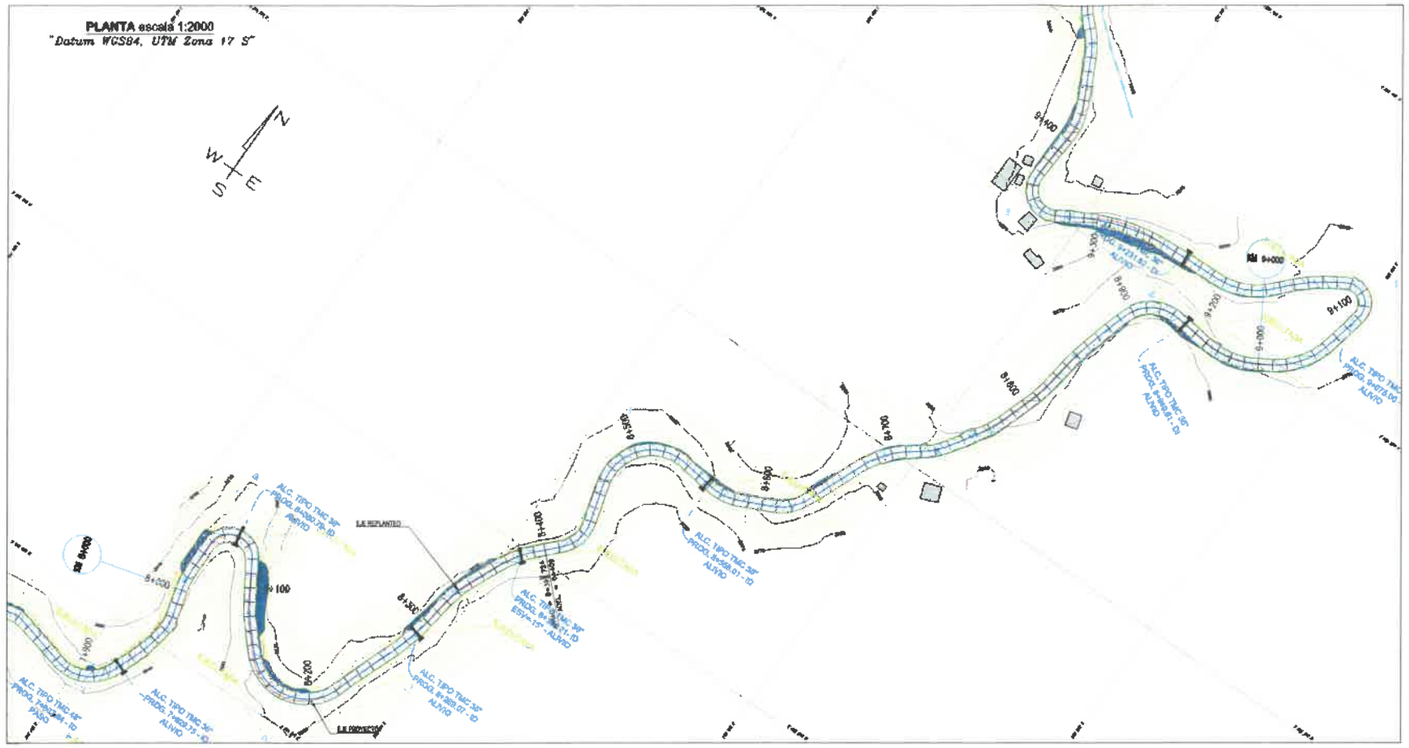
ESPECIALIDAD :
DISEÑO GEOMETRICO

ZONA :
BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA

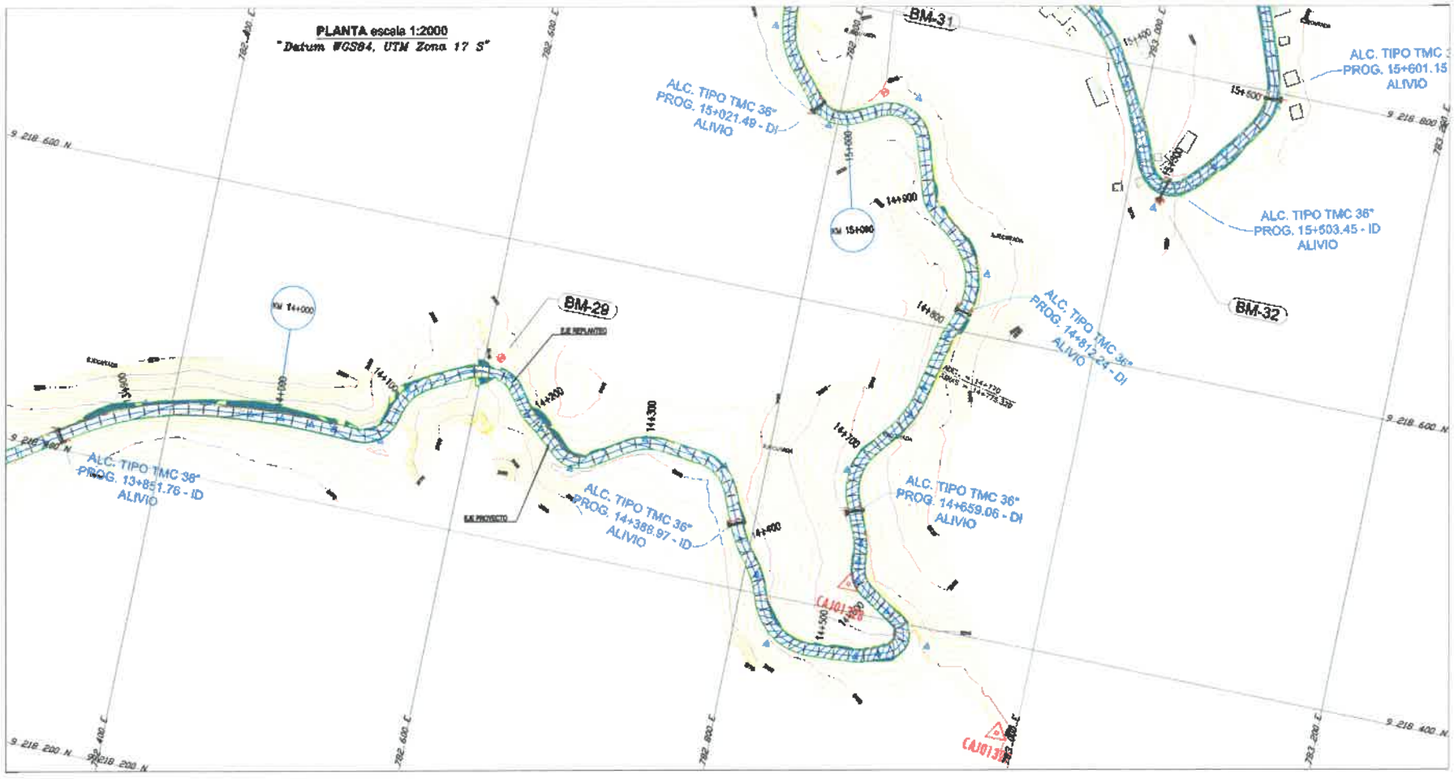
ESCALA :	FECHA :	REF :
INDICADA	10/05/2026	R–00

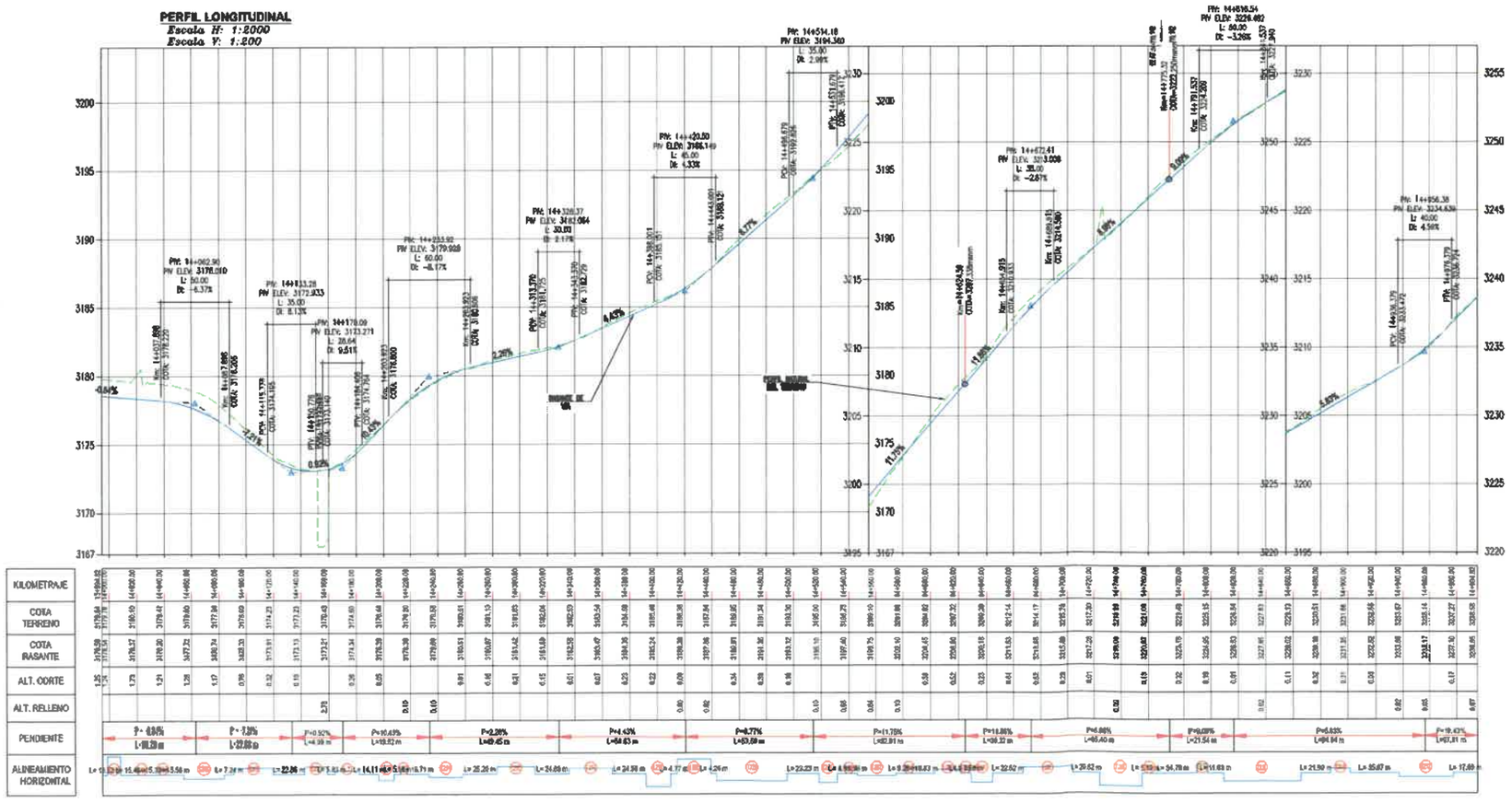
CODIGO DEL PLANO :
C.V.C.–D.G.–PP_001

PLANTA escala 1:2000
"Datum WGS84, UTM Zona 17 S"


N
S
W
E
PI 0+000
PI 0+100
PI 0+200
PI 0+300
PI 0+400
PI 0+500
PI 0+600
PI 0+700
PI 0+800
PI 0+900
PI 1+000
PI 1+100
PI 1+200
PI 1+300
PI 1+400
PI 1+500
PI 1+600
PI 1+700
PI 1+800
PI 1+900
PI 2+000
PI 2+100
PI 2+200
PI 2+300
PI 2+400
PI 2+500
PI 2+600
PI 2+700
PI 2+800
PI 2+900
PI 3+000
PI 3+100
PI 3+200
PI 3+300
PI 3+400
PI 3+500
PI 3+600
PI 3+700
PI 3+800
PI 3+900
PI 4+000
PI 4+100
PI 4+200
PI 4+300
PI 4+400
PI 4+500
PI 4+600
PI 4+700
PI 4+800
PI 4+900
PI 5+000
PI 5+100
PI 5+200
PI 5+300
PI 5+400
PI 5+500
PI 5+600
PI 5+700
PI 5+800
PI 5+900
PI 6+000
PI 6+100
PI 6+200
PI 6+300
PI 6+400
PI 6+500
PI 6+600
PI 6+700
PI 6+800
PI 6+900
PI 7+000
PI 7+100
PI 7+200
PI 7+300
PI 7+400
PI 7+500
PI 7+600
PI 7+700
PI 7+800
PI 7+900
PI 8+000
PI 8+100
PI 8+200
PI 8+300
PI 8+400
PI 8+500
PI 8+600
PI 8+700
PI 8+800
PI 8+900
PI 9+000
ALC. TIPO TMC 36" PROG. 8+020 - 1D
ALC. TIPO TMC 36" PROG. 8+260.01 - 1D
ALC. TIPO TMC 36" PROG. 8+300 - 1D
ALC. TIPO TMC 36" PROG. 8+360.01 - 1D
ALC. TIPO TMC 36" PROG. 8+420.01 - 1D
ALC. TIPO TMC 36" PROG. 8+460.01 - 1D
ALC. TIPO TMC 36" PROG. 8+500.01 - 1D
ALC. TIPO TMC 36" PROG. 8+540.01 - 1D
ALC. TIPO TMC 36" PROG. 8+580.01 - 1D
ALC. TIPO TMC 36" PROG. 8+620.01 - 1D
ALC. TIPO TMC 36" PROG. 8+660.01 - 1D
ALC. TIPO TMC 36" PROG. 8+700.01 - 1D
ALC. TIPO TMC 36" PROG. 8+740.01 - 1D
ALC. TIPO TMC 36" PROG. 8+780.01 - 1D
ALC. TIPO TMC 36" PROG. 8+820.01 - 1D
ALC. TIPO TMC 36" PROG. 8+860.01 - 1D
ALC. TIPO TMC 36" PROG. 8+900.01 - 1D
ALC. TIPO TMC 36" PROG. 8+940.01 - 1D
ALC. TIPO TMC 36" PROG. 8+980.01 - 1D
ALC. TIPO TMC 36" PROG. 9+020.01 - 1D
ALC. TIPO TMC 36" PROG. 9+060.01 - 1D
ALC. TIPO TMC 36" PROG. 9+100.01 - 1D
ALC. TIPO TMC 36" PROG. 9+140.01 - 1D
ALC. TIPO TMC 36" PROG. 9+180.01 - 1D
ALC. TIPO TMC 36" PROG.

011928





ELEMENTOS DE CURVA

ID	DELTA	SENTIDO	R	L	T	PC	PI	PT	(N)	(E)
PI=283	9°24'22.930"	DER	600.000 m	9.849 m	4.925 m	13+695.471		14+697.915	9216450.859	783674.469
PI=284		DER					14+701.296		9216452.294	783681.942
PI=285		DER					14+705.895		9216453.963	783690.050
PI=286	76°11'06.092"	IZQ	40.000 m	53.211 m	31.253 m	14+004.241		14+683.464	9216442.660	783642.818
PI=287	47°01'00.000"	DER	35.000 m	28.768 m	15.259 m	14+036.750		14+179.488	9216457.114	783597.658
PI=288	23°49'54.733"	DER	35.000 m	16.260 m	8.244 m	14+142.257		14+158.518	9216458.265	783584.886
PI=289	69°22'38.531"	DER	17.845 m	17.564 m	9.987 m	14+154.491		14+181.880	9216458.640	783618.402
PI=290	18°55'11.842"	IZQ	35.000 m	11.486 m	5.780 m	14+158.189		14+167.884	9216454.084	783636.139
PI=291	7°49'08.484"	DER	35.000 m	4.865 m	2.048 m	14+212.685		14+216.707	9216429.899	783640.874
PI=292	70°55'20.809"	IZQ	40.000 m	54.563 m	32.000 m	14+233.451		14+287.844	9216456.044	783671.306
PI=293	29°47'39.154"	DER	40.000 m	27.760 m	14.176 m	14+263.042		14+310.824	9216468.029	783714.675
PI=294	60°02'23.671"	DER	30.000 m	31.428 m	17.333 m	14+335.780		14+367.121	9216478.369	783772.953
PI=295	14°37'22.936"	IZQ	70.000 m	17.865 m	8.981 m	14+394.482		14+469.547	9216482.890	783782.972
PI=296	47°46'33.502"	DER	60.000 m	24.982 m	12.539 m	14+414.219		14+439.189	9216481.760	783808.088
PI=297	73°46'29.317"	IZQ	40.000 m	51.493 m	30.040 m	14+463.646		14+494.830	9216457.787	783825.094
PI=298	15°16'45.298"	IZQ	40.000 m	15.233 m	8.705 m	14+518.189		14+531.502	9216451.722	783864.912
PI=299		IZQ					14+556.842		9216376.635	783868.158
PI=300	331°05'45.469"	IZQ	-12.970 m	28.286 m	27.183 m	14+548.845		14+574.941	9216386.693	783851.164
PI=301		DER					14+585.218		9216405.883	783889.304
PI=302	52°30'47.224"	DER	20.009 m	18.336 m	9.864 m	14+603.048		14+621.408	9216421.266	783873.191
PI=303		DER					14+626.109		9216434.867	783873.897
PI=304	17°34'21.937"	IZQ	-50.990 m	15.139 m	7.624 m	14+659.843		14+644.332	9216446.391	783872.886
PI=305	65°49'05.482"	DER	15.000 m	16.878 m	20.317 m	14+664.789		14+765.869	9216453.027	783859.818
PI=306	25°16'45.428"	IZQ	70.000 m	30.815 m	15.714 m	14+734.189		14+765.104	9216457.761	783868.648
PI=307		DER					14+780.889		9216458.168	783883.293
			ECUACION DE EMPALME: EE A1 14+773.200 = EE A2 14+778.86							
PI=308	8°38'28.892"	DER	60.000 m	7.541 m	3.778 m	14+784.753		14+792.294	9216466.762	783881.489
PI=309	7°47'42.882"	IZQ	-45.000 m	6.834 m	3.423 m	14+806.975		14+840.289	9216468.488	783919.894
PI=310	30°00'00.448"	DER	25.000 m	14.247 m	7.357 m	14+897.108		14+911.415	9216479.819	783871.648
PI=311	100°28'48.800"	IZQ	-20.000 m	48.338 m	37.645 m	14+937.204		14+977.819	9216547.235	783849.827
PI=312	78°31'52.041"	DER	22.000 m	30.151 m	17.885 m	14+994.707		15+024.860	9216517.497	783794.894

LEYENDA

SIMBOLO	DESCRIPCION
	EJE PROYECTO
	EJE REPLANTEO
	ANCHO DE CONSTRUCCION
	BORDE DE CALZADA PROYECTADA
	BENCHMARK
	PUNTO GEODESICO
	BORDE EXISTENTE
	POSTE DE LUZ
	POZO
	CANAL DE RIEGO
	QUEBRADA
	CURVA N. TERRENO
	CURVA MENOR
	VIVIENDA
	ALCANTARILLA

0 10 20 30 40 50m
1:2,000—A1 1:4,000—A3
ESCALA GRAFICA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ CLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Alexey Álvarez Vásquez
CIP Nº 271072
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

REV.	FECHA	DESCRIPCION DE LA REVISION	REVISADO	APROBADO
R-00	09/25	EMITIDO PARA APROBACIÓN	---	---

REVISION CONTRATISTA C.V.C.	FECHA	FIRMA
ESP. TOPOGRAFIA C.V.C. : AUDREY ALVAREZ VASQUEZ	10.05.26	
RESIDENTE DE OBRA C.V.C. : KEYKO SUMIKO RAMIREZ CHUMAN	10.05.26	

REVISION SUPERVISION:	FECHA	FIRMA
ESP. TOPOGRAFIA SUP. : JUAN ALFREDO ARTEAGA MONTOYA		
JEFE DE SUPERVISION: MIGUEL ANGEL PEREZ PALOMINO		

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

UBICACION
Región : CAJAMARCA
Provincia : CAJAMARCA
Distrito : LOS BAÑOS DEL INCA

EJECUTA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Consultora & Constructora UBR E.I.R.L.
Geoandina Inversiones & Obras S.R.L.

PLANO REPLANTEO
PLANTA Y PERFIL
KM 14+000 - KM 15+000

ESPECIALIDAD :
DISEÑO GEOMETRICO

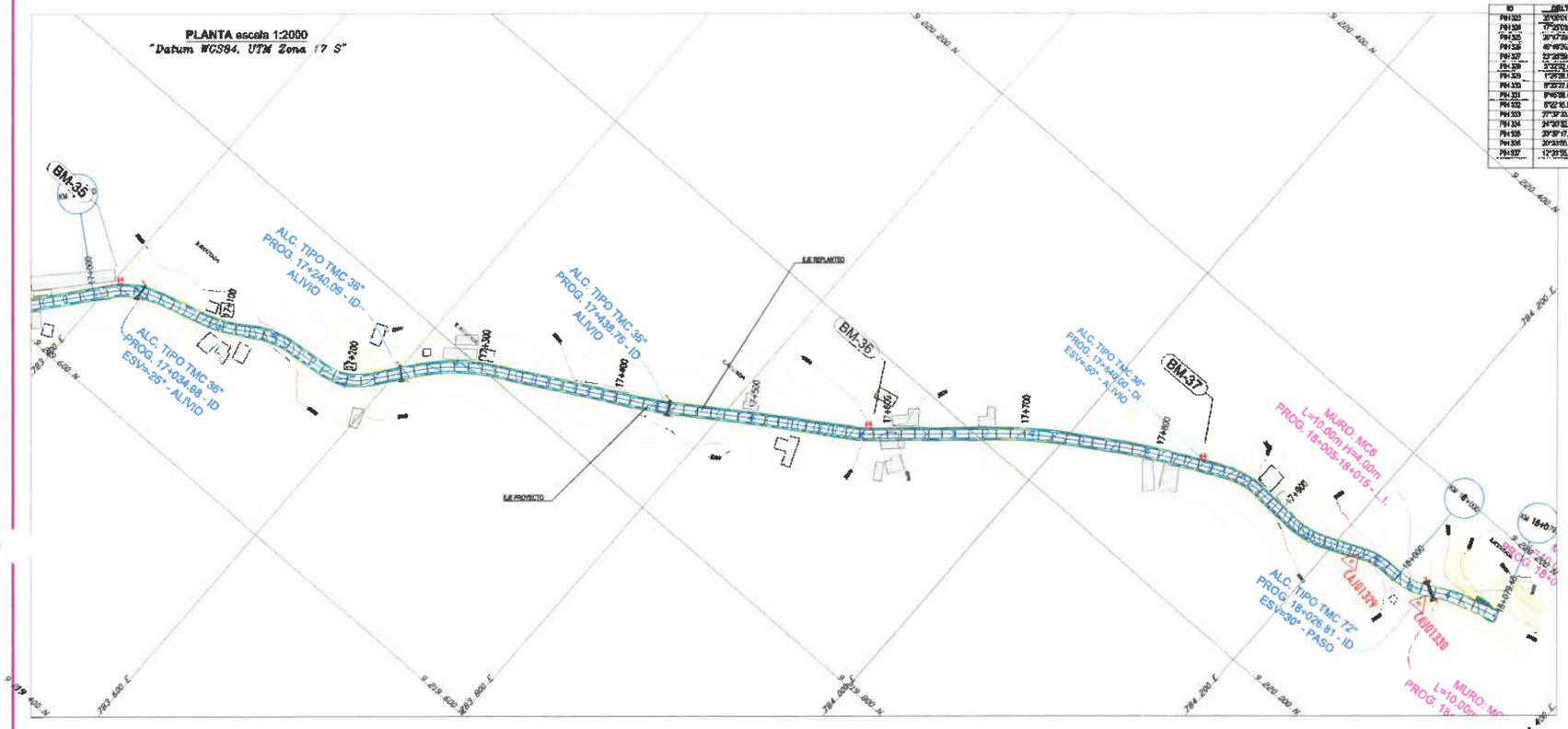
ZONA :
BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA

ESCALA :	FECHA :	REV. :
INDICADA	10/05/2026	R-00

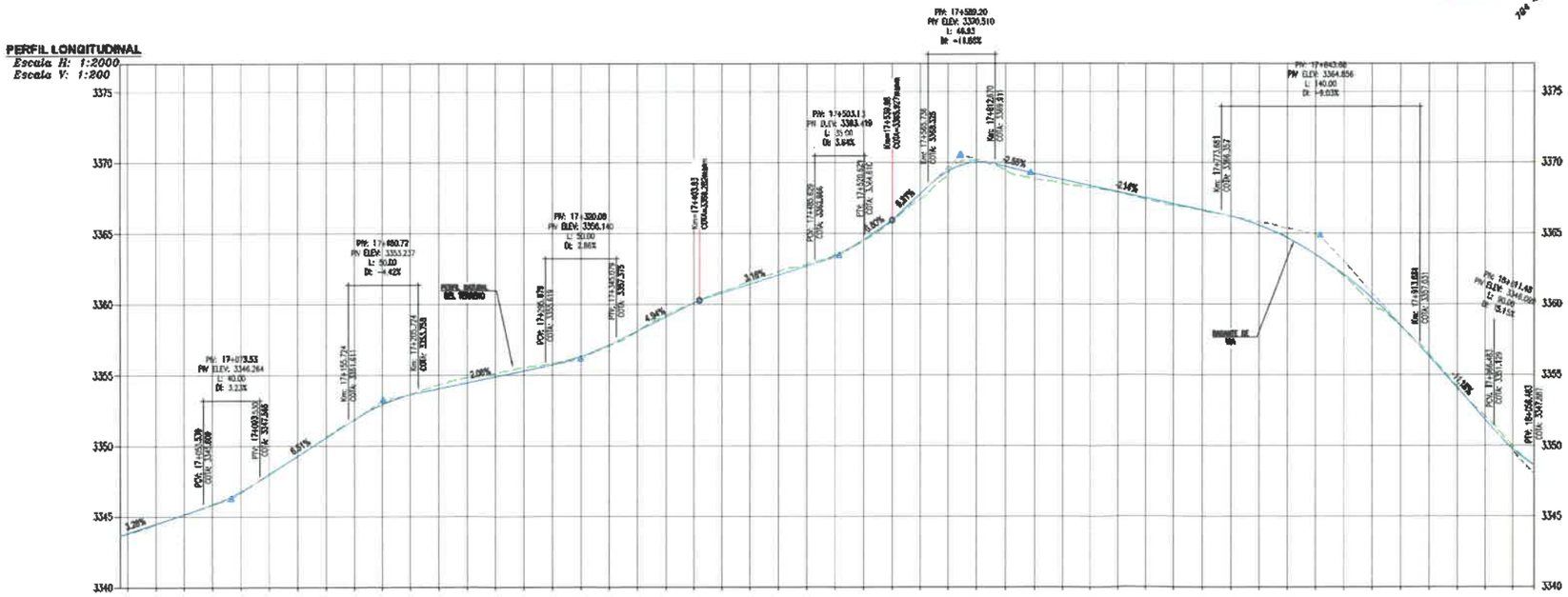
CODIGO DEL PLANO
C.V.C.-D.G.-PP_015

03327

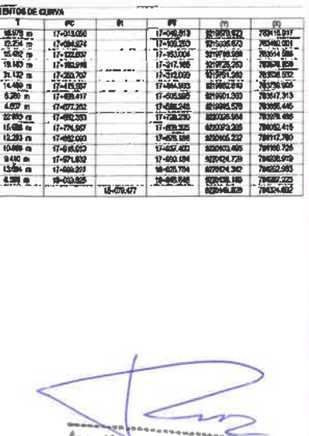
PLANTA escala 1:2000
"Datum WGS84, UTM Zona 17 S"



ELEMENTOS DE CURVA										
ID	DELTA	SENTIDO	R	L	T	PC	PI	PT	(Y)	(X)
PI# 323	25°09'01.341"	#REF!	80.000 m	36.757 m	18.678 m	17+013.056	17+046.913	17+069.812	9219873.932	783815.917
PI# 324	17°25'03.268"	#REF!	80.000 m	24.320 m	12.254 m	17+094.024	17+100.280	17+118.343	9219868.670	783882.003
PI# 325	20°47'39.517"	#REF!	60.000 m	21.767 m	10.997 m	17+152.002	17+163.004	17+173.769	9219799.598	783914.596
PI# 326	40°49'35.655"	#REF!	45.000 m	32.222 m	16.903 m	17+182.998	17+217.165	17+215.220	9219775.259	783874.309
PI# 327	23°28'59.910"	#REF!	180.000 m	91.332 m	31.132 m	17+283.707	17+312.009	17+315.040	9219791.360	783838.002
PI# 328	3°43'12.439"	#REF!	-800.000 m	28.990 m	14.499 m	17+415.057	17+444.933	17+443.556	9219862.842	783798.958
PI# 329	17°26'35.829"	#REF!	320.000 m	123.530 m	62.291 m	17+489.447	17+551.885	17+551.977	9219921.393	783847.315
PI# 330	9°25'22.835"	#REF!	-80.000 m	8.885 m	4.457 m	17+677.352	17+686.248	17+686.578	9219965.578	783885.445
PI# 331	9°46'58.410"	#REF!	300.000 m	45.897 m	22.992 m	17+692.333	17+738.230	17+738.230	9220005.968	783878.486
PI# 332	5°22'15.542"	#REF!	200.000 m	20.556 m	10.288 m	17+774.607	17+809.206	17+809.206	9220012.208	783902.415
PI# 333	27°37'33.829"	#REF!	80.000 m	34.109 m	17.283 m	17+852.003	17+875.194	17+875.194	9220005.222	783911.780
PI# 334	24°30'32.998"	#REF!	-60.000 m	31.385 m	10.999 m	17+915.053	17+937.403	17+937.403	9220003.495	783886.726
PI# 335	25°39'17.126"	#REF!	45.000 m	19.922 m	9.440 m	17+971.602	17+992.184	17+992.184	9220024.729	784000.979
PI# 336	20°23'05.284"	#REF!	60.000 m	26.026 m	13.164 m	17+999.203	18+025.794	18+025.794	9220024.342	784052.283
PI# 337	12°31'35.261"	#REF!	60.000 m	13.124 m	6.588 m	18+053.825	18+066.948	18+066.948	9220036.393	784087.723
								18+079.477	9220046.829	784104.482



KILOMETRAJE	17+000	17+020	17+040	17+060	17+080	17+100	17+120	17+140	17+160	17+180	17+200	17+220	17+240	17+260	17+280	17+300	17+320	17+340	17+360	17+380	17+400	17+420	17+440	17+460	17+480	17+500	17+520	17+540	17+560	17+580	17+600	17+620	17+640	17+660	17+680	17+700	17+720	17+740	17+760	17+780	17+800	17+820	17+840	17+860	17+880	17+900	17+920	17+940	17+960	17+980	18+000	18+020	18+040	18+060	18+079.48
COTA TERRENO	3345.79	3344.68	3345.19	3346.75	3347.09	3345.29	3345.09	3351.84	3352.87	3350.85	3350.33	3350.96	3354.42	3355.66	3355.13	3355.55	3354.94	3356.32	3357.09	3358.13	3359.23	3359.10	3360.11	3360.98	3361.42	3361.84	3362.96	3362.91	3362.89	3363.47	3364.45	3365.58	3366.95	3367.79	3367.41	3366.95	3366.65	3366.61	3366.28	3365.58	3365.30	3364.52	3363.25	3362.44	3361.85	3361.52	3360.23	3359.37	3357.98	3357.41	3357.51	3357.09	3356.87	3356.66	3356.61	3356.28	3355.58	3354.57	3353.82	3352.90	3351.88	3350.63	3350.01	3349.49	3348.95	3348.35	3347.76	3347.09	3346.56	3346.09	3345.69	3345.08
COTA RASANTE	3345.61	3345.17	3345.75	3346.75	3347.09	3345.29	3345.09	3351.84	3352.83	3350.85	3350.33	3350.96	3354.42	3355.66	3355.13	3355.55	3354.94	3356.32	3357.09	3358.13	3359.23	3359.10	3360.11	3360.98	3361.42	3361.84	3362.96	3362.91	3362.89	3363.47	3364.45	3365.58	3366.95	3367.79	3367.41	3366.95	3366.65	3366.61	3366.28	3365.58	3365.30	3364.52	3363.25	3362.44	3361.85	3361.52	3360.23	3359.37	3357.98	3357.41	3357.51	3357.09	3356.87	3356.66	3356.61	3356.28	3355.58	3354.57	3353.82	3352.90	3351.88	3350.63	3350.01	3349.49	3348.95	3348.35	3347.76	3347.09	3346.56	3346.09	3345.69	3345.08
ALT. CORTE	0.02								0.04		0.02	0.28	0.28	0.39	0.24	0.23	0.11	0.00			0.13		0.02	0.11	0.22	0.26	0.75	0.05							0.04																														
ALT. RELLENO		0.63	0.06			0.01		0.51		0.69									0.00	0.05	0.09		0.13						0.12	0.06	0.06	0.30		0.28	0.26	0.27	0.15	0.04	0.10	0.13	0.04		0.02		0.13	0.42	0.03	0.40												
PENDIENTE	P=3.28% L=92.09 m		P=6.51% L=82.19 m		P=2.00% L=89.36 m		P=4.94% L=50.85 m		P=3.16% L=81.76 m		P=8.37% L=10.36 m		P=-2.60% L=29.76 m		P=-2.52% L=24.61 m		P=-2.14% L=130.48 m		P=-11.38% L=53.80 m																																										
ALINEAMIENTO HORIZONTAL	L= 94.78 m		L= 35.16 m		L= 13.91 m		L= 27.91 m		L= 33.52 m		L= 133.86 m		L= 48.48 m		L= 71.26 m		L= 96.06 m		L= 46.74 m		L= 43.76 m		L= 39.82 m		L= 34.23 m		L= 8.04 m																														



Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

0 10 20 30 40 50m
1: 2,000—A1 1: 4,000—A3
ESCALA GRAFICA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Alexey Álvarez Vásquez
CIP Nº 271072
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

REV. Nº	FECHA	DESCRIPCION DE LA REVISION	PEDIDO	APROBADO
R-00	09/25	EMITIDO PARA APROBACIÓN	---	---

REVISION CONTRATISTA C.V.C.	FECHA	FIRMA
ESP. TOPOGRAFIA C.V.C. : ALEXEY ALVAREZ VASQUEZ	10.05.26	
RESIDENTE DE OBRA C.V.C: KEYKO SUMIKO RAMIREZ CHUMÁN	10.05.26	

REVISION SUPERVISION:	FECHA	FIRMA
ESP. TOPOGRAFIA SUP : JUAN ALFREDO URTEAGA MONTOYA		
JEFE DE SUPERVISION: MIGUEL ANGEL PEREZ PALOMINO		

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

UBICACION
Región : CAJAMARCA
Provincia : CAJAMARCA
Distrito : LOS BAÑOS DEL INCA

EJECUTA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Consultora & Constructora UBR E.I.R.L
Geoandina Inversiones & Obras S.R.L.

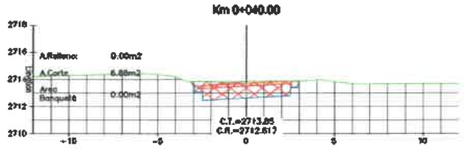
PLANO REPLANTEO
PLANTA Y PERFIL
KM 17+000 - KM 18+079.48

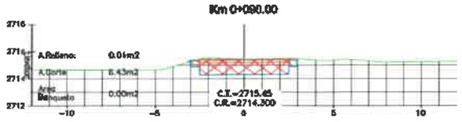
ESPECIALIDAD :
DISEÑO GEOMETRICO

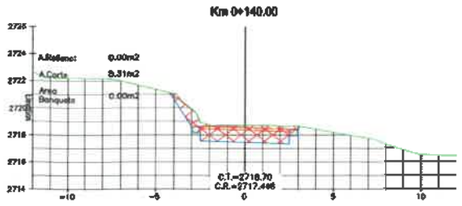
ZONA :
BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA

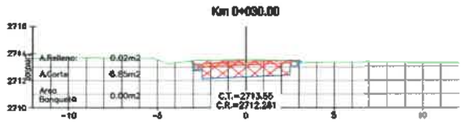
ESCALA :	FECHA :	REV :
INDICADA	10/05/2026	R-00

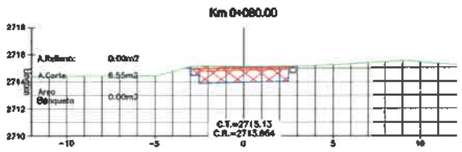
CODIGO DEL PLANO
C.V.C.-D.G.-PP_018

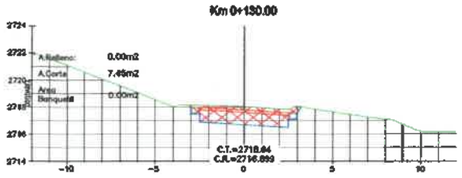


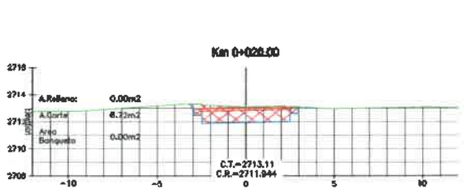


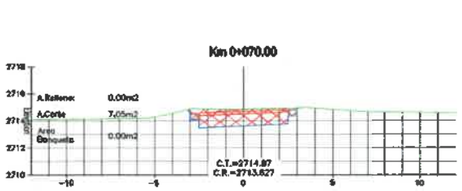


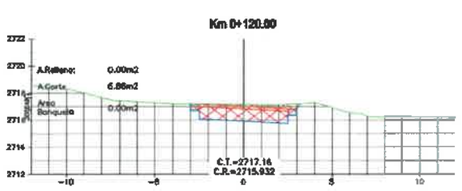


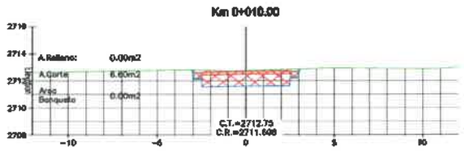


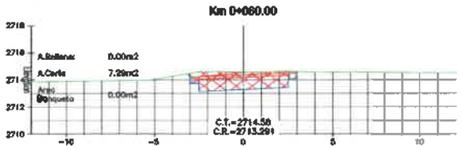


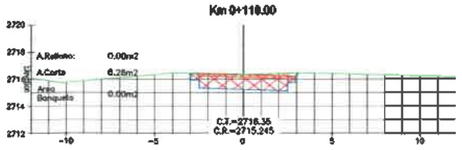


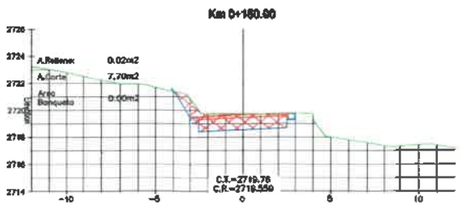


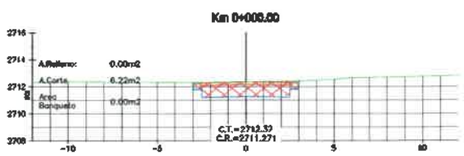


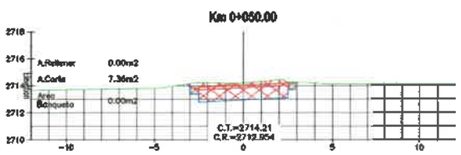


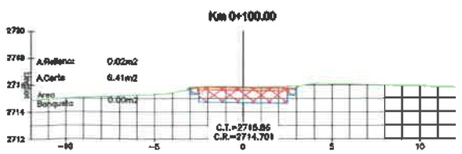


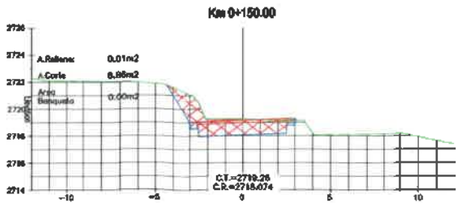












LEYENDA	
SIMBOLO	DESCRIPCION
	EXCAVACION

001326

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Alexey Álvarez Vásquez
CIP Nº 271072
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFIA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

REV N°	FECHA	DESCRIPCIÓN DE LA REVISIÓN	REVISADO	APROBADO
R-00	09/25	EMITIDO PARA APROBACIÓN	---	---

REVISION CONTRATISTA C.V.C. :	FECHA	FIRMA
ESP. TOPOGRAFIA C.V.C. : NOLBERTO A. OBLITAS TERRONES	10.09.25	
RESIDENTE DE OBRA C.V.C. : YOKO SUMIKO RAMIREZ CHUMÁN	10.09.25	

REVISION SUPERVISION:	FECHA	FIRMA
ESP. TOPOGRAFIA SUP. : JUAN ALFREDO UBILLUS MONTOYA	------	
JEFE DE SUPERVISION: MGTER. ANGEL LOPEZ PALOMINO	------	

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

UBICACION
Región : CAJAMARCA
Provincia : CAJAMARCA
Distrito : LOS BAÑOS DEL INCA

EJECUTA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Consultora & Constructora UBR E.I.R.L
Geocandina Inversiones & Obras S.R.L.

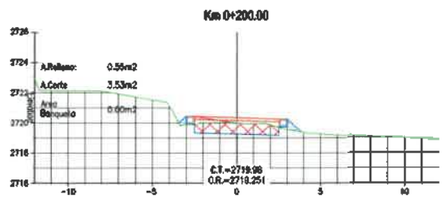
PLANO REPLANTEO
SECCIONES TRANSVERSALES
KM 0+000 - KM 0+160

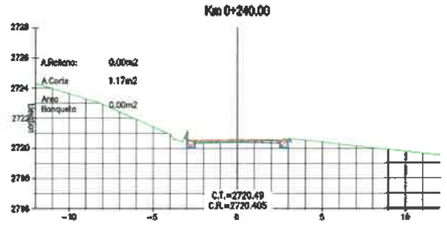
ESPECIALIDAD :
DISEÑO GEOMETRICO

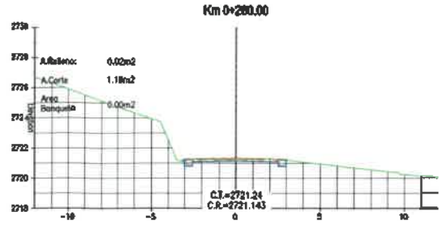
ZONA :
BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA

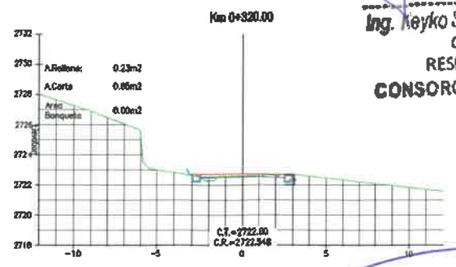
ESCALA :	FECHA :	REV :
INDICADA	10/09/2025	R-00

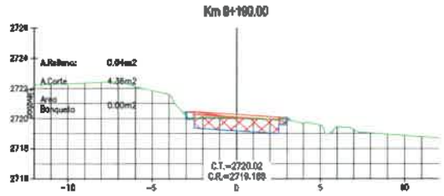
CODIGO DEL PLANO :
C.V.C.-D.G.-ST_001

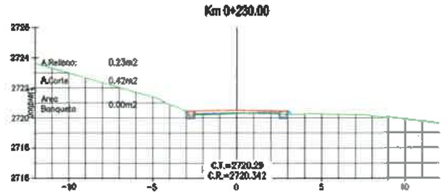


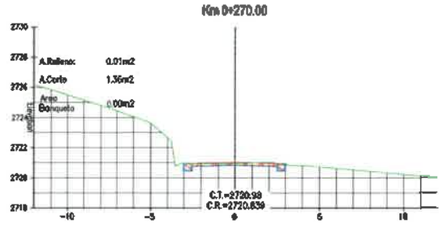


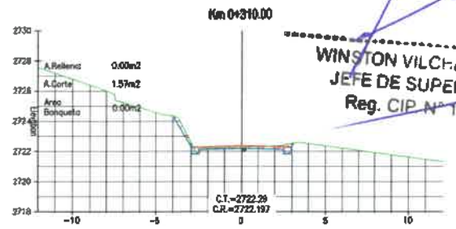


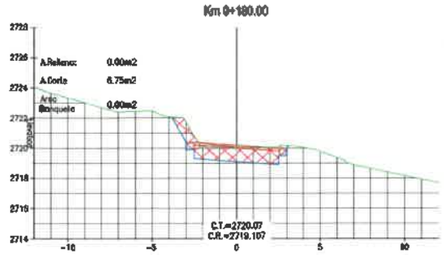


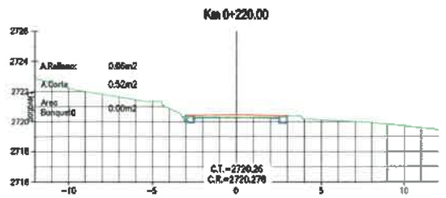


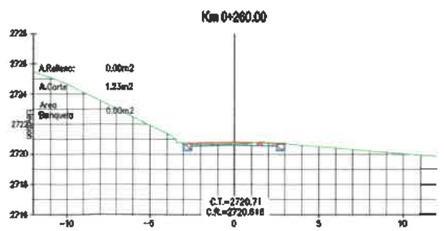


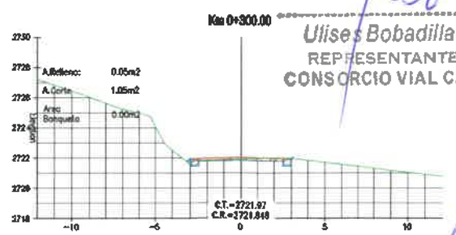


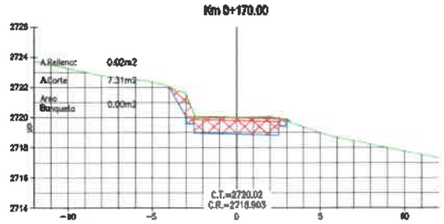


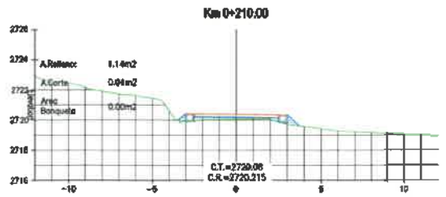


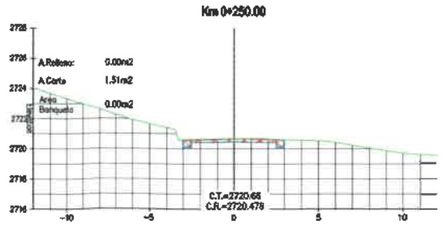


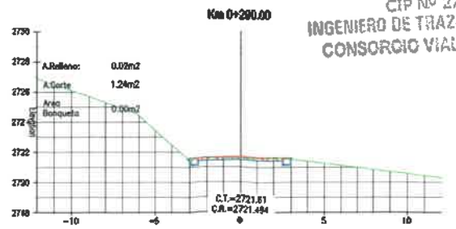












LEYENDA	
SIMBOLO	DESCRIPCION
	EXCAVACION

001325

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. Nº 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Alexey Álvarez Vásquez
CIP Nº 271072
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFIA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

REV Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN DE LA REVISIÓN	REVISADO	APROBADO
R-00	09/25	EMITIDO PARA APROBACIÓN	---	---

REVISION CONTRATISTA C.V.C. :	FECHA	FIRMA
ESP. TOPOGRAFIA C.V.C. : MOLEDDO A. OBUTAS TERRONES	10.09.25	
RESIDENTE DE OBRA C.V.C: KEYKO SUMIKO RAMIREZ CHUMÁN	10.09.25	

REVISION SUPERVISION:	FECHA	FIRMA
ESP. TOPOGRAFIA SUP : JUAN ALFREDO URBAGA MORÓYA	------	
JEFE DE SUPERVISION: MIGUEL ANGEL PEREZ PALOMINO	------	

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

UBICACION
Región : CAJAMARCA
Provincia : CAJAMARCA
Distrito : LOS BAÑOS DEL INCA

EJECUTA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Consultora & Constructora UBR E.I.R.L
Geoandina Inversiones & Obras S.R.L.

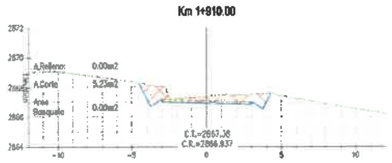
PLANO
REPLANTEO
SECCIONES TRANSVERSALES
KM 0+170 - KM 0+320

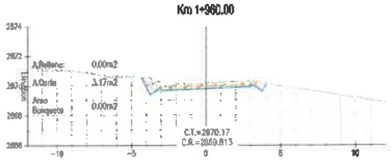
ESPECIALIDAD :
DISEÑO GEOMETRICO

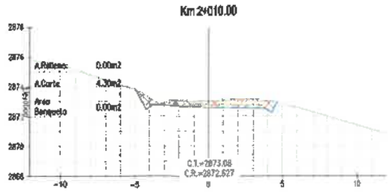
ZONA :
BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA

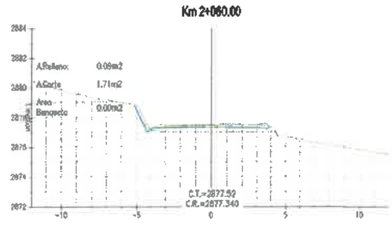
ESCALA :	FECHA :	REV :
INDICADA	10/09/2025	R-00

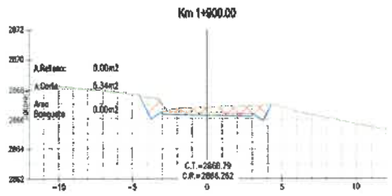
CODIGO DEL PLANO :
C.V.C.-D.G.-ST_002

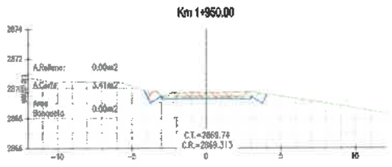


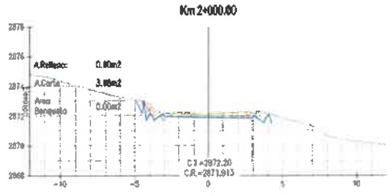


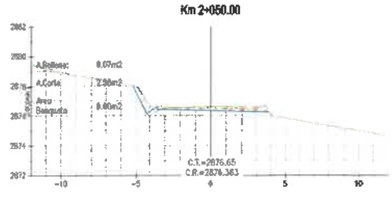


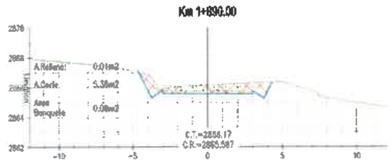


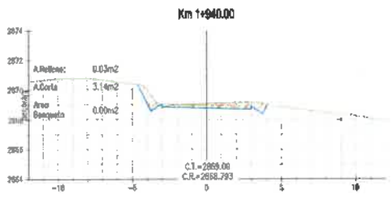


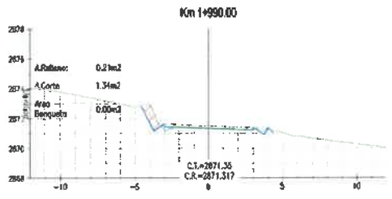


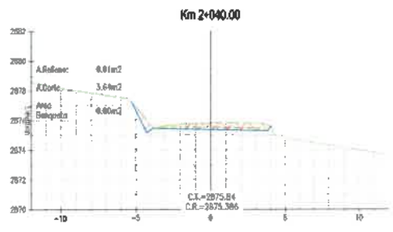


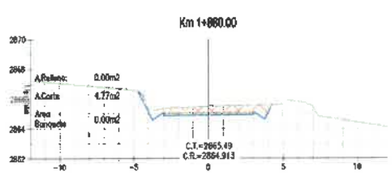


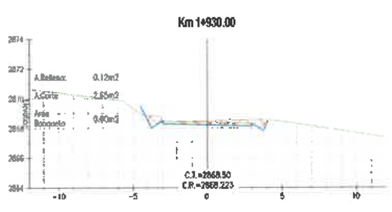


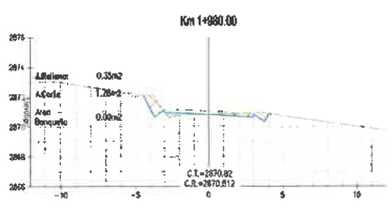


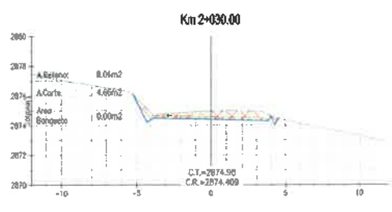


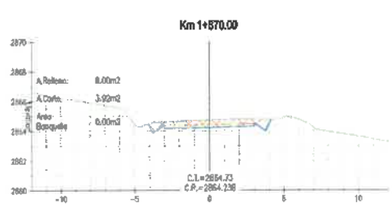


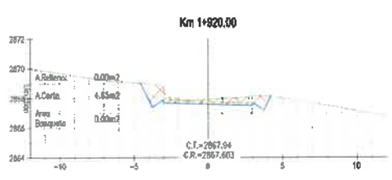


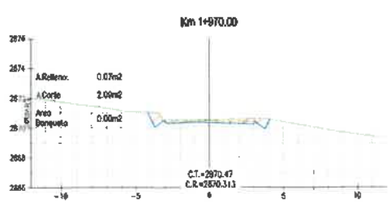


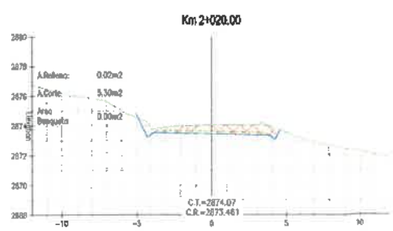












Ing. Kayko Sumiko Ramirez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Alexey Álvarez Vásquez
CIP Nº 271072
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFIA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

LEYENDA	
SIMBOLO	DESCRIPCION
	EXCAVACION
	RELLENO
	BASE

001324

REV N°	FECHA	DESCRIPCIÓN DE LA REVISIÓN	REVISADO	APROBADO
R-00	09/25	EMITIDO PARA APROBACIÓN	---	---

REVISION CONTRATISTA C.V.C. :	FECHA	FIRMA
ESP. TOPOGRAFIA C.V.C. : HOLBERTO A. OBLITAS TERRONES	10.09.25	
RESIDENTE DE OBRA C.V.C. : KEIKO SUMIKO RAMIREZ CHUMAN	10.09.25	

REVISION SUPERVISION:	FECHA	FIRMA
ESP. TOPOGRAFIA SUP. : JUAN ALFREDO URTENGA MONTOYA	-----	
JEFE DE SUPERVISION: MIGUEL ANGEL PEREZ PALOMINO	-----	

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

UBICACION
Región : CAJAMARCA
Provincia : CAJAMARCA
Distrito : LOS BAÑOS DEL INCA

EJECUTA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Consultora & Constructora UBR E.I.R.L
Geoandina Inversiones & Obras S.R.L.

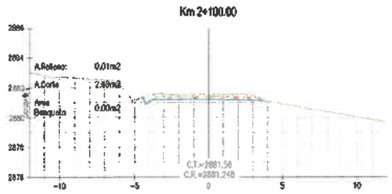
PLANO
REPLANTEO
SECCIONES TRANSVERSALES
KM 1+870 - KM 2+060

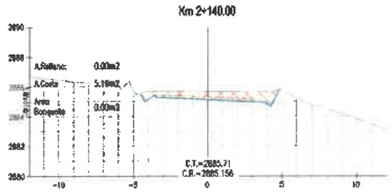
ESPECIALIDAD :
DISEÑO GEOMETRICO

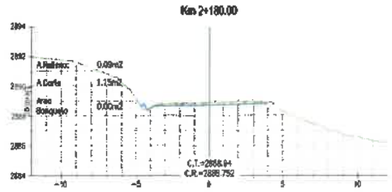
ZONA :
BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA

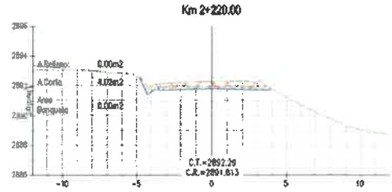
ESCALA :	FECHA :	REV :
INDICADA	10/09/2025	R-00

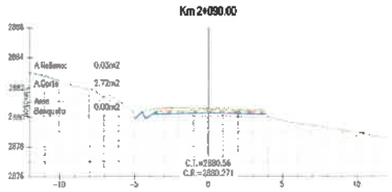
CODIGO DEL PLANO :
C.V.C.-D.G.-ST_013

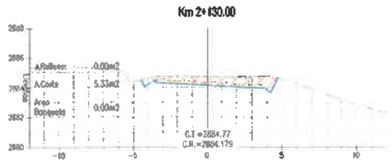


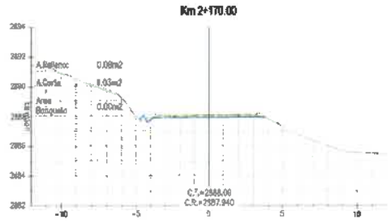


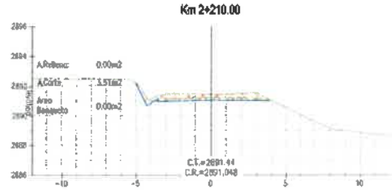


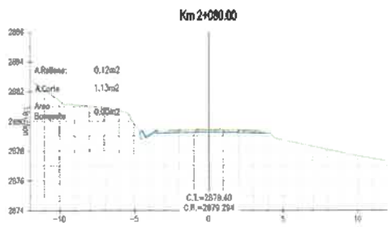


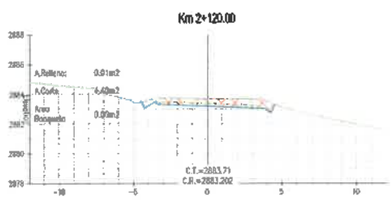


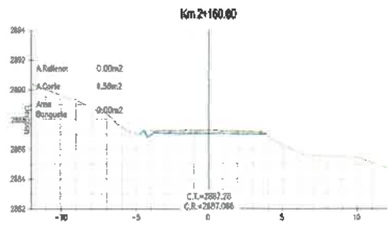


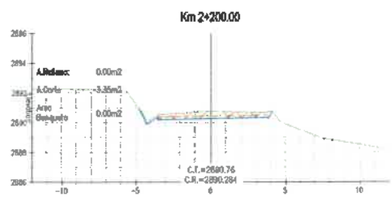


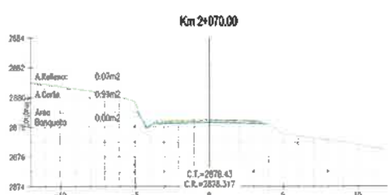


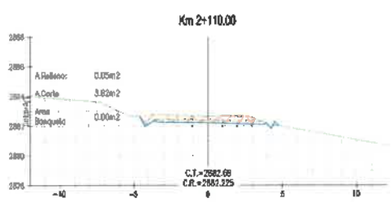


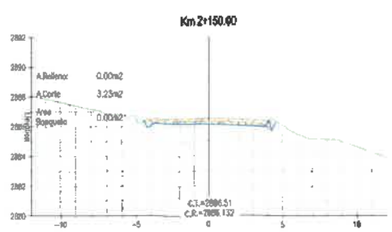


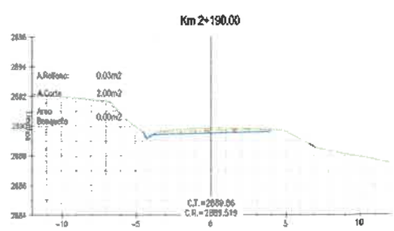












LEYENDA	
SIMBOLO	DESCRIPCION
	EXCAVACION
	RELLENO
	BASE

001323

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Alexey Álvarez Vásquez
CIP Nº 271072
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

REV Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN DE LA REVISIÓN	REVISADO	APROBADO
R-00	09/25	EMITIDO PARA APROBACIÓN	---	---

REVISION CONTRATISTA C.V.C. :	FECHA	FIRMA
ESP. TOPOGRAFIA C.V.C. : MOLIBORO A. OBUNS FERMINES	10.09.25	
RESIDENTE DE OBRA C.V.C: KEYKO SUMIKO RAMIREZ CHUMÁN	10.09.25	

REVISION SUPERVISION:	FECHA	FIRMA
ESP. TOPOGRAFIA SUP : JUAN ALFREDO URTEAGA MONTOYA	------	
JEFE DE SUPERVISION: MIGUEL ANGEL PEREZ PALOMINO	------	

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

UBICACION
Región : CAJAMARCA
Provincia : CAJAMARCA
Distrito : LOS BAÑOS DEL INCA

EJECUTA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Consultora & Constructora UBR E.I.R.L
Geoandina Inversiones & Obras S.R.L.

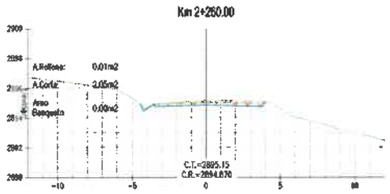
PLANO: REPLANTEO
SECCIONES TRANSVERSALES
KM 2+070 - KM 2+220

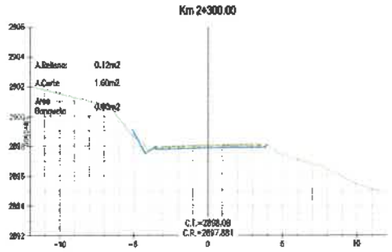
ESPECIALIDAD : DISEÑO GEOMETRICO

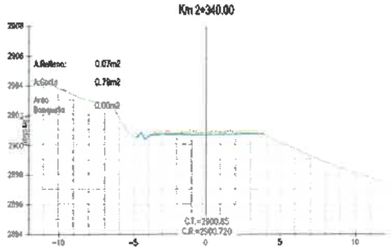
ZONA : BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA

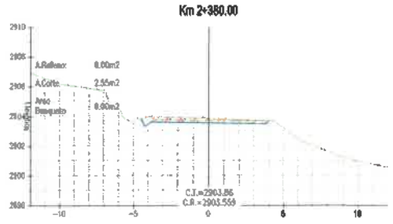
ESCALA :	FECHA :	REV :
INDICADA	10/09/2025	R-00

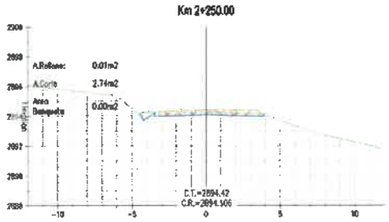
CODIGO DEL PLANO : C.V.C.-D.G.-ST_014

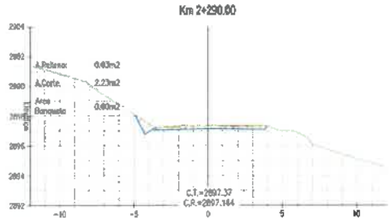


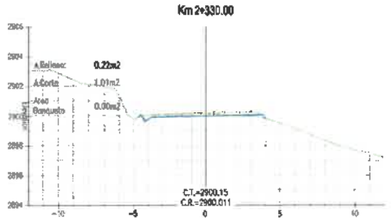


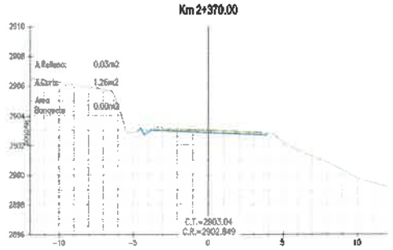


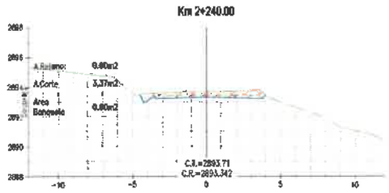


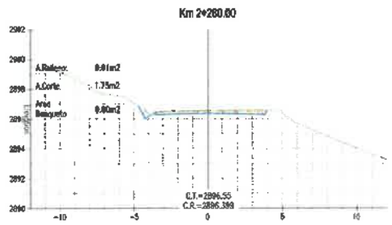


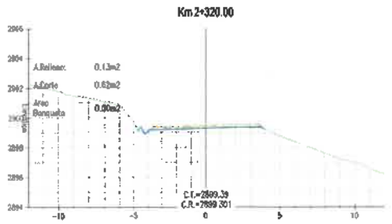


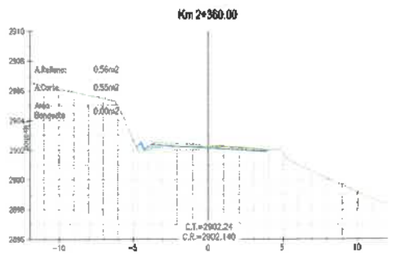


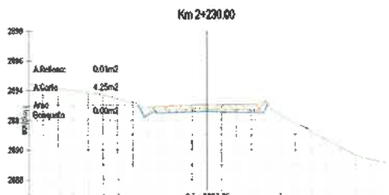


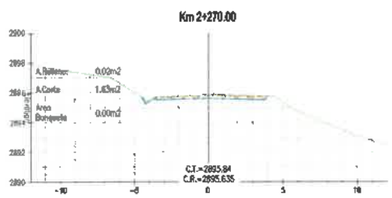


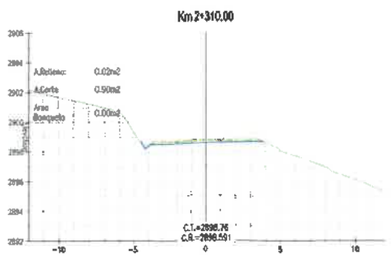


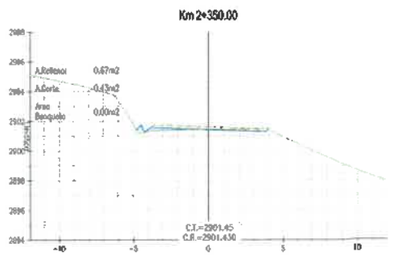












001322

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Alexey Álvarez Vásquez
CIP Nº 271072
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

REV N°	FECHA	DESCRIPCIÓN DE LA REVISIÓN	REVISADO	APROBADO
R-00	09/25	EMITIDO PARA APROBACIÓN	---	---

REVISIÓN CONTRATISTA C.V.C. :	FECHA	FIRMA
ESP. TOPOGRAFIA C.V.C. : ROBERTO A. ORBAS TERRONES	10.09.25	
RESIDENTE DE OBRA C.V.C: XEIKO SUMIKO RAMIREZ CHUMÁN	10.09.25	

REVISIÓN SUPERVISIÓN:	FECHA	FIRMA
ESP. TOPOGRAFIA SUP : JUAN ALFREDO URTEAGA MONTOYA	------	
JEFE DE SUPERVISIÓN: MIGUEL ANGEL PEREZ PALOMINO	------	

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

UBICACION
Región : CAJAMARCA
Provincia : CAJAMARCA
Distrito : LOS BAÑOS DEL INCA

EJECUTA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Consultora & Constructora UBR E.I.R.L.
Geoandina Inversiones & Obras S.R.L.

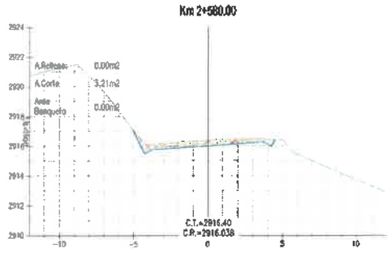
PLANO
REPLANTEO
SECCIONES TRANSVERSALES
KM 2+230 - KM 2+380

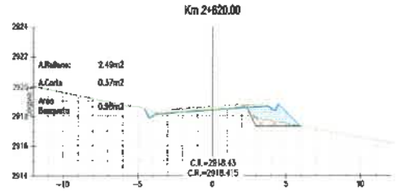
ESPECIALIDAD :
DISEÑO GEOMETRICO

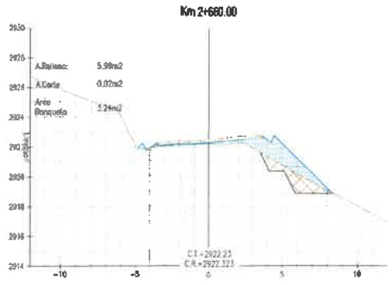
ZONA :
BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA

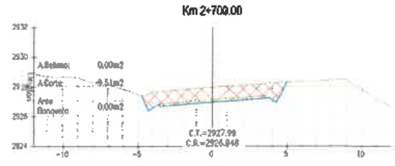
ESCALA :	FECHA :	REV :
INDICADA	10/09/2025	R-00

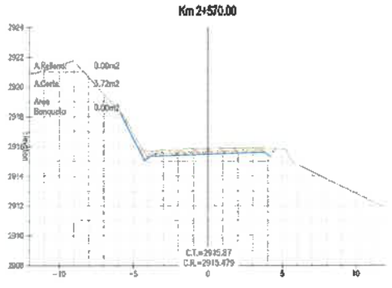
CODIGO DEL PLANO :
C.V.C.-D.G.-ST_015

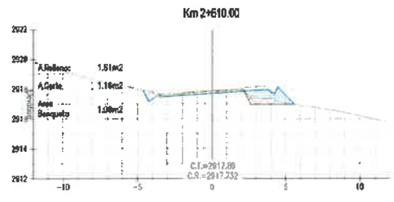


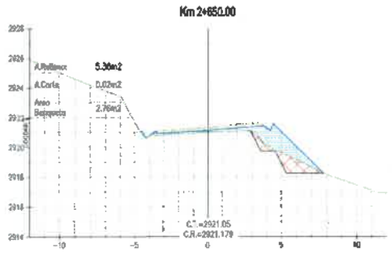


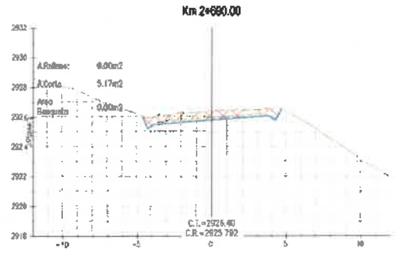


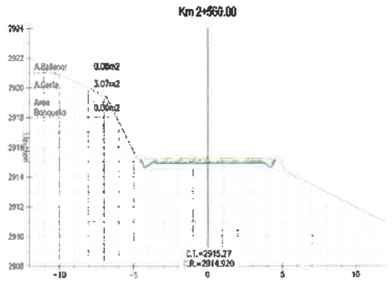


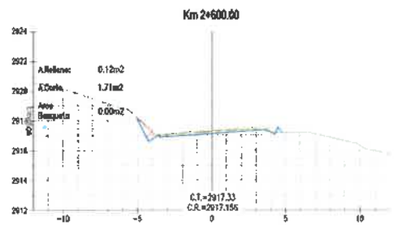


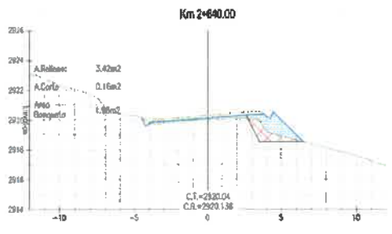


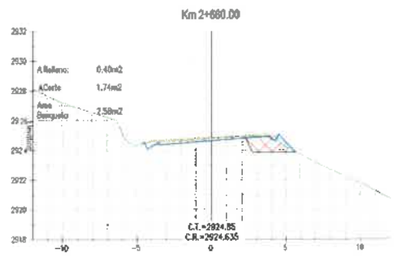


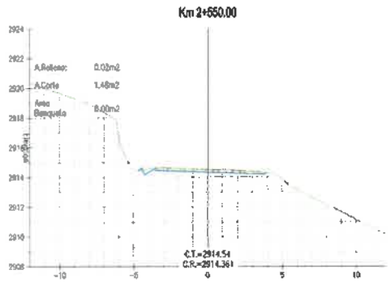


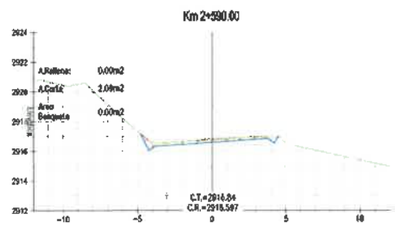


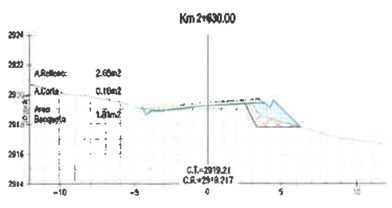


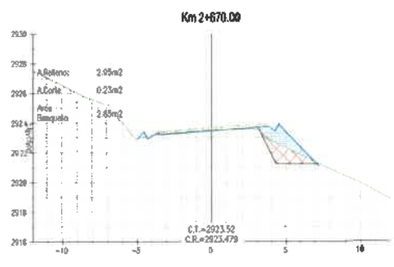












LEYENDA	
SIMBOLO	DESCRIPCION
	EXCAVACION
	RELLENO
	BASE

001321

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Alexey Álvarez Vásquez
CIP Nº 271072
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

REV N°	FECHA	DESCRIPCIÓN DE LA REVISIÓN	REVISADO	APROBADO
R-00	09/25	EMITIDO PARA APROBACIÓN	---	---

REVISION CONTRATISTA C.V.C. :	FECHA	FIRMA
ESP. TOPOGRAFIA C.V.C. : NICOLECITO A. OBRAS TERRONES	10.09.25	
RESIDENTE DE OBRA C.V.C.: KEYKO SUMIKO RAMIREZ CHUMÁN	10.09.25	

REVISION SUPERVISION:	FECHA	FIRMA
ESP. TOPOGRAFIA SUP : JUAN ALFREDO URTEAGA MONTOYA	-----	
JEFE DE SUPERVISION: MIGUEL ANGEL PEREZ PALOMINO	-----	

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

UBICACION
Región : CAJAMARCA
Provincia : CAJAMARCA
Distrito : LOS BAÑOS DEL INCA

EJECUTA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Consultora & Constructora UBR E.I.R.L
Geoandina Inversiones & Obras S.R.L.

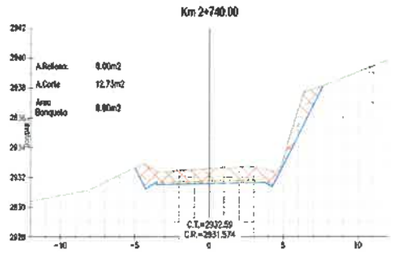
PLANO
REPLANTEO
SECCIONES TRANSVERSALES
KM 2+550 - KM 2+700

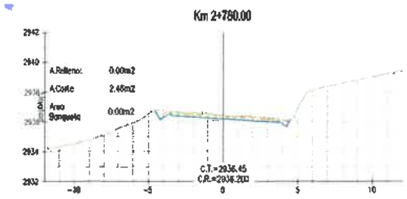
ESPECIALIDAD :
DISEÑO GEOMETRICO

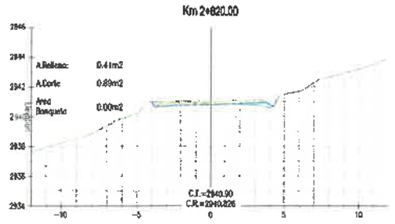
ZONA :
BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA

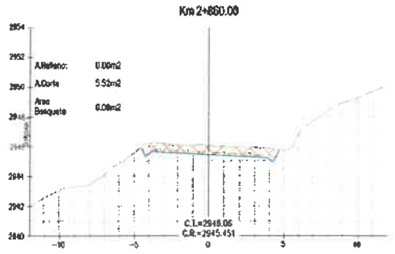
ESCALA :	FECHA :	REV :
INDICADA	10/09/2025	R--00

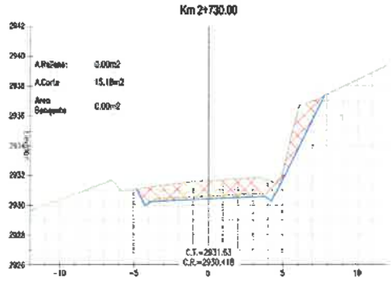
CODIGO DEL PLANO :
C.V.C.-D.G.-ST_017

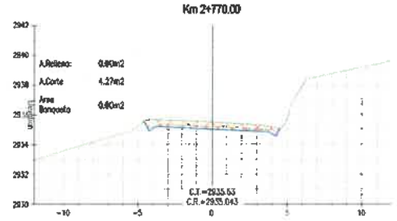


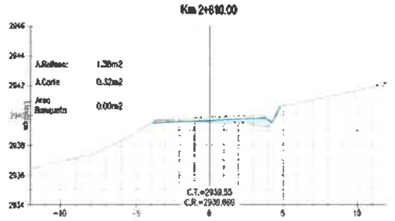


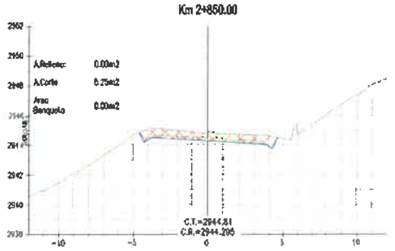


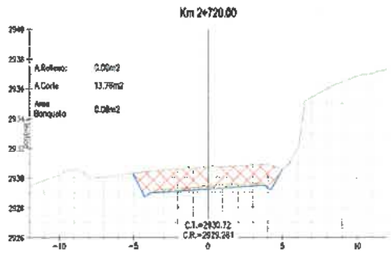


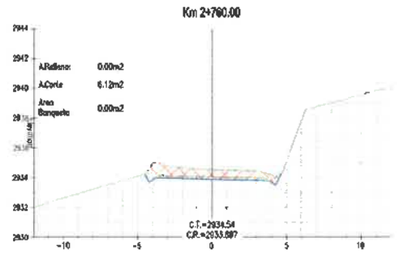


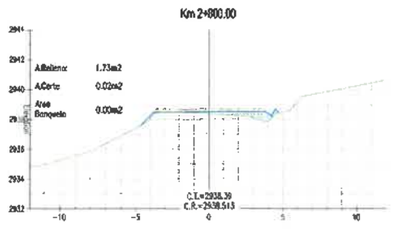


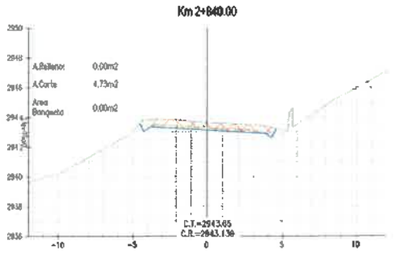


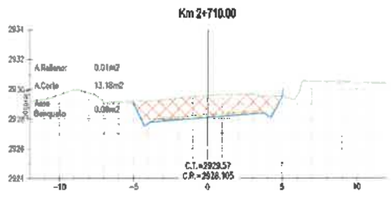


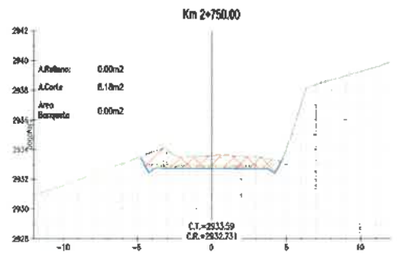


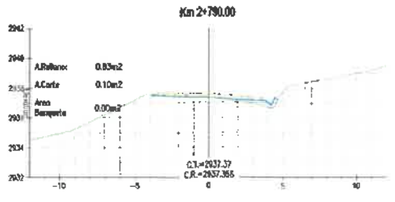


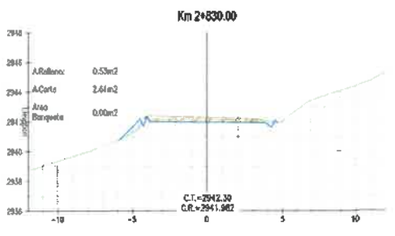












LEYENDA

SIMBOLO	DESCRIPCION
	EXCAVACION
	RELLENO
	BASE

001320

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Alexey Álvarez Vásquez
CIP Nº 271072
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

REV Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN DE LA REVISIÓN	REVISADO	APROBADO
R-00	09/25	EMITIDO PARA APROBACIÓN	---	---

REVISION CONTRATISTA C.V.C. :	FECHA	FIRMA
ESP. TOPOGRAFIA C.V.C. : ROBERTO A. CELIS TORRES	10.09.25	
RESIDENTE DE OBRA C.V.C.: KEYKO SUMIKO RAMIREZ CHUMAN	10.09.25	

REVISION SUPERVISION:	FECHA	FIRMA
ESP. TOPOGRAFIA SUP. : JUAN ALFREDO URTEAGA MONTOYA	-----	
JEFE DE SUPERVISION: MICHEL ANGELBERREZ PALOMINO	-----	

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

UBICACION
Región : CAJAMARCA
Provincia : CAJAMARCA
Distrito : LOS BAÑOS DEL INCA

EJECUTA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Consultora & Constructora UBR E.I.R.L
Geoandina Inversiones & Obras S.R.L.

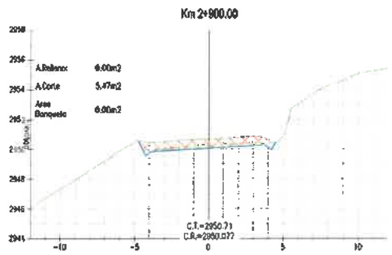
PLANO: REPLANTEO
SECCIONES TRANSVERSALES
KM 2+710 - KM 2+860

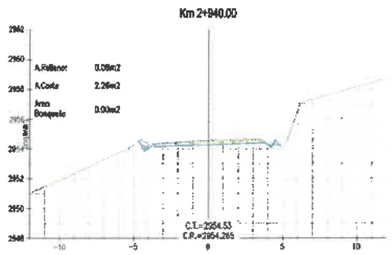
ESPECIALIDAD : DISEÑO GEOMETRICO

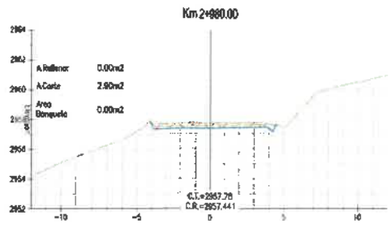
ZONA : BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA

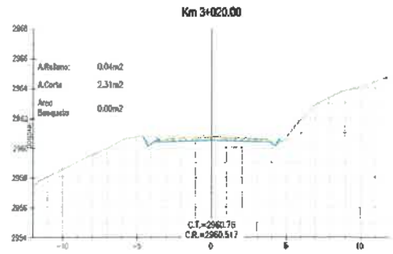
ESCALA :	FECHA :	REV :
INDICADA	10/09/2025	R-00

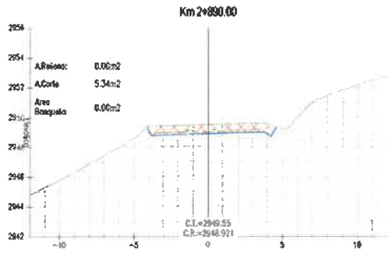
CODIGO DEL PLANO : C.V.C.-D.G.-ST_018

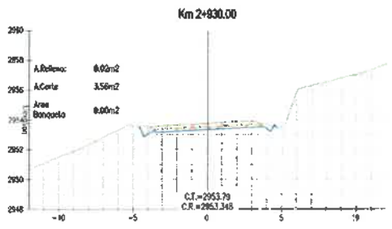


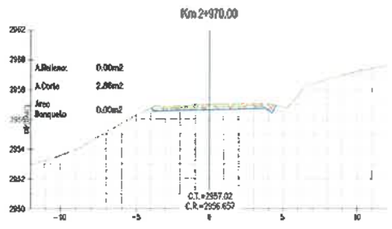


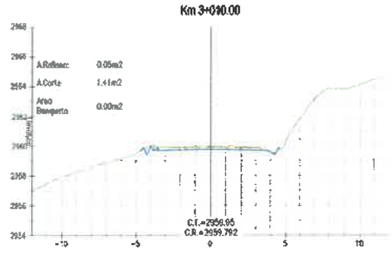


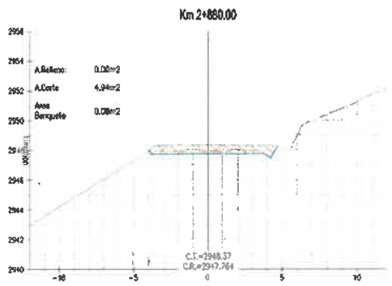


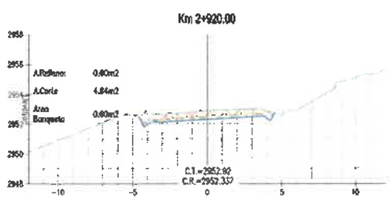


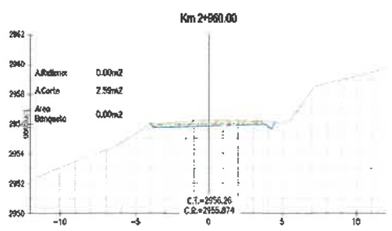


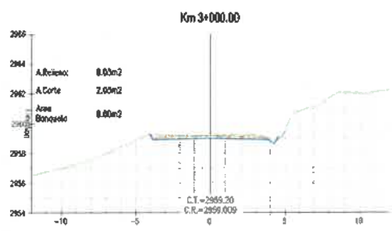


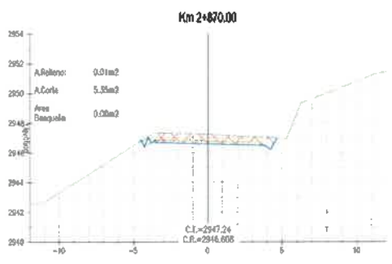


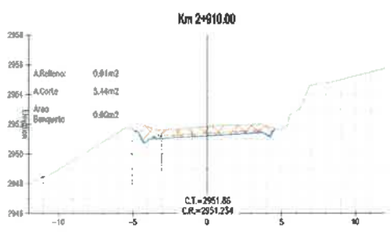


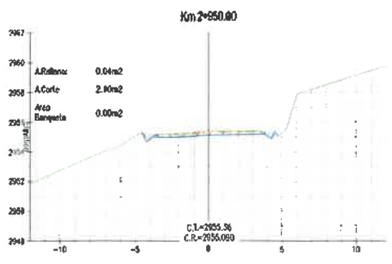


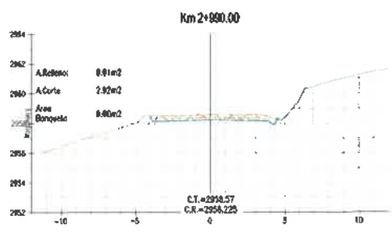












LEYENDA

SIMBOLO	DESCRIPCION
	EXCAVACION
	RELLENO
	BASE

001319

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Alexey Álvarez Vásquez
CIP Nº 271072
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. Nº 103661

REV Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN DE LA REVISIÓN	REVISADO	APROBADO
R-00	09/25	EMITIDO PARA APROBACIÓN	---	---

REVISION CONTRATISTA C.V.C :	FECHA	FIRMA
ESP. TOPOGRAFIA C.V.C. : WILBERTO A. OBLITAS FERRONES	10.09.25	
RESIDENTE DE OBRA C.V.C. : KEYKO SUMIKO RAMIREZ CHUMAN	10.09.25	

REVISION SUPERVISION:	FECHA	FIRMA
ESP. TOPOGRAFIA SUP. : JUAN ALFREDO UBIERNA MONCOYA	-----	
JEFE DE SUPERVISION: MIGUEL ANGEL PEREZ PALOMINO	-----	

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

UBICACION
Región : CAJAMARCA
Provincia : CAJAMARCA
Distrito : LOS BAÑOS DEL INCA

EJECUTA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Consultora & Constructora UBR E.I.R.L
Geoandina Inversiones & Obras S.R.L.

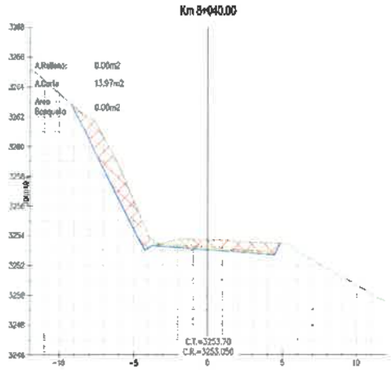
PLANO
REPLANTEO
SECCIONES TRANSVERSALES
KM 2+870 - KM 3+020

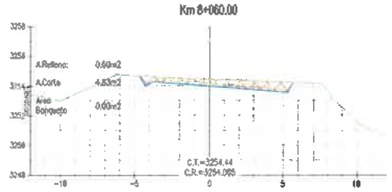
ESPECIALIDAD :
DISEÑO GEOMETRICO

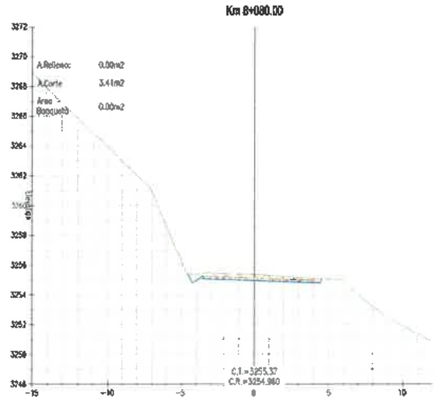
ZONA :
BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA

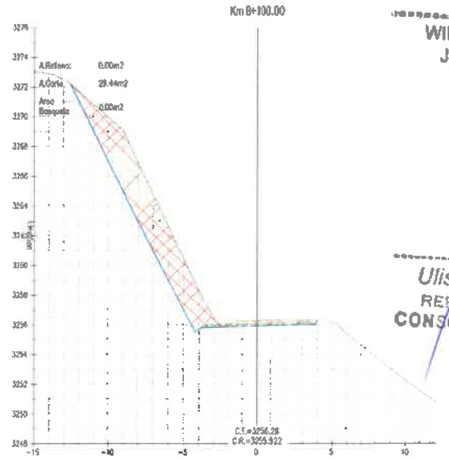
ESCALA :	FECHA :	REV :
INDICADA	10/09/2025	R-00

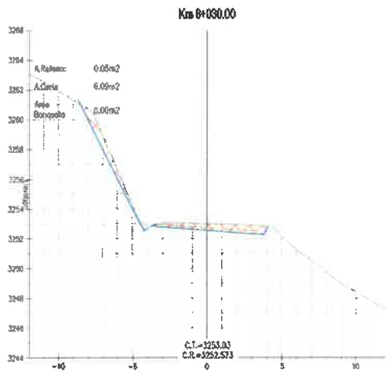
CODIGO DEL PLANO :
C.V.C.-D.G.-ST_019

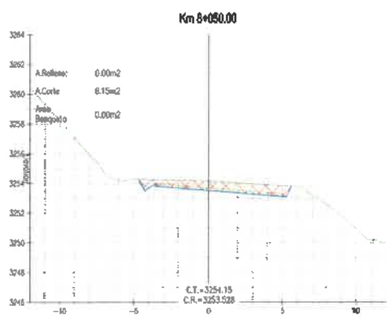


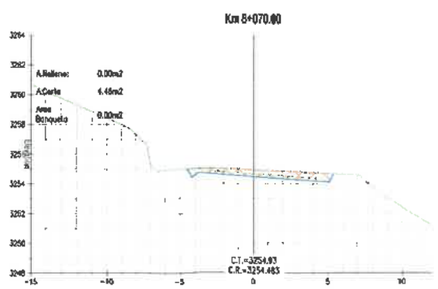


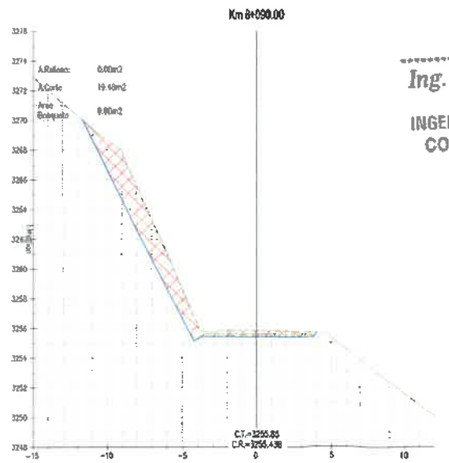












LEYENDA	
SIMBOLO	DESCRIPCION
	EXCAVACION
	RELLENO
	BASE

001318

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Alexey Álvarez Vásquez
CIP Nº 271072
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFIA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

REV N°	FECHA	DESCRIPCIÓN DE LA REVISIÓN	REVISADO	APROBADO
R-00	09/25	EMITIDO PARA APROBACIÓN	---	---

REVISION CONTRATISTA C.V.C :	FECHA	FIRMA
ESP. TOPOGRAFIA C.V.C. : HUMBERTO A. OBLITAS TERRONES	10.09.25	
RESIDENTE DE OBRA C.V.C. : KEYKO SUMIKO RAMIREZ CHUMÁN	10.09.25	

REVISION SUPERVISION:	FECHA	FIRMA
ESP. TOPOGRAFIA SUP. : JUAN ALFREDO URTEAGA MONTOYA	------	
JEFE DE SUPERVISION: MIGUEL ANGEL LOPEZ PALOMINO	------	

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

UBICACION
Región : CAJAMARCA
Provincia : CAJAMARCA
Distrito : LOS BAÑOS DEL INCA

EJECUTA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Consultora & Constructora UGR E.I.R.L
Geoandina Inversiones & Obras S.R.L.

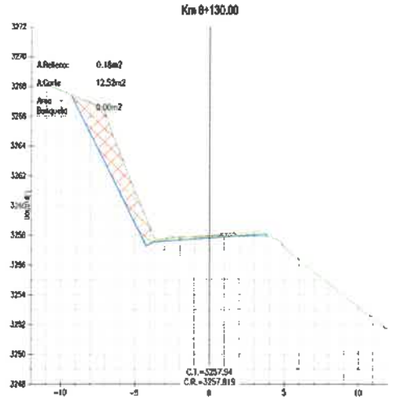
PLANO
REPLANTEO
SECCIONES TRANSVERSALES
KM 8+030 - KM 8+100

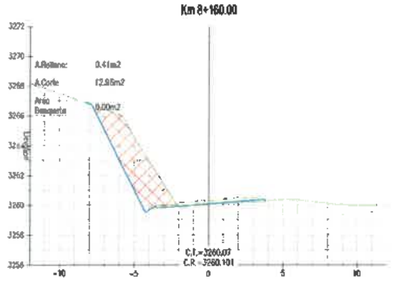
ESPECIALIDAD :
DISEÑO GEOMETRICO

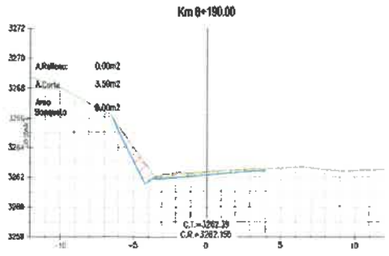
ZONA :
BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA

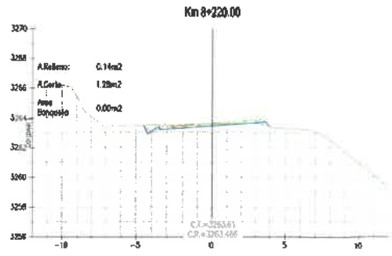
ESCALA :	FECHA :	REV :
INDICADA	10/09/2025	R-00

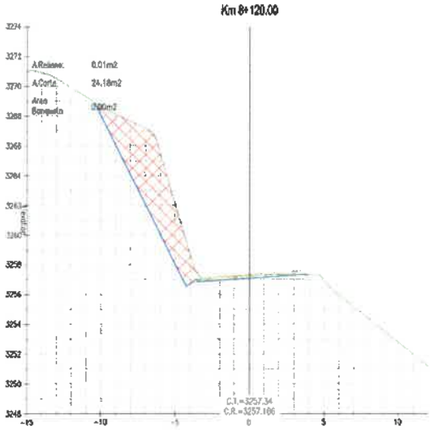
CODIGO DEL PLANO :
C.V.C.-D.G.-ST_053

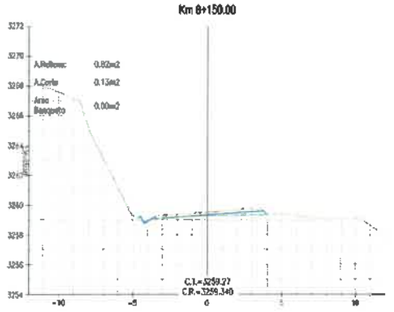


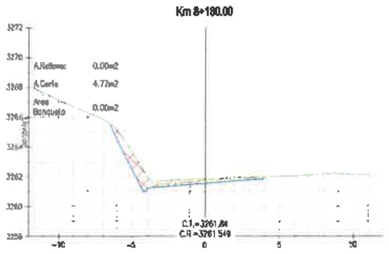


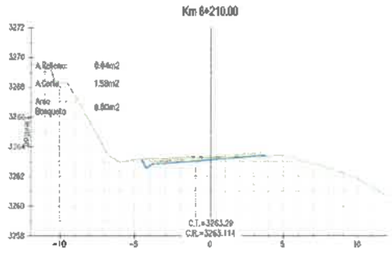


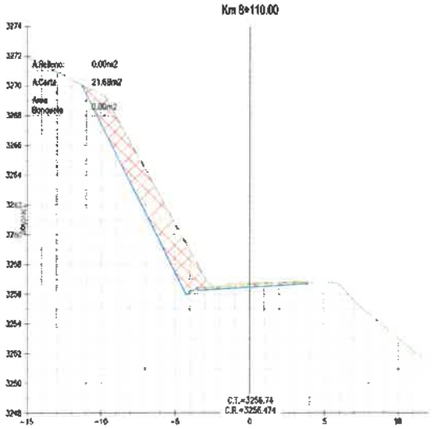


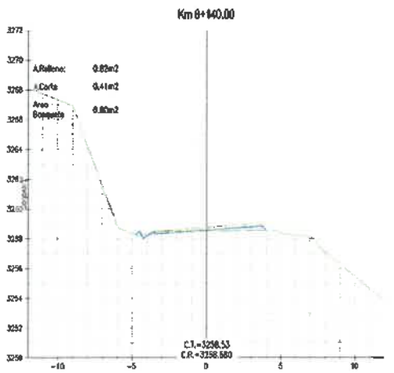


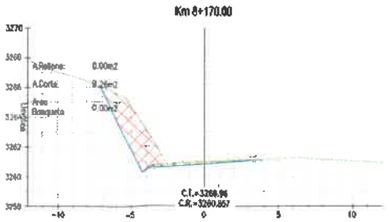


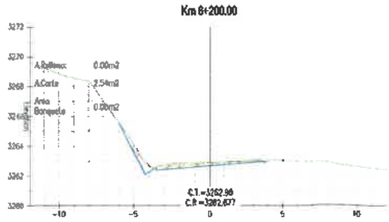












LEYENDA	
SIMBOLO	DESCRIPCION
	EXCAVACION
	RELLENO
	BASE

001317

Ing. Keyko Yumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Alexey Álvarez Vásquez
CIP Nº 271072
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

REV Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN DE LA REVISIÓN	REVISADO	APROBADO
R-00	09/25	EMITIDO PARA APROBACIÓN	---	---

REVISION CONTRATISTA C.V.C :	FECHA	FIRMA
ESP. TOPOGRAFIA C.V.C. : HOLBERTO A. ORLUYAS TERRONES	10.09.25	
RESIDENTE DE OBRA C.V.C: KEYKO YUMIKO RAMIREZ CHUMÁN	10.09.25	

REVISION SUPERVISION:	FECHA	FIRMA
ESP. TOPOGRAFIA SUP : JUAN ALFREDO URTEAGA MONTOYA	-----	
JEFE DE SUPERVISION: MIGUEL ANGELPEREZ PALOMINO	-----	

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

UBICACION
Región : CAJAMARCA
Provincia : CAJAMARCA
Distrito : LOS BAÑOS DEL INCA

EJECUTA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Consultora & Constructora UBR E.I.R.L
Geoandina Inversiones & Obras S.R.L.

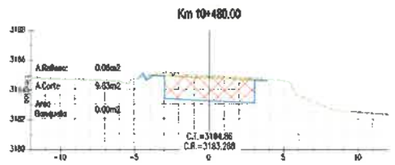
PLANO
REPLANTEO
SECCIONES TRANSVERSALES
KM 8+110 - KM 8+220

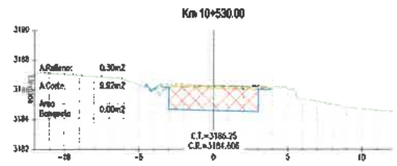
ESPECIALIDAD :
DISEÑO GEOMETRICO

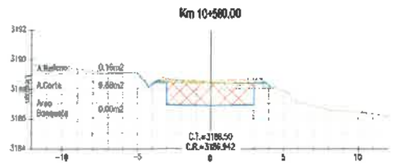
ZONA :
BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA

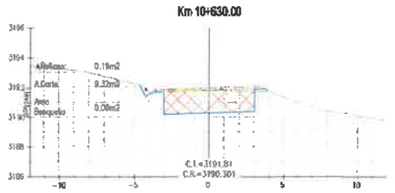
ESCALA :	FECHA :	REV :
INDICADA	10/09/2025	R-00

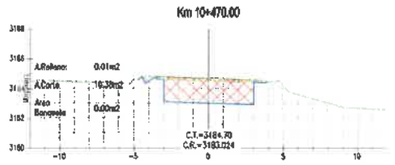
CODIGO DEL PLANO :
C.V.C.-D.G.-ST_054

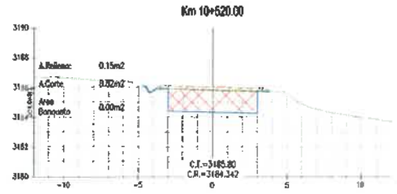


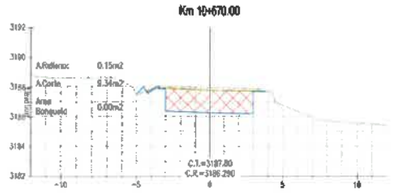


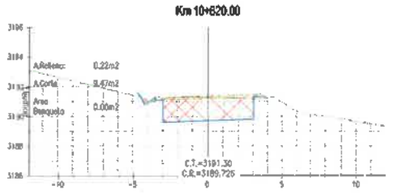


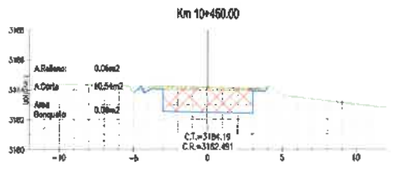


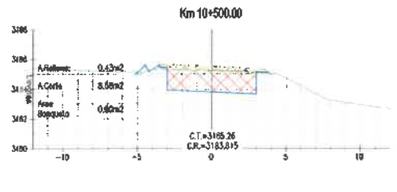


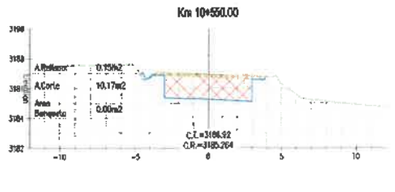


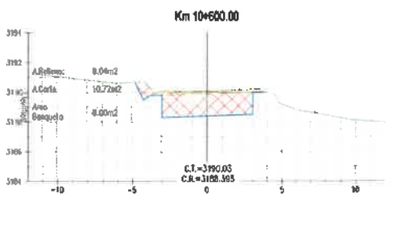


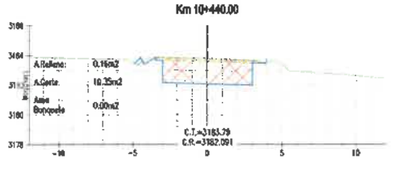


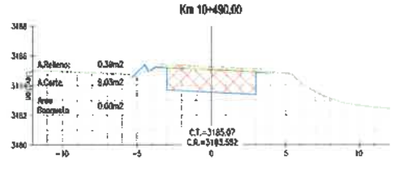


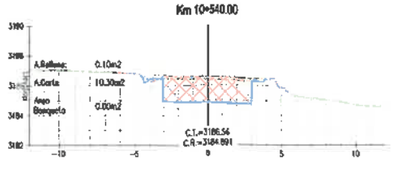


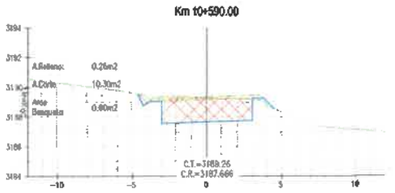












Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Alexey Álvarez Vásquez
CIP Nº 271072
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

LEYENDA

SIMBOLO	DESCRIPCION
	EXCAVACION
	RELLENO
	BASE

001316

REV N°	FECHA	DESCRIPCIÓN DE LA REVISIÓN	REVISADO	APROBADO
R-00	09/25	EMITIDO PARA APROBACIÓN	---	---

REVISION CONTRATISTA C.V.C. :	FECHA	FIRMA
ESP. TOPOGRAFIA C.V.C. : NOLBERTO A. OBLITAS FERRONES	10.09.25	
RESIDENTE DE OBRA C.V.C. : KEYKO SUMIKO RAMIREZ CHUMÁN	10.09.25	

REVISION SUPERVISION:	FECHA	FIRMA
ESP. TOPOGRAFIA SUP. : JUAN ALFREDO ORTENCIA MONTOYA	-----	
JEFE DE SUPERVISION: MIGUEL ANGEL PEREZ PALOMINO	-----	

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

UBICACION
Región : CAJAMARCA
Provincia : CAJAMARCA
Distrito : LOS BAÑOS DEL INCA

EJECUTA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Consultora & Constructora UBR E.I.R.L
Geoandina Inversiones & Obras S.R.L.

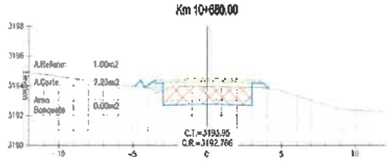
PLANO
REPLANTEO
SECCIONES TRANSVERSALES
KM 10+440 - KM 10+630

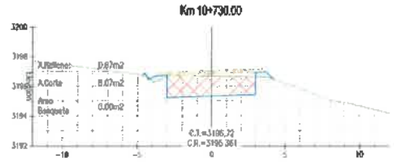
ESPECIALIDAD :
DISEÑO GEOMETRICO

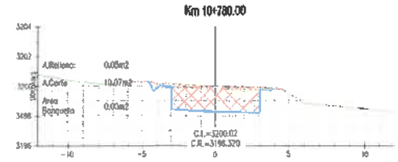
ZONA :
BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA

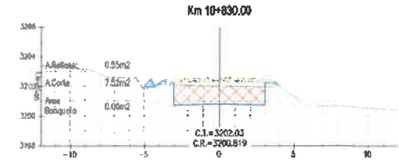
ESCALA :	FECHA :	REV :
INDICADA	10/09/2025	R-00

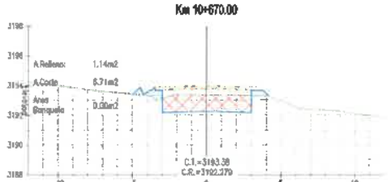
CODIGO DEL PLANO :
C.V.C.-D.G.-ST_071

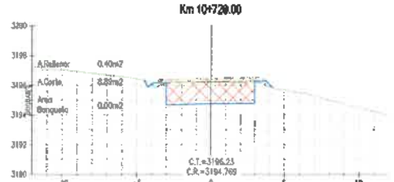




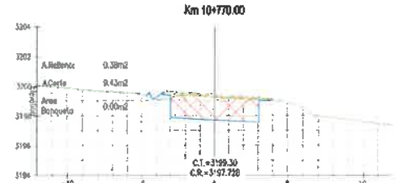


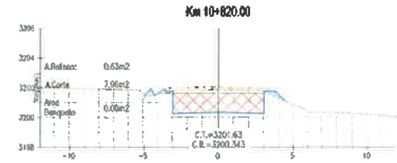


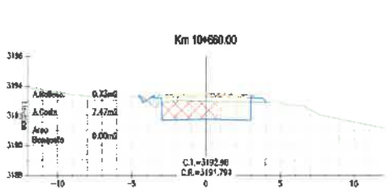


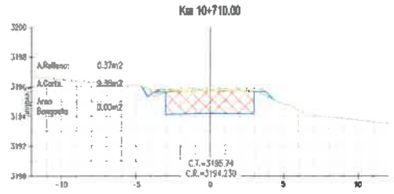


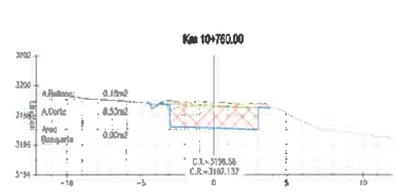
EE AT

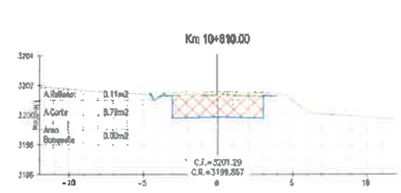


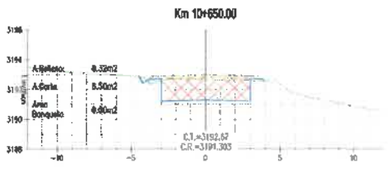


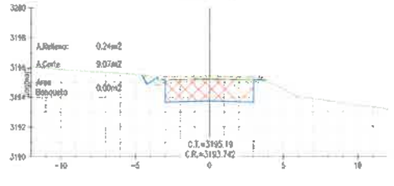


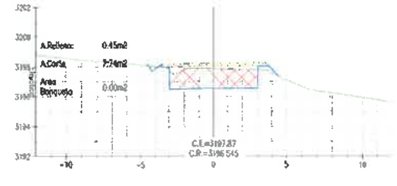


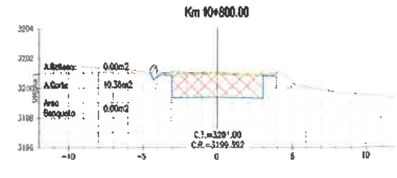


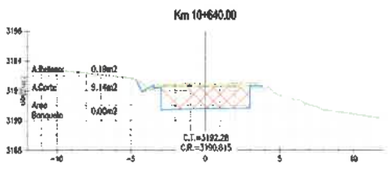


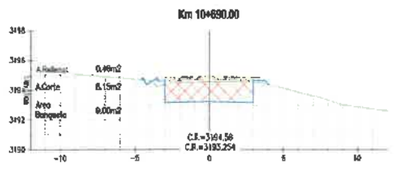


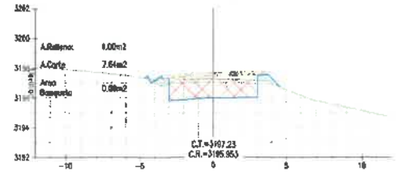


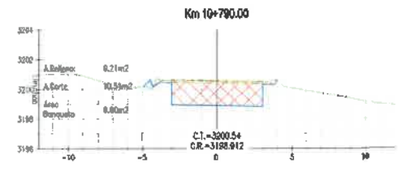












LEYENDA

SIMBOLO	DESCRIPCION
	EXCAVACION
	RELLENO
	BASE

001315

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Alexey Álvarez Vásquez
CIP Nº 271072
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

REV N°	FECHA	DESCRIPCIÓN DE LA REVISIÓN	REVISADO	APROBADO
R-00	09/25	EMITIDO PARA APROBACIÓN	---	---

REVISION CONTRATISTA C.V.C. :	FECHA	FIRMA
ESP. TOPOGRAFIA C.V.C. : HUMBERTO A. CERRUDO BERRIONES	10.09.25	
RESIDENTE DE OBRA C.V.C. : KEYKO SUMIKO RAMIREZ CHUMAN	10.09.25	

REVISION SUPERVISION:	FECHA	FIRMA
ESP. TOPOGRAFIA SUP. : JUAN ALFREDO URTEAGA MONTOYA	------	
JEFE DE SUPERVISION: MIGUEL ANGEL PEREZ PALOMINO	------	

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

UBICACION
Región : CAJAMARCA
Provincia : CAJAMARCA
Distrito : LOS BAÑOS DEL INCA

EJECUTA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Consultora & Constructora UBR E.I.R.L
Gecandina Inversiones & Obras S.R.L.

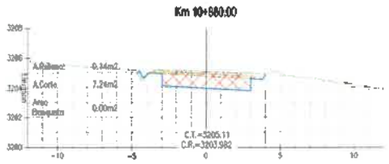
PLANO
REPLANTEO
SECCIONES TRANSVERSALES
KM 10+640 - KM 10+830

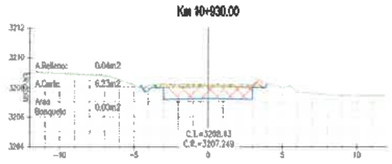
ESPECIALIDAD :
DISEÑO GEOMETRICO

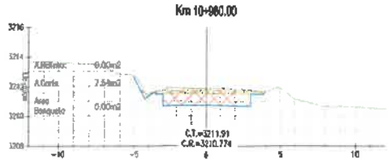
ZONA :
BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA

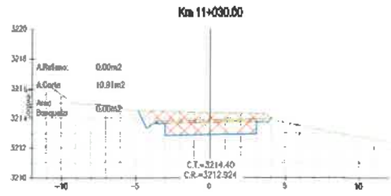
ESCALA :	FECHA :	REV :
INDICADA	10/09/2025	R-00

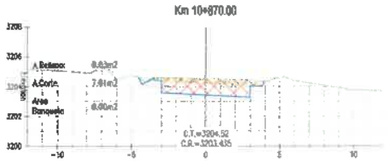
CODIGO DEL PLANO :
C.V.C.-D.G.-ST_072

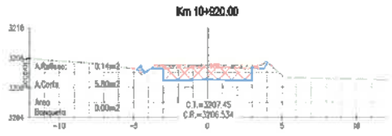


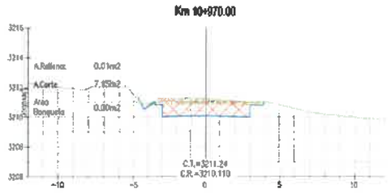


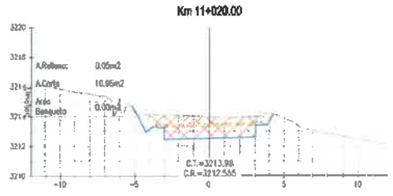


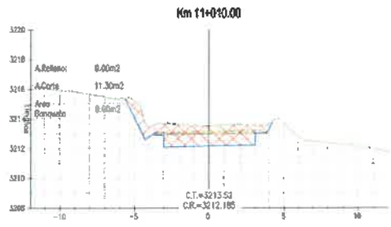


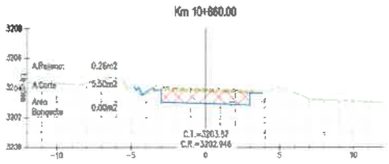


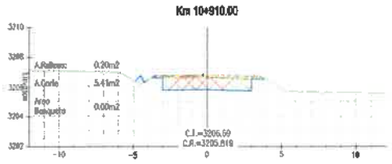


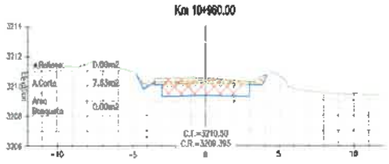


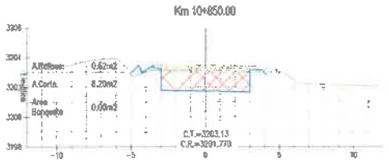


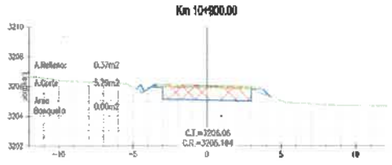


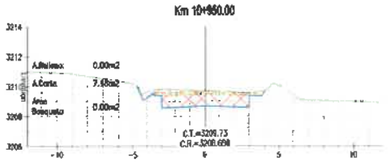


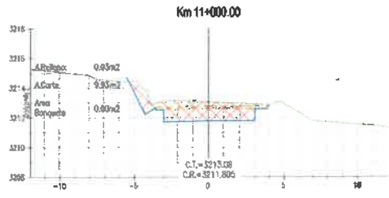


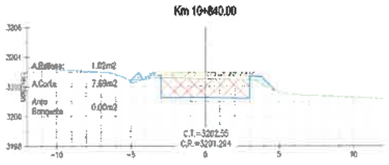


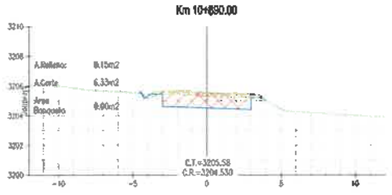


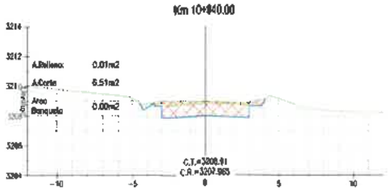


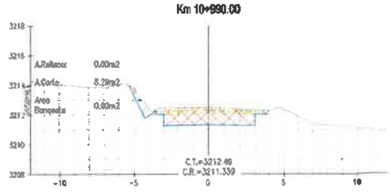












LEYENDA

SIMBOLO	DESCRIPCIÓN
	EXCAVACION
	RELLENO
	BASE

001314

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Alexey Álvarez Vásquez
CIP Nº 271072
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFIA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

REV N°	FECHA	DESCRIPCIÓN DE LA REVISIÓN	REVISADO	APROBADO
R-00	09/25	EMITIDO PARA APROBACIÓN	---	---

REVISION CONTRATISTA C.V.C :	FECHA	FIRMA
ESP. TOPOGRAFIA C.V.C. : NOLBERTO A. OBUTUS TERRONES	10.09.25	
RESIDENTE DE OBRA C.V.C: KEYKO SUMIKO RAMIREZ CHUMAN	10.09.25	

REVISION SUPERVISION:	FECHA	FIRMA
ESP. TOPOGRAFIA SUP : JUDAH ALFREDO URITAGA MONTOYA	-----	
JEFE DE SUPERVISION: MIGUEL ANGEL PEREZ PALOMINO	-----	

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

UBICACION
Región : CAJAMARCA
Provincia : CAJAMARCA
Distrito : LOS BAÑOS DEL INCA

EJECUTA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Consultora & Constructora UBR E.I.R.L
Gesandina Inversiones & Obras S.R.L.

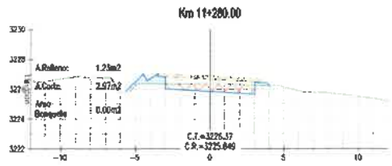
PLANO: REPLANTEO
SECCIONES TRANSVERSALES
KM 10+840 - KM 11+030

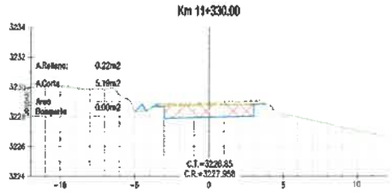
ESPECIALIDAD : DISEÑO GEOMETRICO

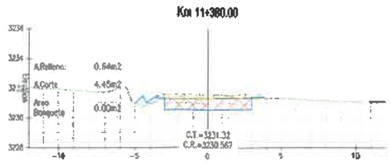
ZONA : BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA

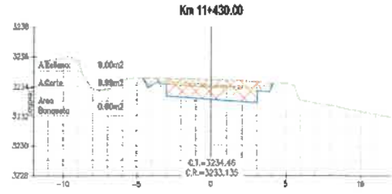
ESCALA :	FECHA :	REV :
INDICADA	10/09/2025	R-00

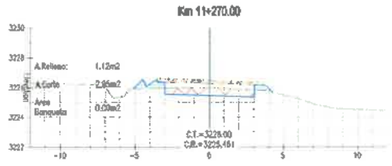
CODIGO DEL PLANO : C.V.C.-D.G.-ST_073

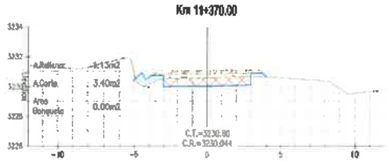


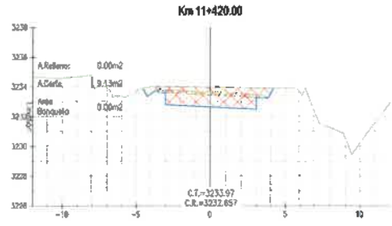


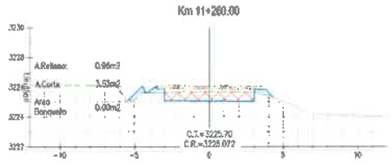


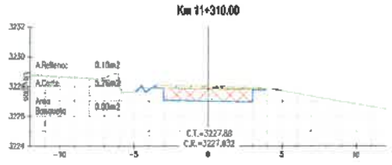


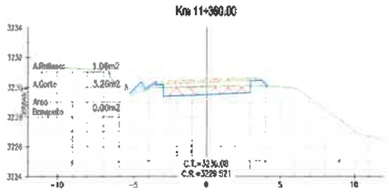


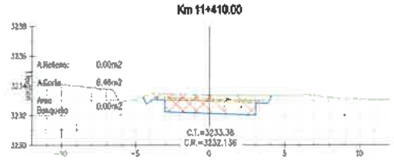


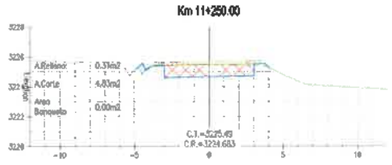


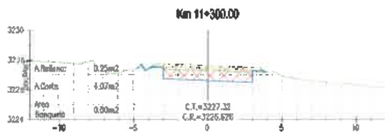


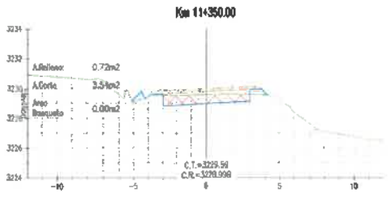


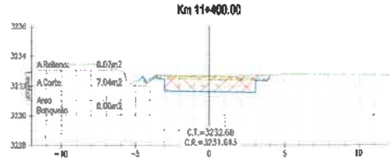


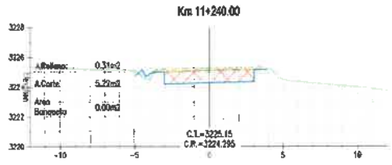


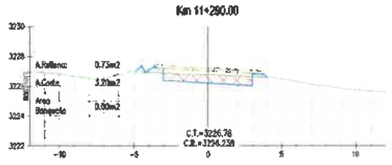


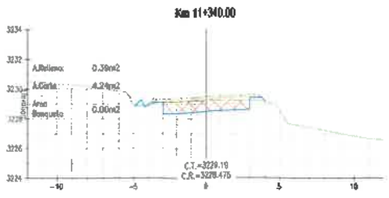


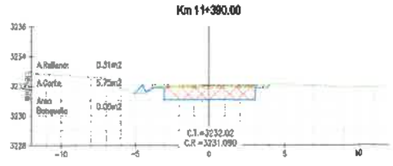












LEYENDA	
SIMBOLO	DESCRIPCION
	EXCAVACION
	RELLENO
	BASE

001313

Ing. Keyko Yumiko Ramírez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Alexey Álvarez Vásquez
CIP Nº 271072
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

REV N°	FECHA	DESCRIPCIÓN DE LA REVISIÓN	REVISADO	APROBADO
R-00	03/25	EMITIDO PARA APROBACIÓN	---	---

REVISION CONTRATISTA C.V.C :	FECHA	FIRMA
ESP. TOPOGRAFIA C.V.C : NOLBERTO A. OBLITAS BERRIONES	10.09.25	
RESIDENTE DE OBRA C.V.C: KEYKO YUMIKO RAMIREZ CHUMÁN	10.09.25	

REVISION SUPERVISION:	FECHA	FIRMA
ESP. TOPOGRAFIA SUP : JUAN ALFREDO URTEAGA MONTOYA	-----	
JEFE DE SUPERVISION: MIGUEL ANGEL PEREZ PALOMINO	-----	

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

UBICACION
Región : CAJAMARCA
Provincia : CAJAMARCA
Distrito : LOS BAÑOS DEL INCA

EJECUTA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Consultora & Constructora UGR E.I.R.L
Geoandina Inversiones & Obras S.R.L.

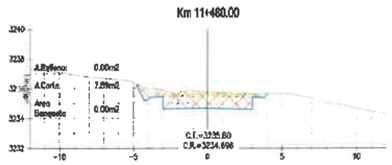
PLANO: REPLANTEO
SECCIONES TRANSVERSALES
KM 11+240 - KM 11+430

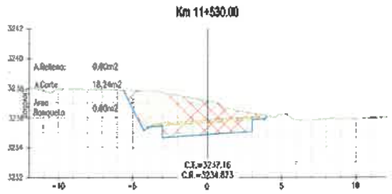
ESPECIALIDAD : DISEÑO GEOMETRICO

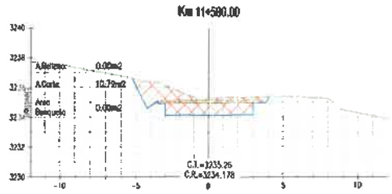
ZONA : BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA

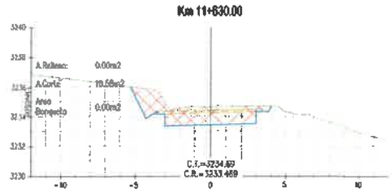
ESCALA :	FECHA :	REV :
INDICADA	10/09/2025	R-00

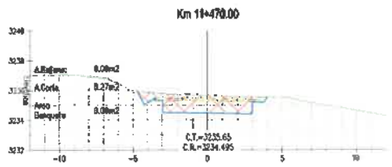
CODIGO DEL PLANO : C.V.C.-D.G.-ST_075

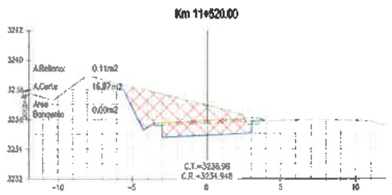


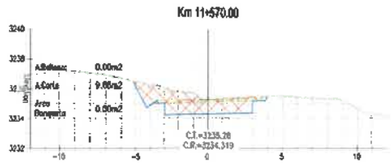


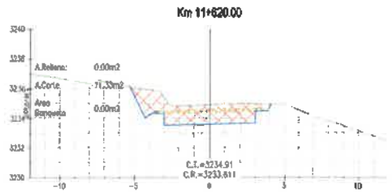


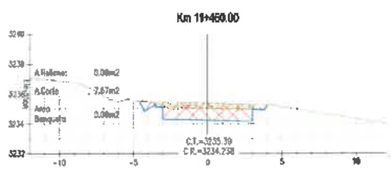


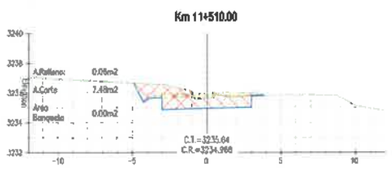


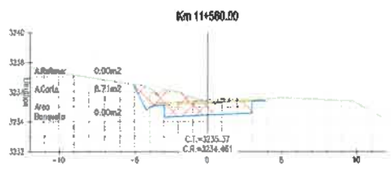


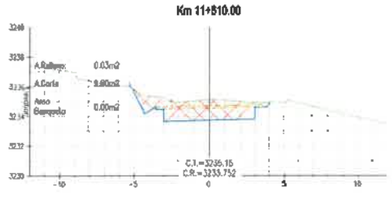


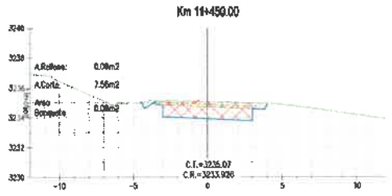


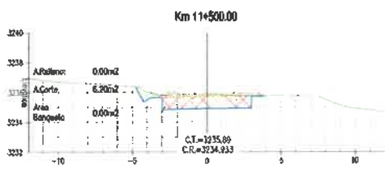


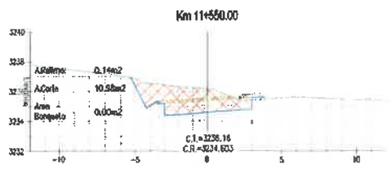


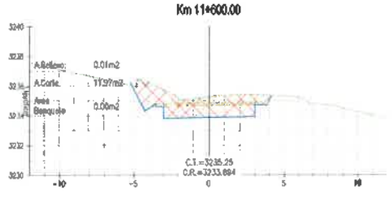


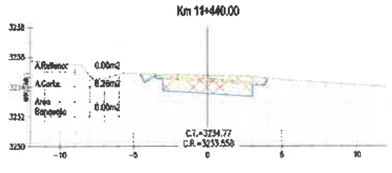


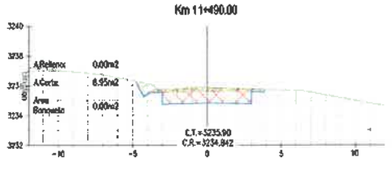


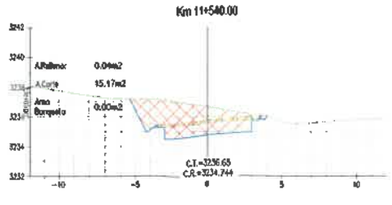


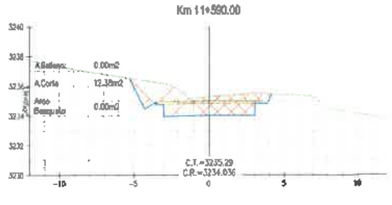












LEYENDA

SIMBOLO	DESCRIPCION
	EXCACACION
	RELLENO
	BASE

001312

Ing. Keyko Saniko Ramirez Chuman
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. Nº 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Alexey Alvarez Vásquez
CIP Nº 271072
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

REV	Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN DE LA REVISIÓN	REVISADO	APROBADO
R-00		09/25	EMITIDO PARA APROBACIÓN	---	---

REVISION CONTRATISTA C.V.C. :	FECHA	FIRMA
ESP. TOPOGRAFIA C.V.C. : ROBERTO A. CRUTOS TERRONES	10.09.25	
RESIDENTE DE OBRA C.V.C. : KEYKO SANIKO RAMIREZ CHUMAN	10.09.25	

REVISION SUPERVISION:	FECHA	FIRMA
ESP. TOPOGRAFIA SUP. : JUAN ALFREDO URTEAGA BOBADILLA	------	
JEFE DE SUPERVISION: MIGUEL ANGEL PEREZ PALOMINO	------	

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

UBICACION
Región : CAJAMARCA
Provincia : CAJAMARCA
Distrito : LOS BAÑOS DEL INCA

EJECUTA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Consultora & Constructora UBR E.I.R.L
Geoandina Inversiones & Obras S.R.L.

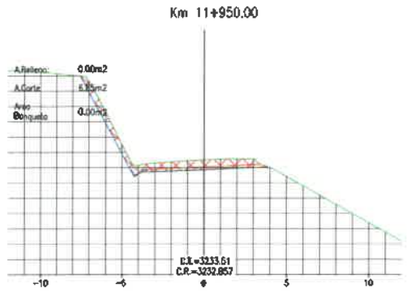
PLANO
REPLANTEO
SECCIONES TRANSVERSALES
KM 11+440 - KM 11+630

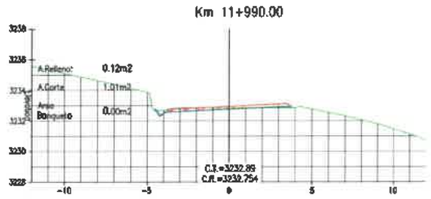
ESPECIALIDAD :
DISEÑO GEOMETRICO

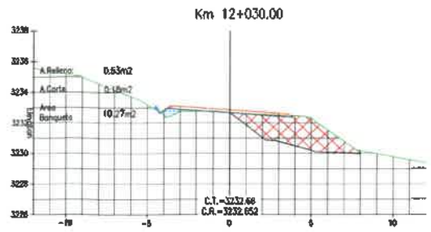
ZONA :
BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA

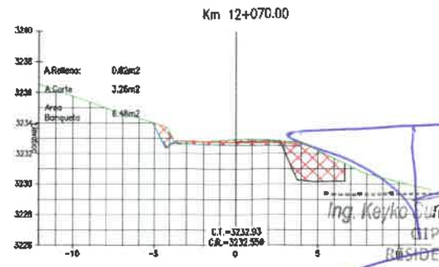
ESCALA :	FECHA :	REV :
INDICADA	10/09/2025	R-00

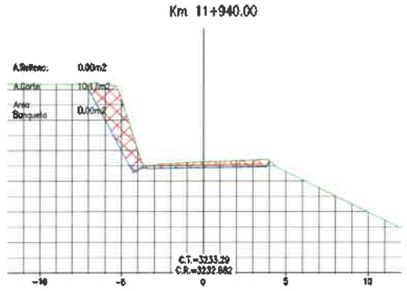
CODIGO DEL PLANO :
C.V.C.-D.G.-ST_076

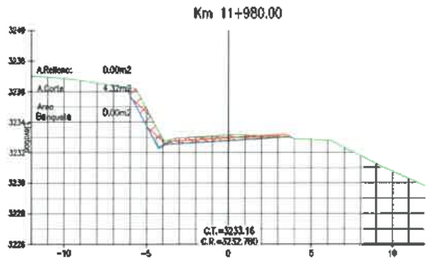


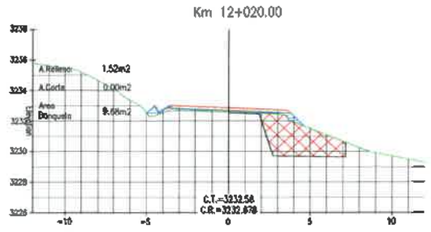


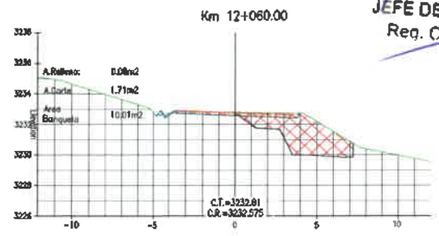


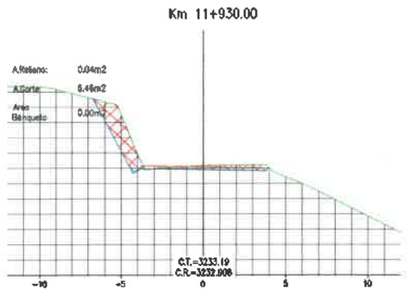


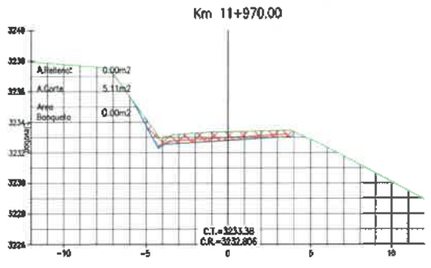


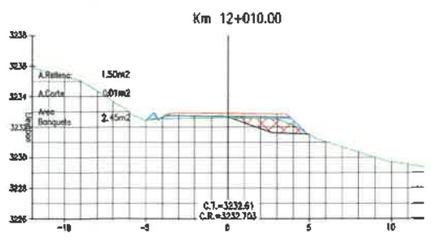


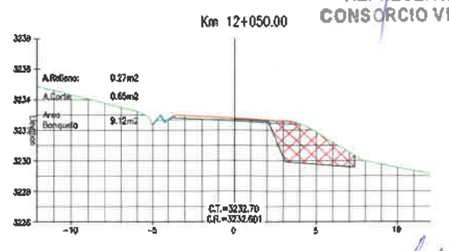


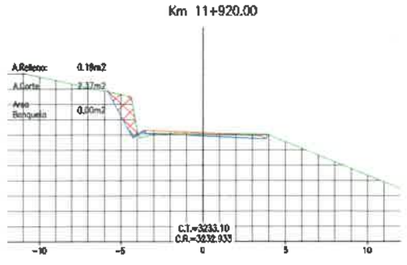


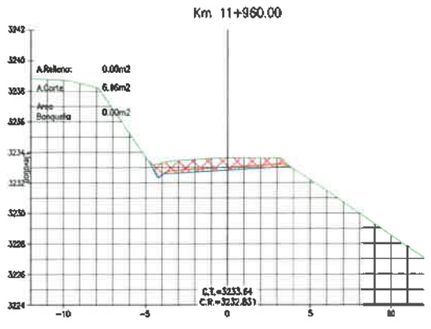


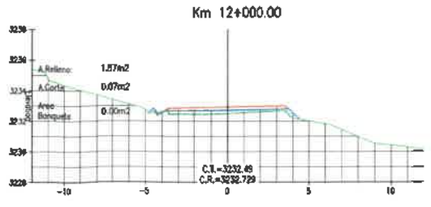


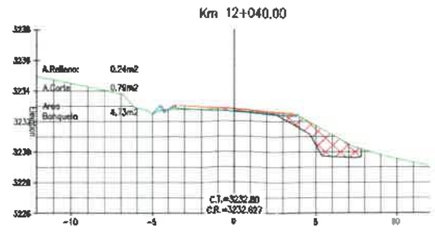












LEYENDA

SIMBOLO	DESCRIPCION
	EXCAVACION

001311

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Alexey Álvarez Vásquez
CIP Nº 271072
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

REV Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN DE LA REVISIÓN	REVISADO	APROBADO
R-00	08/25	EMITIDO PARA APROBACIÓN	---	---

REVISION CONTRATISTA C.V.C :	FECHA	FIRMA
ESP. TOPOGRAFIA C.V.C. : WALBERTO A. ORTAS TERRONES	10.09.25	
RESIDENTE DE OBRA C.V.C: KEYKO SUMIKO RAMIREZ CHUMAN	10.09.25	

REVISION SUPERVISION:	FECHA	FIRMA
ESP. TOPOGRAFIA SUP : JUAN ALFREDO ORTEGA MONTOYA	-----	
JEFE DE SUPERVISION: MIGUEL ANGEL PEREZ PALOMINO	-----	

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

UBICACION
Región : CAJAMARCA
Provincia : CAJAMARCA
Distrito : LOS BAÑOS DEL INCA

EJECUTA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Consultora & Constructora UBR E.I.R.L
Geoandina Inversiones & Obras S.R.L.

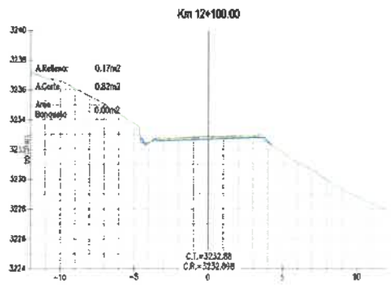
PLANO REPLANTEO
SECCIONES TRANSVERSALES
KM 11+920 – KM 12+070

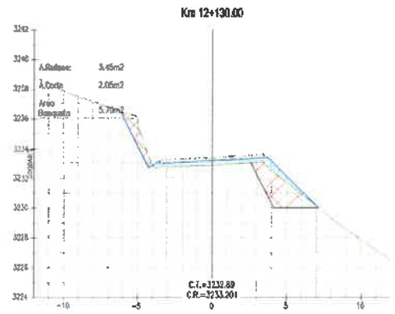
ESPECIALIDAD :
DISEÑO GEOMETRICO

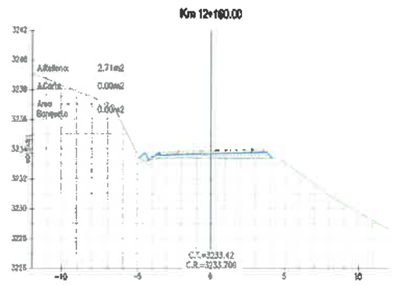
ZONA :
BAÑOS DEL INCA – CAJAMARCA

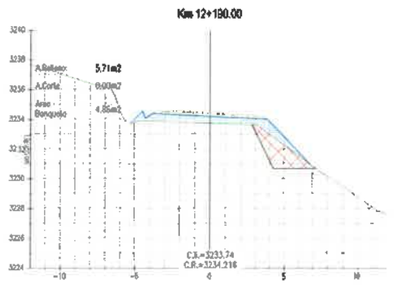
ESCALA :	FECHA :	REV :
INDICADA	10/09/2025	R-00

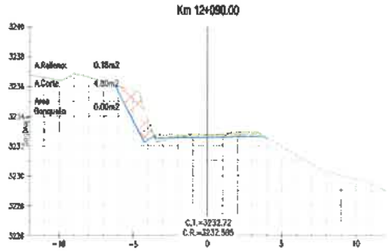
CODIGO DEL PLANO :
C.V.C.-D.G.-ST_079

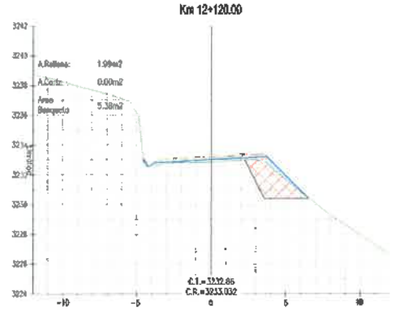


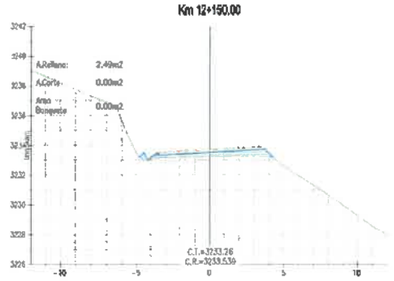


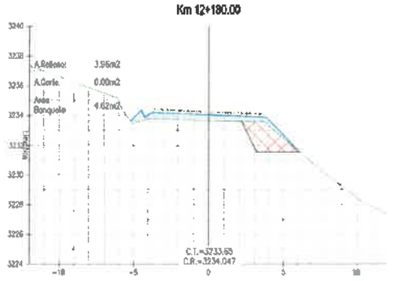


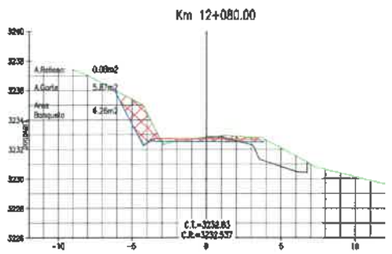


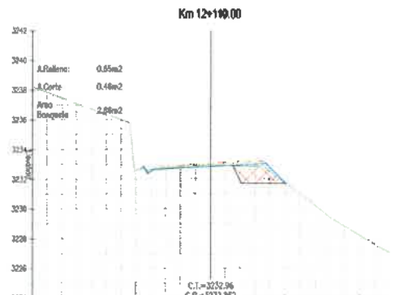


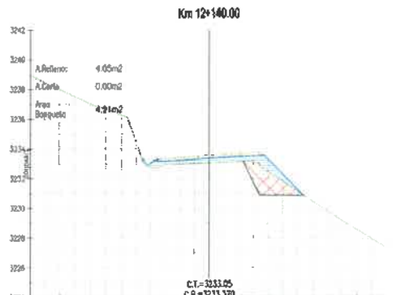


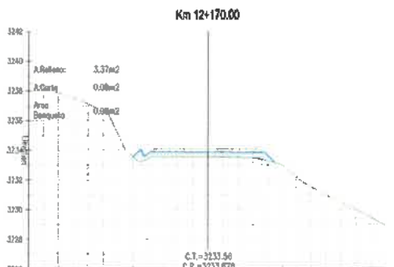












LEYENDA	
SIMBOLO	DESCRIPCIÓN
	EXCAVACION

001310

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Alexey Alvarez Vásquez
CIP Nº 271072
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFIA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

REV Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN DE LA REVISIÓN	REVISADO	APROBADO
R-00	09/25	EMITIDO PARA APROBACIÓN	---	---

REVISION CONTRATISTA C.V.C. :	FECHA	FIRMA
ESP. TOPOGRAFIA C.V.C. : MOLEDRO A. OBLIAS TERRONES	10.09.25	
RESIDENTE DE OBRA C.V.C. KEYKO SUMIKO RAMIREZ CHUMÁN	10.09.25	

REVISION SUPERVISIÓN:	FECHA	FIRMA
ESP. TOPOGRAFIA SUP. : JUAN ALBERTO MONTOYA MONTOYA	-----	
JEFE DE SUPERVISIÓN: MIGUEL ANGEL PEREZ PALOMINO	-----	

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

UBICACION
Región : CAJAMARCA
Provincia : CAJAMARCA
Distrito : LOS BAÑOS DEL INCA

EJECUTA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Consultora & Constructora UBR E.I.R.L
Geoandina Inversiones & Obras S.R.L.

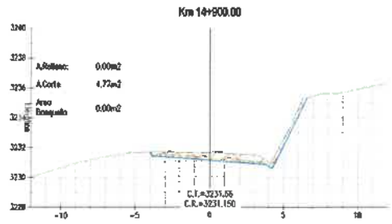
PLANO
REPLANTEO
SECCIONES TRANSVERSALES
KM 12+080 - KM 12+190

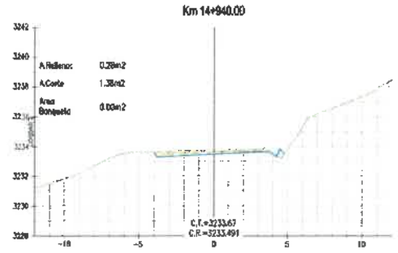
ESPECIALIDAD :
DISEÑO GEOMETRICO

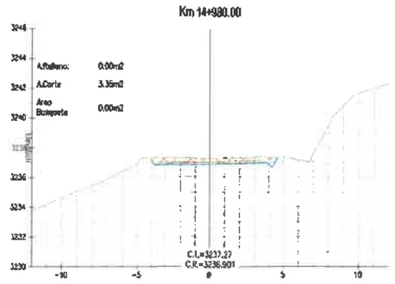
ZONA :
BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA

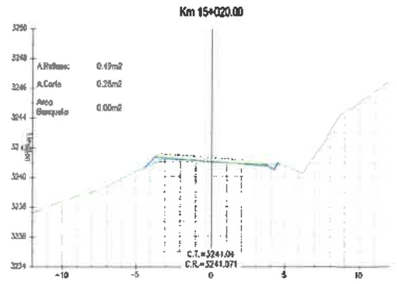
ESCALA :	FECHA :	REV :
INDICADA	10/09/2025	R-00

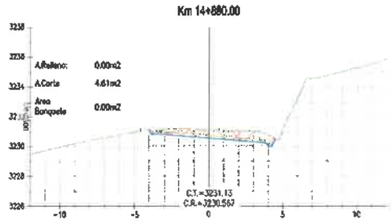
CODIGO DEL PLANO :
C.V.C.-D.G.-ST_080

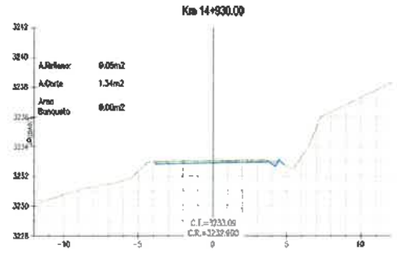


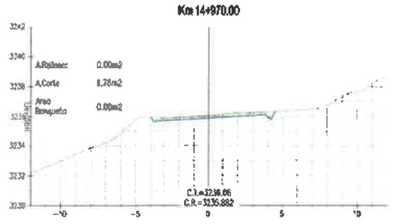


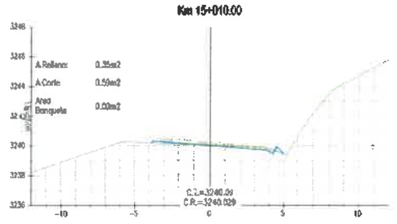


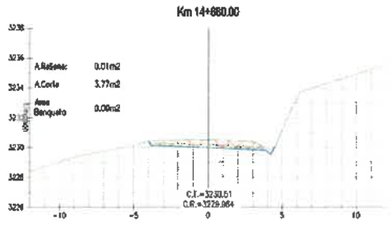


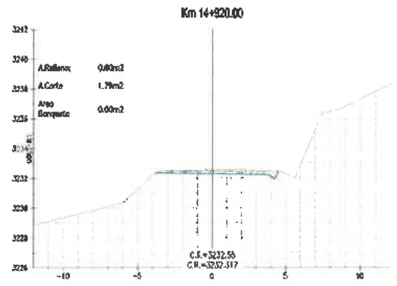


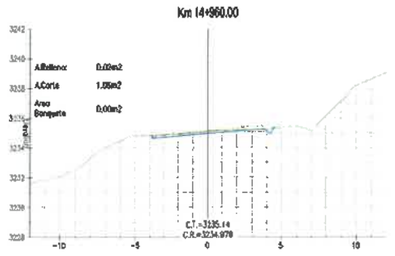


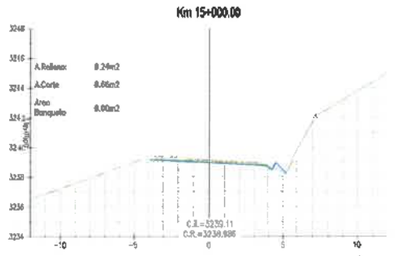


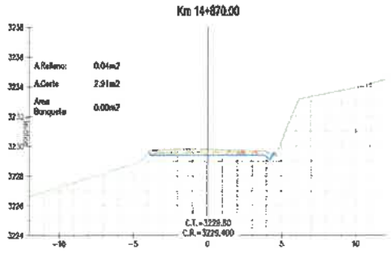


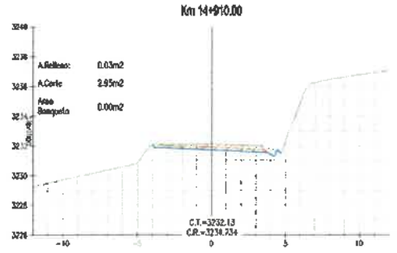


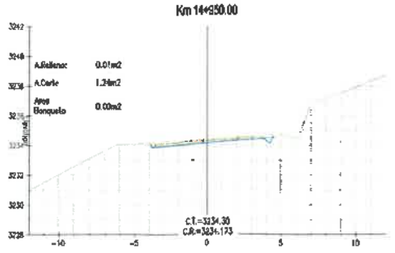


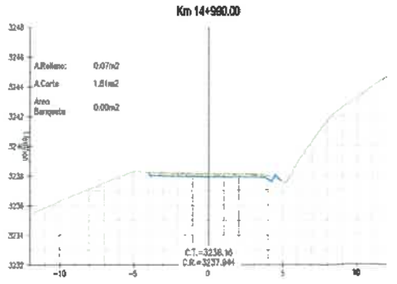












LEYENDA

SIMBOLO	DESCRIPCION
	EXCAVACION
	RELLENO

001309

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Alexey Álvarez Vásquez
CIP Nº 271072
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFIA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

REV N°	FECHA	DESCRIPCIÓN DE LA REVISIÓN	REVISADO	APROBADO
R-00	09/25	EMISIÓN PARA APROBACIÓN	---	---

REVISION CONTRATISTA C.V.C :	FECHA	FIRMA
ESP. TOPOGRAFIA C.V.C : NOLBERTO A. OBLITAS TERRONES	10.09.25	
RESIDENTE DE OBRA C.V.C. : KEYKO SUMIKO RAMIREZ CHUMÁN	10.09.25	

REVISION SUPERVISION:	FECHA	FIRMA
ESP. TOPOGRAFIA SUP : JUAN ALFREDO ORTIZNA MONTOYA	------	
JEFE DE SUPERVISION: MIGUEL ANGEL PEREZ PALOMINO	------	

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

UBICACION
Región : CAJAMARCA
Provincia : CAJAMARCA
Distrito : LOS BAÑOS DEL INCA

EJECUTA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Consultora & Constructora UBR E.I.R.L
Geoandina Inversiones & Obras S.R.L.

PLANO: REPLANTEO
SECCIONES TRANSVERSALES
KM 14+870 - KM 15+020

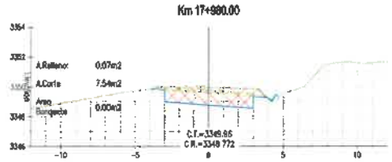
ESPECIALIDAD : DISEÑO GEOMETRICO

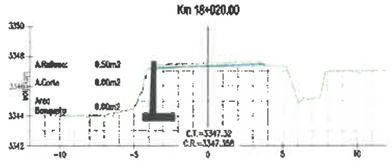
ZONA : BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA

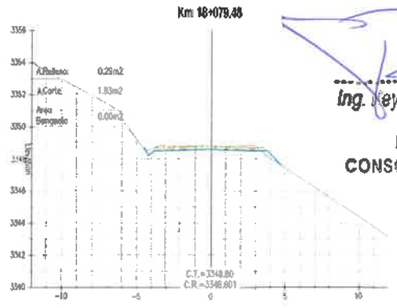
ESCALA :	FECHA :	REV :
INDICADA	10/09/2025	R-00

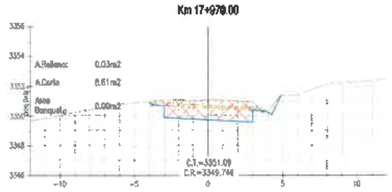
CODIGO DEL PLANO : C.V.C.-D.G.-ST_102

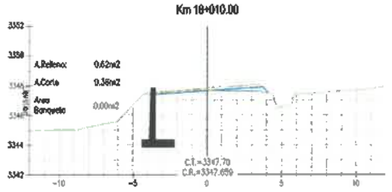
001308

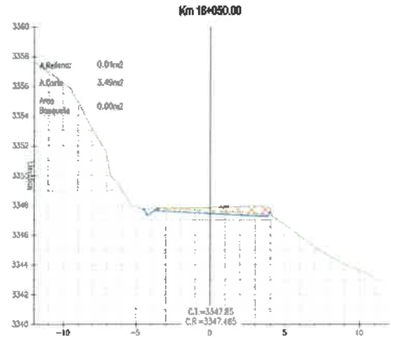


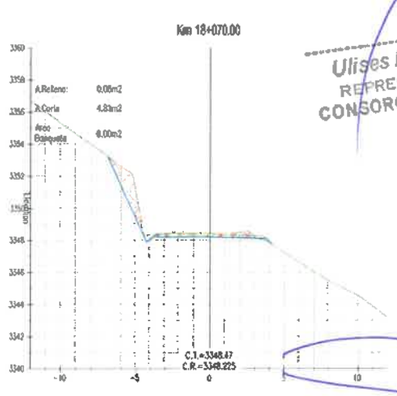


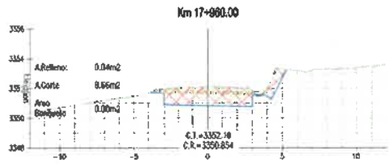


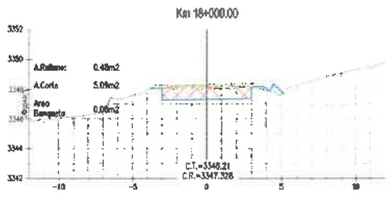


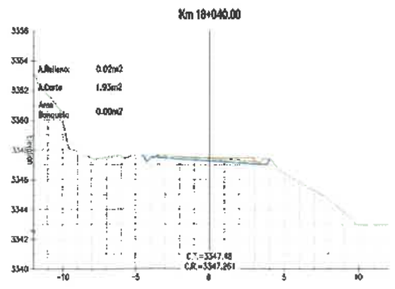


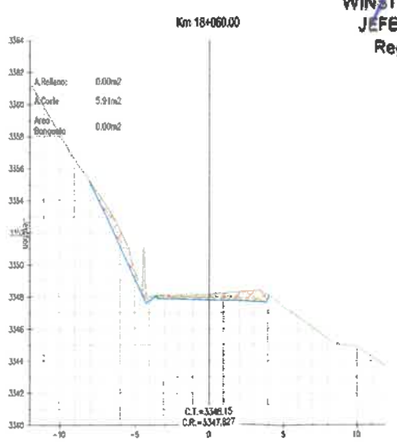


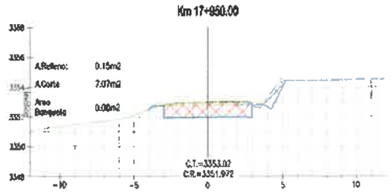


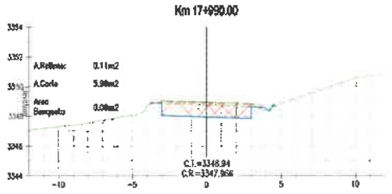


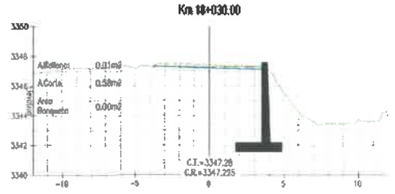












LEYENDA

SIMBOLO	DESCRIPCION
	CLASIFICACION

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103681

Ing. Alexey Álvarez Vásquez
CIP Nº 271072
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

REV Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN DE LA REVISIÓN	REVISADO	APROBADO
R-00	09/25	EMITIDO PARA APROBACIÓN	---	---

REVISION CONTRATISTA C.V.C :	FECHA	FIRMA
ESP. TOPOGRAFIA C.V.C. : NOLBERTO A. OBLITAS TERRONES	10.09.25	
RESIDENTE DE OBRA C.V.C: KEYKO SUMIKO RAMIREZ CHUMAN	10.09.25	

REVISION SUPERVISION:	FECHA	FIRMA
ESP. TOPOGRAFIA SUP : JUAN ALFREDO ORTEGA MONTOYA	------	
JEFE DE SUPERVISION: MIGUEL ANGEL PEREZ PALOMINO	------	

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

UBICACION
Región : CAJAMARCA
Provincia : CAJAMARCA
Distrito : LOS BAÑOS DEL INCA

EJECUTA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Consultora & Constructora UBR E.I.R.L
Gecandina Inversiones & Obras S.R.L.

PLANO REPLANTEO
SECCIONES TRANSVERSALES
KM 17+910 - KM 18+050

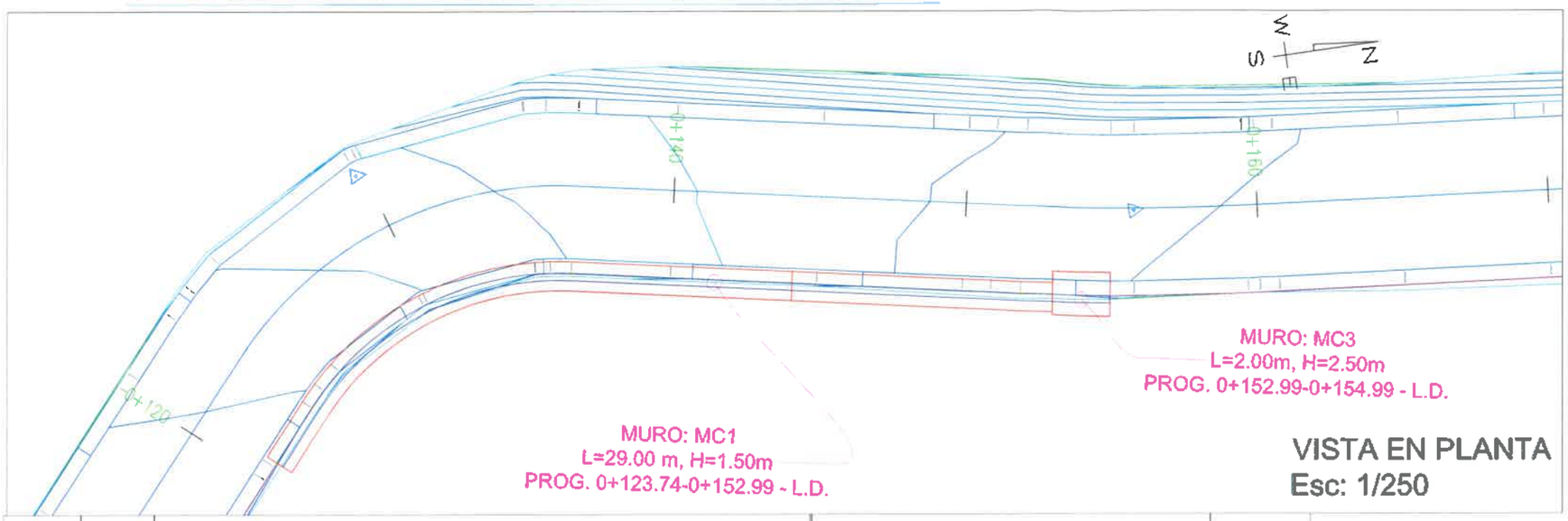
ESPECIALIDAD : DISEÑO GEOMETRICO

UBICACION : BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA

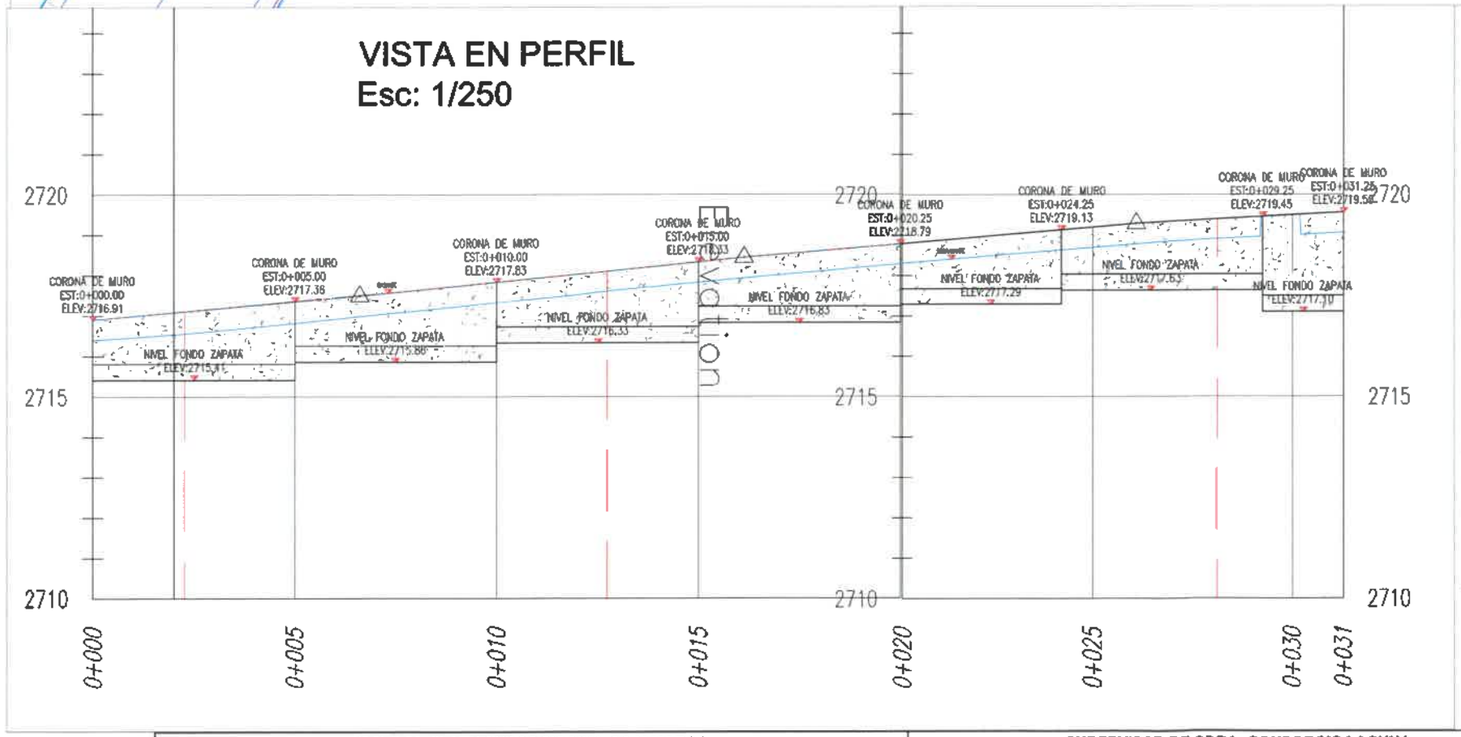
ESCALA :	FECHA :	REV :
INDICADA	10/09/2025	R-00

CODIGO DEL PLANO : C.V.C.-D.G.-ST_119

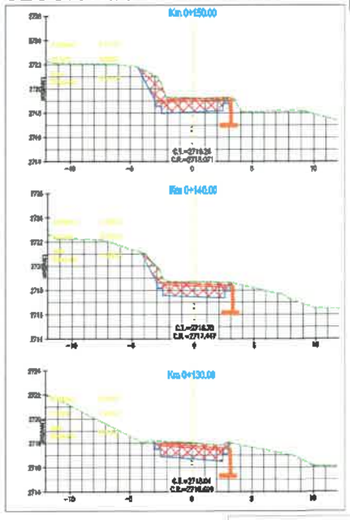
PLANO DE PLANTA Y SECCIÓN:

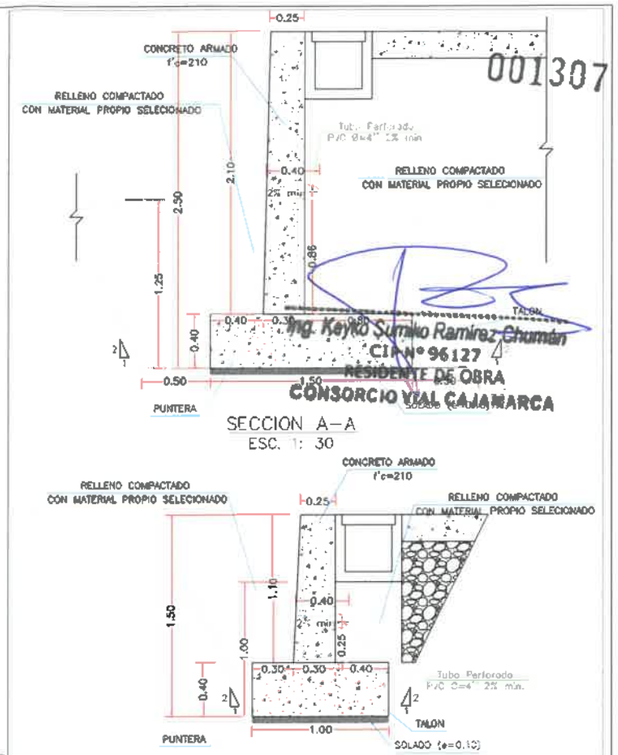


VISTA EN PLANTA
Esc: 1/250



SECCIONES TRANSVERSALES





SECCION A–A
ESC. 1: 30

001307

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONCRETO ARMADO:
ZAPATA DEL MURO
ELEVACION DEL MURO
CONCRETO SIMPLE:
SOLADO
ACERO:
ACERO CORRUGADO (GRADO 60)
RECUBRIMIENTOS LIBRES MÍNIMOS:
ZAPATA DEL MURO : 7.5cm
ELEVACION DEL MURO:
CARA INTERIOR : 4.0cm
CARA EXTERIOR : 4.0cm
EDIFICACIONES DE DISEÑO Y CONSTRUCCION:
AASHTO LRFD 2012
REGLAMENTO NACIONAL DE EDIFICACIONES
TUBO DE DRENAJE:
SERAN DE PVC SAP PESADO, DE 2" DE DIAMETRO
SIN PERFORAR PARA EL CUERPO DEL MURO
Y DE 4" DE DIAMETRO PERFORADO PARA EL TALON DEL MURO

Ing. Alexey Álvarez Vásquez
CIP N° 271072
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFIA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Leyenda

- Eje de vía
- Progresivas
- Zapata
- Muro

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Ing. CIP N° 101661

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISOR DE OBRA: CONSORCIO LAGUNA	
ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Consultor :

Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Olises Debadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

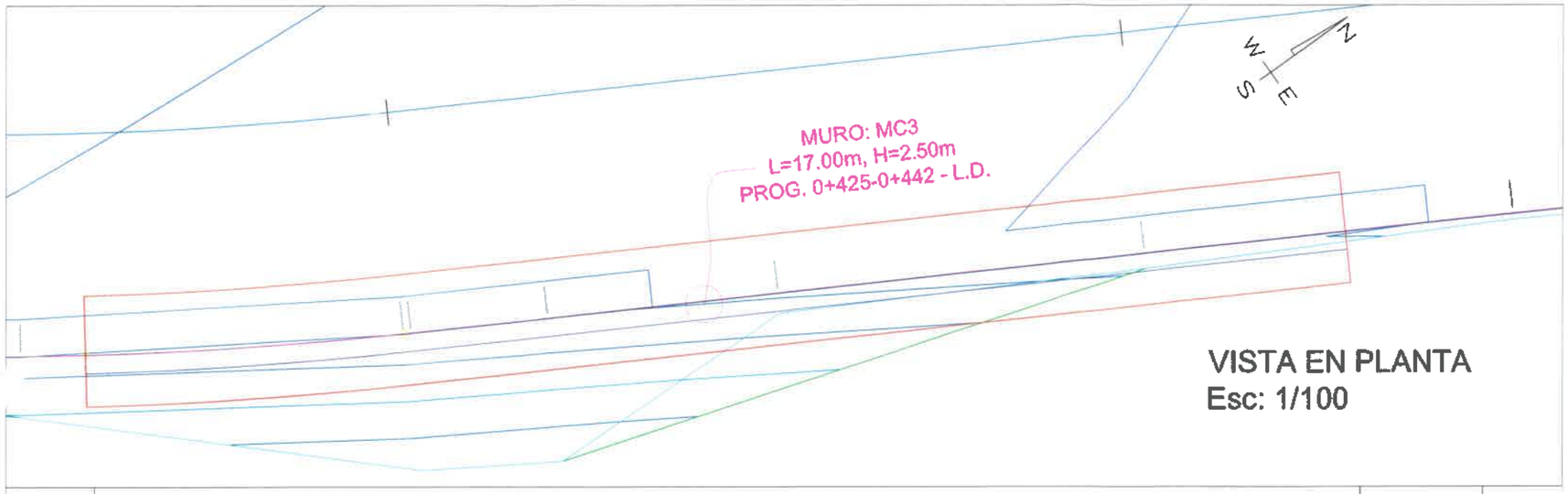
Plano : PLANO DE MURO PROG. 0+123.74-0+154.99

Ubicación :
Región : CAJAMARCA
Provincia : CAJAMARCA
Distrito : LOS BAÑOS DEL INCA

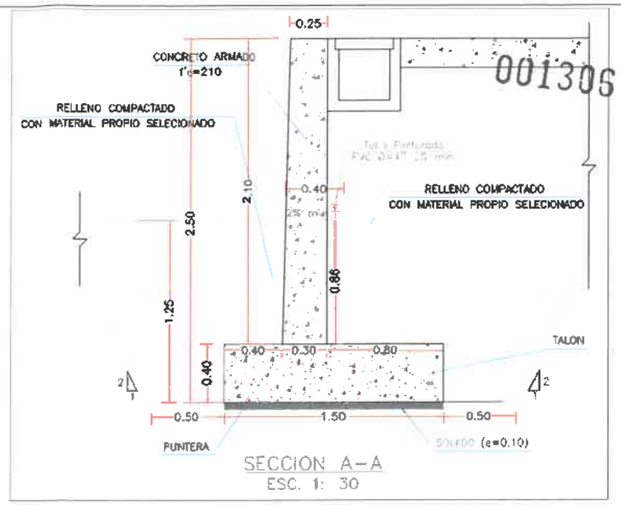
Diseño :
Revisado por :
Lámina: P01
Aprobado por :
Escala: INDICADA

Mayo 2026

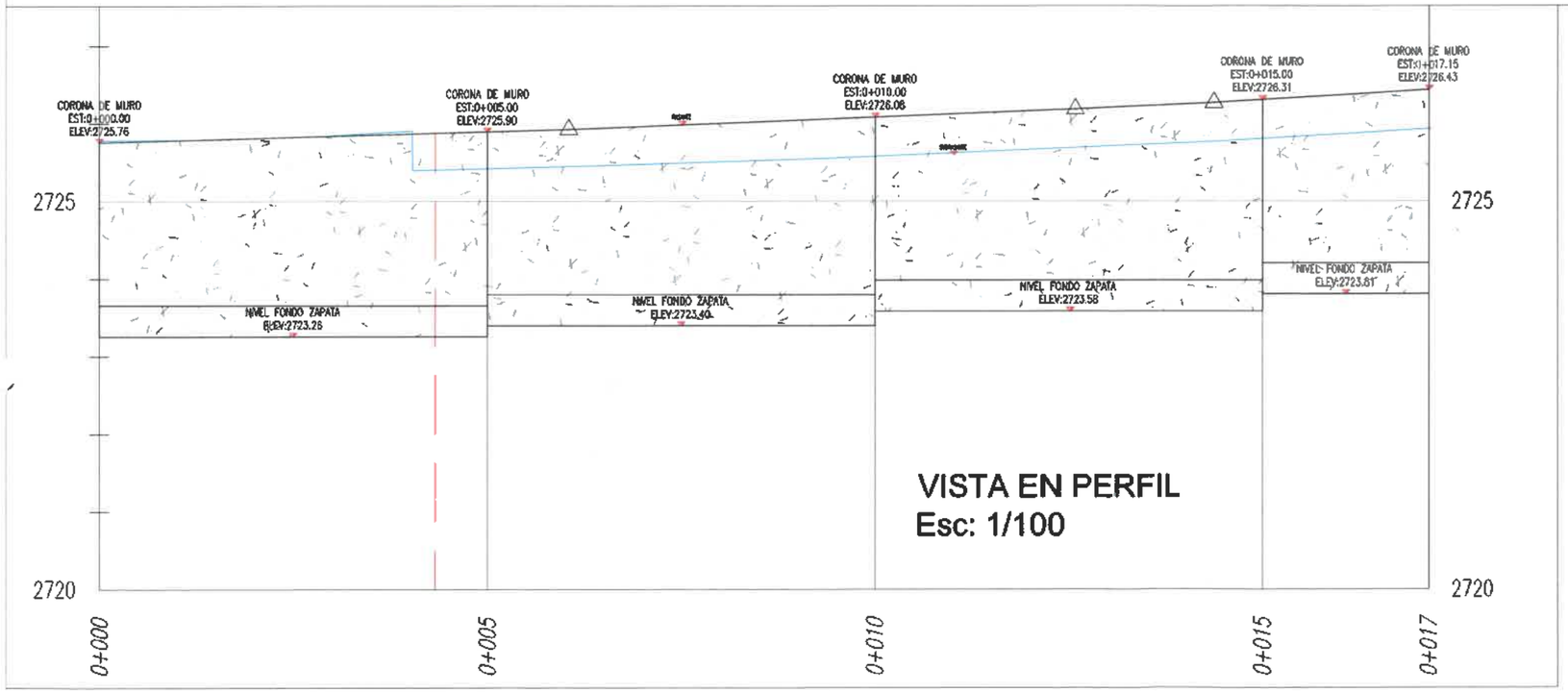
PLANO DE PLANTA Y SECCIÓN:



VISTA EN PLANTA
Esc: 1/100



SECCION A–A
ESC. 1: 30



VISTA EN PERFIL
Esc: 1/100

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISOR DE OBRA: CONSORCIO LAGUNA	
ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONCRETO ARMADO:
- ZAPATA DEL MURO — f'c=210 Kg/cm2
- ELEVACION DEL MURO — f'c=210 Kg/cm2

CONCRETO SIMPLE:
- SOLADO — f'c=100 Kg/cm2

ACERO:
- ACERO CORRUGADO (GRADO 60) — fy=4200 Kg/cm2.

RECUBRIMIENTOS LIBRES MINIMOS:
- ZAPATA DEL MURO : 7.5cm
- ELEVACION DEL MURO:
  - CARA INTERIOR : 4.0cm
  - CARA EXTERIOR : 4.0cm

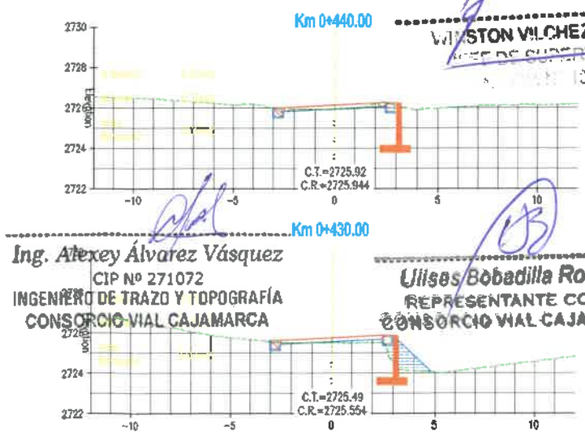
EDIFICACIONES DE DISEÑO Y CONSTRUCCION
- AASHTO LRFD 2012
- REGLAMENTO NACIONAL DE EDIFICACIONES

TUBO DE DRENAJE
- SERAN DE PVC SAP PESADO, DE 2" DE DIAMETRO SIN PERFORAR PARA EL CUERPO DEL MURO Y DE 4" DE DIAMETRO PERFORADO PARA EL TALON DEL MURO

Leyenda
- Eje de vía
- Progresivas

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SECCIONES TRANSVERSALES



WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alexey Álvarez Vásquez
CIP Nº 271072
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Consultor :

Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Plano : PLANO DE MURO PROG. 0+425-0+442 - L.D.

Ubicación :
- Región : CAJAMARCA
- Provincia : CAJAMARCA
- Distrito : LOS BAÑOS DEL INCA

Diseño :

Revisado por :

Lámina: P05

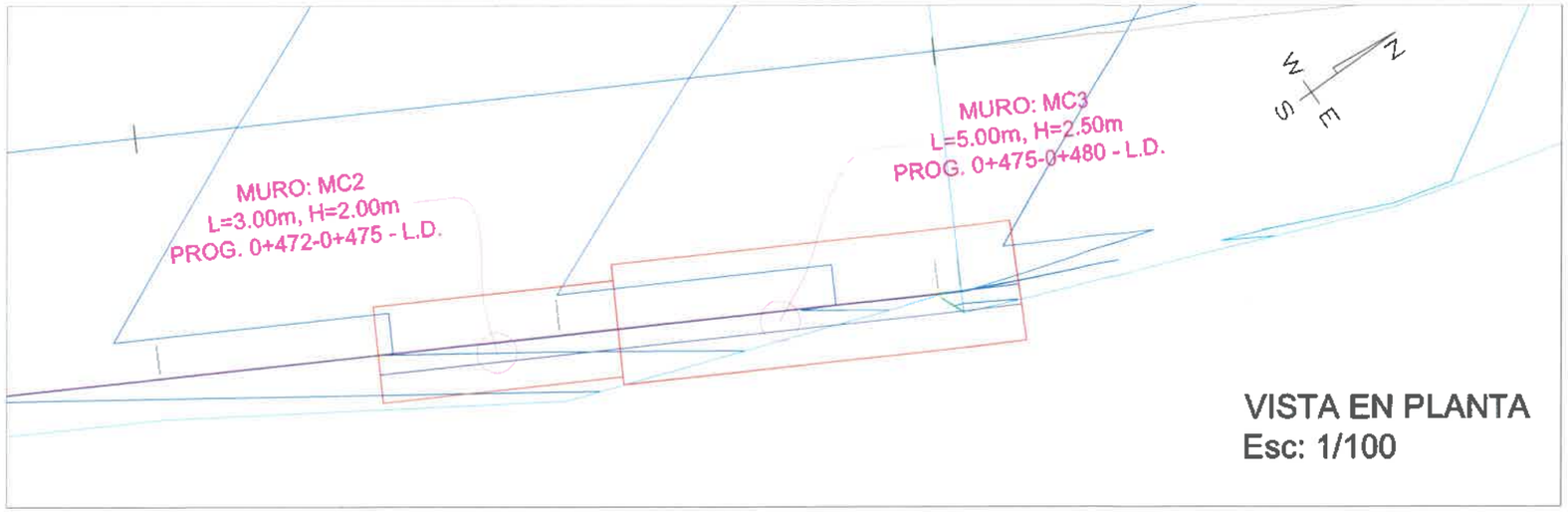
Mayo 2026

Aprobado por :

Escala: INDICADA

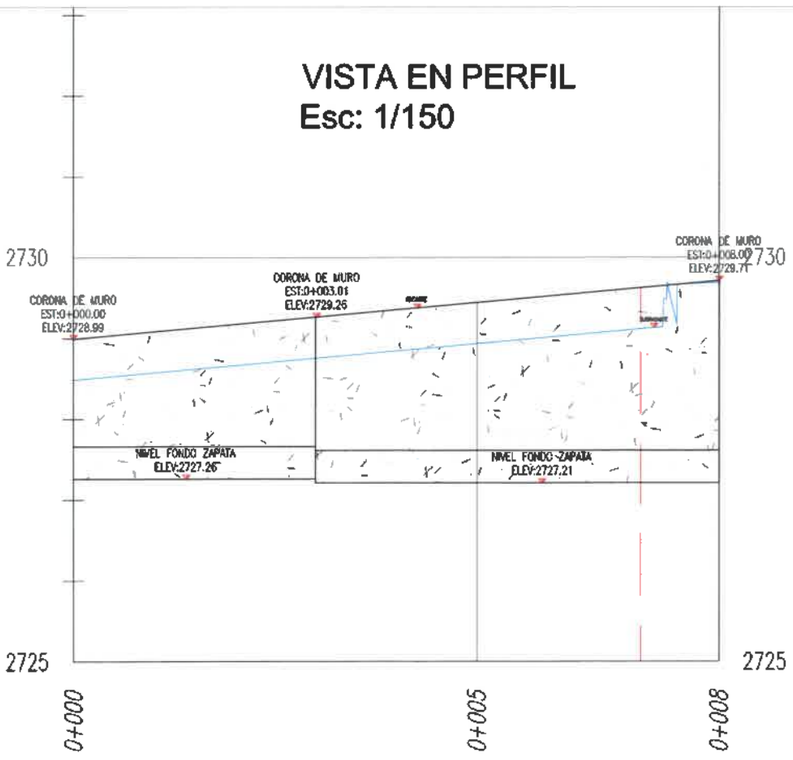
001305

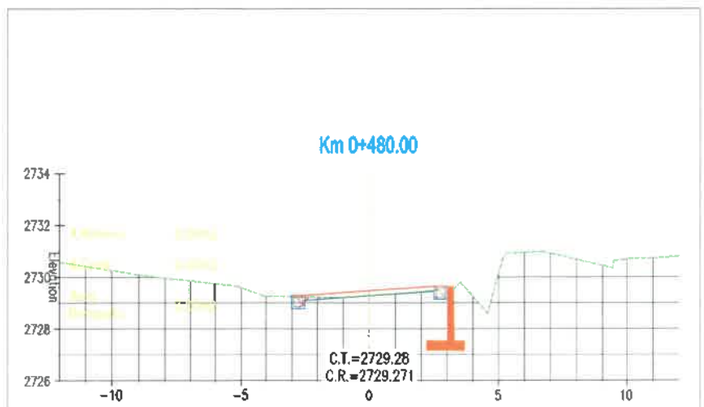
PLANO DE PLANTA Y PERFIL:

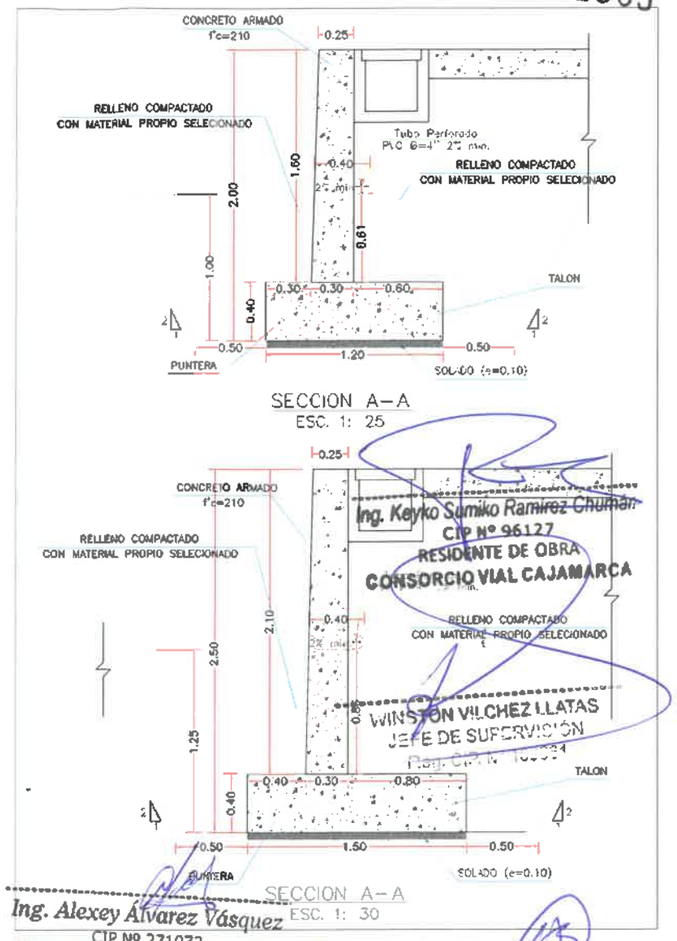


VISTA EN PLANTA
Esc: 1/100

VISTA EN PERFIL
Esc: 1/150







SECCION A–A
ESC. 1: 25

SECCION A–A
ESC. 1: 30

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alexey Alvarez Vasquez
CIP Nº 271072
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONCRETO ARMADO:
ZAPATA DEL MURO f'c=210 Kg/cm2
ELEVACION DEL MURO f'c=210 Kg/cm2
CONCRETO SIMPLE:
SOLADO f'c=100 Kg/cm2
ACERO:
ACERO CORRUGADO (GRADO 60) fy=4200 Kg/cm2.
RECUBRIMIENTOS LIBRES MINIMOS:
ZAPATA DEL MURO : 7.5cm
ELEVACION DEL MURO:
CARA INTERIOR : 4.0cm
CARA EXTERIOR : 4.0cm
EDIFICACIONES DE DISEÑO Y CONSTRUCCION:
AASHTO LRFD 2012
REGLAMENTO NACIONAL DE EDIFICACIONES
TUBO DE DRENAJE:
SERAN DE PVC SAP PESADO, DE 2" DE DIAMETRO
SIN PERFORAR PARA EL CUERPO DEL MURO
Y DE 4" DE DIAMETRO PERFORADO PARA EL TALON DEL MURO

Leyenda:
Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Zapata
Muro

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISOR DE OBRA: CONSORCIO LAGUNA	
ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Consultor :

Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Plano : PLANO DE MURO PROG. 0+472-0+480 - L.D.

Ubicación : Región : CAJAMARCA
Provincia : CAJAMARCA
Distrito : LOS BAÑOS DEL INCA

Diseño :

Revisado por :

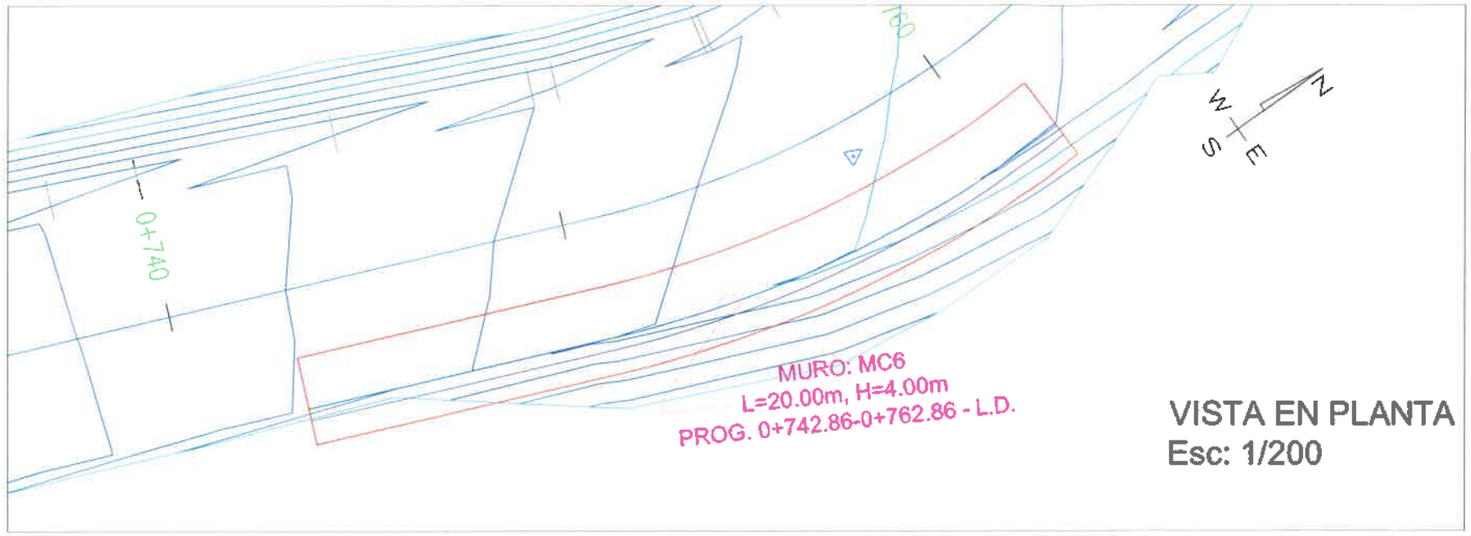
Lámina: P06

Mayo 2026

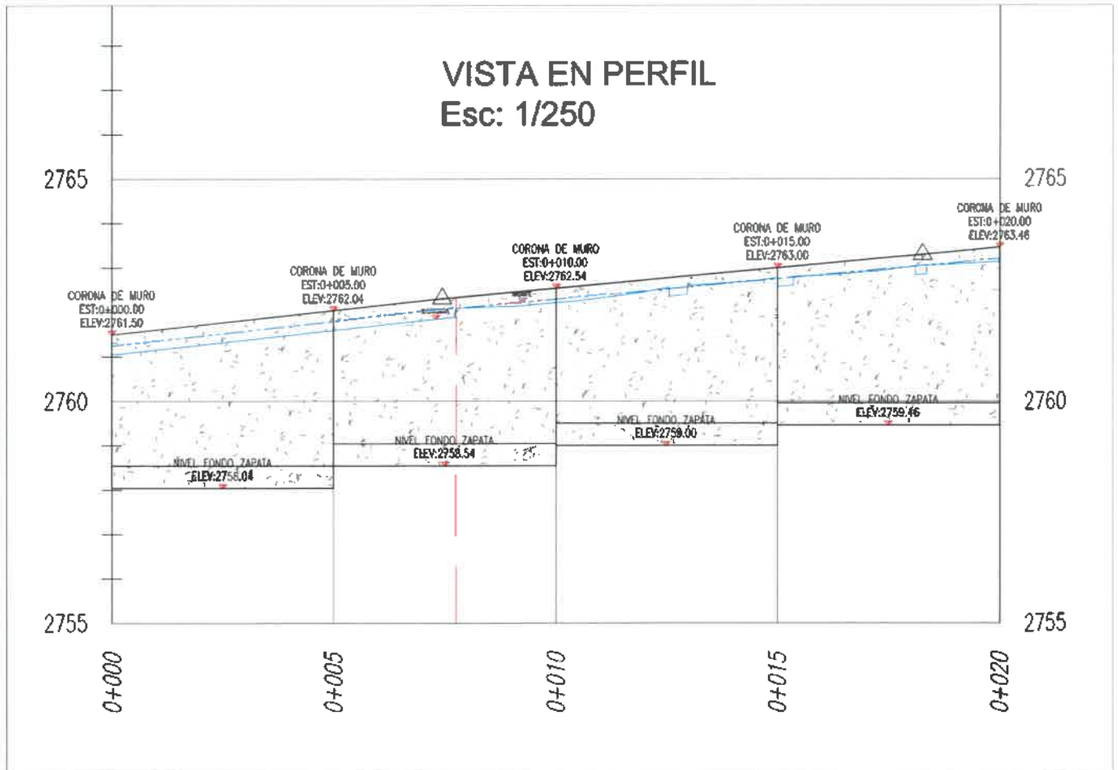
Aprobado por :

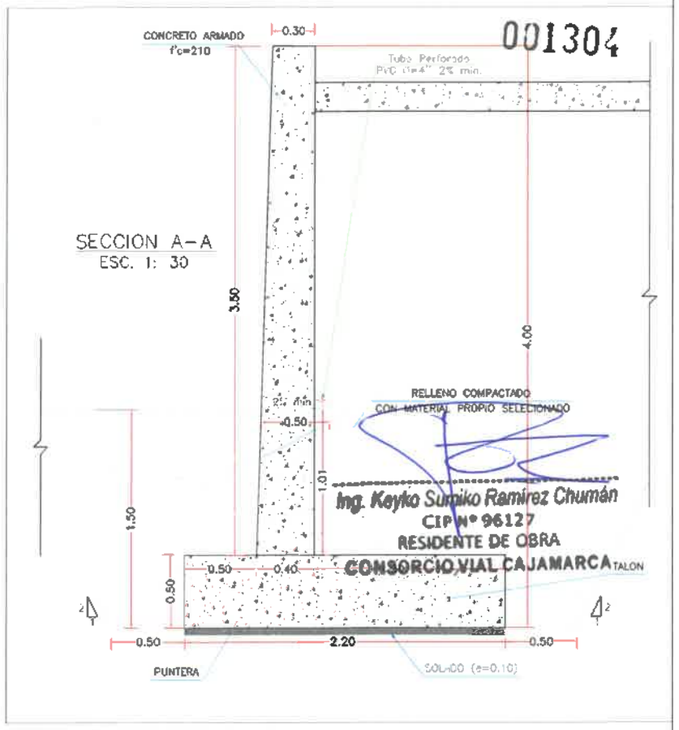
Escala: INDICADA

PLANO DE PLANTA Y PERFIL:

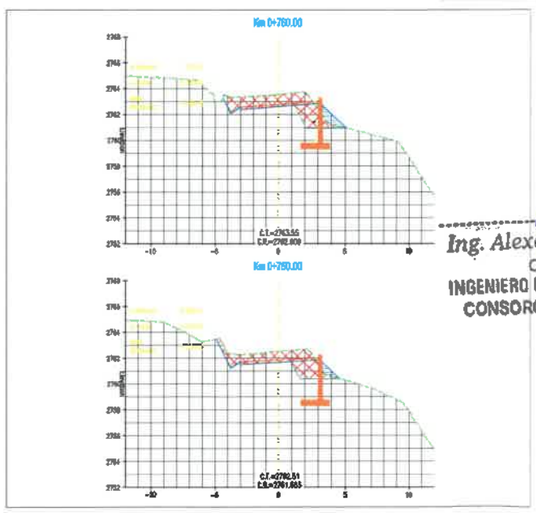


VISTA EN PLANTA
Esc: 1/200





Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CONCRETO ARMADO:
ZAPATA DEL MURO f'c=210 Kg/cm2
ELEVACION DEL MURO f'c=210 Kg/cm2
CONCRETO SIMPLE:
SOLADO f'c=100 Kg/cm2
ACERO:
ACERO CORRUGADO (GRADO 60) f'c=4200 Kg/cm2
RECUBRIMIENTOS LIBRES MÍNIMOS:
ZAPATA DEL MURO : 7.5cm
ELEVACION DEL MURO:
CARA INTERIOR : 4.0cm
CARA EXTERIOR : 4.0cm
EDIFICACIONES DE DISEÑO Y CONSTRUCCION:
AASHTO LRFD 2012
REGLAMENTO NACIONAL DE EDIFICACIONES
TUBO DE DRENAJE:
SERAN DE PVC SAP PESADO, DE 2" DE DIAMETRO
SE PERFORAR PARA EL CUERPO DEL MURO

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Alexey Álvarez Vásquez
CIP Nº 271072
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Leyenda
Eje de vía
Progresivas
Zapata
Muro

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISOR DE OBRA: CONSORCIO LAGUNA	
ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Consultor :

Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

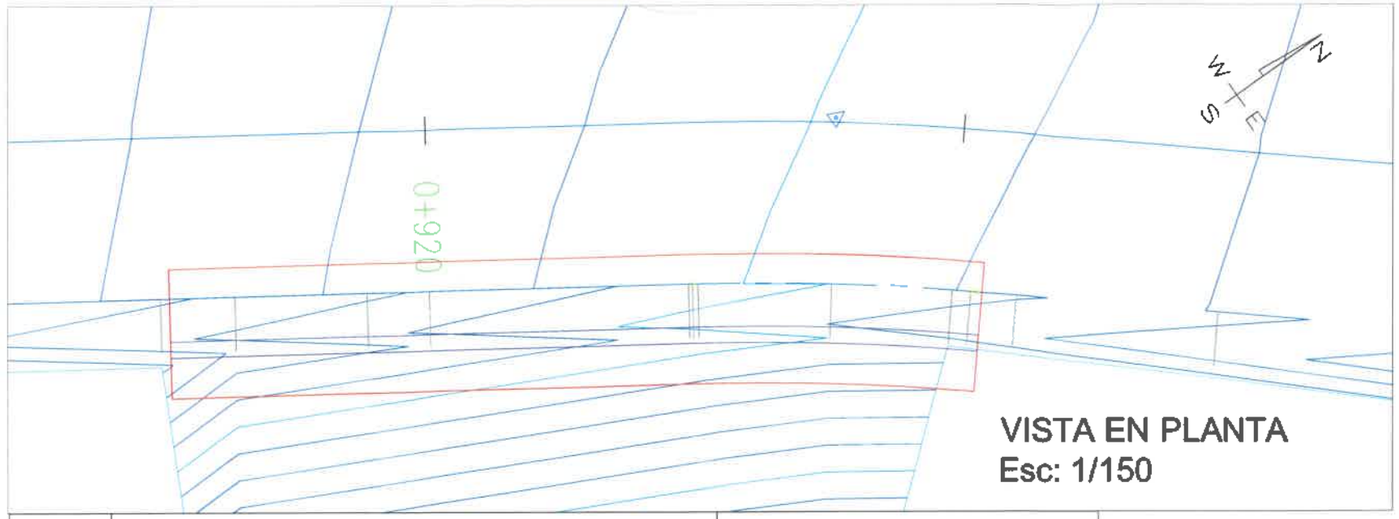
Plano : PLANO DE MURO PROG. 0+742.86-0+762.86 - L.D.

Ubicación :
Región : CAJAMARCA
Provincia : CAJAMARCA
Distrito : LOS BAÑOS DEL INCA

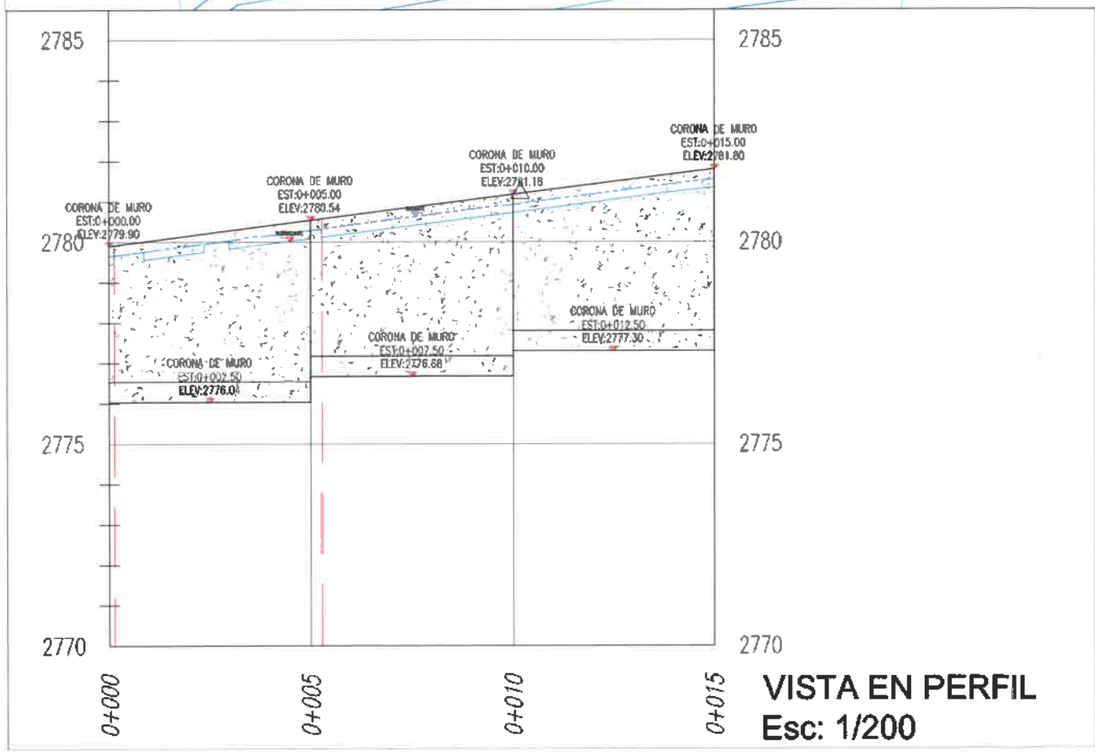
Diseño :
Revisado por :
Lámina: P07
Aprobado por :
Escala: INDICADA

Mayo 2026

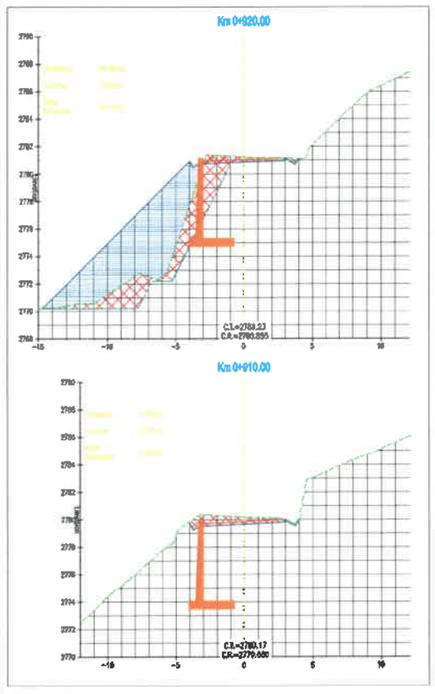
PLANO DE PLANTA Y SECCIÓN:

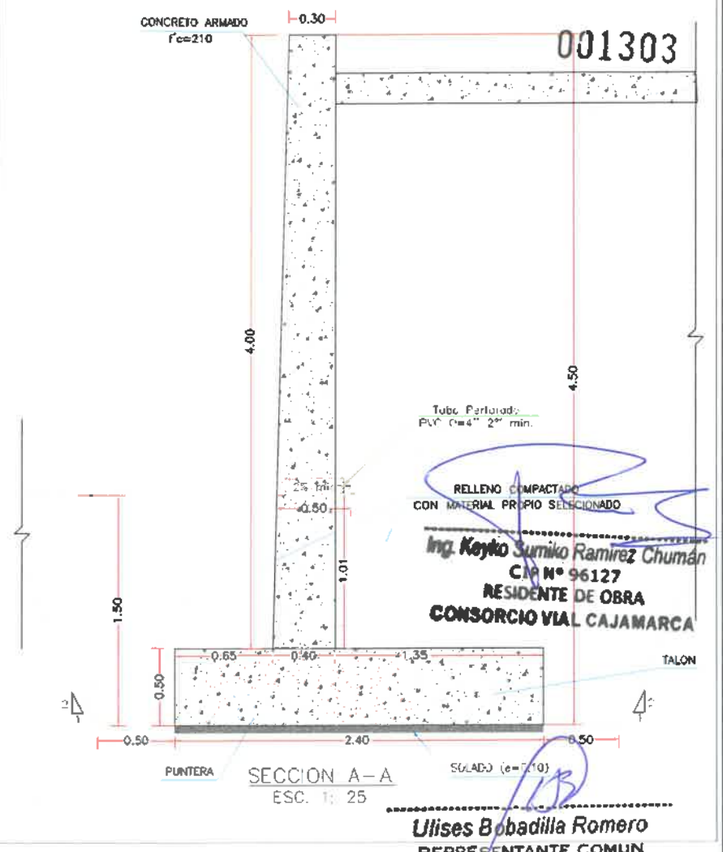


VISTA EN PLANTA
Esc: 1/150



VISTA EN PERFIL
Esc: 1/200





SECCION A–A
ESC. 1: 25

001303

Tubo Perforado PVC Ø=4" 2% min.

RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CONCRETO ARMADO:
ZAPATA DEL MURO f'c=210 Kg/cm2
ELEVACION DEL MURO f'c=210 Kg/cm2
CONCRETO SIMPLE:
SOLADO f'c=100 Kg/cm2
ACERO:
ACERO CORRUGADO (GRADO 60) fy=4200 Kg/cm2.
RECUBRIMIENTOS LIBRES MÍNIMOS:
ZAPATA DEL MURO : 7.5cm
ELEVACION DEL MURO:
CARA INTERIOR : 4.0cm
CARA EXTERIOR : 4.0cm
EDIFICACIONES DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN:
AASHTO LRFD 2012
REGLAMENTO NACIONAL DE EDIFICACIONES
TUBO DE DRENAJE:
SERAN DE PVC SAP PESADO, DE 4" DE DIAMETRO SIN PERFORAR PARA EL CUERPO DEL MURO Y DE 4" DE DIAMETRO PERFORADO PARA EL TAUDO DEL MURO

Ing. Alexey Alvarez Vásquez
CIP N° 271672
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Leyenda
Eje de vía
Progresivas
Zapata
Muro

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISOR DE OBRA: CONSORCIO LAGUNA	
ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA

Consultor :

Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Plano : PLANO DE MURO PROG. 0+909-0+924 - L.I.

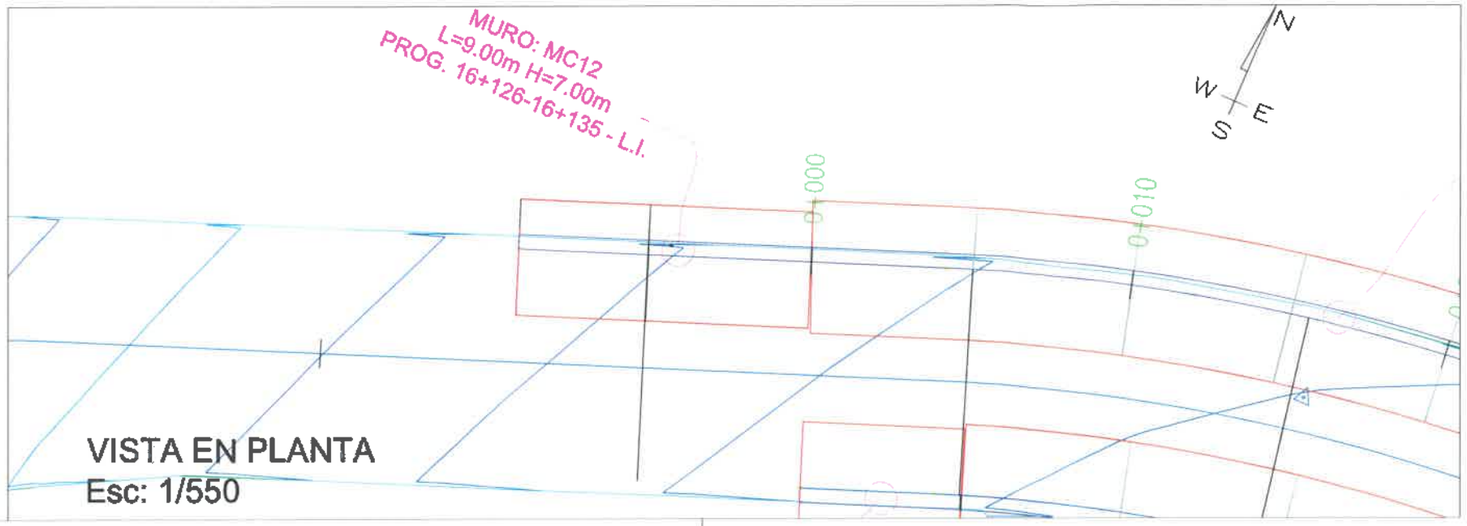
Ubicación :
Región : CAJAMARCA
Provincia : CAJAMARCA
Distrito : LOS BAÑOS DEL INCA

Diseño :
Revisado por :
Lámina: P08
Aprobado por :
Escala: INDICADA

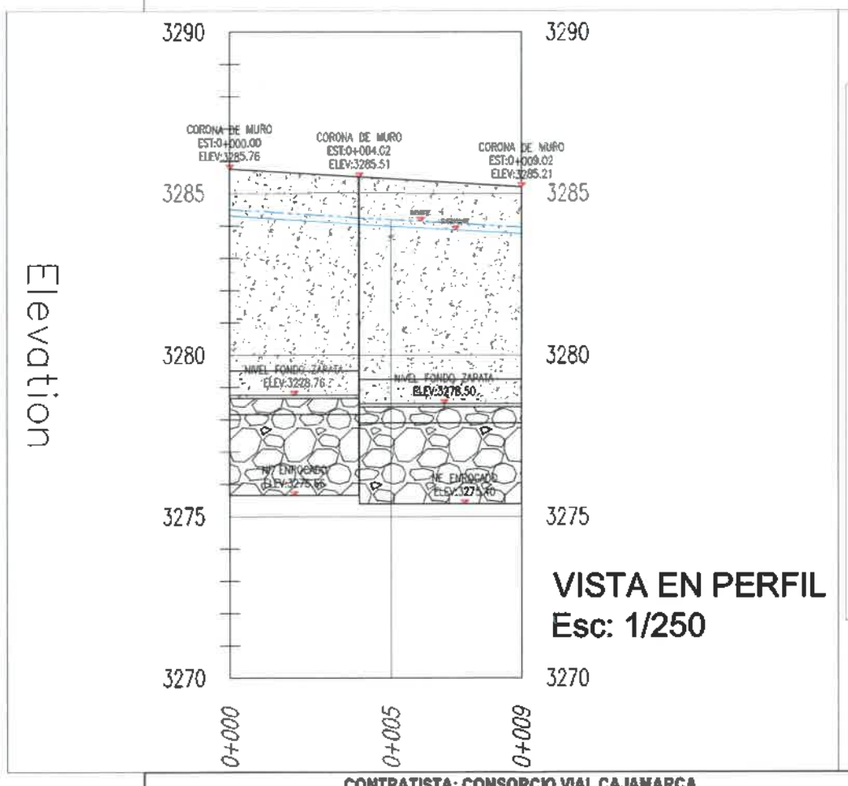
Mayo 2026

PLANO DE PLANTA Y PERFIL:

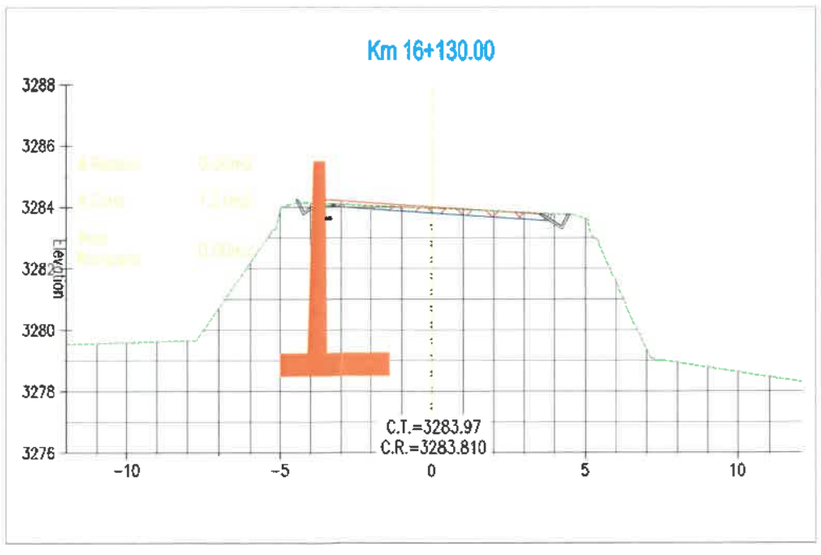
001302

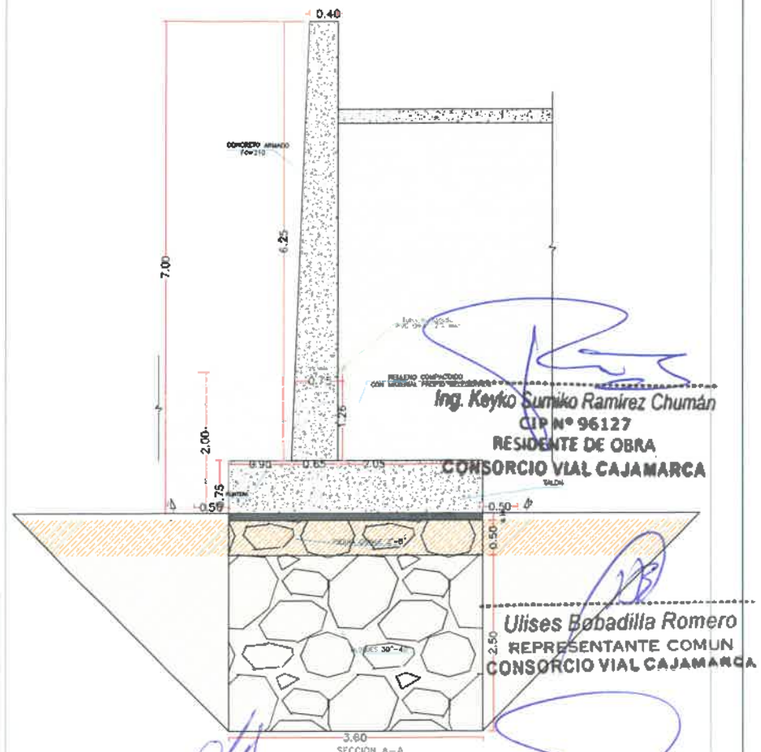


VISTA EN PLANTA
Esc: 1/550



VISTA EN PERFIL
Esc: 1/250





Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Alexey Álvarez Vásquez
CIP Nº 271072
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VIL CHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 192664

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CONCRETO ARMADO:
ZAPATA DEL MURO — f'c=210 Kg/cm2
ELEVACION DEL MURO — f'c=210 Kg/cm2
CONCRETO SIMPLE:
SOLADO — f'c=100 Kg/cm2
ACERO:
ACERO CORRUGADO (GRADO 60) — fy=4200 Kg/cm2.
RECUBRIMIENTOS LIBRES MÍNIMOS:
ZAPATA DEL MURO : 7.5cm
ELEVACION DEL MURO:
CARA INTERIOR : 4.0cm
CARA EXTERIOR : 4.0cm
EDIFICACIONES DE DISEÑO Y CONSTRUCCION:
AASHTO LRFD 2012
REGLAMENTO NACIONAL DE EDIFICACIONES
TUBO DE DRENAJE:
SERAN DE PVC SAP PESADO, DE 2" DE DIAMETRO
SIN PERFORAR PARA EL CUERPO DEL MURO

Leyenda
- Eje de vía
- Progresivas
- Zapata
- Muro

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISOR DE OBRA: CONSORCIO LAGUNA	
ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA

Consultor :

Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Plano : PLANO DE MURO PROG. 16+126-16+135 - L.I.

Ubicación : Región : CAJAMARCA
Provincia : CAJAMARCA
Distrito : LOS BAÑOS DEL INCA

Diseño :

Revisado por :

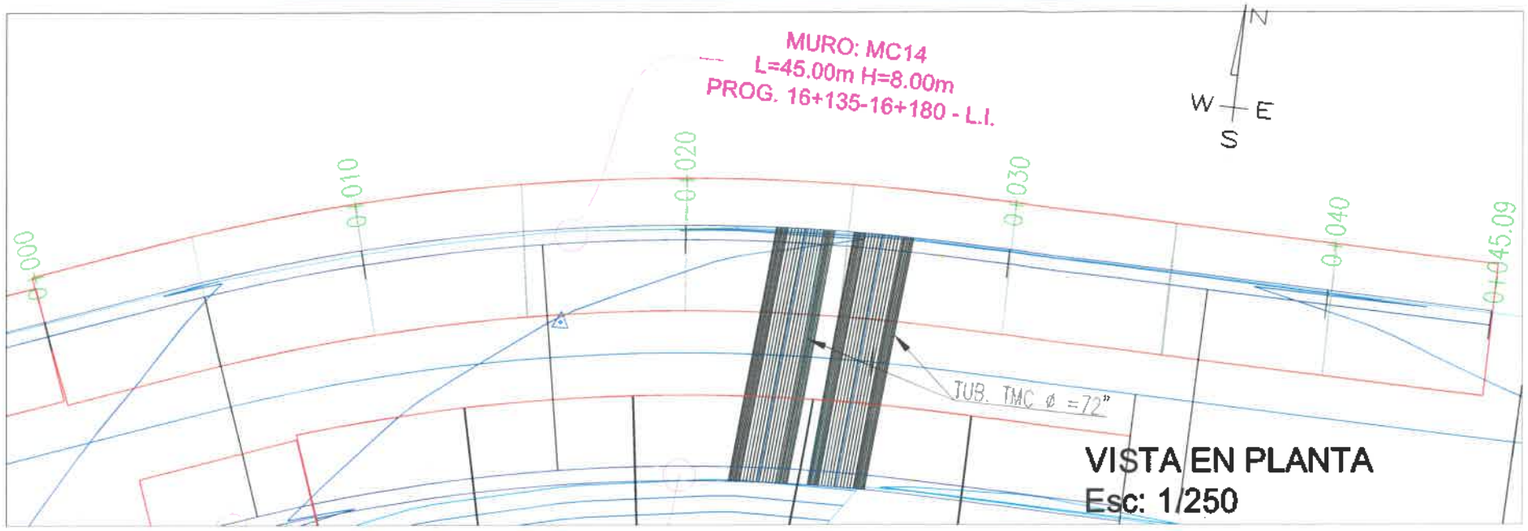
Lámina: P09

MAYO 2026

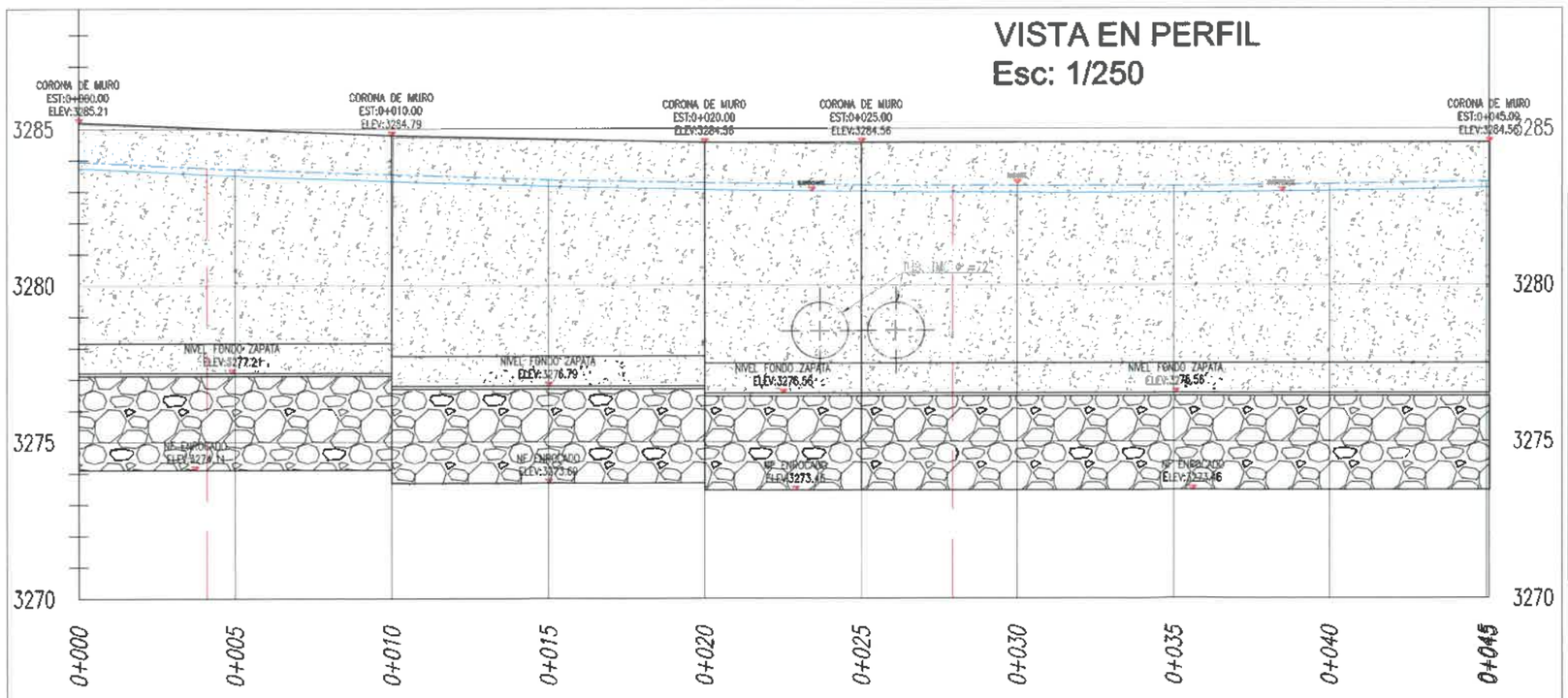
Aprobado por :

Escala: INDICADA

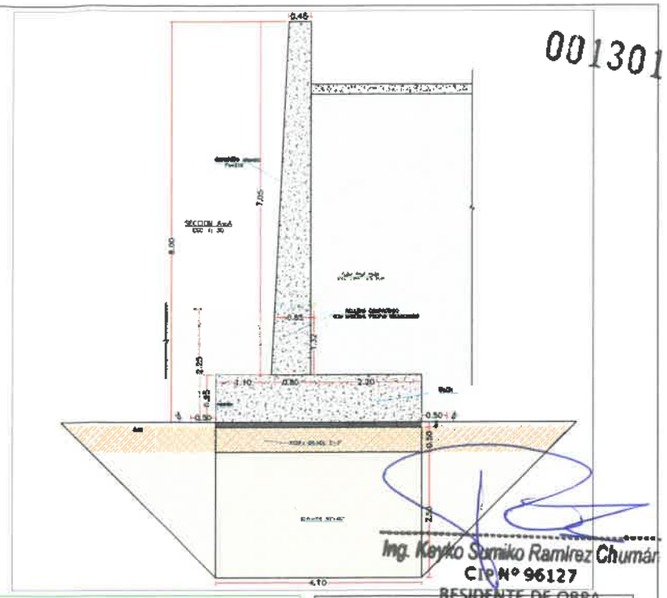
PLANO DE PLANTA Y PERFIL:



VISTA EN PLANTA
Esc: 1/250



VISTA EN PERFIL
Esc: 1/250



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CONCRETO ARMADO:
- ZAPATA DEL MURO — f'c=210 Kg/cm2
- ELEVACION DEL MURO — f'c=210 Kg/cm2

CONCRETO SIMPLE:
- SOLADO — f'c=100 Kg/cm2

ACERO:
- ACERO CORRUGADO (GRADO 60) — fy=4200 Kg/cm2.

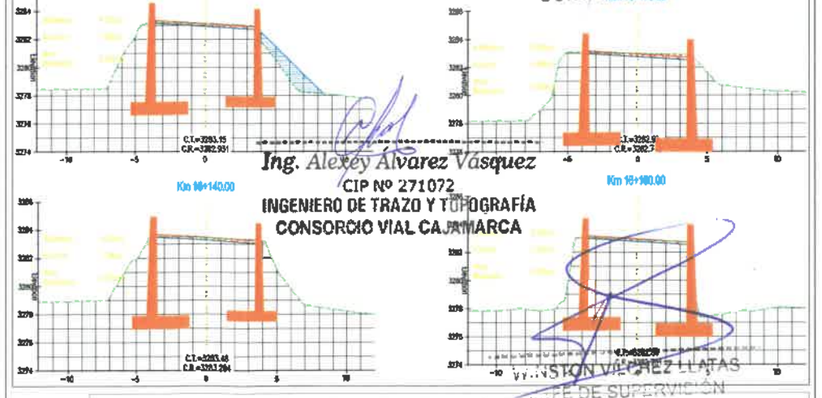
RECUBRIMIENTOS LIBRES MÍNIMOS:
- ZAPATA DEL MURO : 7.5cm
- ELEVACION DEL MURO:
- CARA INTERIOR : 4.0cm
- CARA EXTERIOR : 4.0cm

ESPECIFICACIONES DE DISEÑO Y CONSTRUCCION:
- AASHTO LRFD 2012
- REGLAMENTO NACIONAL DE EDIFICACIONES

TUBO DE DRENAJE:
- SERAN DE PVC SAP PESADO, DE 2" DE DIAMETRO SIN PERFORAR PARA EL CUERPO DEL MURO

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
- Eje de via
- Progresivas
- Zapata
- Muro

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA



Ing. Alexey Alvarez Vasquez
CIP Nº 271072
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVICIÓN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISOR DE OBRA: CONSORCIO LAGUNA	
ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA

Consultor :

Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Plano : PLANO DE MURO PROG. 16+135-16+180 - L.I.

Ubicación :
- Región : CAJAMARCA
- Provincia : CAJAMARCA
- Distrito : LOS BAÑOS DEL INCA

Diseño :

Revisado por :

Aprobado por :

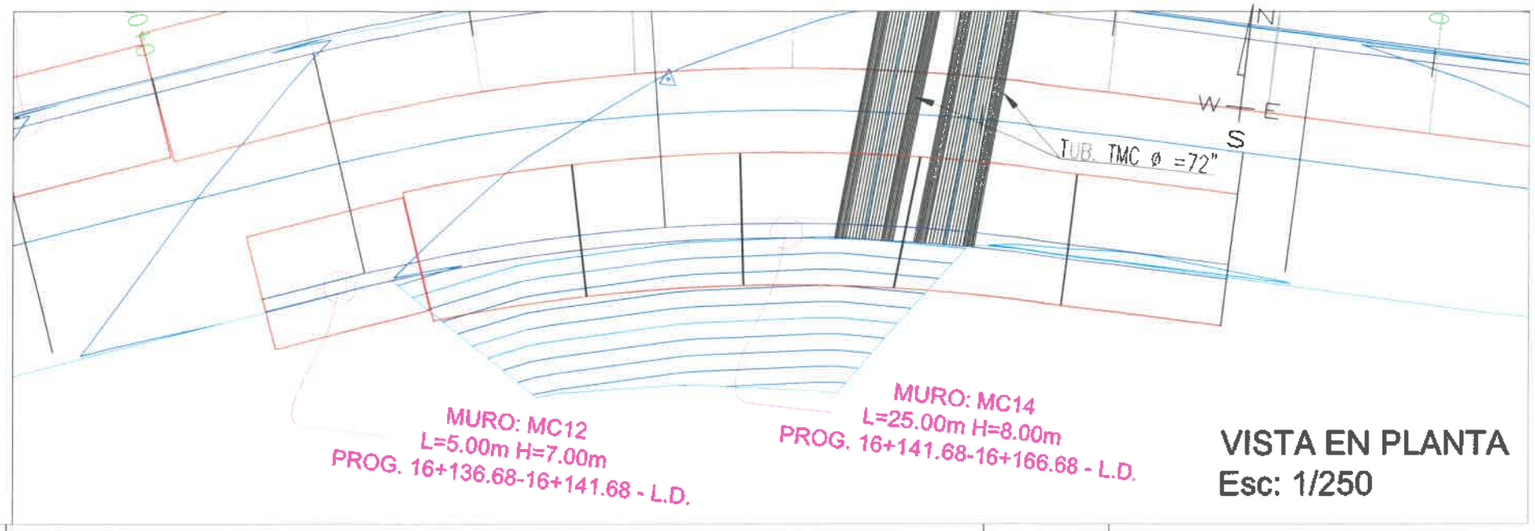
Escala: INDICADA

Lámina: P10

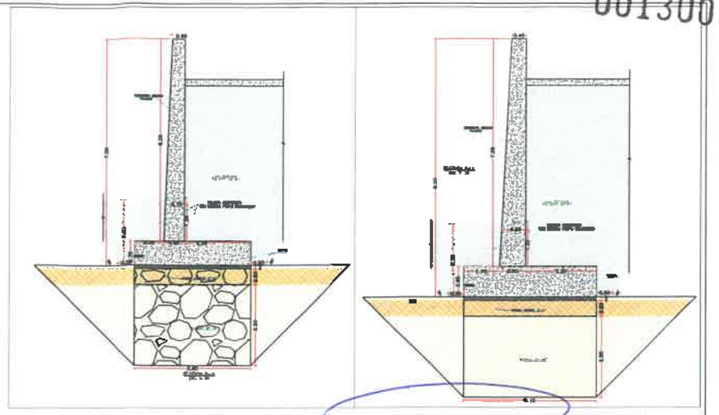
MAYO 2026

001300

PLANO DE PLANTA Y PERFIL:



VISTA EN PLANTA
Esc: 1/250



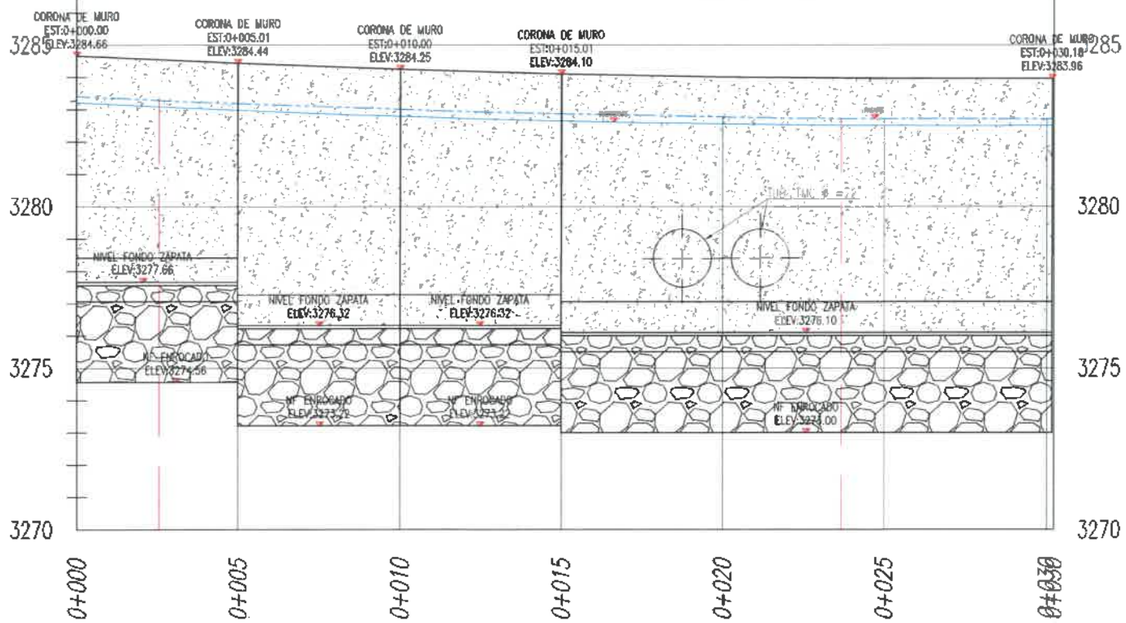
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

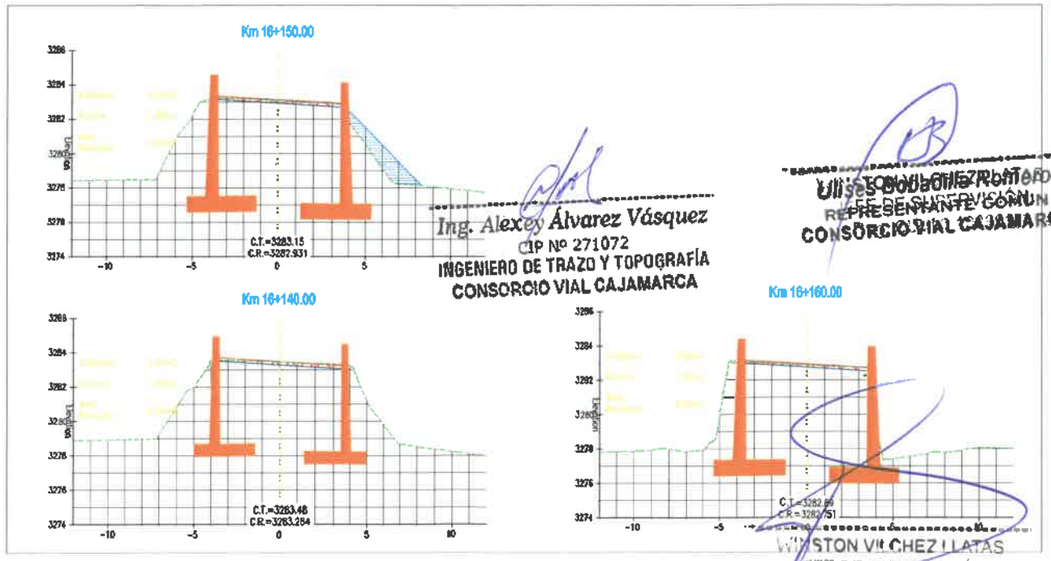
CONCRETO ARMADO:
ZAPATA DEL MURO f'c=210 Kg/cm2
ELEVACION DEL MURO f'c=210 Kg/cm2
CONCRETO SIMPLE:
SOLADO f'c=100 Kg/cm2
ACERO:
ACERO CORRUGADO (GRADO 60) fy=4200 Kg/cm2.
RECUBRIMIENTOS LIBRES MINIMOS:
ZAPATA DEL MURO : 7.5cm
ELEVACION DEL MURO:
CARA INTERIOR : 4.0cm
CARA EXTERIOR : 4.0cm
EDIFICACIONES DE DISEÑO Y CONSTRUCCION:
AASHTO LRFD 2012
REGLAMENTO NACIONAL DE EDIFICACIONES
TUBO DE DRENAJE:
SERAN DE PVC SAP PESADO, DE 2" DE DIAMETRO
SIN PERFORAR PARA EL CUERPO DEL MURO

Leyenda
Eje de vía
Progresivas
Zapata
Muro

Ing. Keyko Samiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

VISTA EN PERFIL
Esc: 1/250





Ing. Alexey Álvarez Vásquez
CIP Nº 271072
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISOR DE OBRA: CONSORCIO LAGUNA	
ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Consultor :

Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Plano : PLANO DE MURO PROG. 16+136.68-16+166.68 - L.D.

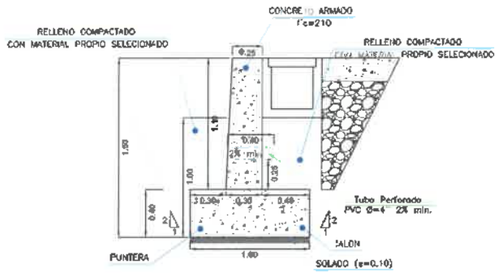
Ubicación :
Región : CAJAMARCA
Provincia : CAJAMARCA
Distrito : LOS BAÑOS DEL INCA

Diseño :
Revisado por :
Lámina: P10
Aprobado por :
Escala: INDICADA

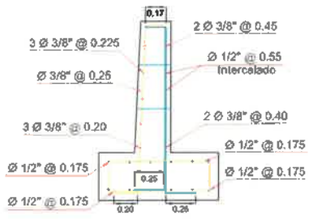
MAYO 2026

001293

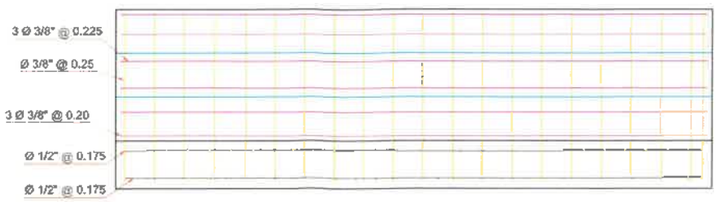
MURO DE CONTENCIÓN H=1.50m



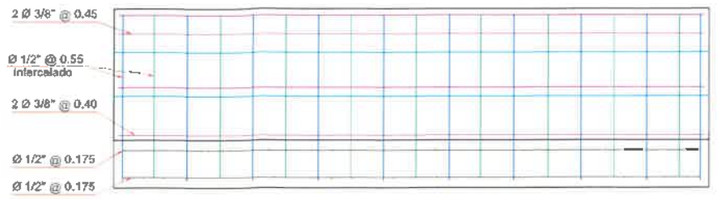
SECCION A-A
ESC. 1: 25



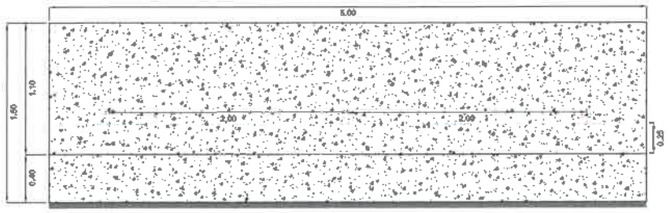
SECCION A-A
ACERO DE REFUERZO
ESC. 1: 25



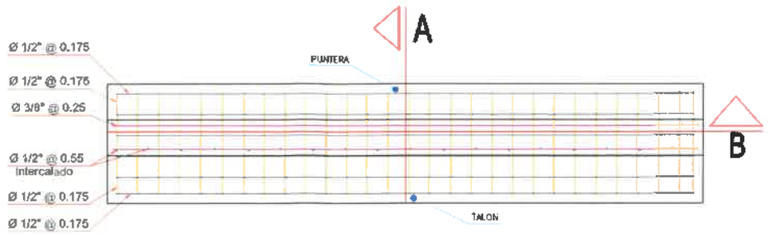
SECCION B-B
CARA EXTERNA
ESC. 1: 25



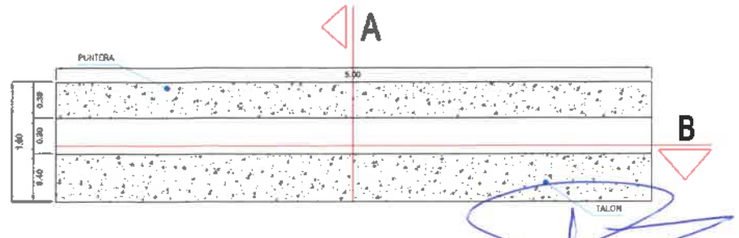
SECCION B-B
CARA INTERNA
ESC. 1: 25



SECCION B-B
ESC. 1: 25



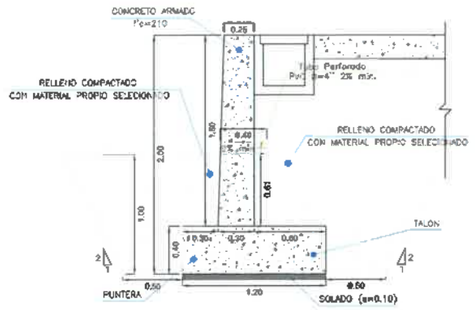
ACERO DE REFUERZO DE MURO
ESC. 1: 25



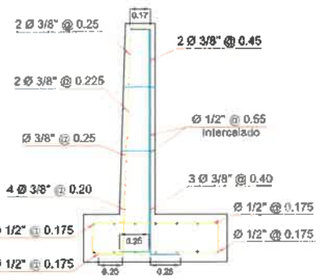
MURO EN PLANTA
ESC. 1: 25

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumá.
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

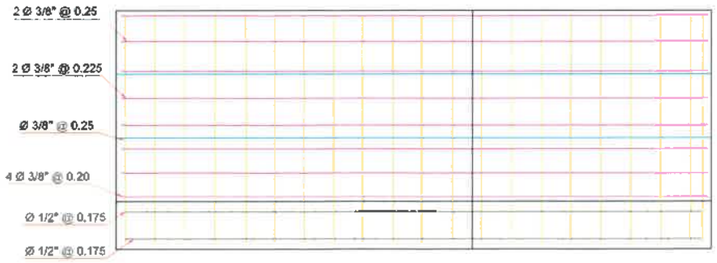
MURO DE CONTENCIÓN H=2.00m



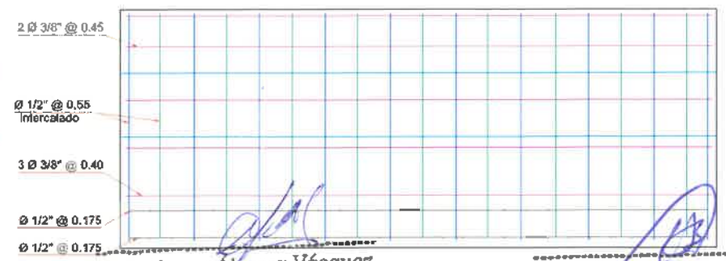
SECCION A-A
ESC. 1: 25



SECCION A-A
ACERO DE REFUERZO
ESC. 1: 25



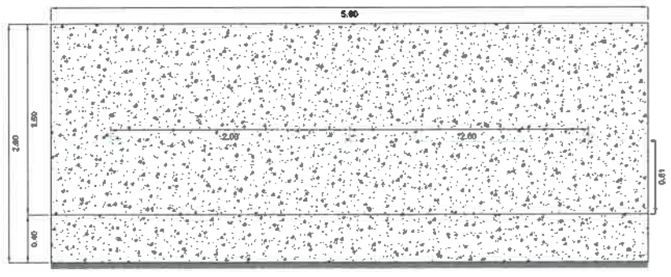
SECCION B-B
CARA EXTERNA
ESC. 1: 25



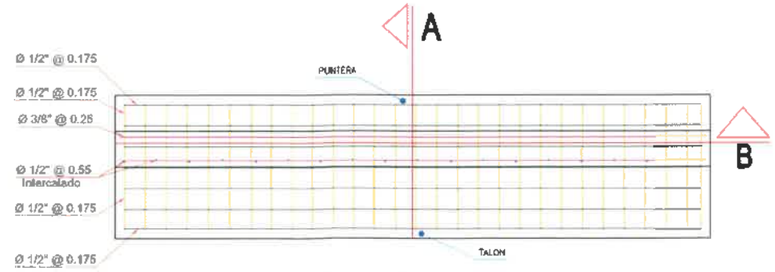
SECCION B-B
CARA INTERNA
ESC. 1: 25

Ing. Alexey Álvarez Vásquez
CIP Nº 271072
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFIA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

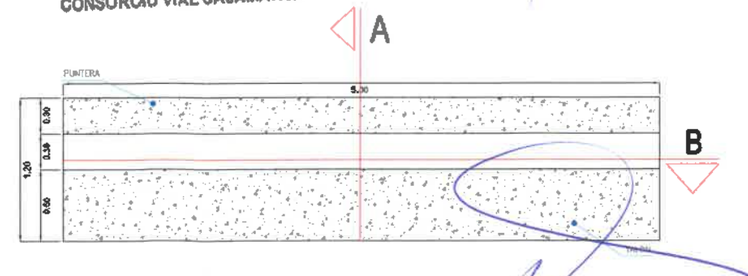
Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA



SECCION B-B
ESC. 1: 25



ACERO DE REFUERZO DE MURO
ESC. 1: 25



MURO EN PLANTA
ESC. 1: 25

ING. KEYKO SUMIKO RAMIREZ CHUMA
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. C.I.P. N° 100261

MUROS DE CONTENCIÓN			
Altura: 1.50 m			
ESTACA		Longitud (m)	Lado
Inicio	Fin		
00+123.74	00+152.99	29.25	Derecho

MUROS DE CONTENCIÓN			
Altura: 2.00 m			
ESTACA		Longitud (m)	Lado
Inicio	Fin		
00+472.00	00+475.00	3.00	Derecho

DOBLADO Y GANCHOS ESTANDAR MINIMOS

Nº VAR	DIAMETRO	ANGULO 90°(mín)	GANCHO 180°(mín)	TRASLAPE
#	cm	cm	cm	cm
3/8"	0.95	12.00	8.00	45.00
1/2"	1.27	15.00	10.00	60.00
5/8"	1.59	19.00	16.00	75.00
3/4"	1.91	23.00	19.00	85.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONCRETO ARMADO
ZAPATA DEL MURO — f'c=210 Kg/cm2
ELEVACION DEL MURO — f'c=210 Kg/cm2
CONCRETO SIMPLE
SOLADO — f'c=100 Kg/cm2
ACERO
ACERO CORRUGADO (GRADO 60) — fy=4200 Kg/cm2.
RECUBRIMIENTOS LIBRES MINIMOS
ZAPATA DEL MURO : 7.5cm
ELEVACION DEL MURO:
CARA INTERIOR : 4.0cm
CARA EXTERIOR : 4.0cm
ESPECIFICACIONES DE DISEÑO Y CONSTRUCCION
AASHTO LRFD 2012
REGLAMENTO NACIONAL DE EDIFICACIONES
TUBO DE DRENAJE
SERAN DE PVC SAP PESADO, DE 2" DE DIAMETRO SIN PERFORAR PARA EL CUERPO DEL MURO

GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL ENTRE EL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OROCO Y ATAJIA DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

MURO DE CONTENCIÓN (altura: 1.50m y 2.00m)

Ubicación: Región : CAJAMARCA
Provincia : CAJAMARCA
Distrito : LOS BAÑOS DEL INCA

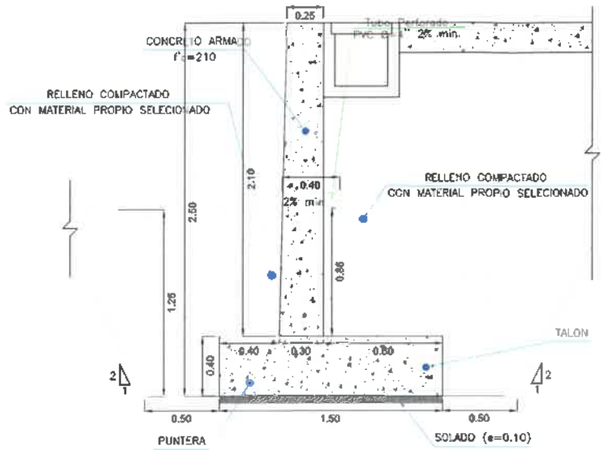
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Diseño: | Revisado por: | Lámina: MC-01 MC-02
Aprobado por: | Escala: INDICADA

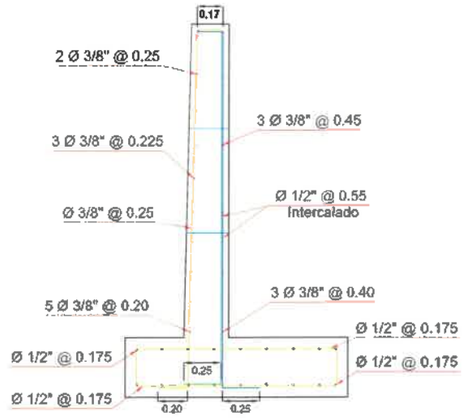
MAYO 2026

MURO DE CONTENCIÓN H=2.50m

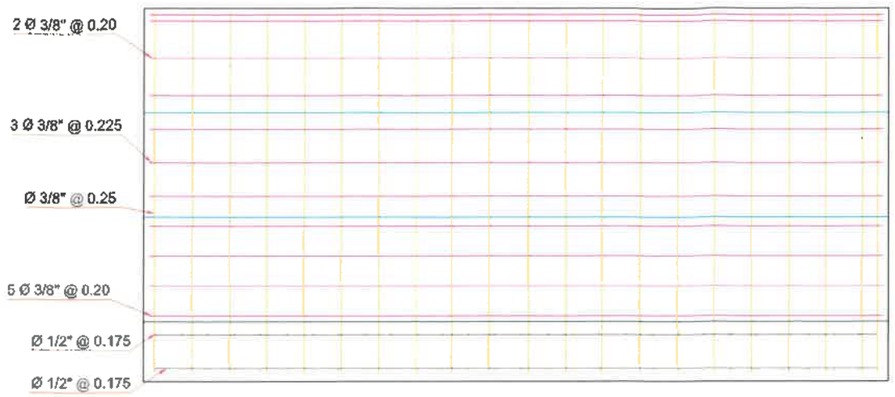
001293



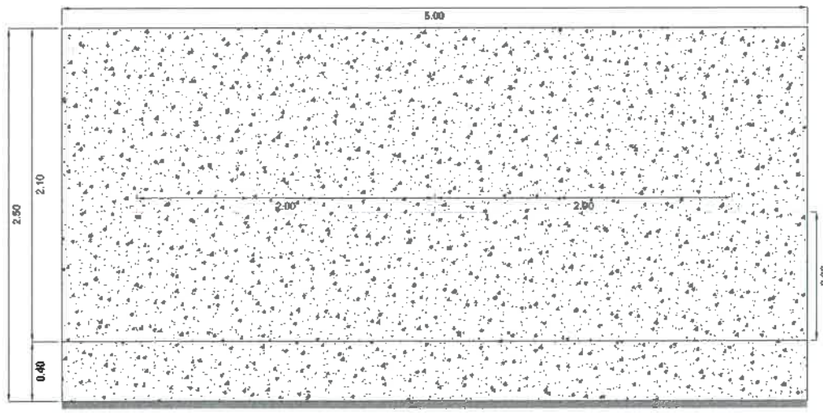
SECCION A-A
ESC. 1: 20



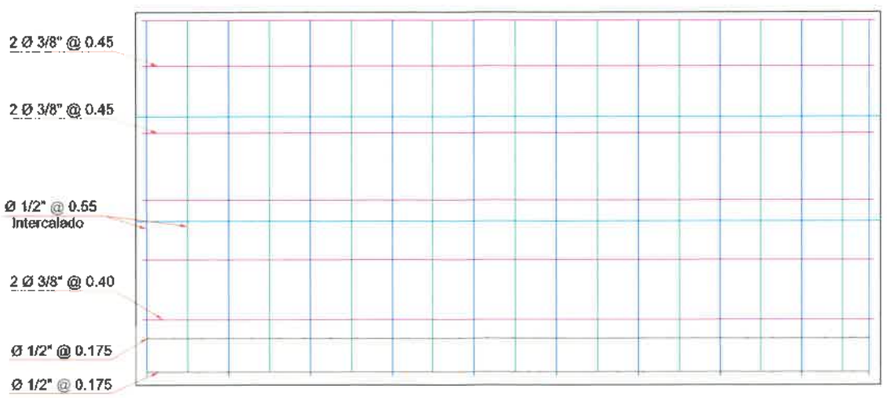
SECCION A-A
ACERO DE REFUERZO
ESC. 1: 20



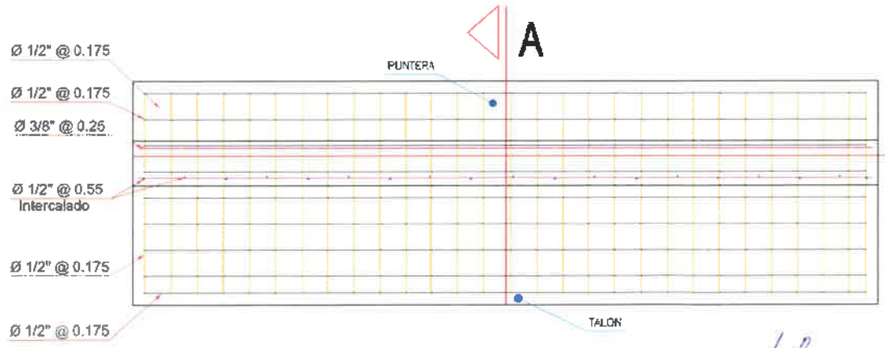
SECCION B-B
CARA EXTERNA
ESC. 1: 20



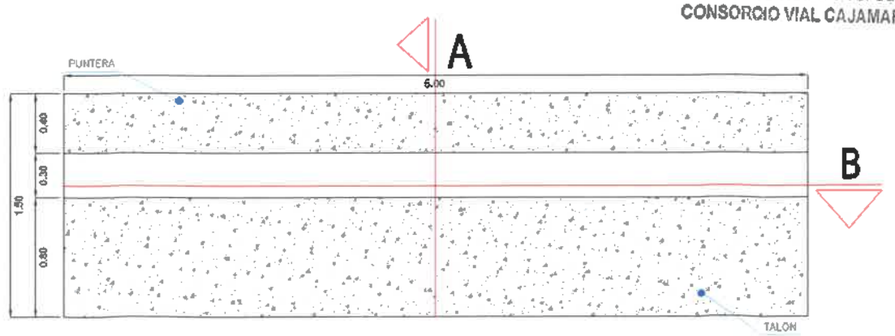
SECCION B-B
ESC. 1: 20



SECCION B-B
CARA INTERNA
ESC. 1: 20



ACERO DE REFUERZO DE MURO
ESC. 1: 20



MURO EN PLANTA
ESC. 1: 20

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

MUROS DE CONTENCIÓN			
Altura: 2.50 m			
ESTACA		Longitud (m)	Lado
Inicio	Fin		
00+425.00	00+442.00	17.00	Derecho
00+475.00	00+480.00	5.00	Derecho

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° [illegible]

Ing. Alexey Álvarez Vásquez
CIP Nº 271072
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONCRETO ARMADO:
ZAPATA DEL MURO — f'c=210 Kg/cm2
ELEVACION DEL MURO — f'c=210 Kg/cm2
CONCRETO SIMPLE:
SOLADO — f'c=100 Kg/cm2
ACERO:
ACERO CORRUGADO (GRADO 60) — fy=4200 Kg/cm2.
RECUBRIMIENTOS LIBRES MINIMOS:
ZAPATA DEL MURO : 7.5cm
ELEVACION DEL MURO:
CARA INTERIOR : 4.0cm
CARA EXTERIOR : 4.0cm
ESPECIFICACIONES DE DISEÑO Y CONSTRUCCION:
AASHTO LRFD 2012
REGLAMENTO NACIONAL DE EDIFICACIONES
TUBO DE DRENAJE:
SERAN DE PVC SAP PESADO, DE 2" DE DIAMETRO SIN PERFORAR PARA EL CUERPO DEL MURO

DIAMETRO DE DOBLADO - GANCHOS ESTANDAR MINIMOS

N° VAR	DIAMETRO	ANCLAJE 90°(mm)	GANCHO 180°(mm)	TRASLAPE
#	cm	cm	cm	cm
3/8"	0.95	12.00	9.00	45.00
1/2"	1.27	15.00	15.00	60.00
5/8"	1.59	19.00	18.00	75.00
3/4"	1.91	23.00	19.00	85.00

GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRANSPORTE INTERURBANO ENTRE LOS CASERIOS VISTOSO ALTO Y LOS CASERIOS PUEBLITO DE CHUCO Y ARAUN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

MURO DE CONTENCIÓN (altura: 2.50m)

Ubicación: Región : CAJAMARCA; Provincia : CAJAMARCA; Distrito : LOS BAÑOS DEL INCA

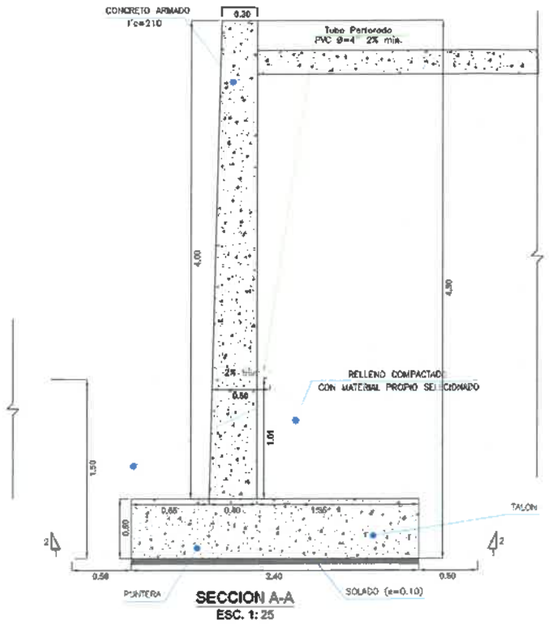
Diseño: | Revisado por: | Lámina: MC-03

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

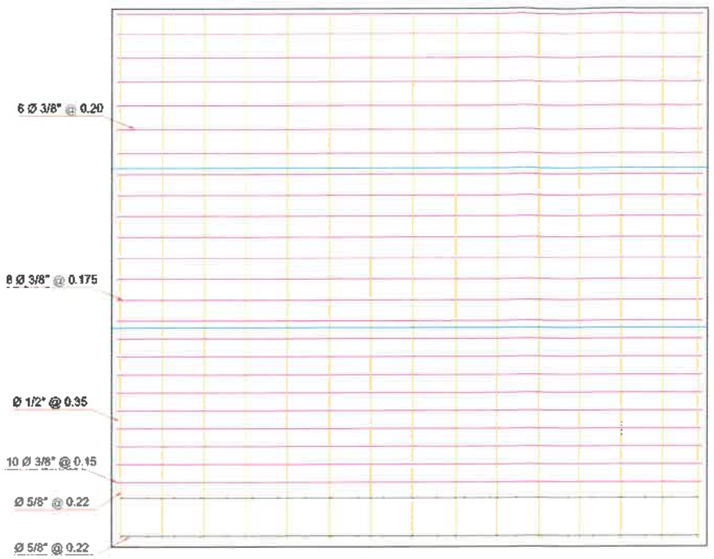
MAYO 2026 | Aprobado por: | Escala: INDICADA

MURO DE CONTENCIÓN H=4.50m

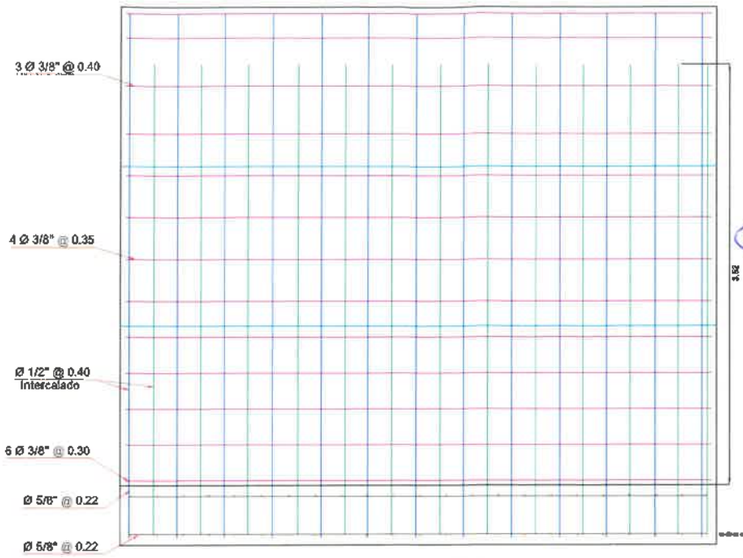
001297



SECCION A-A
ESC. 1: 25



SECCION B-B
CARA EXTERNA
ESC. 1: 25

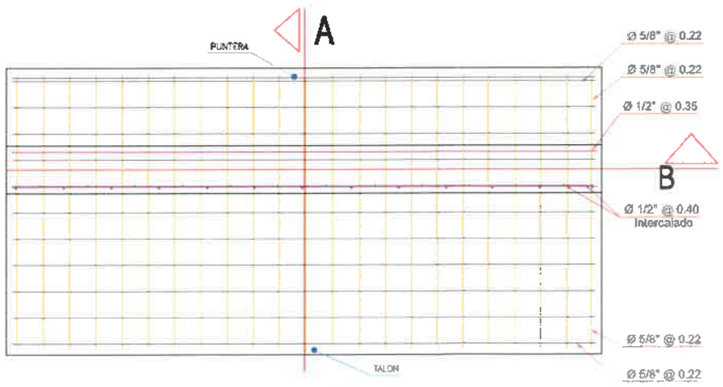


SECCION B-B
CARA INTERNA
ESC. 1: 25

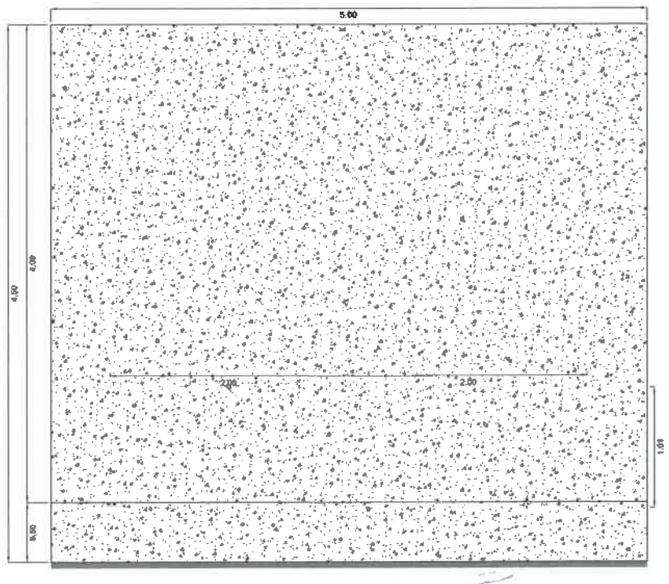
Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

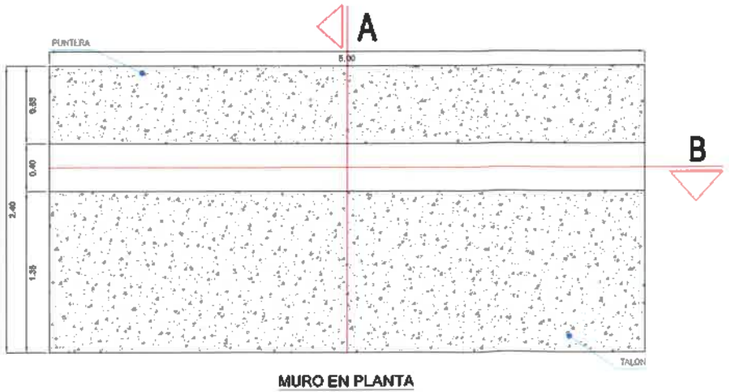
MUROS DE CONTENCIÓN			
Altura: 4.50 m			
ESTACA		Longitud (m)	Lado
Inicio	Fin		
00+909.00	00+924.00	15.00	Izquierdo



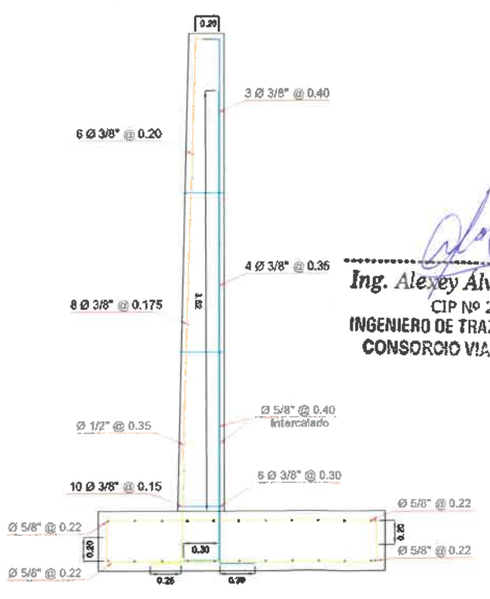
ACERO DE REFUERZO DE MURO
ESC. 1: 25



SECCION B-B
ESC. 1: 25



MURO EN PLANTA
ESC. 1: 25



SECCION A-A
ACERO DE REFUERZO
ESC. 1: 25

Ing. Alexey Alvarez Vásquez
CIP Nº 271072
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
CIP N° 100981

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CONCRETO ARMADO:
ZAPATA DEL MURO — f'c=210 Kg/cm2
ELEVACION DEL MURO — f'c=210 Kg/cm2
SOLADO — f'c=100 Kg/cm2
ACERO CORRUGADO (GRADO 60) — fy=4200 Kg/cm2.

RECUBRIMIENTOS MINIMOS ARMADO:
ZAPATA DEL MURO : 7.5cm
MURO DEL MURO:
CARA INTERIOR : 4.0cm
CARA EXTERIOR : 4.0cm

NORMAS DE DISEÑO Y CONSTRUCCION:
AASHTO LRFD 2012
REGLAMENTO NACIONAL DE EDIFICACIONES

TUBO DE DRENAJE:
SERAN DE PVC SAP PESADO, DE 2" DE DIAMETRO
SIN PERFORAR PARA EL CUERPO DEL MURO

DIAMETRO DE DOBLADO Y GANCHOS ESTANDAR MINIMOS

N° VAR	DIAMETRO	MANDRIL (D) (cm)	GANCHO 180° (cm)	TRASLAPE
#	cm	cm	cm	cm
3/8"	0.95	12.00	9.00	45.00
1/2"	1.27	15.00	10.00	60.00
5/8"	1.59	19.00	16.00	75.00
3/4"	1.91	23.00	19.00	85.00

GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL MEDIANTE EL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OYUCYO Y APARIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

MURO DE CONTENCIÓN (altura: 4.50m)

Ubicación: Región : CAJAMARCA; Provincia : CAJAMARCA; Distrito : LOS BAÑOS DEL INCA

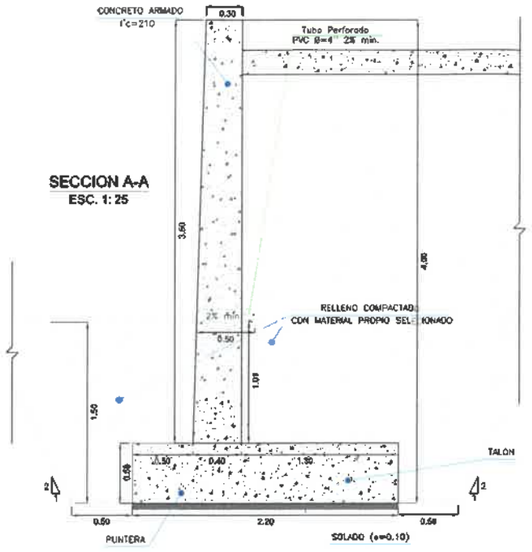
Diseño : | Realizado por : | Lámina: MC-07

MAYO 2026 | Aprobado por : | Escala: INDICADA

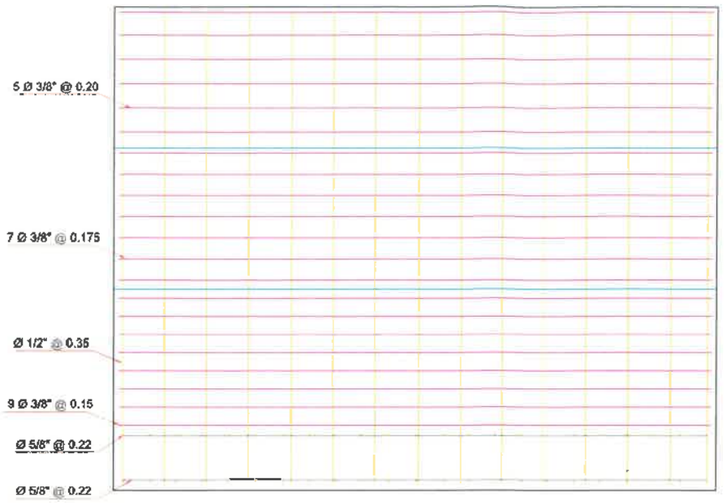
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

MURO DE CONTENCIÓN H=4.00m

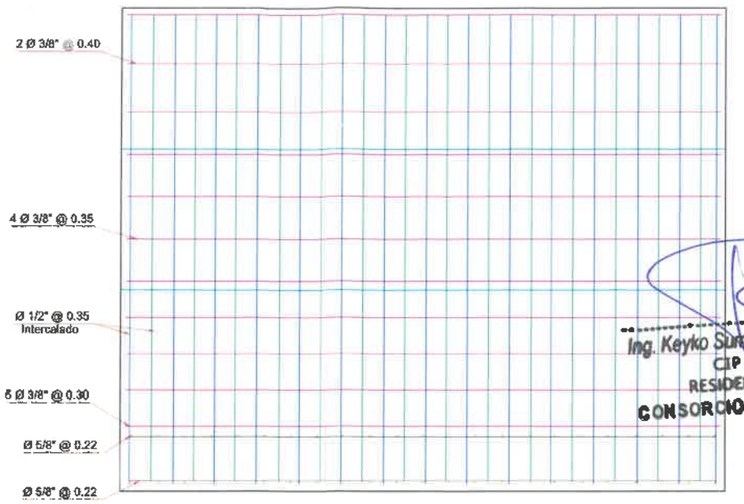
001296



SECCION A-A
ESC. 1: 25

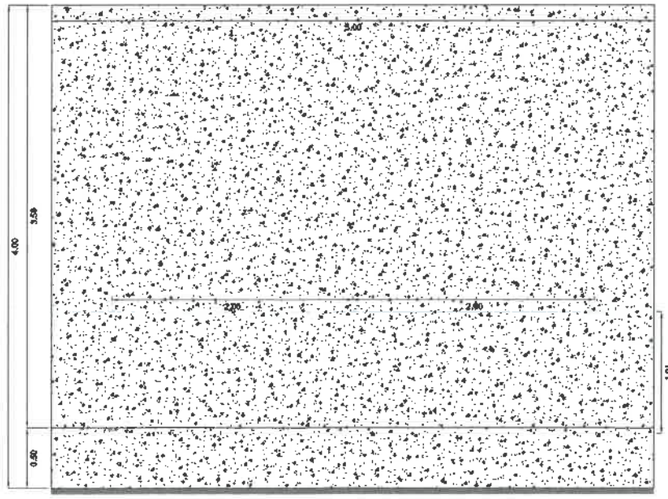


SECCION B-B
CARA EXTERNA
ESC. 1: 25

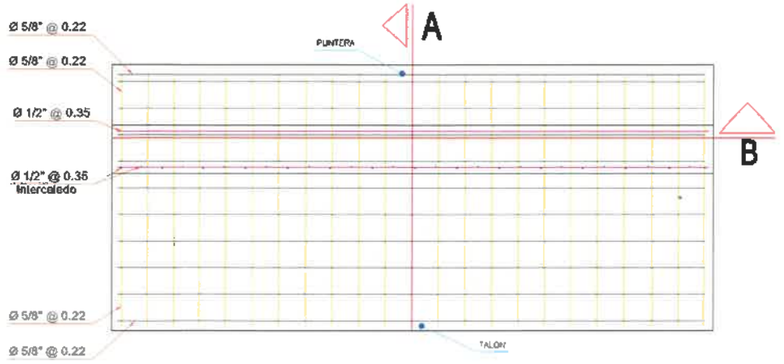


SECCION B-B
CARA INTERNA
ESC. 1: 25

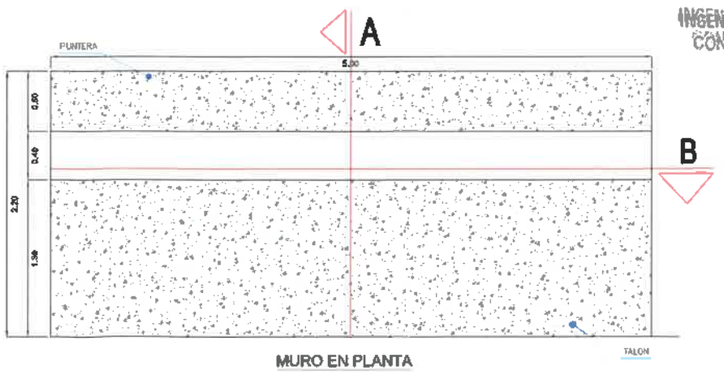
Ing. Keyko Sunsiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA



SECCION B-B
ESC. 1: 25



ACERO DE REFUERZO DE MURO
ESC. 1: 25



MURO EN PLANTA
ESC. 1: 25

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SECCION A-A
ACERO DE REFUERZO
ESC. 1: 30

WINSTON VILCHEZ LATIS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 102261

Ing. Alexey Alvarez Vásquez
CIP N° 271072
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFIA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Altura: 4.00 m			
ESTACA		Longitud (m)	Lado
Inicio	Fin		
00+742.66	00+762.66	20.00	Derecho

DIAMETRO DE DOBLADO Y GANCHOS ESTANDAR MINIMOS

N° VAR	DIAMETRO	ANCLAJE 90°(mm)	GANCHO 180°(mm)	TRASLAPE
#	cm	cm	cm	cm
3/8"	0.95	12.00	9.00	45.00
1/2"	1.27	15.00	15.00	60.00
5/8"	1.59	19.00	16.00	75.00
3/4"	1.91	23.00	19.00	85.00

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CONCRETO SIMPLE:
ZAPATA DEL MURO — f'c=210 Kg/cm2
ELEVACION DEL MURO — f'c=210 Kg/cm2
CONCRETO CICLOPEO:
SOLADO — f'c=100 Kg/cm2
ACERO:
ACERO CORRUGADO (GRADO 60) — fy=4200 Kg/cm2
RECUBRIMIENTOS MINIMOS:
ZAPATA DEL MURO : 7.5cm
ELEVACION DEL MURO:
CARA INTERIOR : 4.0cm
CARA EXTERIOR : 4.0cm
ESPECIFICACIONES DE DISEÑO Y CONSTRUCCION:
AASHTO LRFD 2012
REGLAMENTO NACIONAL DE EDIFICACIONES
TUBO DE DRENAJE:
SERAN DE PVC SAP PESADO, DE 2" DE DIAMETRO
SIN PERFORAR PARA EL CUERPO DEL MURO

GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE PAVIMENTO FLEXIBLE EN LA VIA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE ORRIZO Y ARBOL DEL CENTRO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

MURO DE CONTENCIÓN (altura: 4.00m)

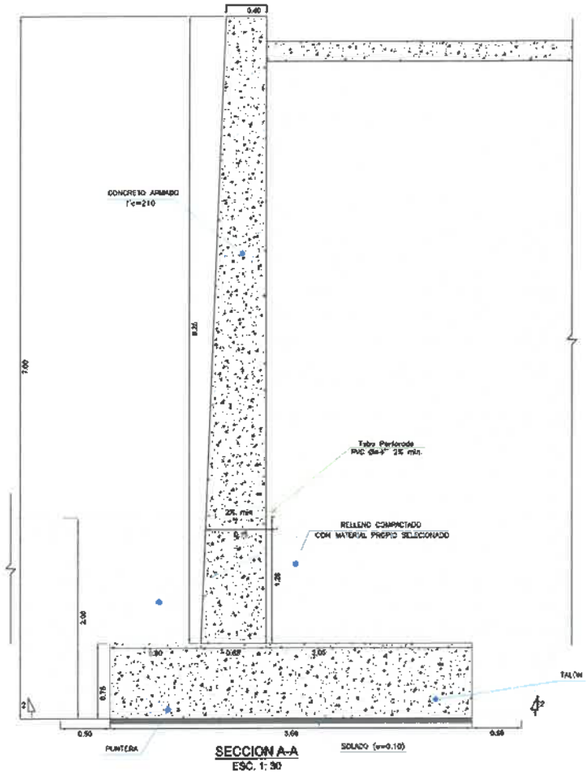
Ubicación: Región : CAJAMARCA
Provincia : CAJAMARCA
Distrito : LOS BAÑOS DEL INCA

Dibujo: | Revisado por: | Lámina: MC-06
Aprobado por: | Escala: INDICADA

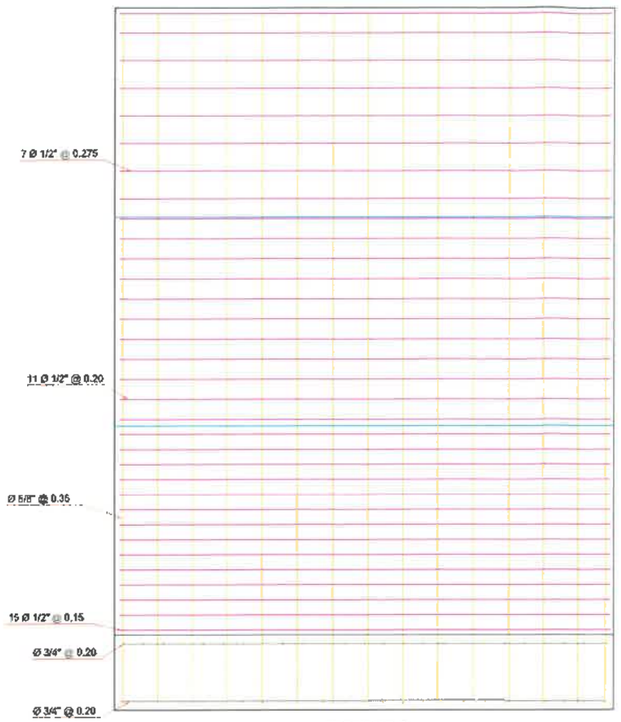
MAYO 2026

MURO DE CONTENCIÓN H=7.00m

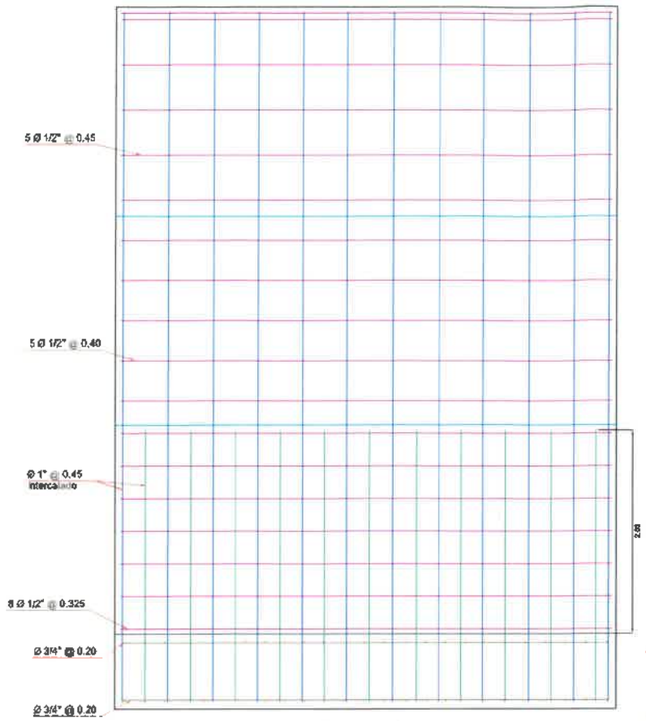
001295



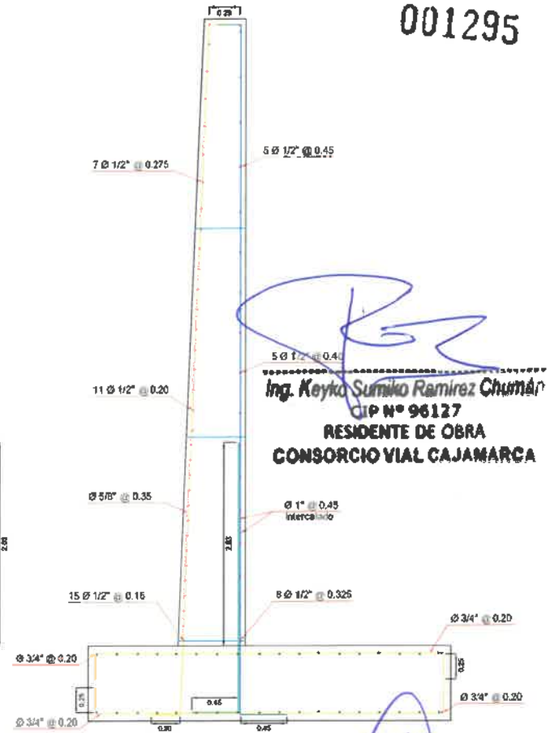
SECCION A-A
ESC. 1: 30



SECCION B-B
CARA EXTERNA
ESC. 1: 30



SECCION B-B
CARA INTERNA
ESC. 1: 30

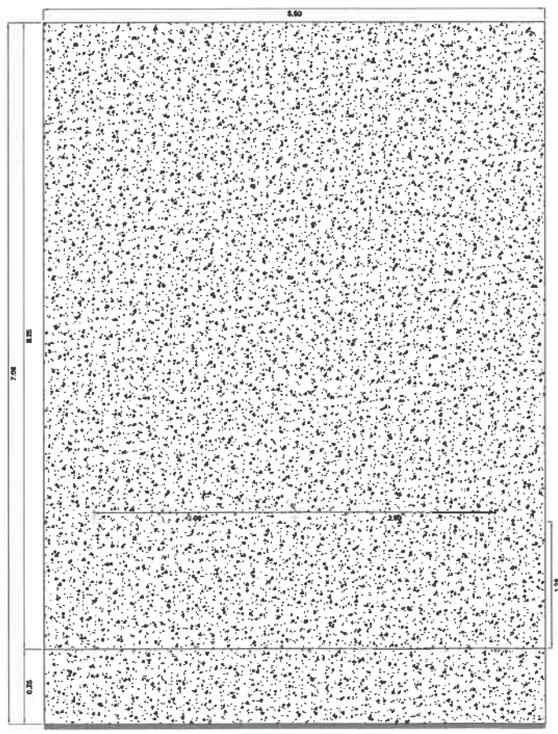


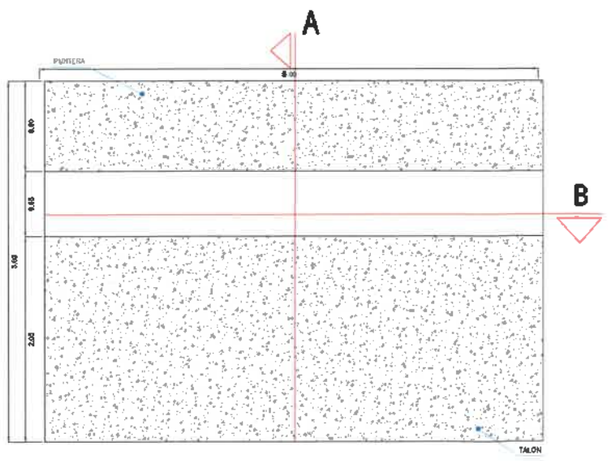
SECCION A-A
ACERO DE REFUERZO
ESC. 1: 30

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

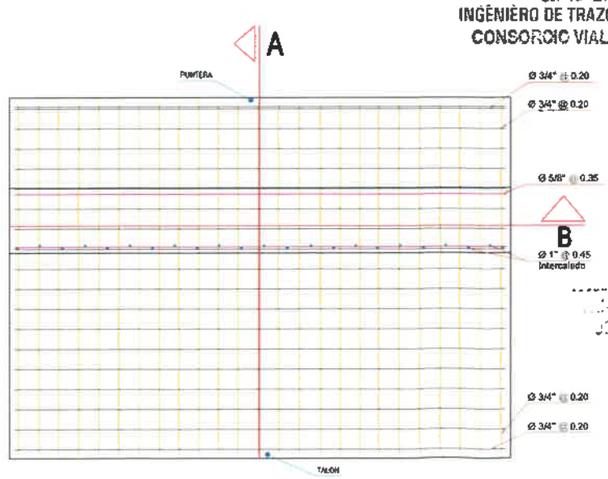
Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Alexey Alvarez Vásquez
CIP Nº 271072
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA





MURO EN PLANTA
ESC. 1: 30



ACERO DE REFUERZO DE MURO
ESC. 1: 30

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONCRETO ARMADO:
ZAPATA DEL MURO f'c=210 Kg/cm2
ELEVACION DEL MURO f'c=210 Kg/cm2
CONCRETO SIMPLE:
SOLADO f'c=100 Kg/cm2
ACERO:
ACERO CORRUGADO (GRADO 60) fy=4200 Kg/cm2.
RECUBRIMIENTOS MINIMOS:
ZAPATA DEL MURO : 7.5cm
ELEVACION DEL MURO:
CARA INTERIOR : 4.0cm
CARA EXTERIOR : 4.0cm
EDIFICACIONES DE DISEÑO Y CONSTRUCCION:
AASHTO LRFD 2012
REGLAMENTO NACIONAL DE EDIFICACIONES
TUBO DE DRENAJE:
SERAN DE PVC SAP PESADO, DE 2" DE DIAMETRO
SIN PERFORAR PARA EL CUERPO DEL MURO
Y DE 4" DE DIAMETRO PERFORADO PARA EL TALON DEL MURO

DIAMETRO DE DOBLADO Y GANCHOS ESTANDAR MINIMOS

Nº VAR	DIAMETRO	ANCLAJE 90°(min)	GANCHO 180°(min)	TRASLAPE
	cm	cm	cm	cm
3/8"	0.95	12.00	9.00	45.00
1/2"	1.27	15.00	15.00	60.00
5/8"	1.59	19.00	16.00	75.00
3/4"	1.91	23.00	19.00	85.00

...STON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. Nº 1...

Altura: 7.00 m			
ESTACA		Longitud (m)	Lado
Inicio	Fin		
16+126.00	16+135.00	9.00	Izquierdo
16+136.68	16+141.68	5.00	Derecho

GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CIERRES PORTADOS DE CRISTO Y AFAMA DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

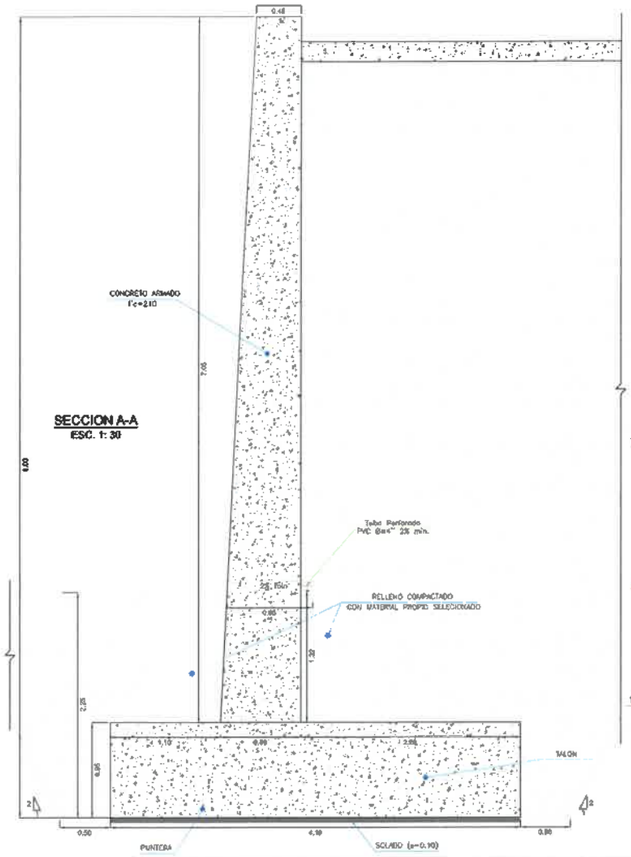
MURO DE CONTENCIÓN (altura: 7.00m)

Ubicación: Región : CAJAMARCA
Provincia : CAJAMARCA
Distrito : LOS BAÑOS DEL INCA

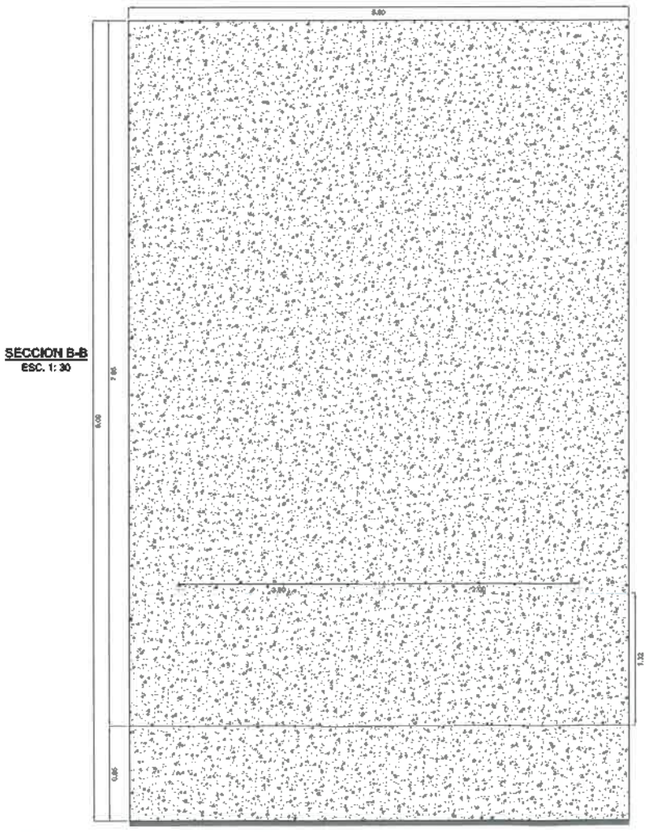
Dibujo: | Revisado por: | Lámina: MC-12
Aprobado por: | Escala: INDICADA

MAYO 2026

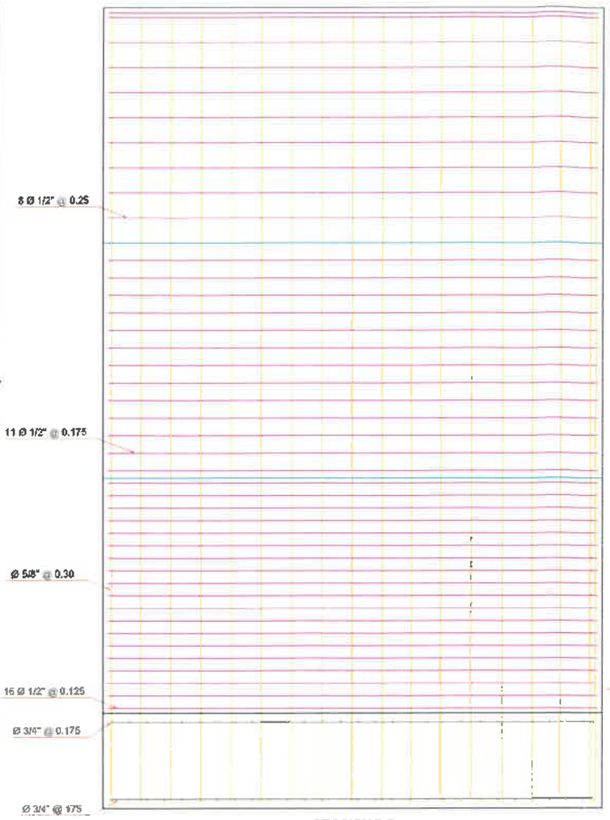
001294



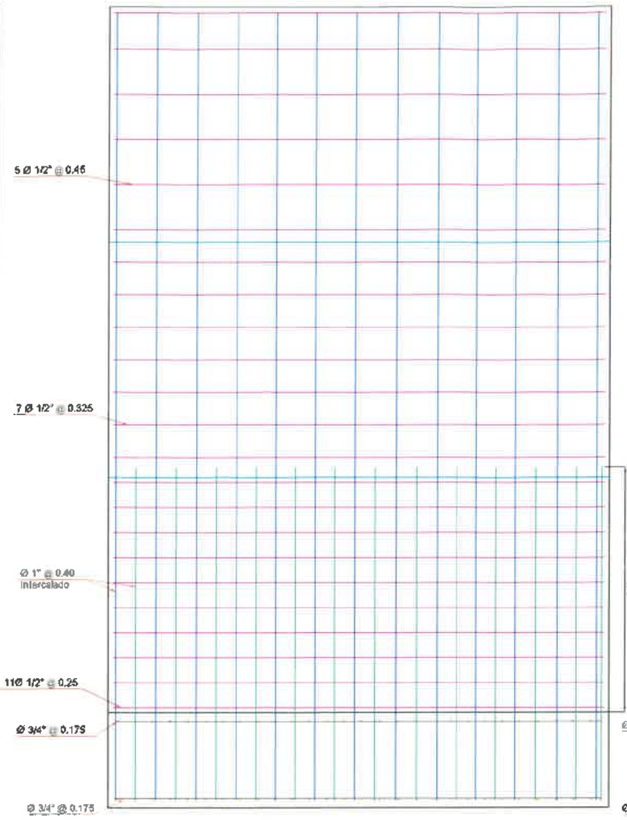
SECCION A-A
ESC. 1: 30



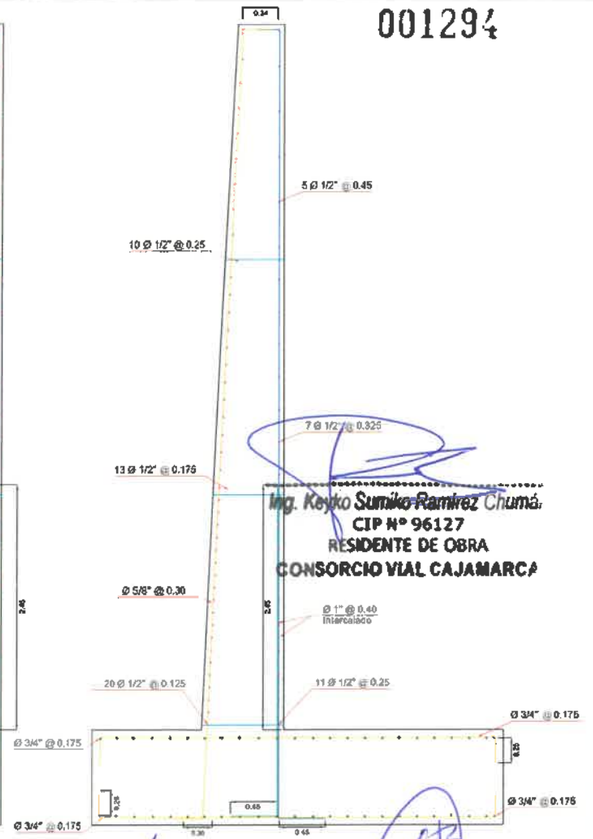
SECCION B-B
ESC. 1: 30



SECCION B-B
CARA EXTERNA
ESC. 1: 30



SECCION B-B
CARA INTERNA
ESC. 1: 30

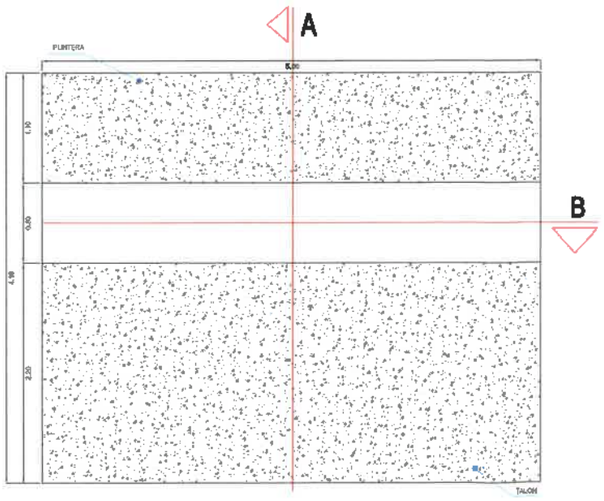


SECCION A-A
ACERO DE REFUERZO
ESC. 1: 30

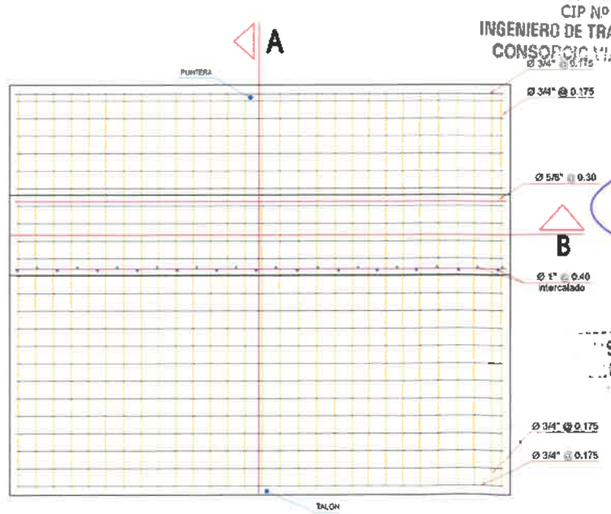
Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumá
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Alexey Alvarez Vásquez
CIP Nº 271072
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA



MURO EN PLANTA
ESC. 1: 30



ACERO DE REFUERZO DE MURO
ESC. 1: 30

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONCRETO
ZAPATA DEL MURO — f'c=210 Kg/cm2
ELEVACION DEL MURO — f'c=210 Kg/cm2
CONCRETO SIMPLE
SOLADO — f'c=100 Kg/cm2
ACERO
ACERO CORRUGADO (GRADO 60) — fy=4200 Kg/cm2.
RECUBRIMIENTO LIBRE DE CONCRETO
ZAPATA DEL MURO : 7.5cm
ELEVACION DEL MURO:
CARA INTERIOR : 4.0cm
CARA EXTERIOR : 4.0cm
NORMATIVIDAD DE DISEÑO Y CONSTRUCCION
AASHTO LRFD 2012
REGLAMENTO NACIONAL DE EDIFICACIONES
TUBERIAS
SERAN DE PVC SAP PESADO, DE 2" DE DIAMETRO
SIN PERFORAR PARA EL CUERPO DEL MURO
Y DE 4" DE DIAMETRO PERFORADO PARA EL TALÓN DEL MURO
DIAMETRO DE DOBLADO Y GANCHOS ESTANDAR MINIMOS

N° VAR (1/8 de ")	DIAMETRO	ANCLAJE 90°(min)	GANCHO 180°(min)	TRASLAPE
	cm	cm	cm	cm
3/8"	0.95	12.00	9.00	45.00
1/2"	1.27	15.00	15.00	60.00
5/8"	1.59	19.00	16.00	75.00
3/4"	1.91	23.00	19.00	85.00

Ing. Alexey Alvarez Vásquez
JEFE DE SUPERVISION
CIP N° 185084

MUROS DE CONTENCIÓN			
Altura: 8.00 m			
ESTACA		Longitud (m)	Lado
Inicio	Fin		
16+135.00	16+180.00	45.00	Izquierdo
16+141.88	16+166.88	25.00	Derecho

MURO DE CONTENCIÓN H=8.00m

GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRANSITABILIDAD INTERVECINAL MEDIANTE EL CAMBIO VISCOSO ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OYOCO Y ATAHUN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

MURO DE CONTENCIÓN (altura: 8.00m)

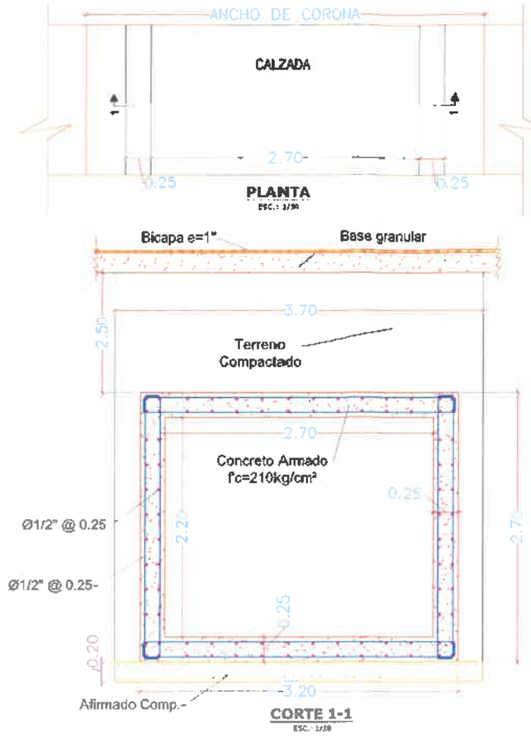
Ubicación: Región : CAJAMARCA; Provincia : CAJAMARCA; Distrito : LOS BAÑOS DEL INCA

Diseño: | Realizado por: | Lámina: MC-14

Aprobado por: | Escala: INDICADA

MAYO 2026

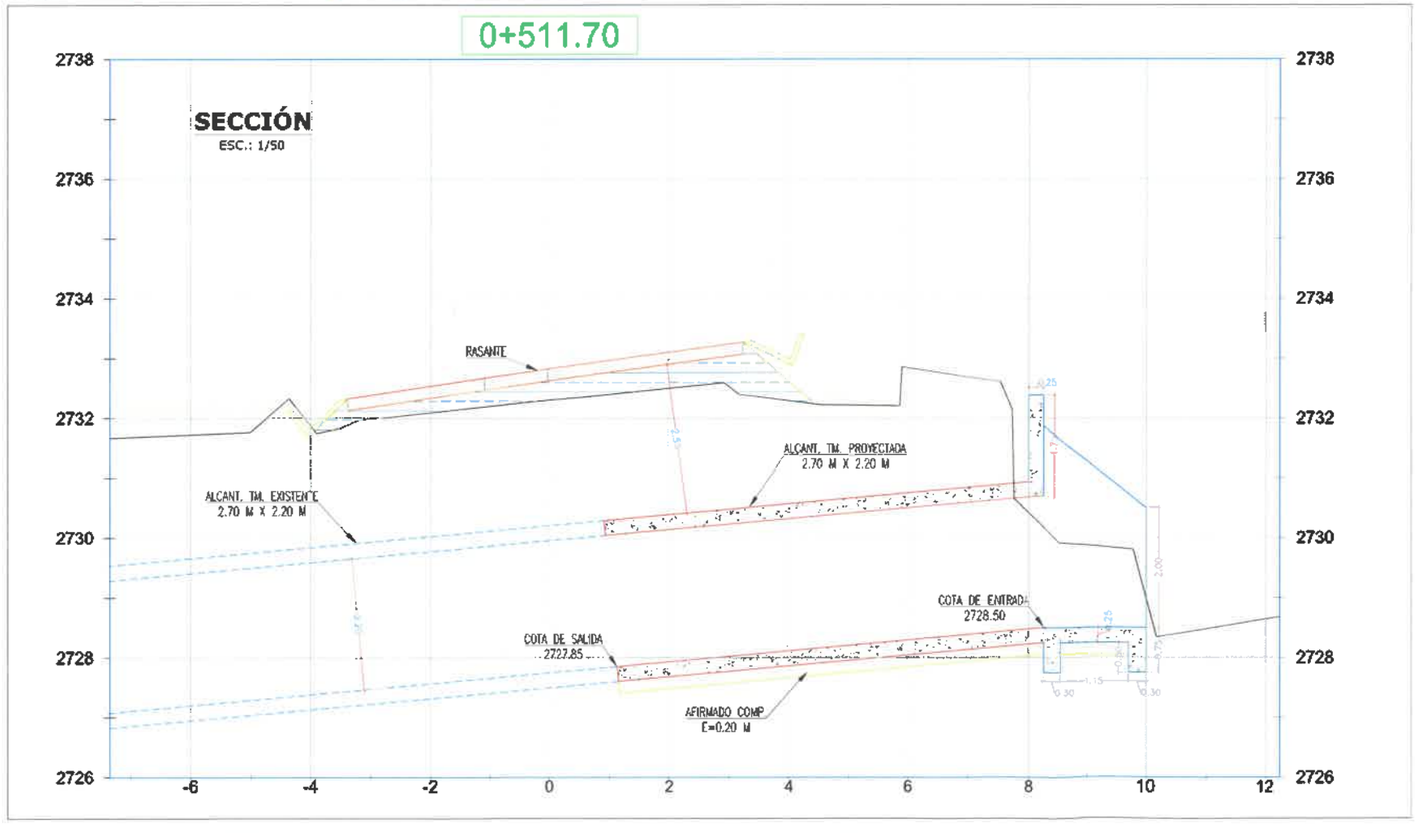
ALCANTARILLA TIPO MARCO
00+511.70

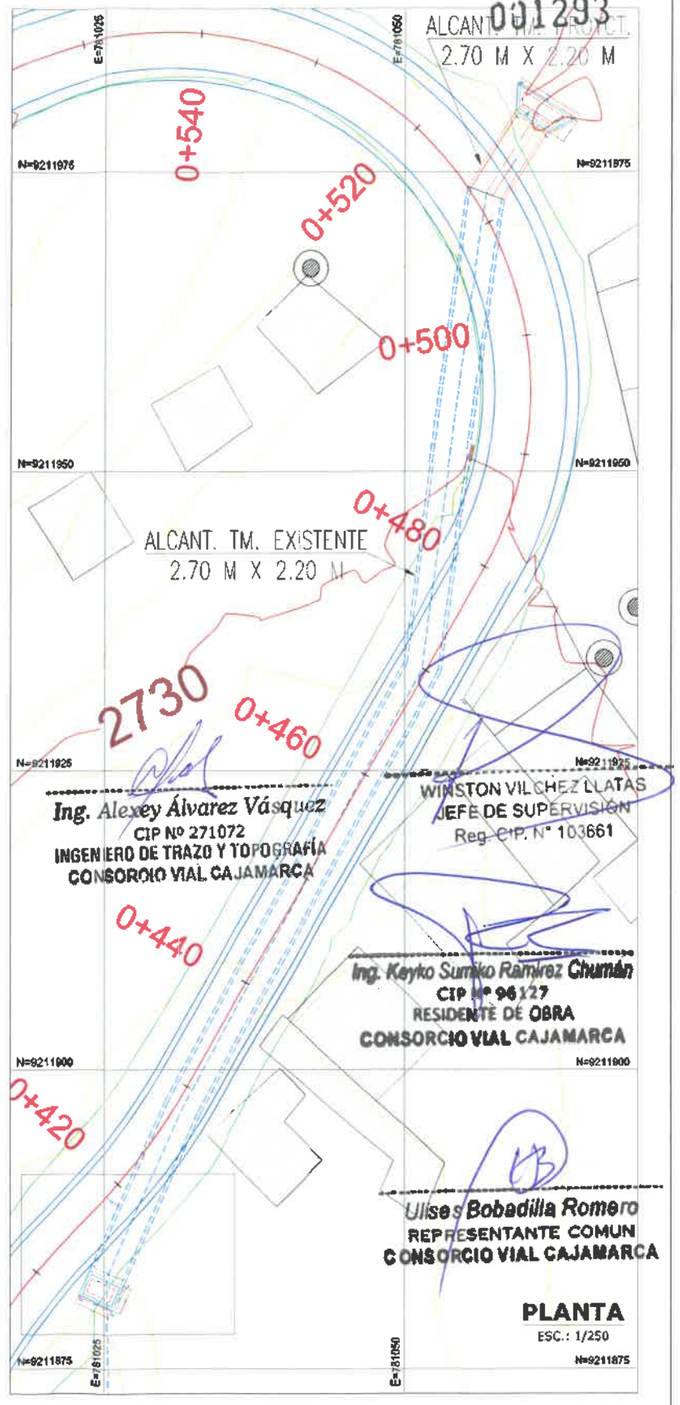


ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONCRETO ARMADO:
CUERPO Y CAJA f'c=210 Kg/cm2
CONCRETO SIMPLE:
ALAS f'c=175 Kg/cm2
ACERO:
ACERO CORRUGADO (GRADO 60) fy=4200 Kg/cm2.
RECUBRIMIENTOS LIBRES MINIMOS:
CUERPO Y CAJA : 5.0cm
TIPO DE CEMENTO:
PORTLAND : TIPO I
DIAMETRO DE DOBLADO Y GANCHOS ESTANDAR MINIMOS

N° VAR	DIAMETRO	ANCHAJE 90°(min)	GANCHO 180°(min)	TRASLAPE
ø	cm	cm	cm	cm
3/8"	0.95	12.00	9.00	45.00
1/2"	1.27	15.00	15.00	60.00
5/8"	1.59	19.00	15.00	75.00
3/4"	1.91	23.00	19.00	85.00





Leyenda
- Estructura de Contrato
- Eje vía proyectada
- Borde de vía proyectada
- Progresivas
- Cortes de Nivel Mayor
- Embocquillados
- Canal de agua
- Dirección de cauce

GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y ARALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

PLANO DE UBICACIÓN Y DETALLE ALCANTARILLA TIPO MARCO

Ubicación: Región : CAJAMARCA; Provincia : CAJAMARCA; Distrito : LOS BAÑOS DEL INCA

Diseño: | Revisado por: | Lámina: AM-01

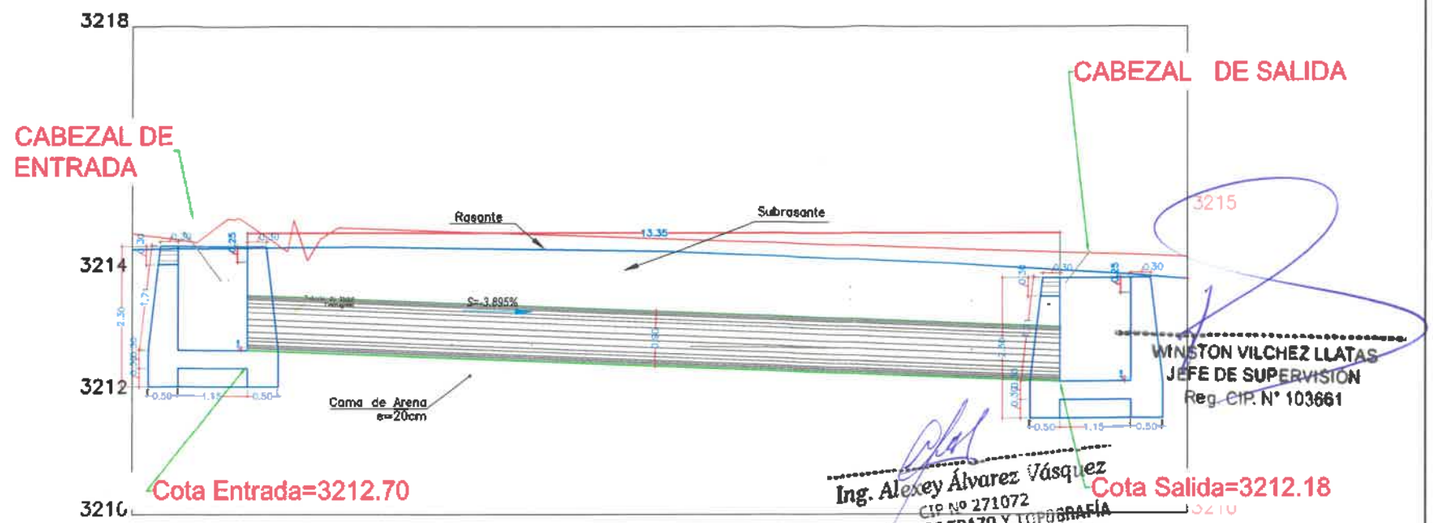
Aprobado por: | Escala: INDICADA

MAYO 2026

PLANO DE PLANTA Y SECCIÓN:

001292

VISTA EN SECCIÓN
Esc: 1/100

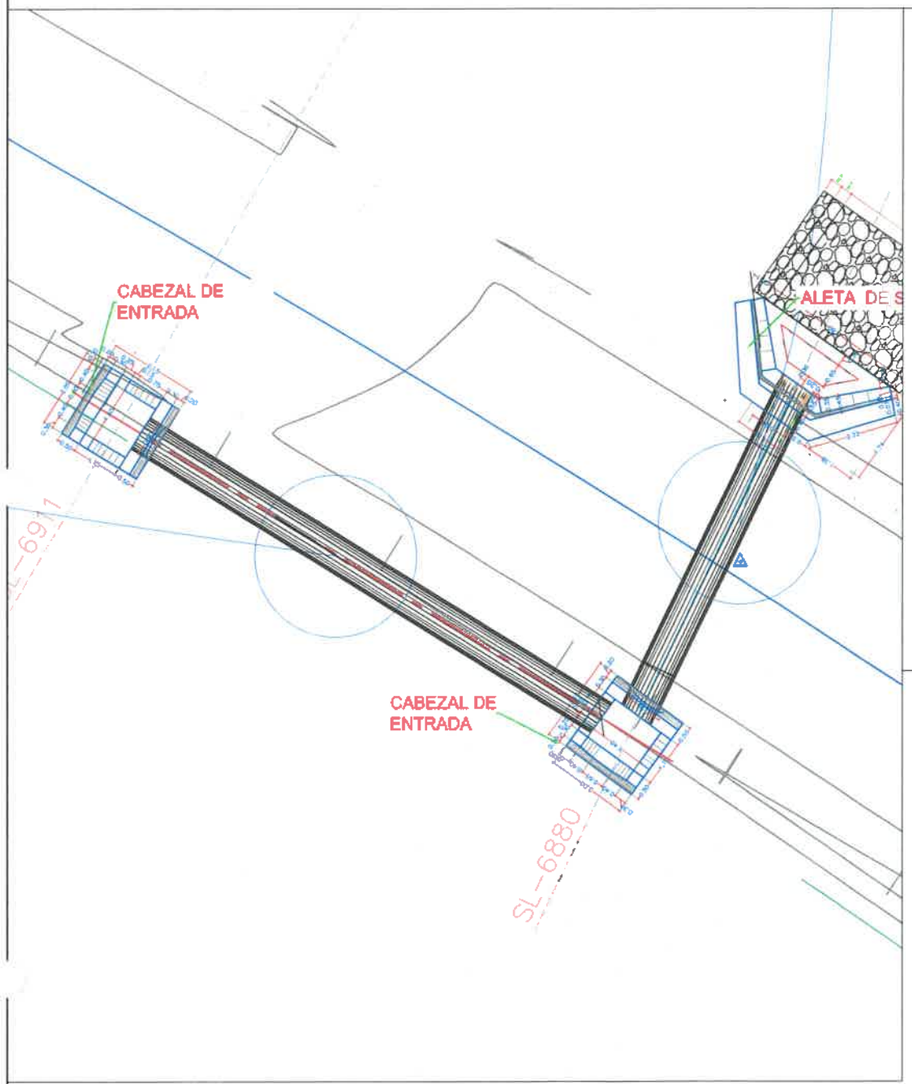


WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Alexey Álvarez Vásquez
CIP Nº 271072
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

N° ALC	PUNTO	ESTE	NORTE	COTA	EXPEDIENTE	CAMPO
59	P59	781975.504	9217174.312	3212.700	11+030	11+030-36"
				3212.180		

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA



VISTA EN PLANTA
Esc: 1/150

ESPECIFICACIONES GENERALES

1. CONCRETO CICLÓPEO
-PROTECCIÓN DE SALIDA TIPO A : f'c=175 kg/cm2 + 30% P.M. T.Max 4"

2. CONCRETO ARMADO
-CABEZAL DE SALIDA : f'c=175 kg/cm2
-CAJA RECEPTORA DE ENTRADA : f'c=175 kg/cm2
-PROTECCIÓN DE SALIDA TIPO D : f'c=175 kg/cm2

3. ACERO DE REFUERZO : fy=4200 kg/cm2 Grado 60 ASTM A 615

4. TIPO DE CEMENTO : PORTLAND TIPO I

5. ALCANTARILLA TMC
-CORRUGACIÓN : 68X13
-ESPESOR : 2 MM
-DIAMETRO : 36" - 48" - 72"

6. CARACTERISTICAS DEL TERRENO
-CAPACIDAD ADMISIBLE : VER EN EST DE GEOLOGÍA Y GEOTÉCNIA
-ÁNGULO DE FRICCIÓN : VER EN EST DE GEOLOGÍA Y GEOTÉCNIA

Leyenda
- Estructuro de Concreto
- Eje via proyectada
- Borde de via proyectada
- Progresivas
- Curvas de Nivel Mayor
- Curvas de Nivel Menor
- Emboquillados
- Canal de agua
- Dirección de cause

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISOR DE OBRA: CONSORCIO LAGUNA	
ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Consultor :

Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Plano : PLANO DE PLANTA Y SECCION 11+030+160

Ubicación : Región : CAJAMARCA
Provincia : CAJAMARCA
Distrito : LOS BAÑOS DEL INCA

Diseño :

Revisado por :

Lámina: PA-59

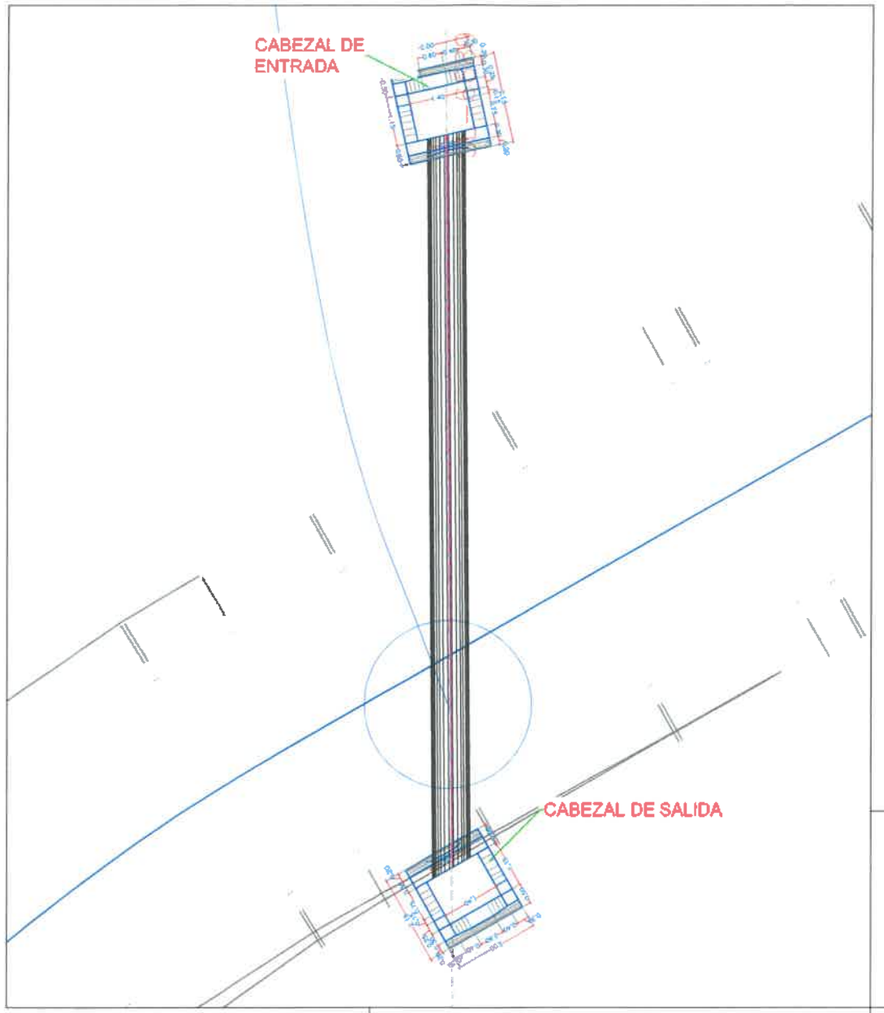
MAYO 2026

Aprobado por :

Escala: INDICADA

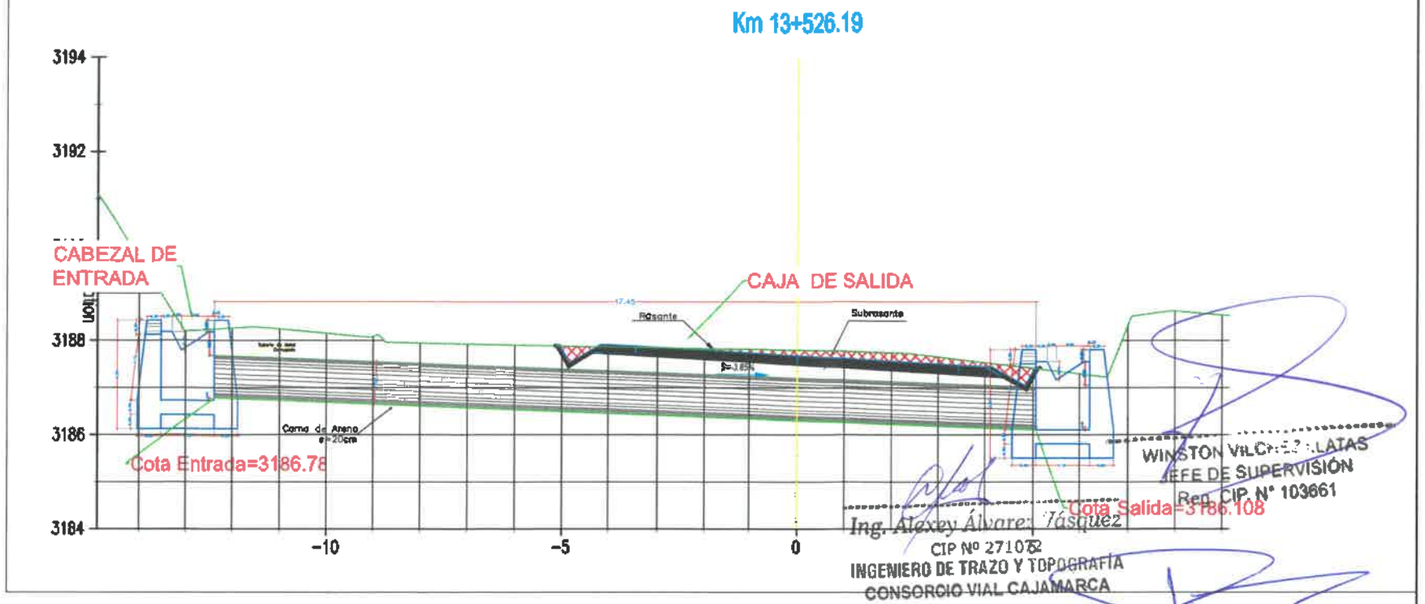
PLANO DE PLANTA Y SECCIÓN:

001291



VISTA EN PLANTA
Esc: 1/150

VISTA EN SECCIÓN
Esc: 1/100

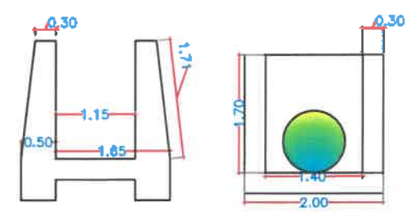


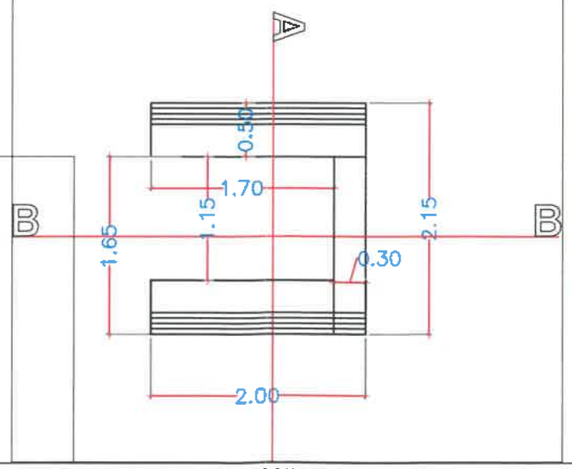
WINSTON VILCHEZ PLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

Ing. Alexey Álvarez Vásquez
CIP Nº 271052
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

N° ALC	PUNTO	ESTE	NORTE	COTA	EXPEDIENTE	CAMPO
41	P41	782034.7368	9218285.392	3186.780 3186.108	13+524-36"	13+526.00-36"

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA





ESPECIFICACIONES GENERALES

1. CONCRETO CICLÓPEO
-PROTECCIÓN DE SALIDA TIPO A : f'c=175 kg/cm2 + 30% P.M. T.Max 4"
2. CONCRETO ARMADO
-CABEZAL DE SALIDA : f'c=175 kg/cm2
-CAJA RECEPTORA DE ENTRADA : f'c=175 kg/cm2
-PROTECCIÓN DE SALIDA TIPO D : f'c=175 kg/cm2
3. ACERO DE REFUERZO : fy=4200 kg/cm2 Grado 60 ASTM A 615
4. TIPO DE CEMENTO : PORTLAND TIPO I
5. ALCANTARILLA TMC
-CORRUGACIÓN : 68X13
-ESPESOR : 2 MM
-DIAMETRO : 36" - 48" - 72"
6. CARACTERISTICAS DEL TERRENO
-CAPACIDAD ADMISIBLE : VER EN EST DE GEOLOGÍA Y GEOTÉCNIA
-ÁNGULO DE FRICCIÓN : VER EN EST DE GEOLOGÍA Y GEOTÉCNIA

Leyenda

- Estructura de Concreto
- Eje via proyectada
- Borde de via proyectada
- Progresivas
- Emboquillados
- Canal de agua
- Dirección de cause

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISOR DE OBRA: CONSORCIO LAGUNA	
ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Consultor :

Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Plano : PLANO DE PLANTA Y SECCION 13+526.00

Ubicación :
Región : CAJAMARCA
Provincia : CAJAMARCA
Distrito : LOS BAÑOS DEL INCA

Diseño :

Revisado por :

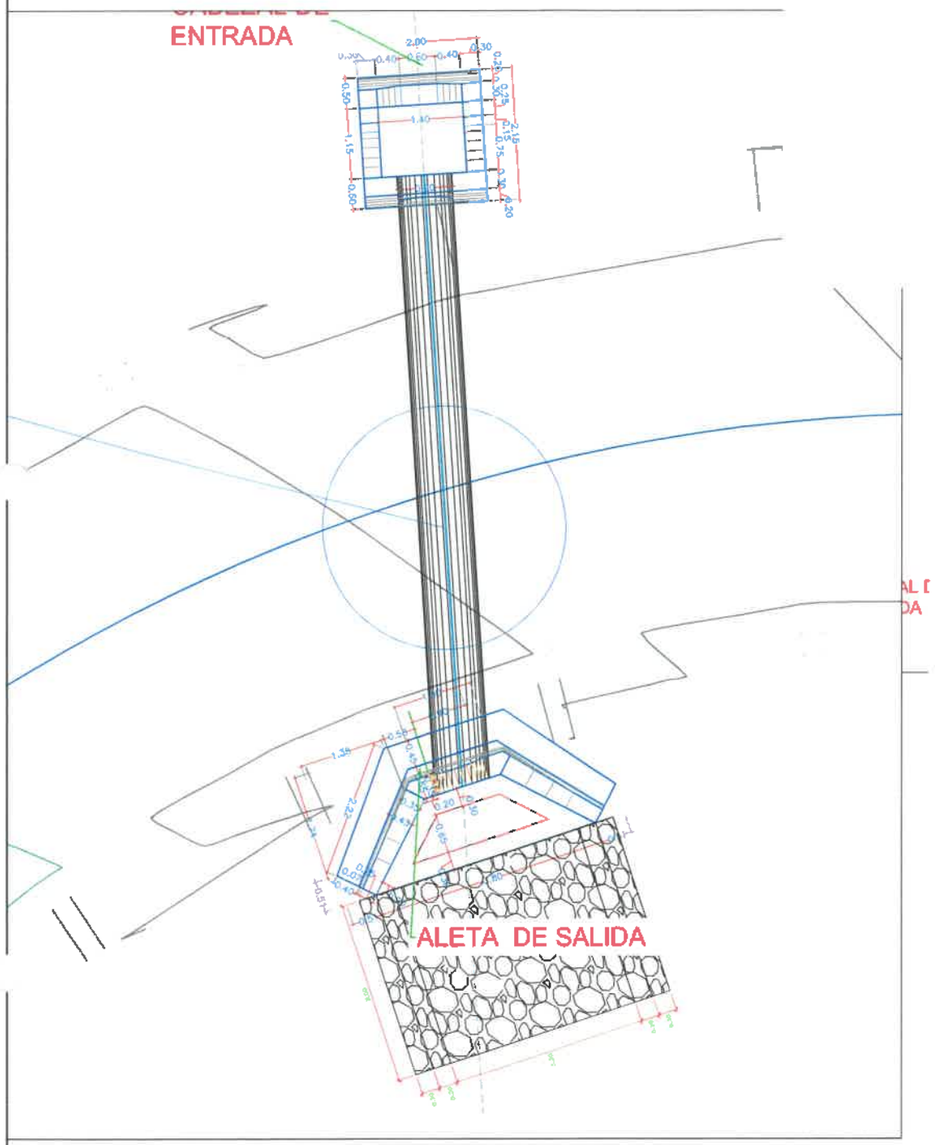
Lámina: PA-41

MAYO 2026

Aprobado por :

Escala: INDICADA

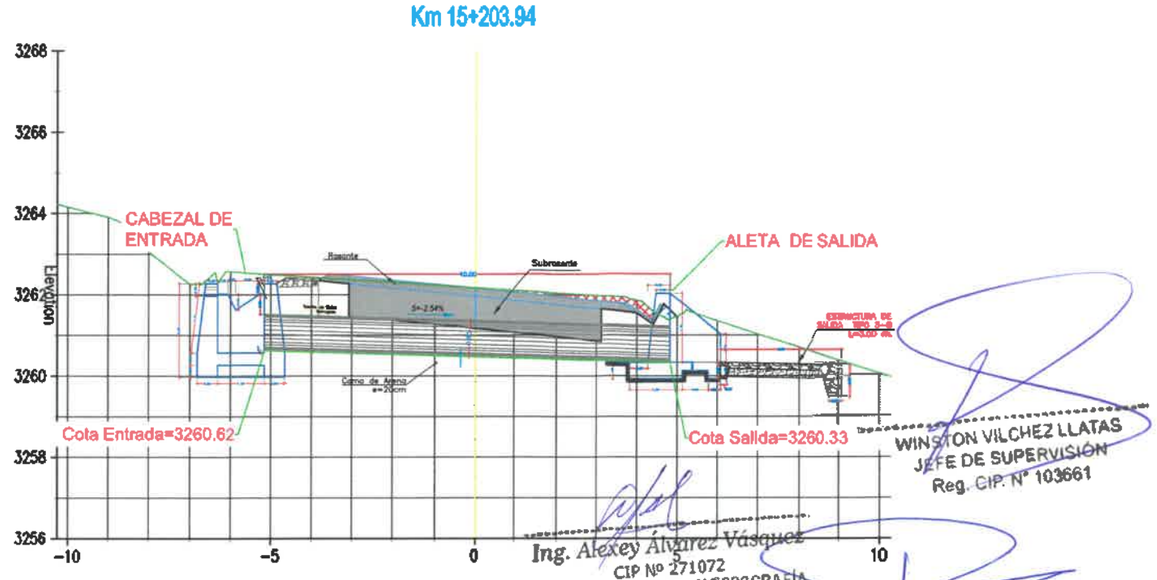
PLANO DE PLANTA Y SECCIÓN:



VISTA EN PLANTA
Esc: 1/100

VISTA EN SECCIÓN
Esc: 1/150

001290



N° ALC	PUNTO	ESTE	NORTE	COTA	EXPEDIENTE	CAMPO
48	P48	782797.1997	9218887.805	3260.620 3260.330	15+204-36"	15+190-36"

ESPECIFICACIONES GENERALES

1. CONCRETO CICLÓPEO
-PROTECCIÓN DE SALIDA TIPO A : f'c=175 kg/cm2 + 30% P.M. T.Max 4"

2. CONCRETO ARMADO
-CABEZAL DE SALIDA : f'c=175 kg/cm2
-CAJA RECEPTORA DE ENTRADA : f'c=175 kg/cm2
-PROTECCIÓN DE SALIDA TIPO D : f'c=175 kg/cm2

3. ACERO DE REFUERZO : fy=4200 kg/cm2 Grado 60 ASTM A 615

4. TIPO DE CEMENTO : PORTLAND TIPO I

5. ALCANTARILLA TMC
-CORRUGACIÓN : 68X13
-ESPESOR : 2 MM
-DIAMETRO : 36" - 48" - 72"

6. CARACTERISTICAS DEL TERRENO
-CAPACIDAD ADMISIBLE : VER EN EST DE GEOLOGÍA Y GEOTÉCNIA
-ÁNGULO DE FRICCIÓN : VER EN EST DE GEOLOGÍA Y GEOTÉCNIA

Leyenda
- Estructura de Concreto
- Eje via proyectada
- Borde de via proyectada
- Progresivas
- Emboquillados
- Canal de agua
- Dirección de cause

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP N° 103661

Ing. Alexey Alvarez Vásquez
CIP Nº 271072
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFIA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISOR DE OBRA: CONSORCIO LAGUNA	
ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Consultor :

Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Plano : PLANO DE PLANTA Y SECCION 15+190.00

Ubicación : Región : CAJAMARCA
Provincia : CAJAMARCA
Distrito : LOS BAÑOS DEL INCA

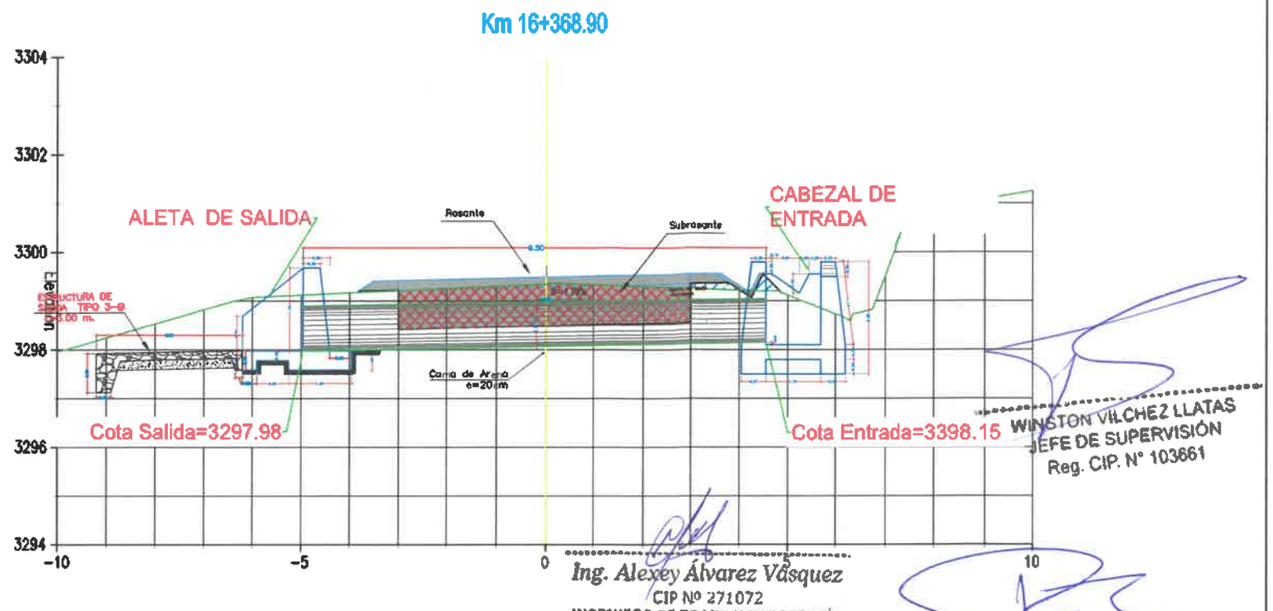
Diseño :
Revisado por :
Lámina: PA-48
Aprobado por :
Escala: INDICADA

MAYO 2026

PLANO DE PLANTA Y SECCIÓN:

001289

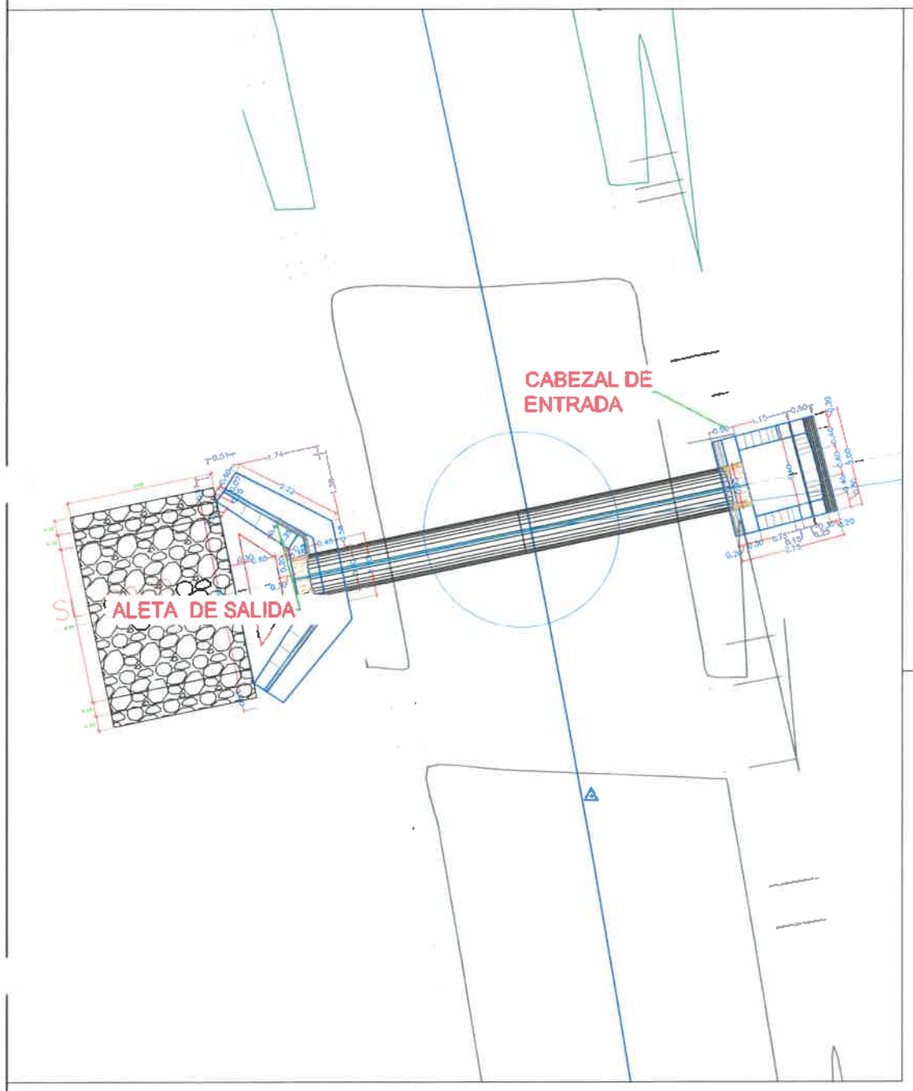
VISTA EN SECCIÓN
Esc: 1/125



WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Alexey Álvarez Vásquez
CIP Nº 271072
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA



VISTA EN PLANTA
Esc: 1/125

N° ALC	PUNTO	ESTE	NORTE	COTA	EXPEDIENTE	CAMPO
52	P52	783080.6265	9219248.234	3298.150 3297.980	16+410-36"	16+368.9-36"

ESPECIFICACIONES GENERALES

1. CONCRETO CICLÓPEO
-PROTECCIÓN DE SALIDA TIPO A : f'c=175 kg/cm2 + 30% P.M. T.Max 4"

2. CONCRETO ARMADO
-CABEZAL DE SALIDA : f'c=175 kg/cm2
-CAJA RECEPTORA DE ENTRADA : f'c=175 kg/cm2
-PROTECCIÓN DE SALIDA TIPO D : f'c=175 kg/cm2

3. ACERO DE REFUERZO : fy=4200 kg/cm2 Grado 60 ASTM A 615

4. TIPO DE CEMENTO : PORTLAND TIPO I

5. ALCANTARILLA TMC
-CORRUGACIÓN : 68X13
-ESPESOR : 2 MM
-DIAMETRO : 36" - 48" - 72"

6. CARACTERISTICAS DEL TERRENO
-CAPACIDAD ADMISIBLE : VER EN EST DE GEOLOGÍA Y GEOTÉCNIA
-ÁNGULO DE FRICCIÓN : VER EN EST DE GEOLOGÍA Y GEOTÉCNIA

Leyenda
- Estructura de Concreto
- Eje via proyectada
- Borde de via proyectada
- Progresivas
- Curvas
- Curvas de
- Emboquillados
- Canal de agua
- Dirección de cause

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISOR DE OBRA: CONSORCIO LAGUNA	
ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Consultor :

Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Plano : PLANO DE PLANTA Y SECCION 16+368.90

Ubicación :
Región : CAJAMARCA
Provincia : CAJAMARCA
Distrito : LOS BAÑOS DEL INCA

Diseño :

Revisado por :

Lámina: PA-52

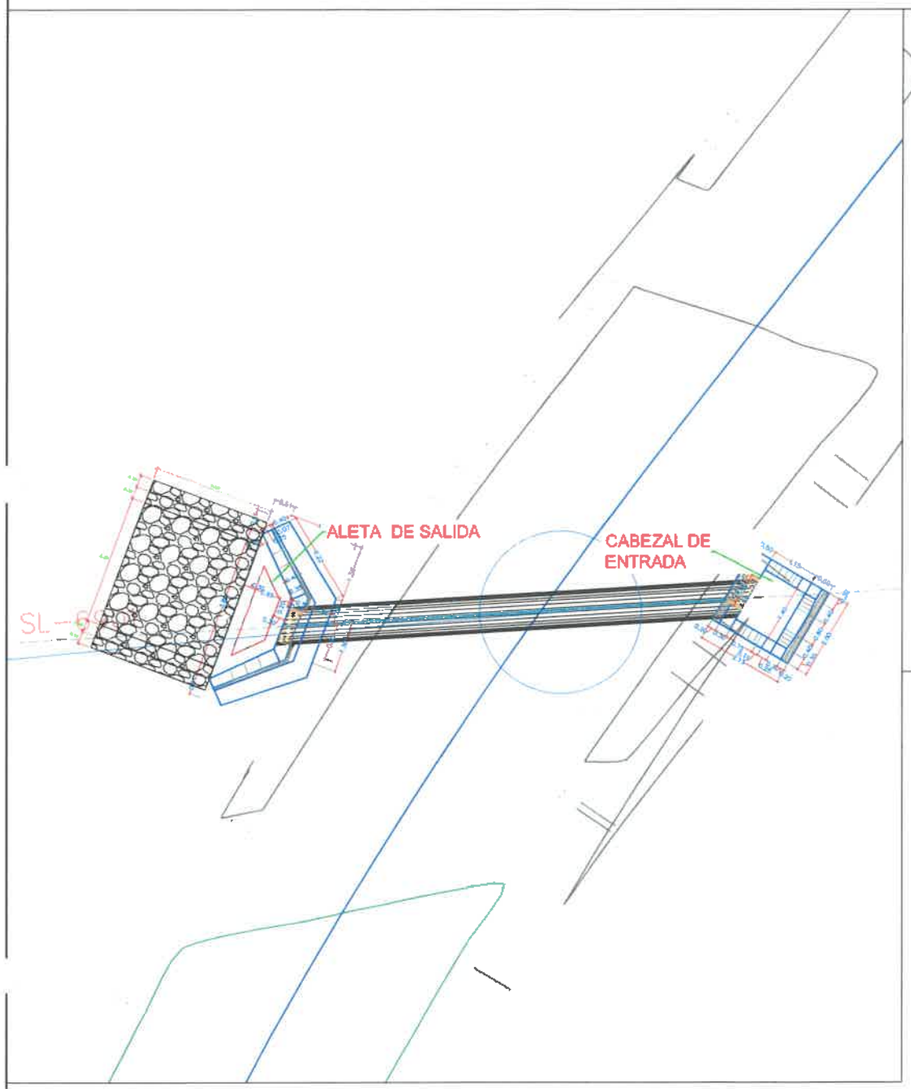
MAYO 2026

Aprobado por :

Escala: INDICADA

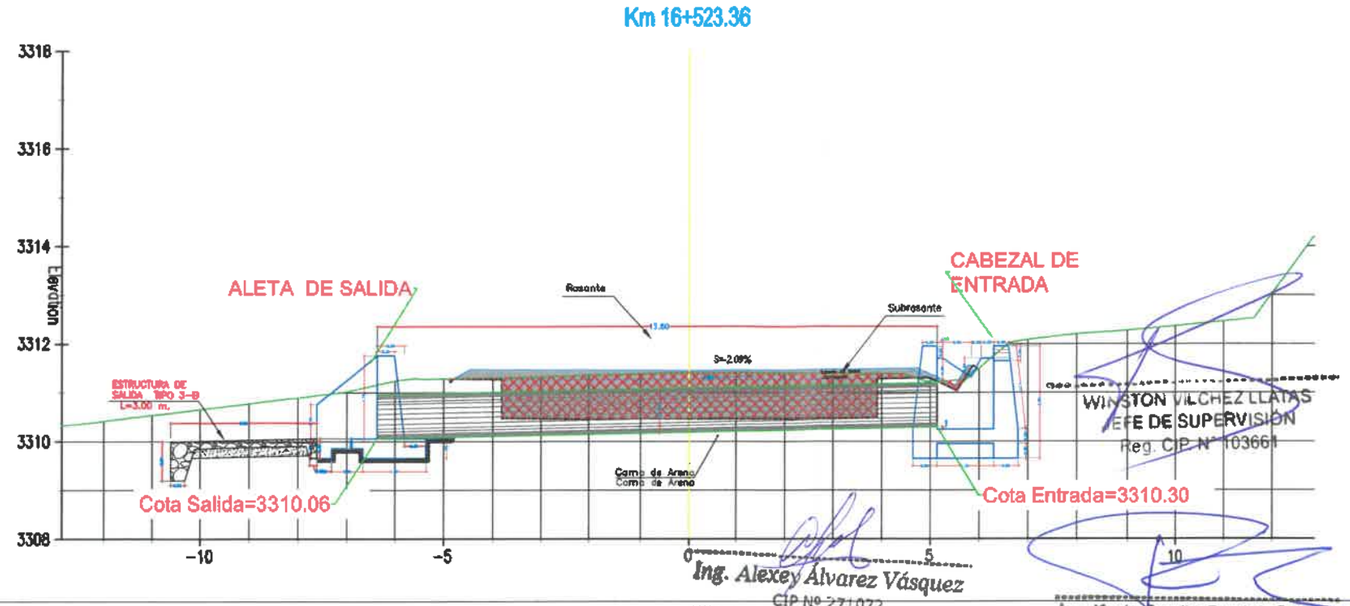
PLANO DE PLANTA Y SECCIÓN:

001288



VISTA EN PLANTA
Esc: 1/150

VISTA EN SECCIÓN
Esc: 1/125



N° ALC	PUNTO	ESTE	NORTE	COTA	EXPEDIENTE	CAMPO
53	P53	783092.3481	9219397.152	3310.300 3310.060	16+635-36"	16+505-36"

ESPECIFICACIONES GENERALES

1. CONCRETO CICLÓPEO
-PROTECCIÓN DE SALIDA TIPO A : f'c=175 kg/cm2 + 30% P.M. T.Max 4"

2. CONCRETO ARMADO
-CABEZAL DE SALIDA : f'c=175 kg/cm2
-CAJA RECEPTORA DE ENTRADA : f'c=175 kg/cm2
-PROTECCIÓN DE SALIDA TIPO D : f'c=175 kg/cm2

3. ACERO DE REFUERZO : fy=4200 kg/cm2 Grado 60 ASTM A 615

4. TIPO DE CEMENTO : PORTLAND TIPO I

5. ALCANTARILLA TMC
-CORRUGACIÓN : 68X13
-ESPESOR : 2 MM
-DIAMETRO : 36" - 48" - 72"

6. CARACTERISTICAS DEL TERRENO
-CAPACIDAD ADMISIBLE : VER EN EST DE GEOLOGÍA Y GEOTÉCNIA
-ÁNGULO DE FRICCIÓN : VER EN EST DE GEOLOGÍA Y GEOTÉCNIA

Ing. Alexey Álvarez Vásquez
CIP Nº 271072
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Leyenda
- Estructura de Concreto
- Eje via proyectada
- Borde de via proyectada
- Progresivas
- Curvas de Nivel Mayor
- Curvas de Nivel Menor
- Emboquillados
- Canal de agua
- Dirección de cause

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISOR DE OBRA: CONSORCIO LAGUNA	
ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Consultor :

Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Plano : PLANO DE PLANTA Y SECCION 16+505.00

Ubicación : Región : CAJAMARCA
Provincia : CAJAMARCA
Distrito : LOS BAÑOS DEL INCA

Diseño :

Revisado por :

Lámina: PA-53

MAYO 2026

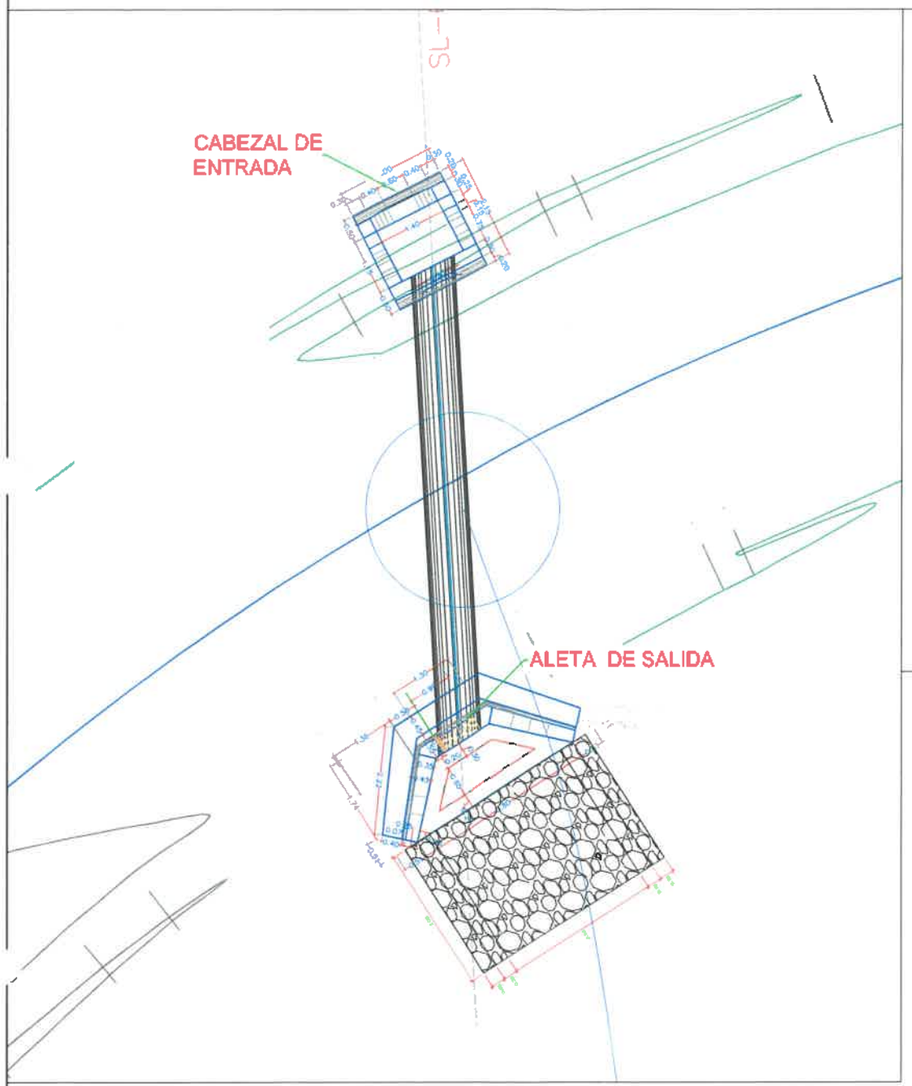
Aprobado por :

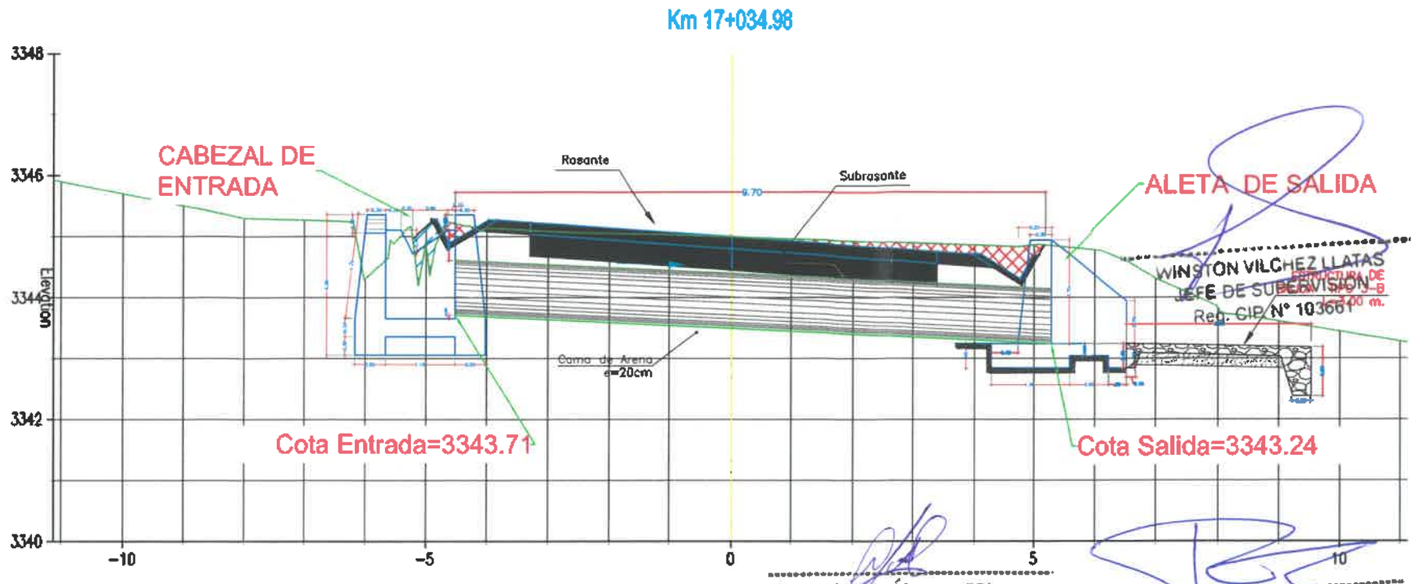
Escala: INDICADA

PLANO DE PLANTA Y SECCIÓN:

VISTA EN SECCIÓN
Esc: 1/100

001287





WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP N° 103661

Ing. Alexey Álvarez Vásquez
CIP Nº 271072
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

N° ALC	PUNTO	ESTE	NORTE	COTA	EXPEDIENTE	CAMPO
54	P54	783420.5405	9219678.886	3343.710 3343.240	17+035-36"	17+023.98-36"

ESPECIFICACIONES GENERALES

1. CONCRETO CICLÓPEO
   - -PROTECCIÓN DE SALIDA TIPO A : f'c=175 kg/cm2 + 30% P.M. T.Max 4"
2. CONCRETO ARMADO
   - -CABEZAL DE SALIDA : f'c=175 kg/cm2
   - -CAJA RECEPTORA DE ENTRADA : f'c=175 kg/cm2
   - -PROTECCIÓN DE SALIDA TIPO D : f'c=175 kg/cm2
3. ACERO DE REFUERZO : fy=4200 kg/cm2 Grado 60 ASTM A 615
4. TIPO DE CEMENTO : PORTLAND TIPO I
5. ALCANTARILLA TMC
   - -CORRUGACIÓN : 68X13
   - -ESPESOR : 2 MM
   - -DIAMETRO : 36" - 48" - 72"
6. CARACTERISTICAS DEL TERRENO
   - -CAPACIDAD ADMISIBLE : VER EN EST DE GEOLOGÍA Y GEOTÉCNIA
   - -ÁNGULO DE FRICCIÓN : VER EN EST DE GEOLOGÍA Y GEOTÉCNIA

Leyenda

- Estructura de Concreto
- Eje via proyectada
- Borde de via proyectada
- Progresivas
- Curvas de Nivel Mayor
- Curvas de Nivel Menor
- Embaulado
- Canal de agua
- Dirección de cauce

Ulises Bepadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

VISTA EN PLANTA
Esc: 1/125

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISOR DE OBRA: CONSORCIO LAGUNA	
ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Consultor :

Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Plano : PLANO DE PLANTA Y SECCION 17+023.98

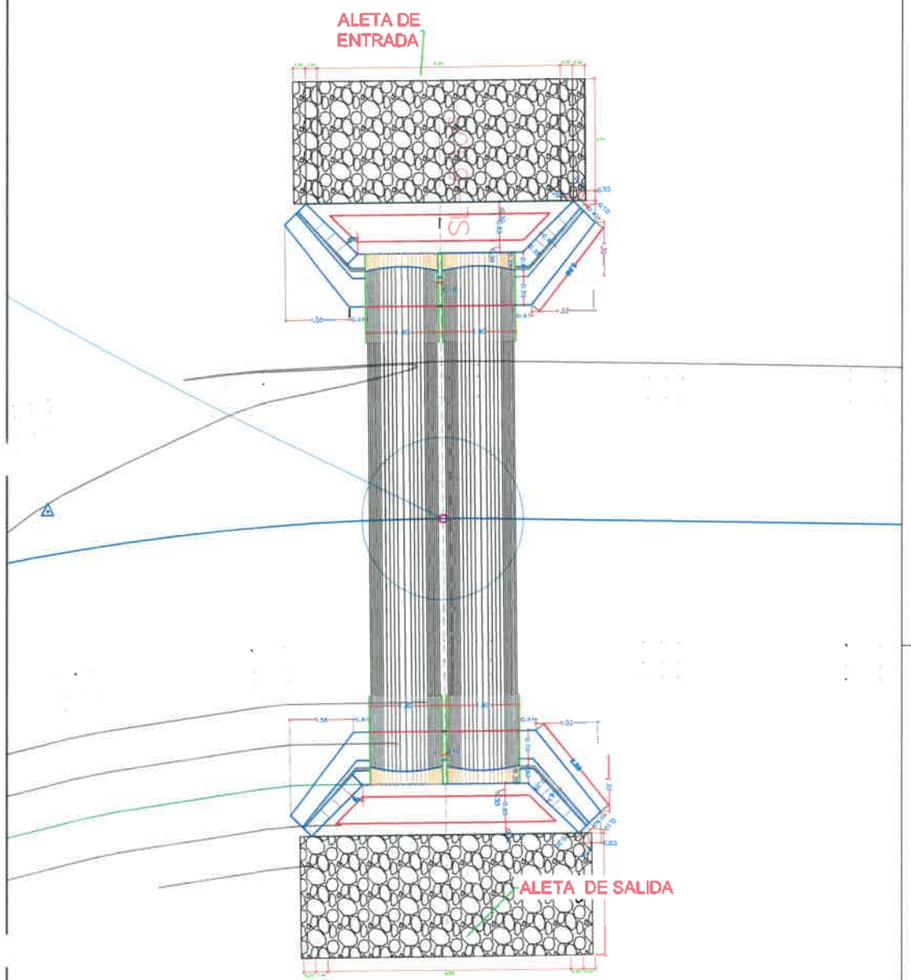
Ubicación :
Región : CAJAMARCA
Provincia : CAJAMARCA
Distrito : LOS BAÑOS DEL INCA

Diseño :
Revisado por :
Lámina: PA-54
Aprobado por :
Escala: INDICADA

MAYO 2026

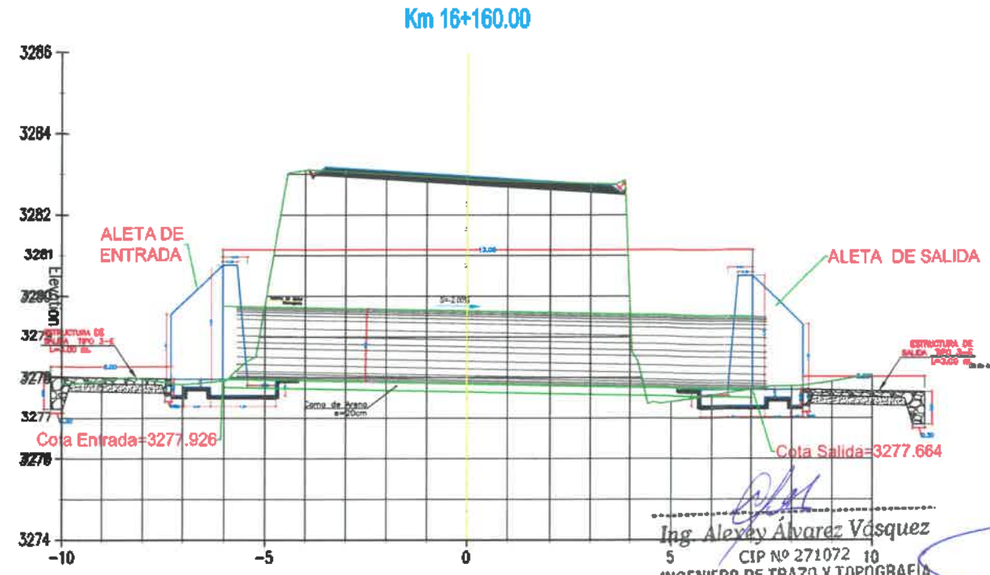
PLANO DE PLANTA Y SECCIÓN:

001286



VISTA EN PLANTA
Esc: 1/150

VISTA EN SECCIÓN
Esc: 1/150



N° ALC	PUNTO	ESTE	NORTE	COTA	EXPEDIENTE	CAMPO
58	P58	782948.887	9219238.387	3277.926 3277.664	16+160	16+160-72"

ESPECIFICACIONES GENERALES

1. CONCRETO CICLÓPEO
-PROTECCIÓN DE SALIDA TIPO A : f'c=175 kg/cm2 + 30% P.M. T.Max 4"

2. CONCRETO ARMADO
-CABEZAL DE SALIDA : f'c=175 kg/cm2
-CAJA RECEPTORA DE ENTRADA : f'c=175 kg/cm2
-PROTECCIÓN DE SALIDA TIPO D : f'c=175 kg/cm2

3. ACERO DE REFUERZO : fy=4200 kg/cm2 Grado 60 ASTM A 615

4. TIPO DE CEMENTO : PORTLAND TIPO I

5. ALCANTARILLA TMC
-CORRUGACIÓN : 68X13
-ESPESOR : 2 MM
-DIAMETRO : 36" - 48" - 72"

6. CARACTERISTICAS DEL TERRENO
-CAPACIDAD ADMISIBLE : VER EN EST DE GEOLOGÍA Y GEOTÉCNIA
-ÁNGULO DE FRICCIÓN : VER EN EST DE GEOLOGÍA Y GEOTÉCNIA

Leyenda
- Estructura de Concreto
- Eje via proyectada
- Borde de via proyectada
- Progresivas
- Curvas de Nivel Mayor
- Curvas de Nivel Menor
- Emboquillados
- Canal de Coronación
- Dirección de couse

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Alexey Álvarez Vásquez
CIP Nº 271072
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFIA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISOR DE OBRA: CONSORCIO LAGUNA	
ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Consultor :

Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Plano : PLANO DE PLANTA Y SECCION 16+160

Ubicación : Región : CAJAMARCA
Provincia : CAJAMARCA
Distrito : LOS BAÑOS DEL INCA

Diseño :

Revisado por :

Lámina: PA-58

MAYO 2026

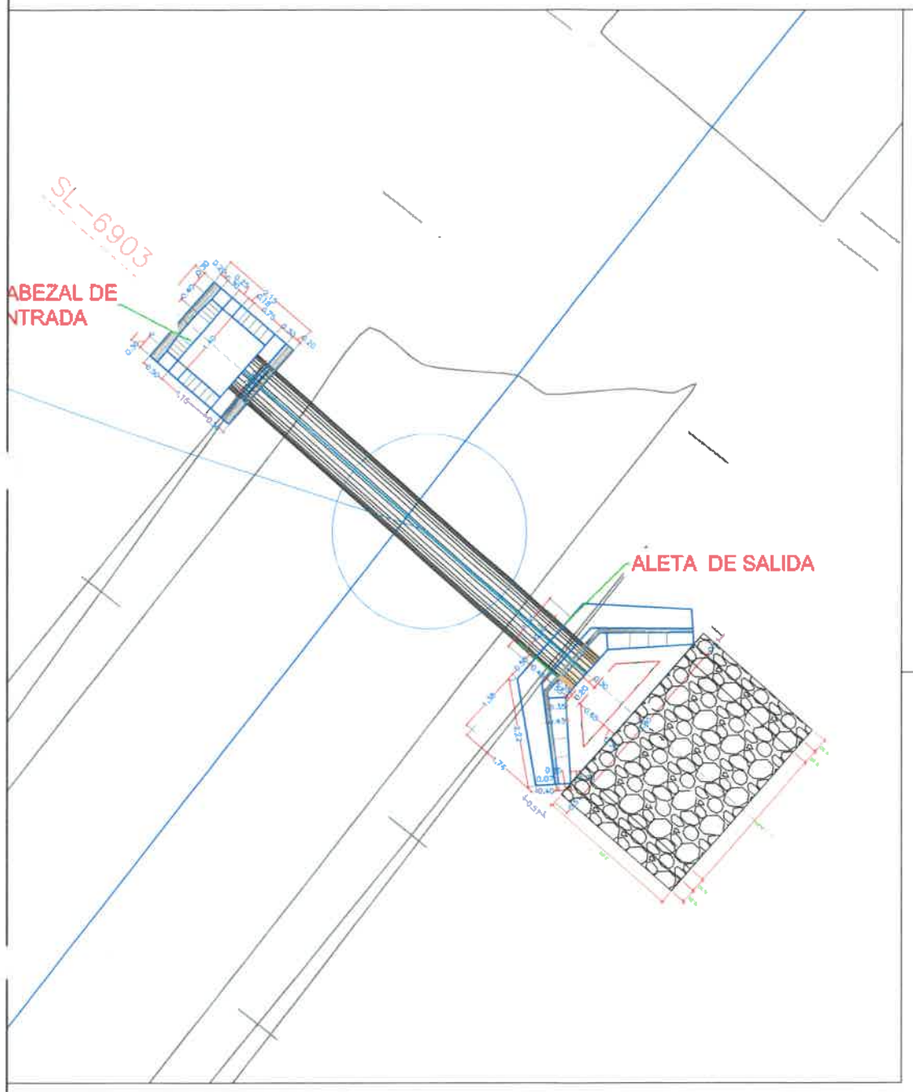
Aprobado por :

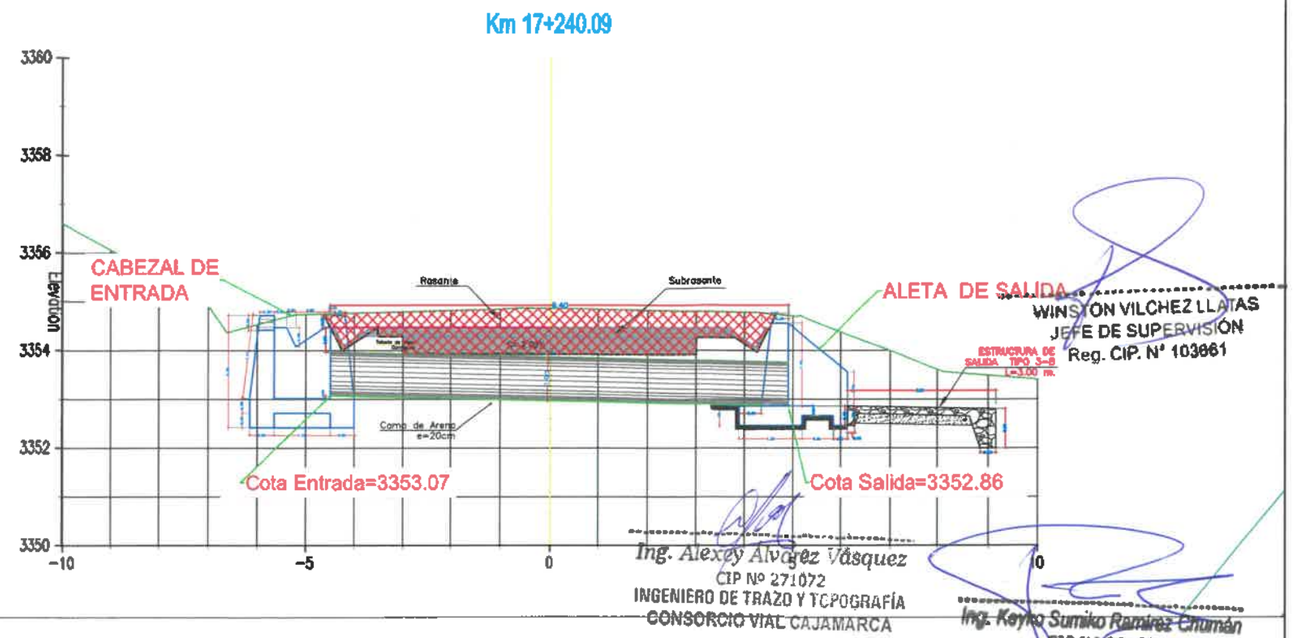
Escala: INDICADA

PLANO DE PLANTA Y SECCIÓN:

001285

VISTA EN SECCIÓN
Esc: 1/125





WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103861

Ing. Alexey Alvarez Vasquez
CIP Nº 271072
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

N° ALC	PUNTO	ESTE	NORTE	COTA	EXPEDIENTE	CAMPO
55	P55	783602.8018	9219758.409	3353.070 3352.860	17+210-36"	17+240.09-36"

ESPECIFICACIONES GENERALES

1. CONCRETO CICLÓPEO
-PROTECCIÓN DE SALIDA TIPO A : f'c=175 kg/cm2 + 30% P.M. T.Max 4"

2. CONCRETO ARMADO
-CABEZAL DE SALIDA : f'c=175 kg/cm2
-CAJA RECEPTORA DE ENTRADA : f'c=175 kg/cm2
-PROTECCIÓN DE SALIDA TIPO D : f'c=175 kg/cm2

3. ACERO DE REFUERZO : fy=4200 kg/cm2 Grado 60 ASTM A 615

4. TIPO DE CEMENTO : PORTLAND TIPO I

5. ALCANTARILLA TMC
-CORRUGACIÓN : 68X13
-ESPESOR : 2 MM
-DIAMETRO : 36" - 48" - 72"

6. CARACTERISTICAS DEL TERRENO
-CAPACIDAD ADMISIBLE : VER EN EST DE GEOLOGÍA Y GEOTÉCNIA
-ÁNGULO DE FRICCIÓN : VER EN EST DE GEOLOGÍA Y GEOTÉCNIA

Leyenda
- Estructura de Concreto
- Eje via proyectada
- Borde de via proyectada
- Progresivas
- Curvas de Nivel Maestras
- Curvas de Nivel Menores
- Emboquillados
- Canal de agua
- Direcciòn de cause

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

VISTA EN PLANTA
Esc: 1/125

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISOR DE OBRA: CONSORCIO LAGUNA	
ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Consultor :

Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Plano : PLANO DE PLANTA Y SECCION 17+240.09

Ubicación : Región : CAJAMARCA
Provincia : CAJAMARCA
Distrito : LOS BAÑOS DEL INCA

Diseño :

Revisado por :

Lámina: PA-55

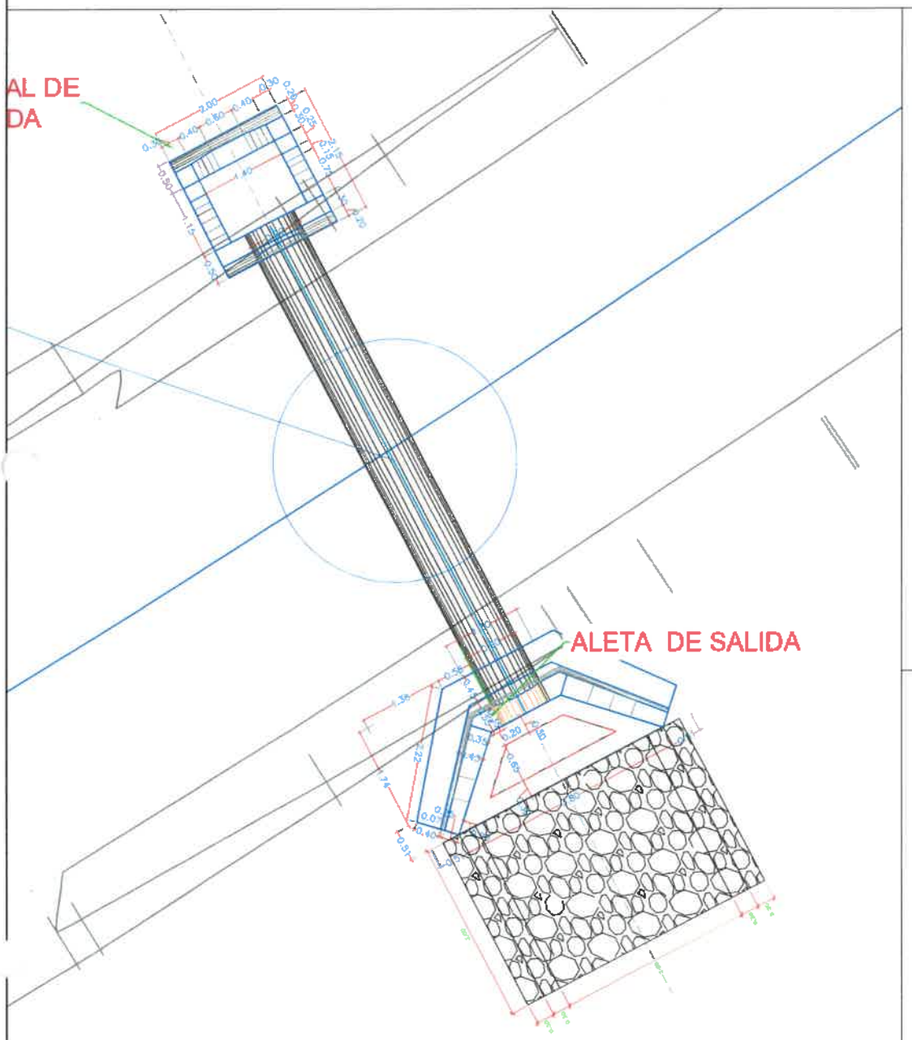
MAYO 2026

Aprobado por :

Escala: INDICADA

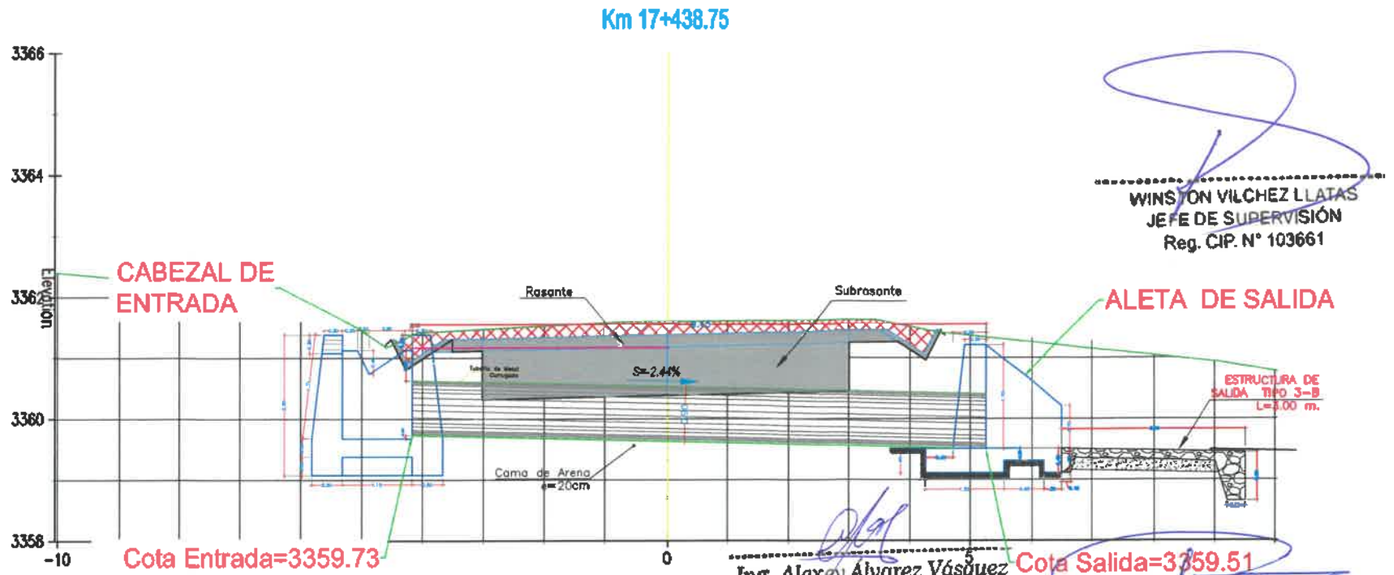
PLANO DE PLANTA Y SECCIÓN:

001284



VISTA EN PLANTA
Esc: 1/100

VISTA EN SECCIÓN
Esc: 1/100



WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Alexey Álvarez Vásquez
CIP Nº 271072
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chuman
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

N° ALC	PUNTO	ESTE	NORTE	COTA	EXPEDIENTE	CAMPO
56	P56	783766.7651	9219867.319	3359.730 3359.510	17+430-36"	17+414-36"

ESPECIFICACIONES GENERALES

1. CONCRETO CICLÓPEO
-PROTECCIÓN DE SALIDA TIPO A : f'c=175 kg/cm2 + 30% P.M. T.Max 4"

2. CONCRETO ARMADO
-CABEZAL DE SALIDA : f'c=175 kg/cm2
-CAJA RECEPTORA DE ENTRADA : f'c=175 kg/cm2
-PROTECCIÓN DE SALIDA TIPO D : f'c=175 kg/cm2

3. ACERO DE REFUERZO : fy=4200 kg/cm2 Grado 60 ASTM A 615

4. TIPO DE CEMENTO : PORTLAND TIPO I

5. ALCANTARILLA TMC
-CORRUGACIÓN : 68X13
-ESPESOR : 2 MM
-DIAMETRO : 36" - 48" - 72"

6. CARACTERISTICAS DEL TERRENO
-CAPACIDAD ADMISIBLE : VER EN EST DE GEOLOGÍA Y GEOTÉCNIA
-ÁNGULO DE FRICCIÓN : VER EN EST DE GEOLOGÍA Y GEOTÉCNIA

Leyenda
- Estructura de Concreto
- Eje via proyectada
- Borde de via proyectada
- Progresivas
- Curvas de Nivel
- Curvas Auxiliares
- Emboquillados
- Canal de agua
- Dirección de couse

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISOR DE OBRA: CONSORCIO LAGUNA	
ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Consultor :

Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Plano : PLANO DE PLANTA Y SECCION 17+414.00

Ubicación : Región : CAJAMARCA
Provincia : CAJAMARCA
Distrito : LOS BAÑOS DEL INCA

Diseño :

Revisado por :

Lámina: PA-56

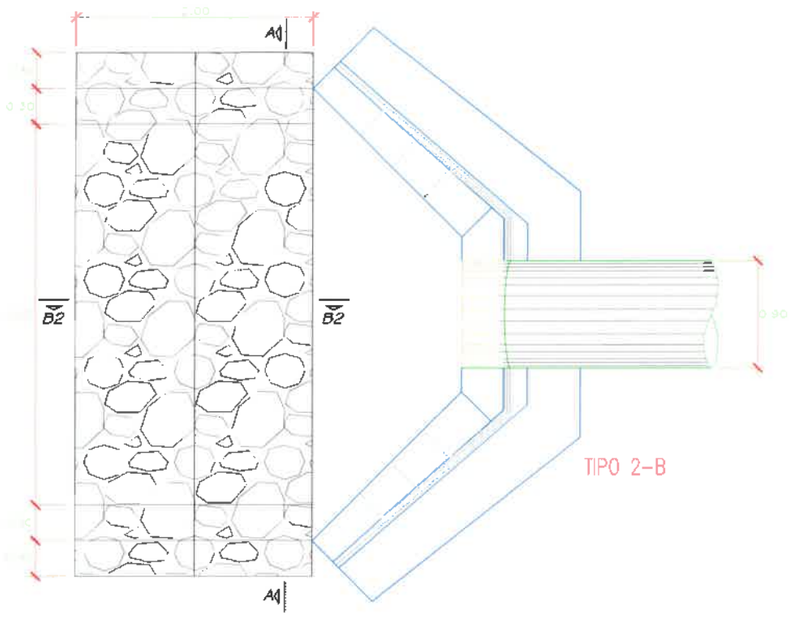
MAYO 2026

Aprobado por :

Escala: INDICADA

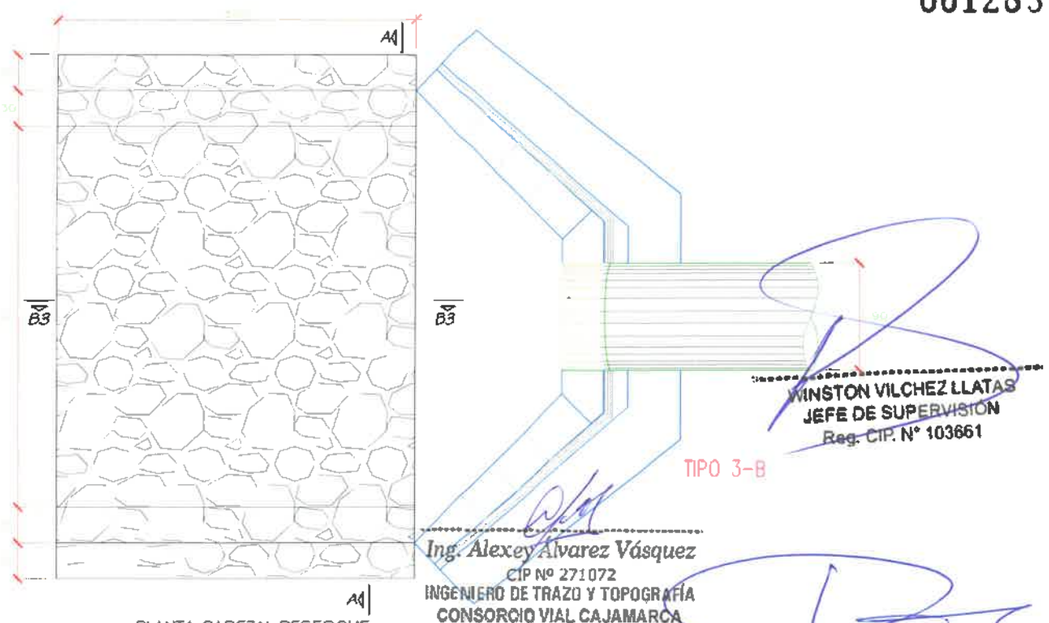
001283

ENBOQUILLADO TIPO 2-B
ESC:1/25



PLANTA CABEZAL DESFOGUE
ESC. 1:25

ENBOQUILLADO TIPO 3-B
ESC:1/25



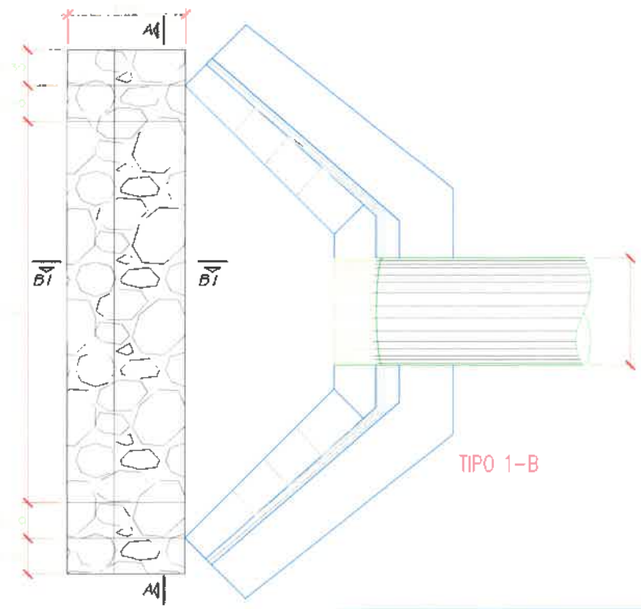
PLANTA CABEZAL DESFOGUE
ESC. 1:25

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Alexey Alvarez Vásquez
CIP Nº 271072
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

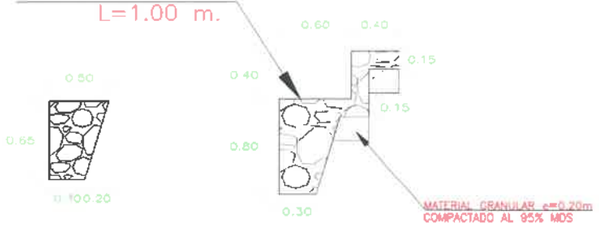
Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ENBOQUILLADO TIPO 1-B
ESC:1/25



PLANTA CABEZAL DESFOGUE
ESC. 1:25

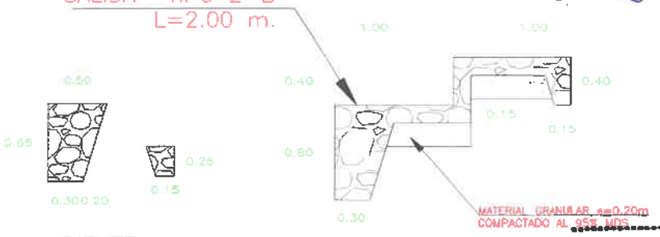
ESTRUCTURA DE SALIDA TIPO 1-B
L=1.00 m.



DIENTE

CORTE B1-B1
ESC. 1:25

ESTRUCTURA DE SALIDA TIPO 2-B
L=2.00 m.

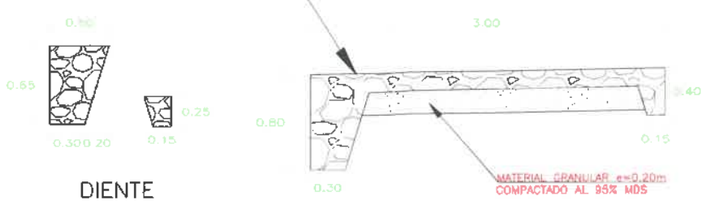


DIENTE

CORTE B2-B2
ESC. 1:25

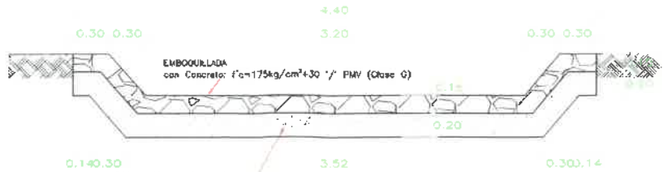
Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ESTRUCTURA DE SALIDA TIPO 3-B
L=3.00 m.



DIENTE

CORTE B3-B3
ESC. 1:25



CORTE A-A
ESC. 1:25

ESPECIFICACIONES TECNICAS ALIVIADERO Y EMBOQUILLADO DE PIEDRA

PIEDRAS: Las piedras serán de calidad y forma apropiadas, macizas, ser resistentes a la intemperie, durables, exentas de defectos estructurales y de sustancias extrañas y deberán conformarse a los requisitos indicados en los planos.
Pueden proceder de la excavación de la explanación o de fuentes aprobadas y provendrán de cantos rodados o rocas sanas, compactos, resistentes y durables.
El tamaño máximo admisible de las piedras, dependerá del espesor y volumen de la estructura de la cual formará parte. el tamaño máximo de cualquier fragmento no deberá exceder de dos tercios (2/3) del espesor de la capa en la cual se vaya a colocar.

ESPECIFICACIONES TECNICAS ESTRUCTURA DE ENTRADA / DESCARGA O SALIDA

- **ESTRUCTURA DE DESCARGA**
  PIEDRA EMBOQUILLADA:
  P.M. (4" tam. max.)+ mortero
- **MATERIAL GRANULAR**
  TIPO 1-B, 2-B ó 3-B CLASIF. AASHTO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LOS BAÑOS DEL INCA

Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL ESCAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE CRUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

PLANO DETALLE EMBOQUILLADO TIPO 2-B

Ubicación: Región : CAJAMARCA
Provincia : CAJAMARCA
Distrito : LOS BAÑOS DEL INCA

Consultor:

Diseño:

Revisado por:

Aprobado por:

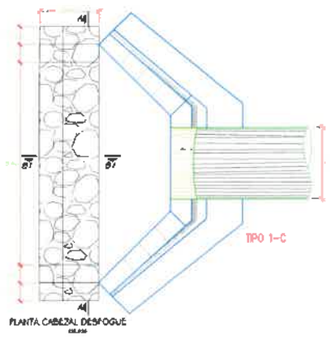
Escala: INDICADA

Lámina: DE-01

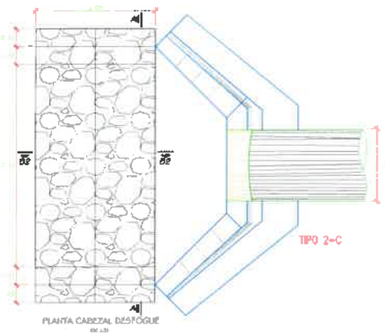
DICIEMBRE 2023

001282

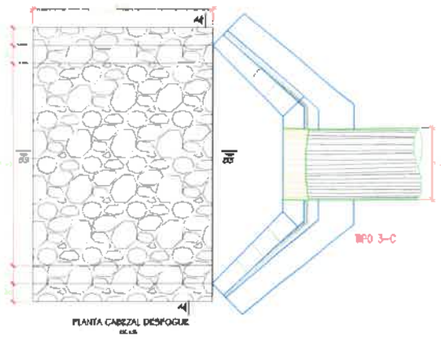
ENBOQUILLADO TIPO 1-C
ESC:1/50



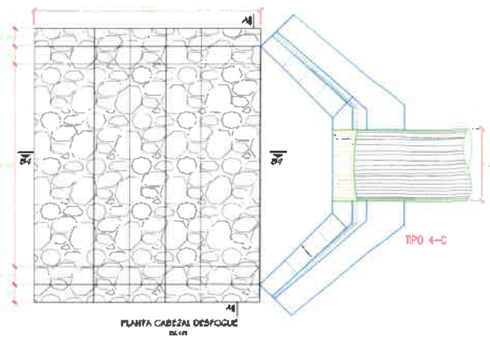
ENBOQUILLADO TIPO 2-C
ESC:1/50



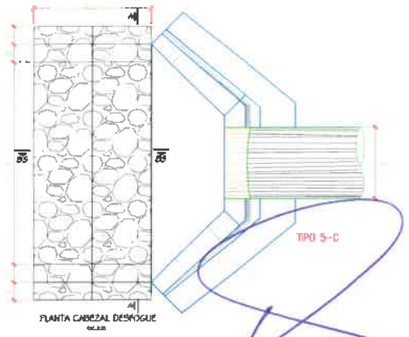
ENBOQUILLADO TIPO 3-C
ESC:1/50



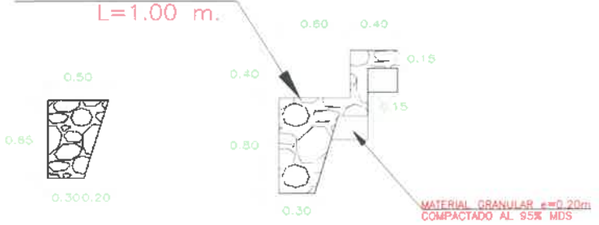
ENBOQUILLADO TIPO 4-C
ESC:1/50



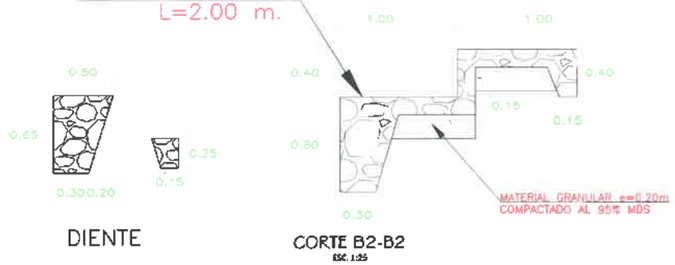
ENBOQUILLADO TIPO 5-C
ESC:1/50



ESTRUCTURA DE SALIDA TIPO 1-C
L=1.00 m.



ESTRUCTURA DE SALIDA TIPO 2-C
L=2.00 m.



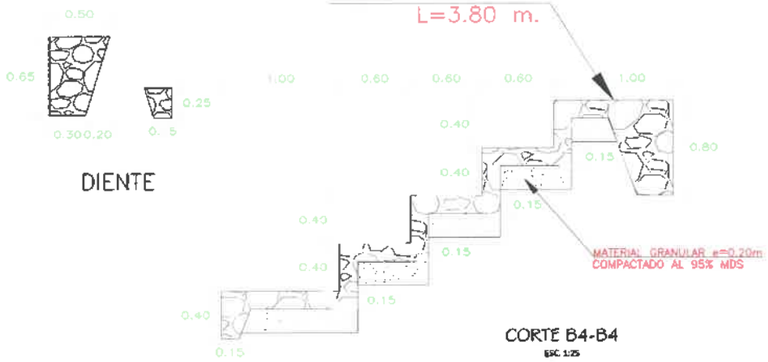
PROTECCIÓN DE SALIDA TIPO 3-C

Ing. Alexey Álvarez Vásquez
CIP Nº 271072
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

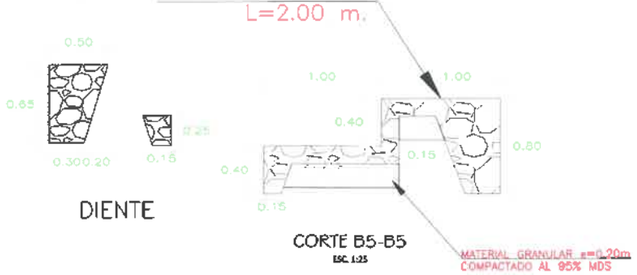
WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

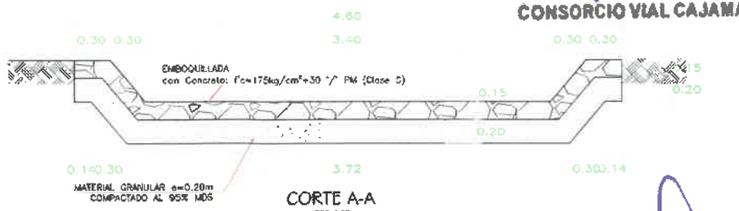
Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ESTRUCTURA DE SALIDA TIPO 4-C
L=3.80 m.



ESTRUCTURA DE SALIDA TIPO 5-C
L=2.00 m.





Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
ALIVIADERO Y EMBOQUILLADO DE PIEDRA

PIEDRAS: Las piedras serán de calidad y forma apropiadas, macizas, ser resistentes a la intemperie, durables, exentos de defectos estructurales y de sustancias extrañas y deberán conformarse a los requisitos indicados en los planos.
Pueden proceder de la excavación de la explanación o de fuentes aprobadas y provendrán de cantos rodados o rocas sanas, compactas, resistentes y durables.
El tamaño máximo admisible de las piedras, dependerá del espesor y volumen de la estructura de la cual formará parte. el tamaño máximo de cualquier fragmento no deberá exceder de dos tercios (2/3) del espesor de la capa en la cual se vaya a colocar.

ESPECIFICACIONES TECNICAS ESTRUCTURA DE ENTRADA / DESCARGA O SALIDA

- **ESTRUCTURA DE DESCARGA**
  PIEDRA EMBOQUILLADA:
  P.M. (4" tam. max.)+ mortero
- **MATERIAL GRANULAR**
  TIPO 1-C, 2-C, 3-C ó 4-C CLASIF. AASHTO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LOS BAÑOS DEL INCA

Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL ESCAPA DEL CASERIO VISTOSO CENTROS POBLADOS DE SHUDO Y APAUR DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

FT. 4.80 DETALLE ENBOQUILLADO TMC 4.6"

Ubicación: Región : CAJAMARCA
Provincia : CAJAMARCA
Distrito : LOS BAÑOS DEL INCA

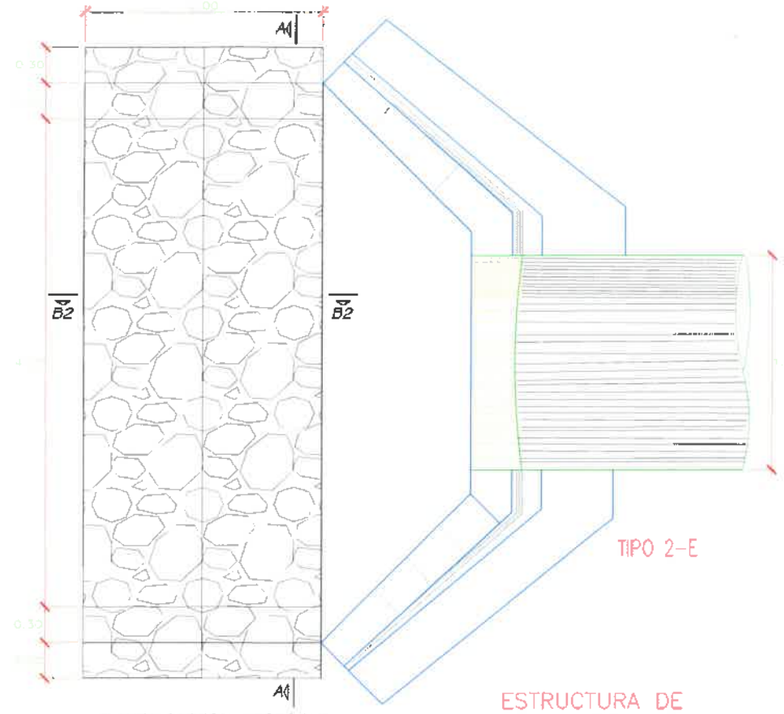
Consultor:

Diseño: | Revisado por: | Lámina: DE-02

DICIEMBRE 2023 | Aprobado por: | Escala: INDICADA

001281

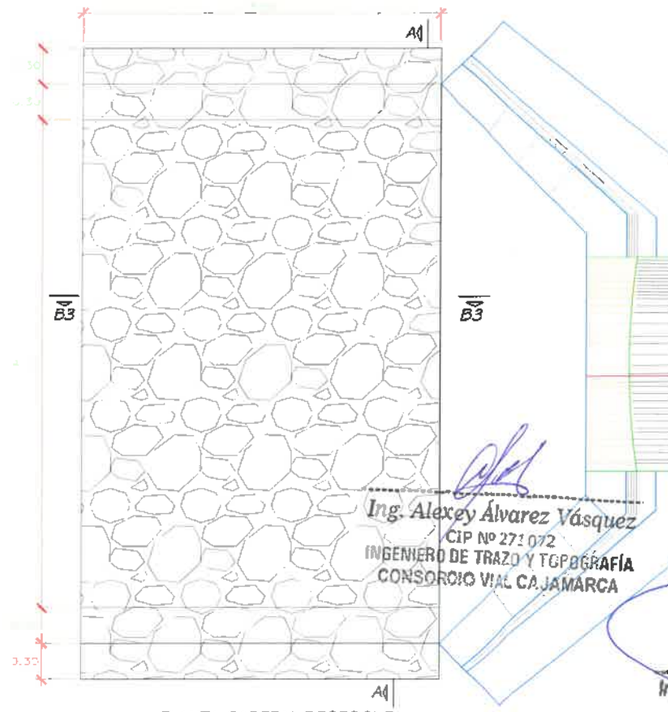
ENBOQUILLADO TIPO 2-E
ESC:1/25



PLANTA CABEZAL DESFOGUE
ESC. 1:25

TIPO 2-E

ENBOQUILLADO TIPO 3-E
ESC:1/25



PLANTA CABEZAL DESFOGUE
ESC. 1:25

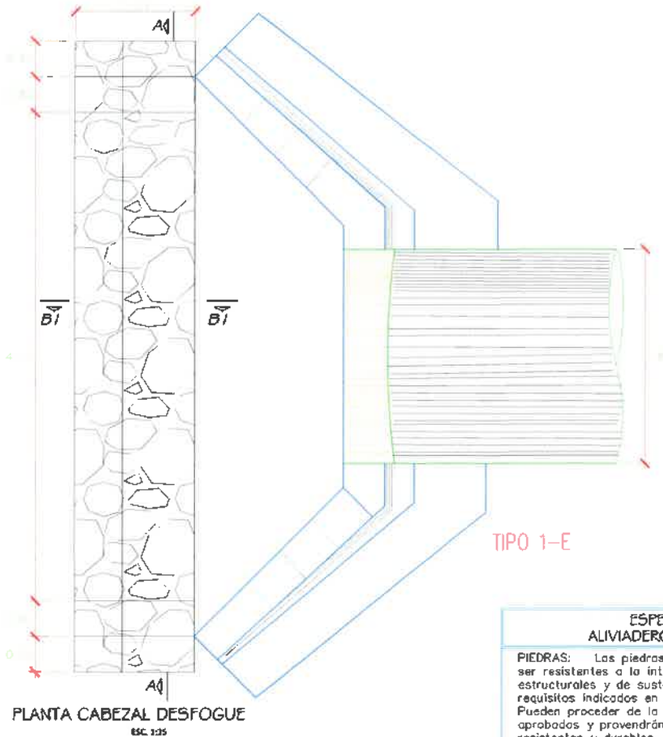
TIPO 3-E

Ing. Alexey Álvarez Vásquez
CIP Nº 271 072
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

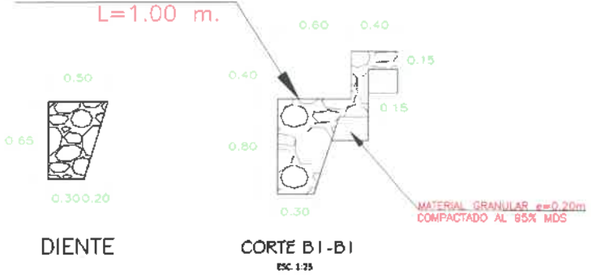
ENBOQUILLADO TIPO 1-E
ESC:1/25



PLANTA CABEZAL DESFOGUE
ESC. 1:25

TIPO 1-E

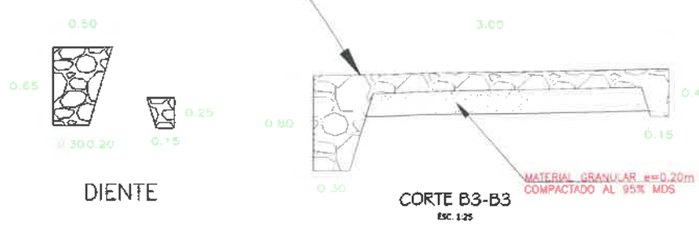
ESTRUCTURA DE SALIDA TIPO 1-E
L=1.00 m.



DIENTE

CORTE B1-B1
ESC. 1:25

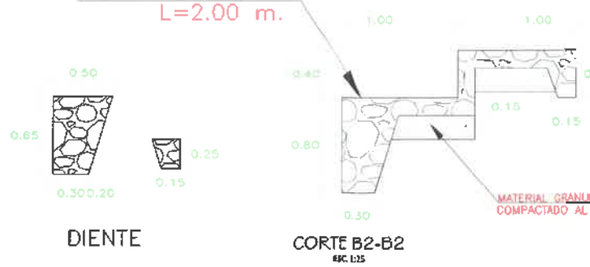
PROTECCIÓN DE SALIDA TIPO 3-E
L=3.00 m.



DIENTE

CORTE B3-B3
ESC. 1:25

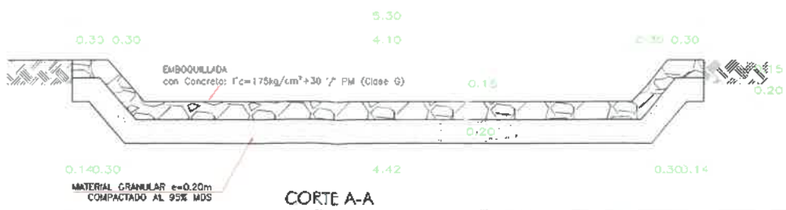
ESTRUCTURA DE SALIDA TIPO 2-E
L=2.00 m.



DIENTE

CORTE B2-B2
ESC. 1:25

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA



CORTE A-A
ESC. 1:25

ESPECIFICACIONES TECNICAS
ALIVIADERO Y EMBOQUILLADO DE PIEDRA

PIEDRAS: Las piedras serán de calidad y forma apropiadas, macizas, ser resistentes a la intemperie, durables, exentas de defectos estructurales y de sustancias extrañas y deberán conformarse a los requisitos indicados en los planos.
Pueden proceder de la excavación de la explanación o de fuentes aprobados y provendrán de cantos rodados o rocas sonas, compactas, resistentes y durables.
El tamaño máximo admisible de los piedras, dependerá del espesor y volumen de la estructura de la cual formará parte, el tamaño máximo de cualquier fragmento no deberá exceder de dos tercios (2/3) del espesor de la capa en la cual se vaya a colocar

ESPECIFICACIONES TECNICAS ESTRUCTURA DE ENTRADA / DESCARGA O SALIDA

- **ESTRUCTURA DE DESCARGA PIEDRA EMBOQUILLADA: P.M. (4" tam. max.)+ mortero**
- **MATERIAL GRANULAR TIPO 1-E, 2-E ó 3-E CLASIF. AASHTO**

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LOS BAÑOS DEL INCA

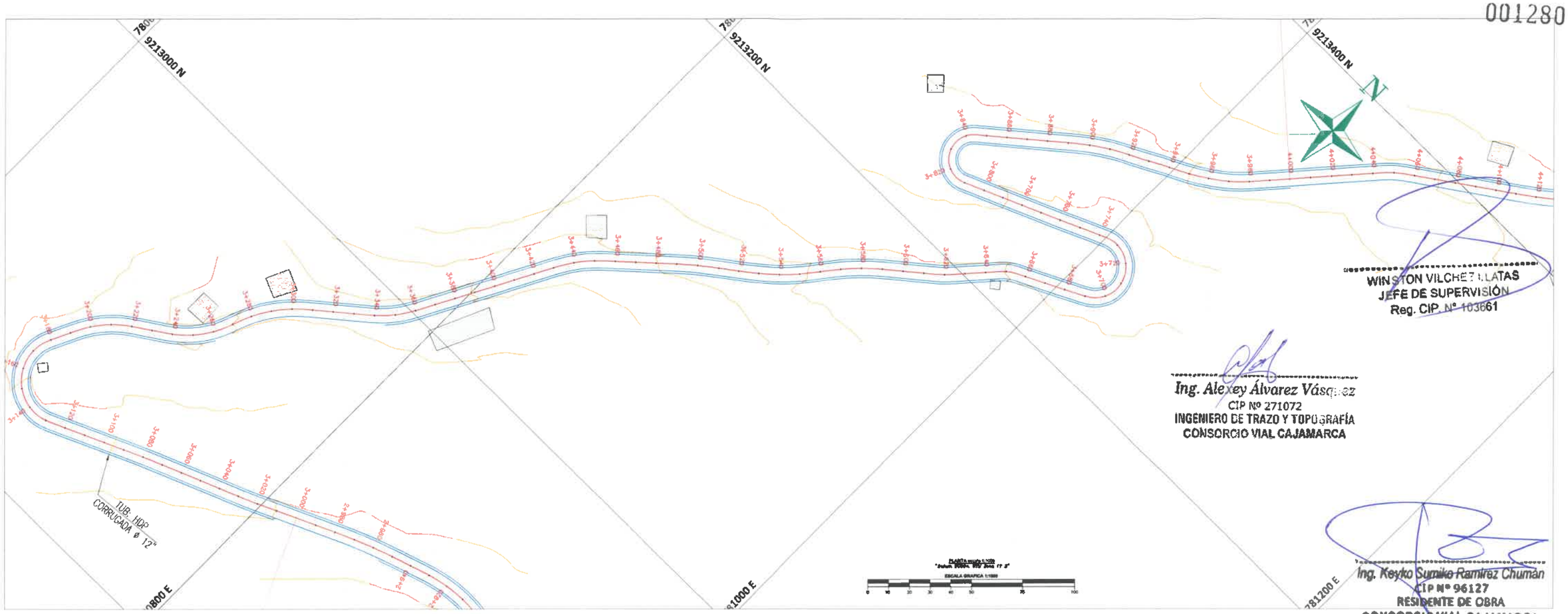
Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL ESCAPA DEL CASERIO YECHIL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APAJAL DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

PLANO DETALLE EMBOQUILLADO TIPO 1-2-3

Ubicación: Región : CAJAMARCA
Provincia : CAJAMARCA
Distrito : LOS BAÑOS DEL INCA

Consultor: | Diseño: | Revisado por: | Lámina:
DICIEMBRE 2023 | Aprobado por: | Escala: INDICADA | DE-03

001280



WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Alexey Álvarez Vásquez
CIP Nº 271072
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

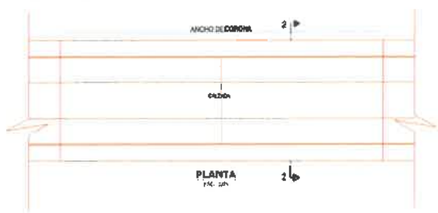
Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chuman
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

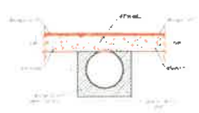
Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Relación de estructuras pases de agua para riego

Item	Progresiva (Km)	Inicio		Fin		Observación	Función	Diametro	Long. (m)
		Este	Norte	Este	Norte				
14	3+085	780726.774	9212857.472	780730.215	9212848.261	Nuevo	Riego	HDP CORRUGADA 12"	9.85

ESTRUCTURAS DE PASES DE AGUA PARA RIEGO





LEYENDA	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	CURVAS MAYORES
	CURVAS MENORES
	EJE DE CARRETERA
	VIVIENDA
	TUBERÍA HDP CORRUGADA Ø 8"
	TUBERÍA HDP CORRUGADA Ø 12"
	TUBERÍA HDP CORRUGADA Ø 14"
	TUBERÍA HDP CORRUGADA Ø 18"
	TUBERÍA PVC Ø 8"
	TUBERÍA PVC Ø 10"
	TUBERÍA PVC Ø 12"

PROYECTO:
"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL, SICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN, DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" CUI Nº 2510792

UBICACION:
Emp. CA-1108 (OTUZCO) - CA-1113 (APALIN), Baños del Inca - Cajamarca - Cajamarca

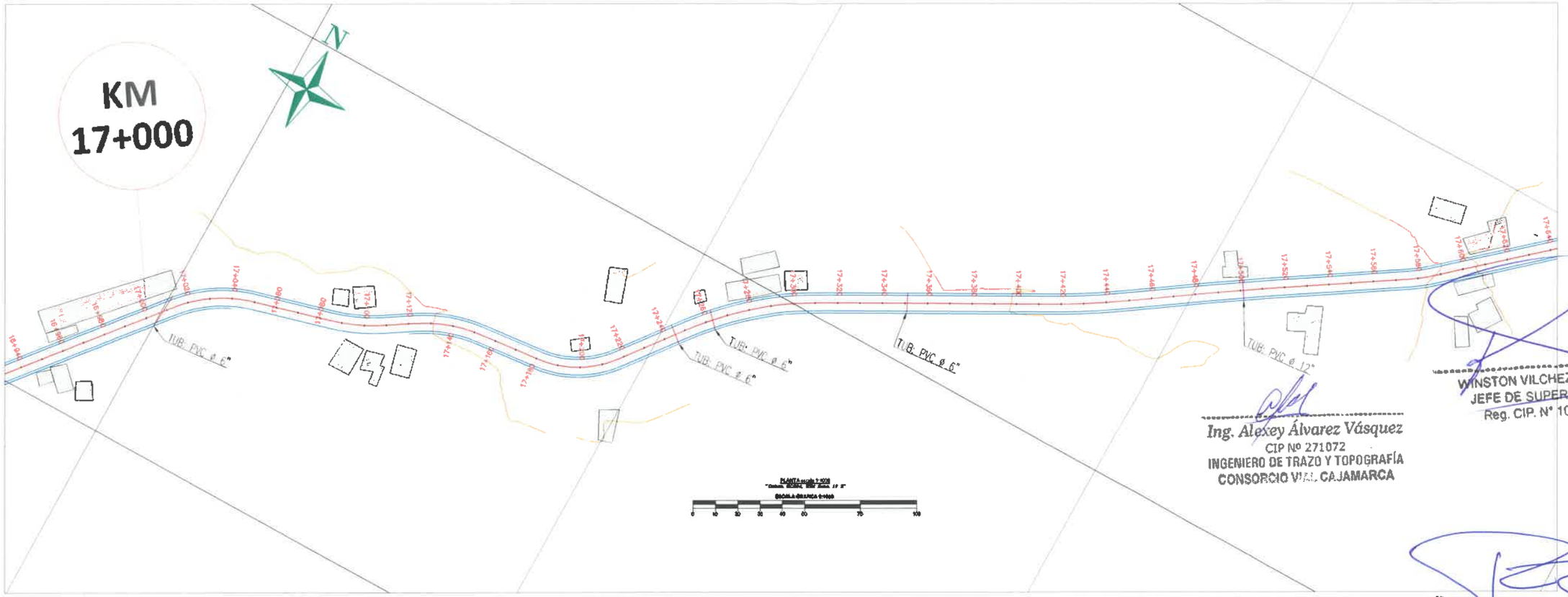
ENTIDAD: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
ESPECIALISTA: ALEXEY ALVAREZ VASQUEZ
RESIDENTE DE OBRA: KEYKO SUMIKO RAMIREZ CHUMAN

MAYORES METRADOS Nº1

PLANO TUBERÍAS PARA PASES DE RIEGO

ESCALA: 1/1000
FECHA: 07/05/2026

LÁMINA: PR - 02



Ing. Alexey Álvarez Vásquez
CIP Nº 271072
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

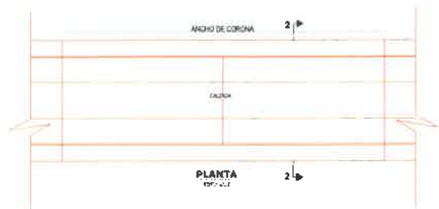
WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

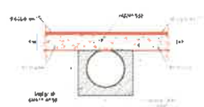
Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Relación de estructuras pases de agua para riego									
Item	Progresiva (Km)	Inicio		Fin		Observación	Función	Diametro	Long. (m)
		Este	Norte	Este	Norte				
57	17+008	783396.544	9219663.778	783395.709	9219648.142	Nuevo	Riego	PVC 6"	15.65
58	17+245	783609.451	9219759.602	783602.427	9219765.23	Nuevo	Riego	PVC 6"	9.15
59	17+263	783614.198	9219779.456	783620.537	9219772.877	Nuevo	Riego	PVC 6"	9.15
60	17+351	783687.96	9219828.717	783691.868	9219820.549	Nuevo	Riego	PVC 6"	9.05
61	17+501	783816.061	9219905.892	783821.027	9219898.386	Nuevo	Riego	PVC 12"	9.00

ESTRUCTURAS DE PASES DE AGUA PARA RIEGO





LEYENDA	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	CURVAS MAYORES
	CURVAS MENORES
	EJE DE CARRETERA
	VIVIENDA
	TUBERÍA HDP CORRUGADA Ø 6"
	TUBERÍA HDP CORRUGADA Ø 8"
	TUBERÍA HDP CORRUGADA Ø 14"
	TUBERÍA HDP CORRUGADA Ø 16"
	TUBERÍA PVC Ø 6"
	TUBERÍA PVC Ø 8"
	TUBERÍA PVC Ø 10"
	TUBERÍA PVC Ø 12"

PROYECTO:
"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL RICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE CHUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" CUI Nº 2590792

UBICACIÓN:

ENTIDAD: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
ESPECIALISTA: ALEXEY ALVAREZ VASQUEZ
RESIDENTE DE OBRA: KEYKO SUMIKO RAMIREZ CHUMÁN

MAYORES METRADOS N°1
PLANO TUBERÍAS PARA PASES DE RIEGO
ESCALA: 1/1000 FECHA: 07/05/2025

LÁMINA: PR - 08

39. CONTROLES DE CALIDAD EFECTUADOS DURANTE EL PERIODO

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

001277

DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO

WINSTON VILLENA VILLEGAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103961

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000030

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

001276

PROPIEDADES FISICAS DE AGREGADOS PARA CONCRETO

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CANTERAS:

AGREGADO FINO: LA ISLA- RIO HUAMACHUQUINO

AGREGADO GRUESO: CRUZ CONGA

REV	FECHA	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:	AUTORIZADO POR:
		ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	RESIDENTE DE OBRA	ING. SUPERVISOR DE SUELOS Y PAVIMENTOS	JEFE DE SUPERVISION
0	24/04/2026	Ing. Diana Isabel Aguilar Coro CIP N° 249319 INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. César Antonio Valdera Balarezo ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 260778	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000029

	CONTROL DE CALIDAD	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	REG.PRO.QC.UBR.AG 01
	ANALISIS GRANULOMETRICO	Revision:	00
		Fecha:	16/03/2026
	ASTM C136	Página:	1 de 1

031275

PROYECTO	: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792		
SOLICITANTE	: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	LUGAR DE MUESTREO	: PLANTA CHANCADORA KM 09- CARRETERA OTUZCO A APALIN
CANTERA	: CANTERA CRUZ CONGA	FECHA	: 05/04/2026

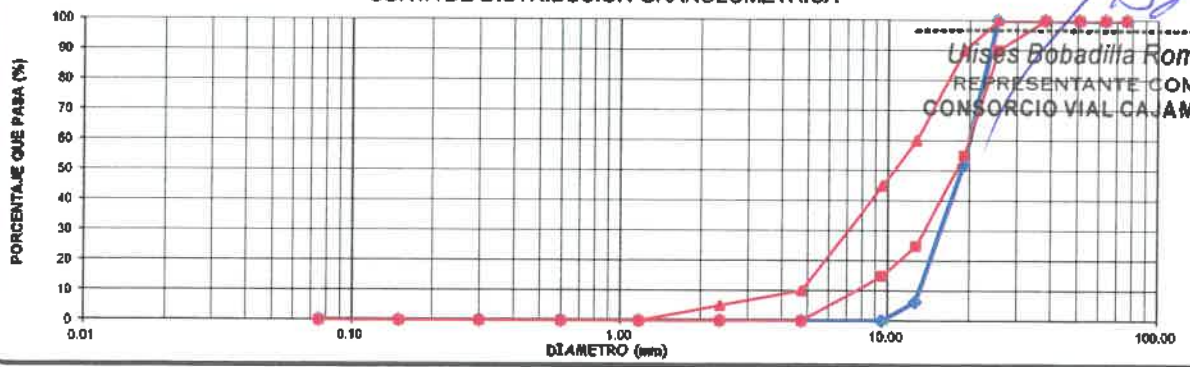
CONDICIONES DE MUESTREO Y ENSAYO

MATERIAL	: AGREGADO GRUESO	FUENTE DE SECADO	: HORNO DE SECADO A 110°C
T° AMBIENTE	: 20.2 °C	T° AGUA	: 18.7 °C
T° LABORATORIO	: 19.1 °C	FACTOR DE CORRECIÓN	: N/A

PESO HÚMEDO INICIAL (g)	7119.00 g	CONTENIDO DE HUMEDAD DE LA MUESTRA	0.13%
PESO SECO INICIAL (g)	7110.00 g		
PESO SECO MENOR QUE 0.075 mm. (MALLA N° 200) =	3.43	MÓDULO DE FINURA =	7.477

Tamiz		Peso Retenido Parcial	Porcentaje Retenido Parcial	Porcentaje Retenido Acumulado	Porcentaje Que Pasa	Huso Granulométrico	
N°	Abertura (mm)					USO 57	
3"	76.20	0.00	0.00	0.00	100.00	100	100
2 ½"	63.50	0.00	0.00	0.00	100.00	100	100
2"	50.80	0.00	0.00	0.00	100.00	100	100
1 ½"	38.10	0.00	0.00	0.00	100.00	100	100
1"	25.40	0.00	0.00	0.00	100.00	90	100
3/4"	19.05	3420.67	48.11	48.11	51.89	55	90
1/2"	12.70	3237.37	45.53	93.64	6.36	25	60
3/8"	9.53	443.34	6.24	99.88	0.12	15	45
N°4	4.75	5.19	0.07	99.95	0.05	0	10
N°8	2.36	0.00	0.00	99.95	0.05	0	5
N 16	1.18	0.00	0.00	99.95	0.05	0	0
N 30	0.60	0.00	0.00	99.95	0.05	0	0
N 50	0.30	0.00	0.00	99.95	0.05	0	0
N 100	0.15	0.00	0.00	99.95	0.05	0	0
N 200	0.08	0.00	0.00	99.95	0.05	0	0
Cazoleta	–	3.43	0.05	100.00	0.00	0	0
TOTAL	7110.00						

CURVA DE DISTRIBUCION GRANULOMETRICA



Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

D60 =	28.66	D30 =	16.00	D10 =	13.21
	Cu =	2.17	Cc =	0.68	

OBSERVACIONES: LA CURVA GRANULOMÉTRICA DEL AGREGADO GRUESO NO CUMPLE EL USO GRANULOMETRICO N° 57 DE LA NORMA A.S.T.M. C 33M-96.
EL MÓDULO DE FINURA DEL AGREGADO GRUESO ESTUDIADO ES DE 7.477.

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR:	REVISADO POR :	APROBADO POR:	AUTORIZADO POR:
ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Diana Isabel Aguilar Coro CIP N° 249319 INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. César Antonio Valdera Salazar ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 260778	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP N° 103661

WINSTON VILC... ...TAS
JEFE DE SUPER...SIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko R... ...z Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000028

001274

	CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.LAB.AG.01
	ANALISIS GRANULOMETRICO	Revisión: 00
	ASTM C136	Fecha: 16/03/2026
		Página: 1 de 1

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792

SOLICITANTE : CONSORCIO VIAL CAJAMARCA — LUGAR DE MUESTREO : PLANTA CHANCADORA KM 09- CARRETERA OTUZCO A APALIN

CANTERA : CANTERA CRUZ CONGA — FECHA : 06/04/2026

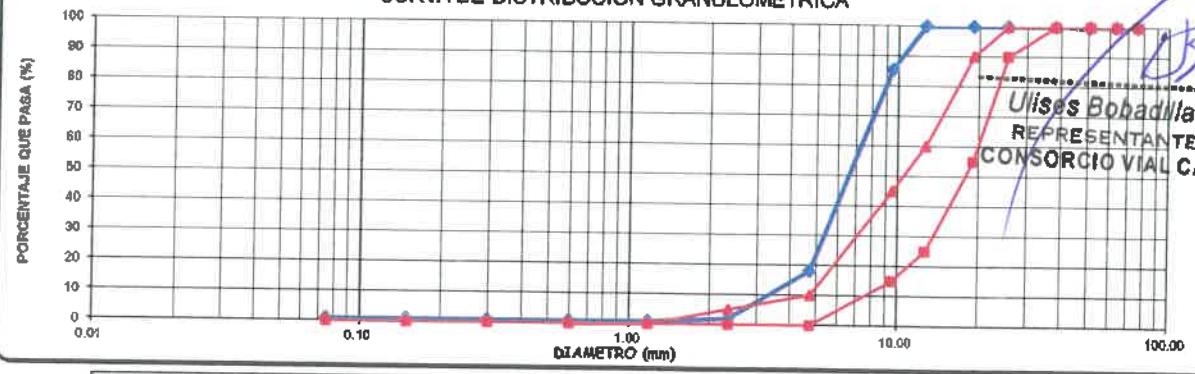
CONDICIONES DE MUESTREO Y ENSAYO

MATERIAL	: AGREGADO GRUESO	FUENTE DE SECADO	: HORNO DE SECADO A 110°C
T° AMBIENTE	: 20.2 °C	T° AGUA	: 18.7 °C
T° LABORATORIO	: 19.1 °C	FACTOR DE CORRECIÓN	: N/A

PESO HÚMEDO INICIAL (g)	6140.00 g	CONTENIDO DE HUMEDAD DE LA MUESTRA	0.65%
PESO SECO INICIAL (g)	6100.00 g		
PESO SECO MENOR QUE 0.075 mm. (MALLA N° 200) =	55.00	MÓDULO DE FINURA =	5.909

Tamiz N°	Tamiz Abertura (mm)	Peso Retenido Parcial	Porcentaje Retenido Parcial	Porcentaje Retenido Acumulado	Porcentaje Que Pasa	Huso Granulométrico USO 57	
3"	76.20	0.00	0.00	0.00	100.00	100	100
2 ½"	63.50	0.00	0.00	0.00	100.00	100	100
2"	50.80	0.00	0.00	0.00	100.00	100	100
1 ½"	38.10	0.00	0.00	0.00	100.00	100	100
1"	25.40	0.00	0.00	0.00	100.00	90	100
3/4"	19.05	0.00	0.00	0.00	100.00	55	90
1/2"	12.70	0.00	0.00	0.00	100.00	25	60
3/8"	9.53	893.00	14.64	14.64	85.36	15	45
N°4	4.75	4100.00	67.21	81.85	18.15	0	10
N°8	2.36	988.00	16.20	98.05	1.95	0	5
N 16	1.18	64.00	1.05	99.10	0.90	0	0
N 30	0.60	0.00	0.00	99.10	0.90	0	0
N 50	0.30	0.00	0.00	99.10	0.90	0	0
N 100	0.15	0.00	0.00	99.10	0.90	0	0
N 200	0.08	0.00	0.00	99.10	0.90	0	0
Cazoleta	–	55.00	0.90	100.00	0.00	0	0
TOTAL	6100.00						

CURVA DE DISTRIBUCION GRANULOMETRICA



Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

D60 =	7.72	D30 =	5.59	D10 =	3.65
Cu =	2.18	Cc =	1.14		

OBSERVACIONES: LA CURVA GRANULOMÉTRICA DEL AGREGADO GRUESO NO CUMPLE EL USO GRANULOMETRICO N° 57 DE LA NORMA A.S.T.M. C 33M-16.

EL MÓDULO DE FINURA DEL AGREGADO GRUESO ESTUDIADO ES DE 5.909.

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR:	REVISADO POR :	APROBADO POR:	AUTORIZADO POR:
ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Diana Isabel Aguilar Coro CIP N° 249319 INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. César Antonio Valdera Salazar ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 260778	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

WINS... ...LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000027

001273

CONTROL DE CALIDAD

REG.PRO.QC.UBRAG.01

Revision:	00
Fecha:	16/03/2026
Página:	1 de 1

ANALISIS GRANULOMETRICO

ASTM C136

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792

SOLICITANTE : CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

LUGAR DE MUESTREO : PLANTA CHANCADORA KM 09- CARRETERA OTUZCO A APALIN

CANTERA : CANTERA CRUZ CONGA

FECHA : 06/04/2026

CONDICIONES DE MUESTREO Y ENSAYO

MATERIAL : COMBINACIÓN DE AGREGADOS

T° AMBIENTE : 20.2 °C

T° LABORATORIO : 19.1 °C

PROPORCIONES

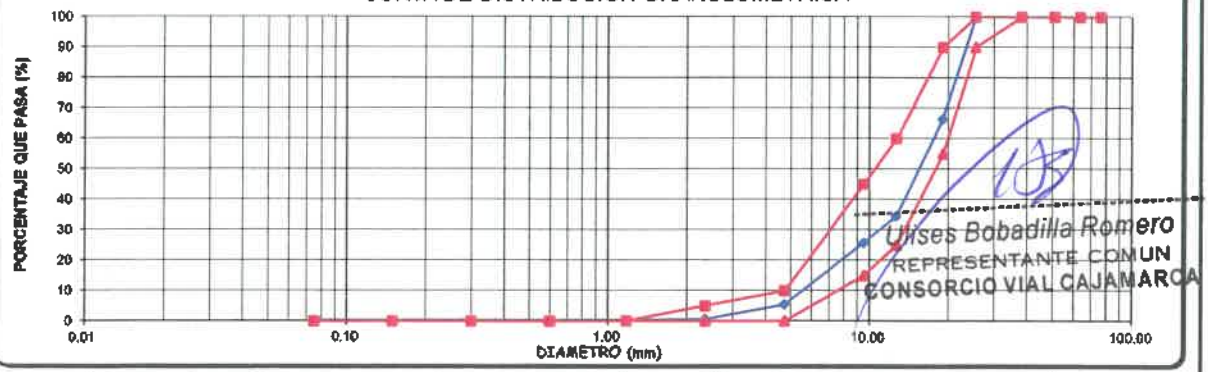
PIEDRA CHANCADA TMN 3/4" 70.00 %

PIEDRA CHANCADA TMN 3/8" 30.00 %

MEZCLA TEÓRICA DE AGREGADOS

Tamiz		PORCENTAJE PASANTE		PORCENTAJE QUE PASA	Huso Granulométrico	
N°	Abertura (mm)	PIEDRA CHANCADA TMN 3/4"	PIEDRA CHANCADA TMN 3/8"		USO 57	
3"	76.20	100.00	100.00	100.0	100	100
2 ½"	63.50	100.00	100.00	100.0	100	100
2"	50.80	100.00	100.00	100.0	100	100
1 ½"	38.10	100.00	100.00	100.0	100	100
1"	25.40	100.00	100.00	100.0	90	100
3/4"	19.05	51.89	100.00	68.3	55	90
1/2"	12.70	6.36	100.00	34.4	25	60
3/8"	9.53	0.12	85.36	25.7	15	45
N°4	4.75	0.05	18.15	5.5	0	10
N°8	2.36	0.05	1.95	0.6	0	5
N 16	1.18	0.05	0.90	0.3	0	0
N 30	0.60	0.05	0.90	0.3	0	0
N 50	0.30	0.05	0.90	0.3	0	0
N 100	0.15	0.05	0.90	0.3	0	0
N 200	0.08	0.05	0.90	0.3	0	0
Cazoleta	–	0.00	0.00	0.0	0	0

CURVA DE DISTRIBUCION GRANULOMETRICA



Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

D60 =	17.79	D30 =	11.09	D10 =	5.82
	Cu =	3.06	Cc =	1.19	

OBSERVACIONES: LA CURVA GRANULOMÉTRICA DE LA COMBINACIÓN DE AGREGADOS CUMPLE EL USO GRANULOMETRICO N° 57 DE LA NORMA A.S.T.M. C 33M-16.

LA PROPORCIÓN USADA PARA LA COMBINACIÓN ES 70% DE PIEDRA CHANCADA TMN 3/4" Y 30% DE PIEDRA CHANCADA TMN 3/8"

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR:	REVISADO POR :	APROBADO POR:	AUTORIZADO POR:
ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Diana Isabel Aguilar Coro CIP N° 249319 INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. César Antonio Valdera Salazar ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 260776	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000026

	CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.UBR.AG 01
	ANALISIS GRANULOMETRICO	Revision: 00
		Fecha: 16/03/2026
	ASTM C136	Página: 001272 de 2

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792

SOLICITANTE : CONSORCIO VIAL CAJAMARCA — LUGAR DE MUESTREO : PLANTA CHANCADORA KM 09- CARRETERA OTUZCO A APALIN

CANTERA : CANTERA CRUZ CONGA — FECHA : 06/04/2026

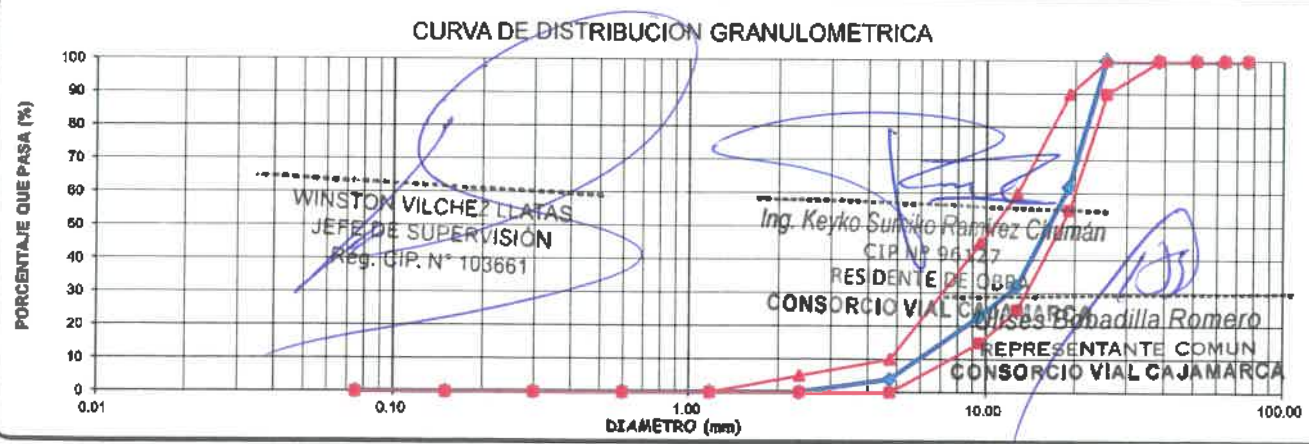
CONDICIONES DE MUESTREO Y ENSAYO

MATERIAL	: AGREGADO GRUESO	FUENTE DE SECADO	: HORNO DE SECADO A 110°C
T° AMBIENTE	: 20.2 °C	T° AGUA	: 18.7 °C
T° LABORATORIO	: 19.1 °C	FACTOR DE CORRECIÓN	: N/A

PESO HÚMEDO INICIAL (g)	6021.00 g	CONTENIDO DE HUMEDAD DE LA MUESTRA	0.35%
PESO SECO INICIAL (g)	6000.00 g		
PESO SECO MENOR QUE 0.075 mm. (MALLA N° 200) =	11.00	MÓDULO DE FINURA =	7.100

Tamiz		Peso Retenido Parcial	Porcentaje Retenido Parcial	Porcentaje Retenido Acumulado	Porcentaje Que Pasa	Huso Granulométrico USO 57	
N°	Abertura (mm)						
3"	76.20	0.00	0.00	0.00	100.00	100	100
2 ½"	63.50	0.00	0.00	0.00	100.00	100	100
2"	50.80	0.00	0.00	0.00	100.00	100	100
1 ½"	38.10	0.00	0.00	0.00	100.00	100	100
1"	25.40	0.00	0.00	0.00	100.00	90	100
3/4"	19.05	2276.00	37.93	37.93	62.07	55	90
1/2"	12.70	1798.00	29.97	67.90	32.10	25	60
3/8"	9.53	545.00	9.08	76.98	23.02	15	45
N°4	4.75	1138.00	18.97	95.95	4.05	0	10
N°8	2.36	232.00	3.87	99.82	0.18	0	5
N 16	1.18	0.00	0.00	99.82	0.18	0	0
N 30	0.60	0.00	0.00	99.82	0.18	0	0
N 50	0.30	0.00	0.00	99.82	0.18	0	0
N 100	0.15	0.00	0.00	99.82	0.18	0	0
N 200	0.08	0.00	0.00	99.82	0.18	0	0
Cazoleta	–	11.00	0.18	100.00	0.00	0	0
TOTAL	6000.00						

CURVA DE DISTRIBUCION GRANULOMETRICA



WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

D60 =	18.61	D30 =	11.97	D10 =	6.25
	Cu =	2.98	Cc =	1.23	

OBSERVACIONES: LA CURVA GRANULOMÉTRICA DEL AGREGADO GRUESO CUMPLE EL USO GRANULOMETRICO N° 57 DE LA NORMA A.S.T.M. C 33M-18.

EL MÓDULO DE FINURA DEL AGREGADO GRUESO ESTUDIADO ES DE 7.100.

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR:	REVISADO POR :	APROBADO POR:	AUTORIZADO POR:
ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Diana Isabel Aguilar Coro CIP N° 249319 INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. César Antonio Valdera Salazar ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 260778	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000025

001271

	CONTROL DE CALIDAD	REG.PROY.: MR.AG.02	
	GRAVEDAD ESPECIFICA Y ABSORCION DEL AGREGADO GRUESO ASTM C127	Revision:	00
		Fecha:	16/03/2026
		Página:	1 de 1

PROYECTO	: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792		
SOLICITANTE	: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	**LUGAR DE MUESTREO**	: PLANTA CHANCADORA KM 09- CARRETERA OTUZCO A APALIN
CANTERA	: CANTERA CRUZ CONGA	**FECHA**	: 06/04/2026

CONDICIONES DE MUESTREO Y ENSAYO

MATERIAL	: AGREGADO GRUESO	**FUENTE DE SECADO**	: HORNO DE SECADO A 110°C
T° AMBIENTE	: 20.2 °C	**T° AGUA**	: 18.7 °C
T° LABORATOR	: 19.1 °C	**FACTOR DE CORRECIÓN**	: N/A

Descripción	Und.	M-1	M-2	Promedio
A = Peso de material seco en estufa (110 °C)	g	2964.8	2967.1	
B = Peso Material Saturado Superficie Seca (En	g	3000.0	3000.0	
C = Peso Material Saturado Superficie Seca (En	g	1867.1	1868.4	
D = Volumen de masa + volumen de vacios = B	cm^3	1132.9	1131.6	
E = Volumen de masa = D - (B - A)	cm^3	1097.7	1098.7	
Peso especifico de masa = A / D = A/(B - C)	g/cm^3	2.617	2.622	2.620
Peso Especifico de Masa Saturado Superficialmente Seco = B/D	g/cm^3	2.648	2.651	2.650
Peso especifico aparente = A/E	g/cm^3	2.701	2.701	2.701
Absorción = ((B-A)/A*100)	%	1.18	1.11	1.148

RESULTADOS OBTENIDOS

Peso Específico de Masa	**2.620 g/cm³**
Peso Específico de Masa Saturado Superficialmente Seco	**2.650 g/cm³**
Peso Específico de Aparente	**2.701 g/cm³**
Absorción (%)	**1.15**

OBSERVACIONES:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR:	REVISADO POR :	APROBADO POR:	AUTORIZADO POR:
ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Diana Isabel Aguilar Coro CIP N° 249319 INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. César Antonio Valdera Salazar ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 260778	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000024

001270

	CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.UBR.AG 03	
	PESO UNITARIO SECO SUELTO DE LOS AGREGADOS	Revision:	00
		Fecha:	16/03/2026
	ASTM C29	Página:	1 de 1

PROYECTO	: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792		
SOLICITANTE	: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	**LUGAR DE MUESTREO**	: PLANTA CHANCADORA KM 09- CARRETERA OTUZCO A APALIN
CANTERA	: CANTERA CRUZ CONGA	**FECHA**	: 06/04/2026

CONDICIONES DE MUESTREO Y ENSAYO

MATERIAL	: AGREGADO GRUESO	**FUENTE DE SECADO**	: HORNO DE SECADO A 110°C
T° AMBIENTE	: 20.2 °C	**T° AGUA**	: 18.7 °C
T° LABORATORIO	: 19.1 °C	**FACTOR DE CORRECIÓN**	: N/A

Descripción	Und.	M-1	M-2	PROMEDIO
Peso del recipiente	g	7643.00	7643.00	
Peso de muestra suelta + recipiente	g	11590.00	11632.00	
Peso de la muestra suelta	g	3947.00	3989.00	
Volumen	cm3	2713.11	2713.11	
Peso Unitario Suelto	g/cm^3	1.455	1.470	1.463
Peso Unitario Suelto Promedio	Kg/m^3	1455	1470	1463

OBSERVACIONES:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR:	**REVISADO POR :**	**APROBADO POR:**	**AUTORIZADO POR:**
ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	**ING. RESIDENTE DE OBRA**	**ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS**	**JEFE DE SUPERVISION**
Ing. Diana Isabel Aguilar Coro CIP N° 249319 INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Cesar Antonio Valdera Salazar ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 260778	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000023

	CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.UBR.AG.04	
	PESO UNITARIO SECO COMPACTADO DE LOS AGREGADOS	Revision:	00
	ASTM C29	Fecha:	16/03/2026
		Página:	1 de 1

001263

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792

SOLICITANTE : CONSORCIO VIAL CAJAMARCA — LUGAR DE MUESTREO : PLANTA CHANCADORA KM 09- CARRETERA OTUZCO A APALIN

CANTERA : CANTERA CRUZ CONGA — FECHA : 08/04/2026

CONDICIONES DE MUESTREO Y ENSAYO

MATERIAL : AGREGADO GRUESO
T° AMBIENTE : 20.2 °C
T° LABORATORIO : 19.1 °C

FUENTE DE SECADO : HORNO DE SECADO A 110°C
T° AGUA : 18.7 °C
FACTOR DE CORRECIÓN : N/A

Descripción	Und.	M-1	M-2	PROMEDIO
Peso del recipiente	g	7643.00	7643.00	
Peso de muestra suelta + recipiente	g	12091.00	12101.00	
Peso de la muestra suelta	g	4448.00	4458.00	
Volumen	cm3	2713.11	2713.11	
Peso Unitario Seco Compactado	g/cm³	1.639	1.643	1.641
Peso Unitario Seco Compactado	Kg/m³	1639	1643	1641

OBSERVACIONES:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR:	REVISADO POR :	APROBADO POR:	AUTORIZADO POR:
ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Diana Isabel Aguilar Coro CIP N° 249319 INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. César Antonio Valdera Salazar ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 200778	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000022

031268

	CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.UBR.AG 05	
	METODO DE ENSAYO ESTANDAR PARA DETERMINAR LA CANTIDAD DE MATERIAL MAS FINO QUE EL TAMIZ N° 200 ASTM C117	Revision:	00
		Fecha:	16/03/2026
		Página:	1 de 1

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792

SOLICITANTE : CONSORCIO VIAL CAJAMARCA **LUGAR DE MUESTREO** : PLANTA CHANCADORA KM 09- CARRETERA OTUZCO A APALIN

CANTERA : CANTERA CRUZ CONGA **FECHA** : 06/04/2026

CONDICIONES DE MUESTREO Y ENSAYO

MATERIAL : AGREGADO GRUESO **FUENTE DE SECADO** : HORNO DE SECADO A 110°C

T° AMBIENTE : 20.2 °C **T° AGUA** : 18.7 °C

T° LABORATORIO : 19.1 °C **FACTOR DE CORRECIÓN** : N/A

Descripción	Und.	M-1	M-2	Promedio
Peso de Muestra Original	g	3000.00	3000.00	
Peso de la muestra Lavada	g	2987.60	2988.40	
Peso del Material que pasa el Tamiz N° 200	g	12.40	11.60	
Material que Pasa el Tamiz N° 200	%	0.413%	0.387%	0.400%

OBSERVACIONES:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR:	**REVISADO POR :**	**APROBADO POR:**	**AUTORIZADO POR:**
ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	**ING. RESIDENTE DE OBRA**	**ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS**	**JEFE DE SUPERVISION**
Ing. Diana Isabel Aguilar Coro CIP N° 249319 INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. César Antonio Valdera Salazar ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 260778	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000021

031267

	CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.UBR.AG 05	
	ABRASIÓN LOS ÁNGELES	Revision:	00
		Fecha:	16/03/2026
	ASTM C131-C535	Página:	1 de 1

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792

SOLICITANTE : CONSORCIO VIAL CAJAMARCA **LUGAR DE MUESTREO** : PLANTA CHANCADORA KM 09- CARRETERA OTUZCO A APALIN

CANTERA : CANTERA CRUZ CONGA **FECHA** : 06/04/2026

CONDICIONES DE MUESTREO Y ENSAYO

MATERIAL : AGREGADO GRUESO **FUENTE DE SECADO** : HORNO DE SECADO A 110°C

T° AMBIENTE : 20.2 °C **T° AGUA** : 18.7 °C

T° LABORATORIO : 19.1 °C **FACTOR DE CORRECIÓN** : N/A

Gradación	Equipo Mecánico	N° de Esferas	Velocidad (rev./min)	N° de Revoluciones	Tamaño Máx. Nominal	Peso de la Muestra en (gr.)
B	Máquina de los Ángeles	11	30 - 33	500.00	3/4"	5000.00

N° DE ENSAYOS	1°	2°	3°
Peso Inicial de la muestra seca al horno (g.)	5000	5000	5000
Peso retenido en la malla N° 12 Lavado y secado al horno en (g)	3584	3598	3573
% Desg. =((Pi -Pf) / Pi) x 100	28.32	28.04	28.54
Abrasión % Desgaste Promedio	28.30		

OBSERVACIONES:

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR:	**REVISADO POR :**	**APROBADO POR:**	**AUTORIZADO POR:**
ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	**ING. RESIDENTE DE OBRA**	**ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS**	**JEFE DE SUPERVISION**
Ing. Diana Isabel Aguilar Coro CIP N° 249319 INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. César Antonio Valdera Salazar ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 260778	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000020

	CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.UBR.AF 01
	ANALISIS GRANULOMETRICO	Revision: 01
		Fecha: 15/03/26
	ASTM C136	Página: 1 de 1

001366

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792

SOLICITANTE : CONSORCIO VIAL CAJAMARCA — LUGAR DE MUESTREO : PLANTA CHANCADORA KM 09- CARRETERA OTUZCO A APALIN

CANTERA : LA ISLA - RIO HUAMACHUQUINO — FECHA : 06/04/2026

CONDICIONES DE MUESTREO Y ENSAYO

MATERIAL : AGREGADO FINO — FUENTE DE SECADO : HORNO DE SECADO A 110°C

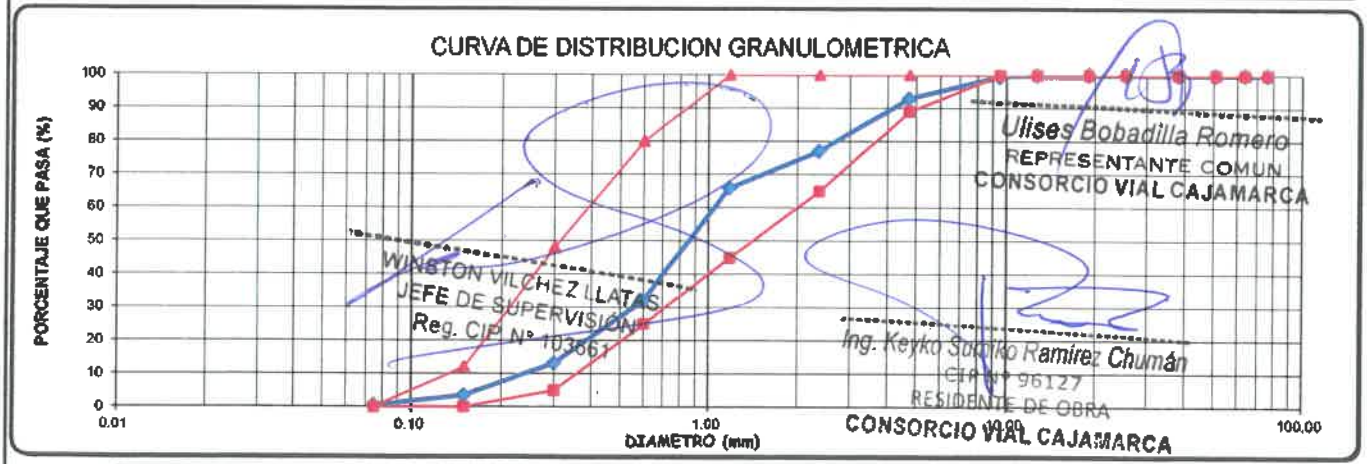
T° AMBIENTE : 20.2 °C — T° AGUA : 18.7 °C

T° LABORATORIO : 19.1 °C — FACTOR DE CORRECIÓN : N/A

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

PESO HÚMEDO INICIAL (g)	3246.00 g	CONTENIDO DE HUMEDAD DE LA MUESTRA	5.11%
PESO SECO INICIAL (g)	3080.00 g		
PESO SECO MENOR QUE 0.075 mm. (MALLA N° 200) =	15.48	MÓDULO DE FINURA =	3.156

Tamiz		Peso Retenido Parcial	Porcentaje Retenido Parcial	Porcentaje Retenido Acumulado	Porcentaje Que Pasa	Huso Granulométrico GRADACION M	
N°	Abertura (mm)						
3"	76.20	0.00	0.00	0.00	100.00	100	100
2 ½"	63.50	0.00	0.00	0.00	100.00	100	100
2"	50.80	0.00	0.00	0.00	100.00	100	100
1 ½"	38.10	0.00	0.00	0.00	100.00	100	100
1"	25.40	0.00	0.00	0.00	100.00	100	100
3/4"	19.05	0.00	0.00	0.00	100.00	100	100
1/2"	12.70	0.00	0.00	0.00	100.00	100	100
3/8"	9.53	13.00	0.42	0.42	99.58	100	100
N°4	4.75	204.36	6.64	7.06	92.94	89	100
N°8	2.36	467.56	15.83	22.89	77.11	65	100
N 16	1.18	344.03	11.17	34.06	65.94	45	100
N 30	0.60	1044.24	33.90	67.96	32.04	25	80
N 50	0.30	578.46	18.78	86.74	13.26	5	48
N 100	0.15	299.62	9.73	96.47	3.53	0	12
N 200	0.08	93.25	3.03	99.50	0.50	0	0
Cazoleta	–	15.46	0.50	100.00	0.00	0	0
TOTAL	3080.00						



D60 =	1.08	D30 =	0.57	D10 =	0.25
	Cu =	4.32	Cc =	1.20	

OBSERVACIONES: LA CURVA GRANULOMÉTRICA DEL AGREGADO FINO CUMPLE GRAN PARTE EL HUSO GRANULOMETRICO "M" DE LA NORMA N.T.P. 400.037.

EL MÓDULO DE FINURA DEL AGREGADO FINO ESTUDIADO ES DE 3.156.

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR:	REVISADO POR :	APROBADO POR:	AUTORIZADO POR:
ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Diana Isabel Aguilar Cor... CIP N° 249319 INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. César Antonio Valdera Salazar ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 260778	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000019
001265

	CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.LIBR.AF 02	
	GRAVEDAD ESPECIFICA Y ABSORCION DEL AGREGADO FINO ASTM C128	Revision:	00
		Fecha:	16/03/2026
		Página:	1 de 1

PROYECTO	: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2519792		
SOLICITANTE	: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	LUGAR DE MUESTREO	: PLANTA CHANCADORA KM 09- CARRETERA OTUZCO A APALIN
CANTERA	: LA ISLA - RIO HUAMACHUQUINO	FECHA	: 06/04/2026

CONDICIONES DE MUESTREO Y ENSAYO

MATERIAL	: AGREGADO FINO	FUENTE DE SECADO	: HORNO DE SECADO A 110°C
T° AMBIENTE	: 20.2 °C	T° AGUA	: 18.7 °C
T° LABORATORIO	: 19.1 °C	FACTOR DE CORRECIÓN	: N/A

Descripción	Und.	M-1	M-2	Promedio
A = Peso de material seco en estufa (110 °C)	g	493.8	494.0	
B = Peso Material Saturado Superficie Seca (En Aire)	g	500.0	500.0	
C = Peso Material Saturado Superficie Seca (En Agua)	g	311.6	311.0	
D = Volumen de masa + volumen de vacios = B - C	cm^3	188.4	189.0	
E = Volumen de masa = D - (B - A)	cm^3	182.2	183.0	
Peso específico de masa = A / D = A/(B - C)	g/cm^3	2.621	2.614	2.617
Peso Específico de Masa Saturado Superficialmente Seco = B/D	g/cm^3	2.654	2.646	2.650
Peso específico aparente = A/E	g/cm^3	2.710	2.699	2.705
Absorción = ((B-A)/A*100)	%	1.26	1.21	1.235

RESULTADOS OBTENIDOS

Peso Específico de Masa	2.617 g/cm³
Peso Específico de Masa Saturado Superficialmente Seco	2.650 g/cm³
Peso Específico de Aparente	2.705 g/cm³
Absorción (%)	1.24

OBSERVACIONES:

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR:	REVISADO POR :	APROBADO POR:	AUTORIZADO POR:
ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Diana Isabel Aguilar Cora CIP N° 249319 INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. César Antonio Valdera Salazar ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 280778	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000018

001264

	CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.OC.UBR.AF 03	
	PESO UNITARIO SECO SUELTO DE LOS AGREGADOS	Revision:	00
		Fecha:	16/03/2026
	ASTM C29	Página:	1 de 1

PROYECTO	: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792		
SOLICITANTE	: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	LUGAR DE MUESTREO	: PLANTA CHANCADORA KM 09- CARRETERA OTUZCO A APALIN
CANTERA	: LA ISLA - RIO HUAMACHUQUINO	FECHA	: 06/04/2026

CONDICIONES DE MUESTREO Y ENSAYO

MATERIAL	: AGREGADO FINO	FUENTE DE SECADO	: HORNO DE SECADO A 110°C
T° AMBIENTE	: 20.2 °C	T° AGUA	: 18.7 °C
T° LABORATORIO	: 19.1 °C	FACTOR DE CORRECIÓN	: N/A

Descripción	Und.	M-1	M-2	PROMEDIO
Peso del recipiente	g	6425.00	6425.00	
Peso de muestra suelta + recipiente	g	9751.00	9727.00	
Peso de la muestra suelta	g	3326.00	3302.00	
Volumen	cm3	2060.00	2060.00	
Peso Unitario Suelto	g/cm³	1.615	1.603	1.609
Peso Unitario Suelto Promedio	Kg/m³	1615	1603	1609

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR:	REVISADO POR :	APROBADO POR:	AUTORIZADO POR:
ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Diana Isabel Aguilar Coro CIP N° 249319 INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumbe CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. César Antonio Valdera Salazar ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 260778	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000017
091263

	CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.IIBR.AF 04	
	PESO UNITARIO SECO COMPACTADO DE LOS AGREGADOS	Revision:	00
		Fecha:	16/03/2026
	ASTM C29	Página:	1 de 1

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" - CUI N° 2510792

SOLICITANTE : CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CANTERA : LA ISLA - RIO HUAMACHUQUINO

LUGAR DE MUESTREO : PLANTA CHANCADORA KM 09- CARRETERA OTUZCO A APALIN

FECHA : 06/04/2026

CONDICIONES DE MUESTREO Y ENSAYO

MATERIAL : AGREGADO FINO
T° AMBIENTE : 20.2 °C
T° LABORATORIO : 19.1 °C

FUENTE DE SECADO : HORNO DE SECADO A 110°C
T° AGUA : 18.7 °C
FACTOR DE CORRECIÓN : N/A

Descripción	Und.	M-1	M-2	PROMEDIO
Peso del recipiente	g	6425.00	6425.00	
Peso de muestra suelta + recipiente	g	10118.00	10114.00	
Peso de la muestra suelta	g	3693.00	3689.00	
Volumen	cm3	2060.00	2060.00	
Peso Unitario Seco Compactado	g/cm³	1.793	1.791	1.792
Peso Unitario Seco Compactado	Kg/m³	1793	1791	1792

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR:	REVISADO POR :	APROBADO POR:	AUTORIZADO POR:
ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Diana Isabel Aguilar Coro CIP N° 249319 INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. César Antonio Valdera Salazar ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 260778	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000016

031262

	CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.UBR.AF 05	
	METODO DE ENSAYO ESTANDAR PARA DETERMINAR LA CANTIDAD DE MATERIAL MAS FINO QUE EL TAMIZ N° 200 ASTM C117	Revision:	00
		Fecha:	16/03/2026
		Página:	1 de 1

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792

SOLICITANTE : CONSORCIO VIAL CAJAMARCA — LUGAR DE MUESTREO : PLANTA CHANCADORA KM 09- CARRETERA OTUZCO A APALIN

CANTERA : LA ISLA - RIO HUAMACHUQUINO — FECHA : 06/04/2026

CONDICIONES DE MUESTREO Y ENSAYO

MATERIAL : AGREGADO FINO
T° AMBIENTE : 20.2 °C
T° LABORATORIO : 19.1 °C
FUENTE DE SECADO : HORNO DE SECADO A 110°C
T° AGUA : 18.7 °C
FACTOR DE CORRECIÓN : N/A

Descripción	Und.	M-1	M-2	Promedio
Peso de Muestra Original	g	500.00	500.00	
Peso de la muestra Lavada	g	488.60	487.90	
Peso del Material que pasa el Tamiz N° 200	g	11.40	12.10	
Material que Pasa el Tamiz N° 200	%	2.280%	2.420%	2.360%

OBSERVACIONES:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR:	REVISADO POR :	APROBADO POR:	AUTORIZADO POR:
ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Diana Isabel Aguilar Cardenas CIP N° 249319 INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. César Antonio Valdera Salazar ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 260778	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000010
001261

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO

F'c = 210 Kg/cm²

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792

CÓDIGO: DMC-02-CVC

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

REV	FECHA	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:	AUTORIZADO POR:
		ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	RESIDENTE DE OBRA	ING. SUPERVISOR DE SUELOS Y PAVIMENTOS	JEFE DE SUPERVISION
0	24/04/2026	Ing. Diana Isabel Aguilar Coro CIP N° 249319 INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. César Antonio Valdera Salazar ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 260778	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

	DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO	DMC-02-CVC
		Rev: 0
		Fecha:24/04/2026
		Página 1 de 4

INFORME TÉCNICO DE DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO

1. GENERALIDADES

1.1. Objetivo del Informe

El presente informe tiene por finalidad presentar el diseño de mezcla de concreto sobre el cual se rige la dosificación de materiales para el abastecimiento de concreto al proyecto "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

2. CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

Las características de los agregados, han sido realizadas en el laboratorio, siguiendo lo establecido en las normas y reglamentos correspondientes, indicados en cada uno de los tipos de ensayo.

2.1. CEMENTO

- CEMENTO PÓRTLAND TIPO I A.S.T.M. C-150.
- PESO ESPECÍFICO: 3.11 g/cm³

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

2.2. AGUA

El agua a utilizar en la preparación de la mezcla de concreto cumple con lo estipulado en la Normas NTP 339.088, ASTM C94M-21 y ASTM C1602.

2.3. AGREGADO FINO

El agregado fino es arena de río, procedente de la cantera La Isla - Río Huacamochuquito, la cual presenta las siguientes características físicas:

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

DESCRIPCIÓN	NORMA TÉCNICA	RESULTADO
MODULO DE FINURA	ASTM C136	3.156
PESO ESPECIFICO MASA	ASTM C128	2.617 g/cm3
PESO ESPECIFICO MASA SSS	ASTM C128	2.650 g/cm3
PESO ESPECIFICO APARENTE	ASTM C128	2.705 g/cm3
ABSORCIÓN	ASTM C128	1.24 %
PESO UNITARIO SUELTO SECO	ASTM C29	1609 Kg/m3

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Diana Isabel Aguilar Coro
CIP N° 249319
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

PESO UNITARIO SECO COMPACTADO	ASTM C29	1792 Kg/m3
MATERIAL MAS FINO TAMIZ N°200	ASTM C 117	2.35 %
HUMEDAD NATURAL	ASTM C 566	5.11 %

De acuerdo con lo establecido en las Normas Técnicas ASTM C33 y ASTM C1778, el agregado fino, cumple con los requisitos para ser utilizado como agregado en la producción de concreto.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Resp. CIP N°

2.4. AGREGADO GRUESO

El agregado grueso es piedra chancada de río TMN ¾", procedente de la cantera Cruz Conga la cual presenta las siguientes características físicas:

DESCRIPCIÓN	NORMA TÉCNICA	RESULTADO
MODULO DE FINURA	ASTM C136	7.10
PESO ESPECIFICO MASA	ASTM C127	2.620 g/cm3
PESO ESPECIFICO MASA SSS	ASTM C127	2.650 g/cm3
PESO ESPECIFICO APARENTE	ASTM C127	2.701 g/cm3
ABSORCIÓN	ASTM C127	1.15 %
PESO UNITARIO SUELTO SECO	ASTM C29	1483 Kg/m3
PESO UNITARIO SECO COMPACTADO	ASTM C29	1641 Kg/m3
MATERIAL MAS FINO TAMIZ N°200	ASTM C 117	0.4 %
HUMEDAD NATURAL	ASTM C 566	0.35 %
ABRASIÓN	ASTMC C702	28.30%

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

De acuerdo con lo establecido en las Normas Técnicas ASTM C33 y ASTM C1778, el agregado grueso, cumple con los requisitos para ser utilizado como agregado en la producción de concreto.

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Diana Isabel Aguilar Coro
CIP N° 249319
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

3. DISEÑO DE MEZCLA f'c = 210 kg/cm2

3.1. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DEL CONCRETO

- RESISTENCIA A COMPRESIÓN DE DISEÑO : f'c = 210 Kg/cm2
- RESISTENCIA A COMPRESIÓN PROMEDIO : f'cr = f'c +84= 294 Kg/cm2
- ASENTAMIENTO : 3" - 4"
- RELACION AGUA / CEMENTO : 0.56
- TEMPERATURA DE DISEÑO :20 °C
- CONTENIDO DE AIRE ATRAPADO : 2.0 %

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

3.2. CANTIDAD DE MATERIALES POR M3 DE CONCRETO

3.2.1. Materiales de diseño por m3

- CEMENTO : 366.07 Kg.
- AGREGADO FINO SECO : 983 Kg.
- AGREGADO GRUESO SECO : 737 Kg.
- AGUA DE DISEÑO : 205 Lt.
- CONTENIDO DE AIRE ATRAPADO : 2.0 %

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

3.2.2. Materiales corregidos por humedad por m3

- CEMENTO : 366.07 Kg. (8.61 bls)
- AGREGADO FINO HÚMEDO : 1033 Kg.
- AGREGADO GRUESO HÚMEDO : 740 Kg.
- AGUA EFECTIVA : 172.8 Lt.
- CONTENIDO DE AIRE ATRAPADO : 2.0 %

3.3. PROPORCIONAMIENTO DE MATERIALES

3.3.1. Proporcionamiento en peso

1: 2.82: 2.02 /20.1 Lt/bolsa.

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 280776

3.3.2. Proporcionamiento en volumen aparente.

1: 2.50: 2.00 /20.1 Lt/bolsa.

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

3.1.1. Proporcionamiento en latas por bolsa de cemento

1 bolsa Cemento	Agregado Fino	Agregado Grueso	Agua efectiva
1.0	5	4	20.1 Lt/bolsa

Ing. Diana Isabel Aguilar Coro
CIP N° 249319
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

	DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO	DMC-02-CVC 001257 Rev: 0 Fecha:24/04/2026 Página 4 de 4

4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:

- La curva granulométrica del agregado fino, cumple con el huso "M" de la norma técnica N.T.P. 400.037 y la curva granulométrica del agregado grueso cumple el huso granulométrico N°67 de la norma técnica A.S.T.M. C 33M–16.
- El material más fino que el tamiz Nº 200, contenido en los agregados, se ha determinado utilizando el procedimiento de ensayo acorde a la norma A.S.T.M. C-117 (N.T.P. 400.018).
- Se recomienda ajustar periódicamente el agua de mezcla, debido a la variación de la humedad de los agregados.
- Se recomienda hacer un ajuste periódico de la proporción de los agregados en obra, debido a la variación de la granulometría que éstos presentan. Lo que significa, si existe una variación en el módulo de finura de ±0.2, se deberá hacer un ajuste en la proporción de los agregados en el diseño de mezcla.
- El agua a utilizarse en la mezcla de concreto, cumple con lo estipulado en la Norma NTP 339.088.
- Se recomienda hacer un muestreo de cemento acorde con la Norma Técnica A.S.T.M. C 150M – 17, y determinar su confiabilidad del cemento adquirido para uso en obra.
- Se recomienda realizar, un muestreo de especímenes de concreto, acorde con la Norma Técnica A.S.T.M. C 172, los mismos que serán curados de acuerdo a la Norma Técnica A.S.T.M. C 31M-12 y ensayados según la Norma Técnica A.S.T.M. C 39M – 16, lo que determinará la resistencia a compresión del concreto.
- Para la resistencia de diseño de compresión especificada, se presenta un porcentaje de resistencia a los 14 días de 119.92%.

Cajamarca, 24 de abril del 2026

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Diana Isabel Aguilar Coro
CIP Nº 249319
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000015

001256

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO

F'c = 175 Kg/cm²

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792

CÓDIGO: DMC-01-CVC

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

REV	FECHA	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:	AUTORIZADO POR:
		ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	RESIDENTE DE OBRA	ING. SUPERVISOR DE SUELOS Y PAVIMENTOS	JEFE DE SUPERVISION
0	24/04/2026	Ing. Diana Isabel Aguilar Coro CIP N° 249319 INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. César Antonio Valdera Salazar ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 260778	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

INFORME TÉCNICO DE DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO

1. GENERALIDADES

1.1. Objetivo del Informe

El presente informe tiene por finalidad presentar el diseño de mezcla de concreto sobre el cual se rige la dosificación de materiales para el abastecimiento de concreto al proyecto "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792.

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

2. CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

Las características de los agregados, han sido realizadas en el laboratorio, siguiendo lo establecido en las normas y reglamentos correspondientes, indicados en cada uno de los tipos de ensayo.

2.1. CEMENTO

- CEMENTO PÓRTLAND TIPO I A.S.T.M. C-150.
- PESO ESPECÍFICO: 3.11 g/cm³

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

2.2. AGUA

El agua a utilizar en la preparación de la mezcla de concreto cumple con lo estipulado en la Normas NTP 339.088, ASTM C94M-21 y ASTM C1602.

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

2.3. AGREGADO FINO

El agregado fino es arena de río, procedente de la cantera La Isla - Río Huamachuquino, la cual presenta las siguientes características fisicas:

DESCRIPCIÓN	NORMA TÉCNICA	RESULTADO
MODULO DE FINURA	ASTM C136	3.156
PESO ESPECIFICO MASA	ASTM C128	2.617 g/cm3
PESO ESPECIFICO MASA SSS	ASTM C128	2.650 g/cm3
PESO ESPECIFICO APARENTE	ASTM C128	2.705 g/cm3
ABSORCIÓN	ASTM C128	1.24 %
PESO UNITARIO SUELTO SECO	ASTM C29	1609 Kg/m3

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260776

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA

Ing. Diana Isabel Aguilar Coro
CIP N° 249319
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

	DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO	DMC-01-CVC Rev: 0 Fecha:24/04/2026 Página 2 de 4

001254

PESO UNITARIO SECO COMPACTADO	ASTM C29	1792 Kg/m3
MATERIAL MAS FINO TAMIZ N°200	ASTM C 117	2.35 %
HUMEDAD NATURAL	ASTM C 566	5.11 %

De acuerdo con lo establecido en las Normas Técnicas ASTM C33 y ASTM C1778, el agregado fino, cumple con los requisitos para ser utilizado como agregado en la producción de concreto.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
CIP N° 102661

2.4. AGREGADO GRUESO

El agregado grueso es piedra chancada de río TMN ¾", procedente de la cantera Cruz Conga la cual presenta las siguientes características físicas:

DESCRIPCIÓN	NORMA TÉCNICA	RESULTADO
MODULO DE FINURA	ASTM C136	7.10
PESO ESPECIFICO MASA	ASTM C127	2.620 g/cm3
PESO ESPECIFICO MASA SSS	ASTM C127	2.650 g/cm3
PESO ESPECIFICO APARENTE	ASTM C127	2.701 g/cm3
ABSORCIÓN	ASTM C127	1.15 %
PESO UNITARIO SUELTO SECO	ASTM C29	1463 Kg/m3
PESO UNITARIO SECO COMPACTADO	ASTM C29	1641 Kg/m3
MATERIAL MAS FINO TAMIZ N°200	ASTM C 117	0.4 %
HUMEDAD NATURAL	ASTM C 566	0.35 %
ABRASIÓN	ASTMC C702	28.30%

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

De acuerdo con lo establecido en las Normas Técnicas ASTM C33 y ASTM C1778, el agregado grueso, cumple con los requisitos para ser utilizado como agregado en la producción de concreto.

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Diana Isabel Aguilar Coro
CIP N° 249319
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

3. DISEÑO DE MEZCLA f'c = 175 kg/cm2

3.1. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DEL CONCRETO

- RESISTENCIA A COMPRESIÓN DE DISEÑO : f'c = 175 Kg/cm2
- RESISTENCIA A COMPRESIÓN PROMEDIO : f'cr = f'c +70= 245 Kg/cm2
- ASENTAMIENTO : 3" - 4"
- RELACION AGUA / CEMENTO : 0.628
- TEMPERATURA DE DISEÑO :20 °C
- CONTENIDO DE AIRE ATRAPADO : 2.0 %

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

3.2. CANTIDAD DE MATERIALES POR M3 DE CONCRETO

3.2.1. Materiales de diseño por m3

- CEMENTO : 326.43 Kg.
- AGREGADO FINO SECO : 880 Kg.
- AGREGADO GRUESO SECO : 874 Kg.
- AGUA DE DISEÑO : 205 Lt.
- CONTENIDO DE AIRE ATRAPADO : 2.0 %

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

3.2.2. Materiales corregidos por humedad por m3

- CEMENTO : 326.43 Kg. (7.68 bls)
- AGREGADO FINO HÚMEDO : 925 Kg.
- AGREGADO GRUESO HÚMEDO : 877 Kg.
- AGUA EFECTIVA : 177.9 Lt.
- CONTENIDO DE AIRE ATRAPADO : 2.0 %

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

3.3. PROPORCIONAMIENTO DE MATERIALES

3.3.1. Proporcionamiento en peso

1: 2.83: 2.69 /23.2 Lt/bolsa.

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260776

3.3.2. Proporcionamiento en volumen aparente.

1: 2.50: 2.75 /23.2 Lt/bolsa.

3.1.1. Proporcionamiento en latas por bolsa de cemento

1 bolsa Cemento	Agregado Fino	Agregado Grueso	Agua efectiva
1.0	5	5.5	23.2 Lt/bolsa

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA

Ing. Diana Isabel Aguilar Coro
CIP N° 249319
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS

4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:

- La curva granulométrica del agregado fino, cumple con el huso "M" de la norma técnica N.T.P. 400.037 y la curva granulométrica del agregado grueso cumple el huso granulométrico N°67 de la norma técnica A.S.T.M. C 33M–16.
- El material más fino que el tamiz Nº 200, contenido en los agregados, se ha determinado utilizando el procedimiento de ensayo acorde a la norma A.S.T.M. C-117 (N.T.P. 400.018).
- Se recomienda ajustar periódicamente el agua de mezcla, debido a la variación de la humedad de los agregados.
- Se recomienda hacer un ajuste periódico de la proporción de los agregados en obra, debido a la variación de la granulometría que éstos presentan. Lo que significa, si existe una variación en el módulo de finura de ±0.2, se deberá hacer un ajuste en la proporción de los agregados en el diseño de mezcla.
- El agua a utilizarse en la mezcla de concreto, cumple con lo estipulado en la Norma NTP 339.088.
- Se recomienda hacer un muestreo de cemento acorde con la Norma Técnica A.S.T.M. C 150M – 17, y determinar su confiabilidad del cemento adquirido para uso en obra.
- Se recomienda realizar, un muestreo de especímenes de concreto, acorde con la Norma Técnica A.S.T.M. C 172, los mismos que serán curados de acuerdo a la Norma Técnica A.S.T.M. C 31M-12 y ensayados según la Norma Técnica A.S.T.M. C 39M – 16, lo que determinará la resistencia a compresión del concreto.
- Para la resistencia de diseño de compresión especificada, se presenta un porcentaje de resistencia a los 14 días de 119.72%.

Cajamarca, 24 de abril del 2026

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Diana Isabel Aguilar Coro
CIP Nº 249319
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

Anexo 1: Certificado de Calidad del Cemento

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Diana Isabel Aguilar Coro
CIP N° 249319
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

030004

001250

Pacasmayo

Informe de ensayo de fábrica

CEMENTOS PACASMAYO S.A.A.

Calle La Colonia Nro. 150 Urb. El Vivero de Monterrico Santiago de Surco - Lima
Carretera Panamericana Norte Km. 666 Pacasmayo - La Libertad
Teléfono 317 - 6000

ISO 9001

G-CC-F-04
Versión 04

Planta: Pacasmayo

Cemento Tipo I

11 de abril de 2026

Tipo I - Cemento Portland de Uso General

Periodo de despacho 01 de marzo de 2026 - 31 de marzo de 2026

REQUISITOS NORMALIZADOS

NTP 334.009 Tablas 1 y 3

QUÍMICOS

Requisitos	Especificación	Resultado de ensayos
MgO (%)	6.0 máx.	2.3
SO3 (%)	3.00 máx.	2.80
Pérdida por ignición (%)	3.5 máx.	2.9
Residuo insoluble (%)	1.5 máx.	0.6
Álcalis equivalentes (%)	A	0.85

FÍSICOS

Requisitos	Especificación	Resultado de ensayos
Contenido de aire del mortero (volumen %)	12 máx.	9
Superficie específica (m2/kg)	260 mín.	400
Expansión en autoclave (%)	0.80 máx.	0.05
Densidad (g/cm3)	A	3.11
Resistencia a la compresión (MPa)		
1 día	A	15.2
3 días	12.0 mín.	27.8
7 días	19.0 mín.	33.2
28 días *	28.0 mín.	39.8
Tiempo de fraguado Vicat (minutos)		
Inicial	45 mín.	114
Final	375 máx.	240
Expansión en barra de mortero curada en agua a 14 días (%)	0.020 máx.	0.006

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

A No especifica

* Requisito opcional

El (la) RC 28 días corresponde al mes de febrero del 2026
El (la) Expansión barra de mortero a 14 días corresponde al mes de febrero del 2026

Los resultados de los ensayos presentados en este informe, para el cemento descrito, cumplen con los requisitos especificados en la norma NTP 334.009 y ASTM C150.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Carlos Ramirez Rojas

Superintendente de Control de Calidad

icontec Sello con Reglamento Técnico

DS 001-2022 PRODUCE
Cemento Hidráulico utilizado en Edificaciones y Construcciones en General

icontec Sello de Calidad

NTP 334.009
ASTM C 150
Cemento Portland

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Solicitado por: **Distribuidora Norte Pacasmayo S. R. L.**

Está prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin la autorización de Cementos Pacasmayo S. A. A.

Ing. Diana Isabel Aguilar Coro
CIP N° 249319
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Anexo 2: Ensayos a compresión de diseño de mezcla

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA

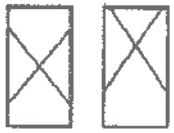
Ing. Diana Isabel Aguilar Coro
CIP N° 249319
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD ENSAYO A COMPRESION UNIAXIAL (ASTM C39M)			REG.PROC.QC.ESP.001.F8 Revisión: 0 Fecha: 16/03/2026 Página: 1 de 1
OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792			Reporte N°: 01
EJECUTOR:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSOCIO LAGUNA	Fecha: 24/04/2026

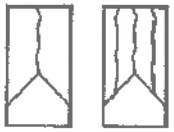
Item	Código	Resistencia de diseño(kg/cm²)	Estructura y elemento	Fecha de Moldeo	Fecha de Rotura	Edad (días)	Diámetro (cm)	Altura (cm)	Área (cm2)	Carga (KN)	Tipo de Falla	Resistencia (kg/cm2)	% obtenido
1	DMC-01-CVC M1	175	Diseño de mezcla	10/04/2026	24/04/2026	14	14.9	30.0	174.37	313.20	5	183.16	104.67
2	DMC-01-CVC M2	175	Diseño de mezcla	10/04/2026	24/04/2026	14	15.0	30.1	176.71	408.72	5	235.65	134.77

OBSERVACIONES:

% Promedio: 119.72%



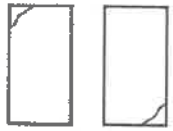
Tipo 1
Conos razonablemente bien formados en ambos extremos, fisuras a través de los cabezales de menos de 25 mm (1 pulgada)



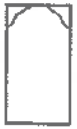
Tipo 2
Conos bien formados en un extremo, fisuras verticales a través de los cabezales, cono no bien definido en el otro extremo

Tipo 3
Fisuras verticales encolumnadas a través de ambos extremos, conos mal formados

Tipo 4
Fractura diagonal sin fisuras a través de los extremos; golpeo suavemente con un martillo para distinguirla del Tipo 1



Tipo 5
Fracturas en los lados en las partes superior e inferior (ocurre) comunmente con cabezales no adheridos)



Tipo 6
Similar a Tipo 5 pero el extremo del cilindro es puntiagudo

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISION: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR:	REVISADO POR :	APROBADO POR :	AUTORIZADO POR:
ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Diana Isabel Aguilar Coro CIP N° 249319 INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumára CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. César Antonio Valdera Salazar ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 260778	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumára
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000002
001248

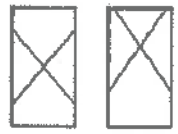
	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD ENSAYO A COMPRESION UNIAXIAL (ASTM C39M)	REG.PROC.QC.ESP.001.F8 Revisión: 0 Fecha: 16/03/2026 Página: 1 de 1

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792		Reporte N°: 02
EJECUTOR:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSOCIO LAGUNA
			Fecha: 24/04/2026

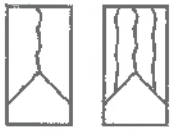
Item	Código	Resistencia de diseño(kg/cm²)	Estructura y elemento	Fecha de Molde	Fecha de Rotura	Edad (días)	Diámetro (cm)	Altura (cm)	Área (cm2)	Carga (KN)	Tipo de Falla	Resistencia (kg/cm2)	% obtenido
1	DMC-02-CVC M1	210	Diseño de mezcla	10/04/2026	24/04/2026	14	14.9	30.1	174.37	444.94	5	260.21	123.91
2	DMC-02-CVC M2	210	Diseño de mezcla	10/04/2026	24/04/2026	14	14.9	30.1	174.37	416.33	3	243.46	115.94

OBSERVACIONES:

% Promedio: 119.92%



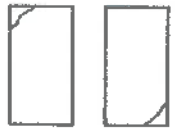
Tipo 1
Conos razonablemente bien formados en ambos extremos, fisuras a través de las cabezales de menos de 25 mm (1 pulgada)



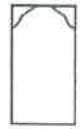
Tipo 2
Conos bien formados en un extremo, fisuras verticales a través de los cabezales, cono no bien definido en el otro extremo

Tipo 3
Fisuras verticales encolumnadas a través de ambos extremos, conos mal formados

Tipo 4
Fractura diagonal sin fisuras a través de los extremos; golpee suavemente con un martillo para distinguirla del Tipo 1



Tipo 5
Fracturas en los lados en las partes superior o inferior (ocurre) comunmete con cabezales no adheridos)



Tipo 6
Similar a Tipo 3 pero el extremo del cilindro es puntiagudo

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISION: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR: ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	REVISADO POR: ING. RESIDENTE DE OBRA	APROBADO POR: ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	AUTORIZADO POR: JEFE DE SUPERVISION
Ing. Diana Isabel Aguilar Coro CIP N° 249319 INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. César Antonio Valdera Salazar ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 260778	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

001247

ESTUDIO DE MATERIAL PARA RELLENO ESTRUCTURAL

WINSTON VILCHEZ CATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 100061

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

001245

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 69961

Ing. Keyko Sumiko Ramirez C.
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

REGISTRO

	CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.OC.ESP.001.AG1	
		Revisión:	01
	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO	Fecha:	01/06/2025
	ASTM D 6913 / D 5519 - MTC E-204 - AASHTOO T 88	Página:	1 de 1

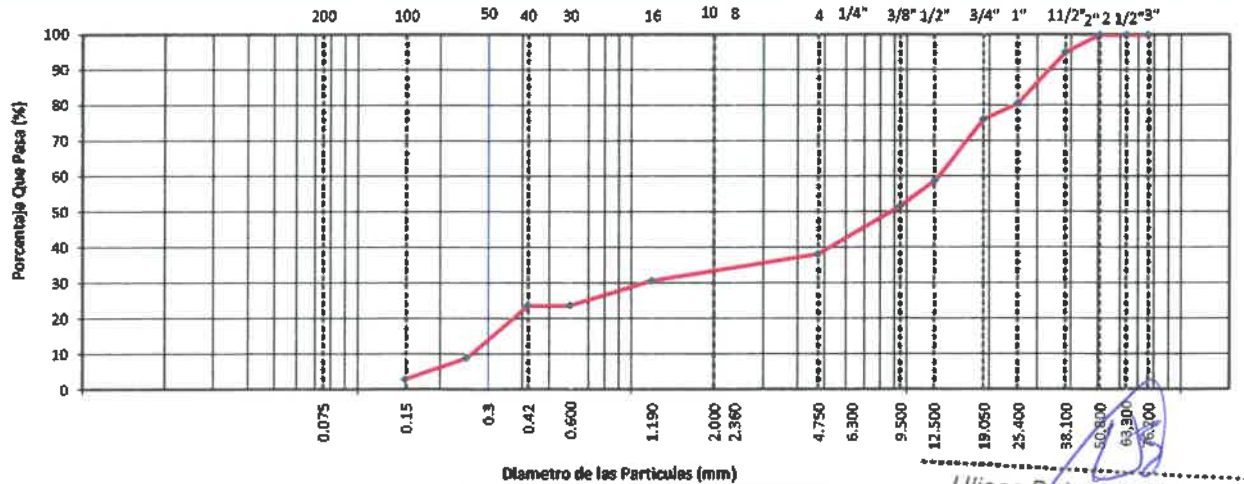
PROYECTO	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" - CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO	SYP - 08
EJECUTOR	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		
CONCEPTO	Material para relleno estructural	MUESTREADO POR	
CANTERA	Recuperado Base Existente	FECHA DE MUESTREO	06/05/2026
UBICACIÓN		FECHA DE ENSAYO	06/05/2026
PROGRESIVA	Km. 00+00 - 00+140	CALICATA	
COORDENADAS		PROFUNDIDAD	

			Tamiz ASTM	Abertura (mm.)	Peso Retenido	% Retenido Parcial	% Retenido Acumulado	% que Pasa	Especificaciones
TAMIZADO USANDO EL P.T.M.	PIEDRA O CANTOS		3"	76.200					
			2 1/2"	63.500				100.0	
	GRAVA	GRUESA	2"	50.800				100.0	
			1 1/2"	38.100	370.0	4.9	4.9	95.1	
			1"	25.400	1090.0	14.5	19.4	80.6	
			3/4"	19.050	340.0	4.5	23.9	76.1	
			1/2"	12.700	1260.0	17.1	41.0	59.0	
		FINA	3/8"	9.525	550.0	7.3	48.3	51.7	
			No. 4	4.760	1020.0	13.6	61.9	38.1	
TAMIZADO CON FRACCIÓN MENOR QUE P.T.M.	ARENA	GRUESA							
			No. 10	2.000	14.6	2.0	63.9	36.1	
		MEDIA	No. 16	1.190	39.6	5.5	69.4	30.6	
			No 30	0.600	49.8	6.9	76.3	23.7	
			No. 40	0.420	64.7	8.9	85.2	14.8	
		FINA							
			No. 60	0.250	42.7	5.9	91.1	8.9	
			No. 100	0.149	43.9	6.0	97.1	2.9	
			No. 200	0.075	18.5	2.5	99.6	0.4	
			<200		2.8	0.4	100.0		

DESCRIPCIÓN DE MUESTRA

Limite Liquido (LL)	:	35.00	(%)
Limite Plastico (LP)	:	26.00	(%)
Indice de Plasticidad (IP)	:	9.00	(%)
Grava 3" - N° 4	:	61.90	(%)
Arena N°4 - N° 200	:	37.70	(%)
Finos < N° 200	:	.40	(%)
Determinacion del Suelo	:	Suelo Granular	
CLASIFICACION AASHTO Norma AASHTO M-145		A-2-4(0)	
CLASIFICACION SUCS Norma ASTM D 2487		GP	
Descripción (SUCS)		- Grava pobremente graduada con arena	
Peso Inicial Seco (gr)	:	7500.0	
Peso Fraccion (gr)	:	276.4	

CURVA GRANULOMÉTRICA



Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES :

- Grava pobremente graduada con arena de color beige, conformada por 61.9% de grava, 37.7% de arena gruesa a fina y 0.399999999999977 % de particulas finas menores que 0.075 mm, estructura homogénea con plasticidad media, en estado medio húmedo y consistencia dura.

Ing. Diana Isabel Aguilar Coro
CIP N° 249319
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS

Ing. César Antonio Valdera Salazar

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

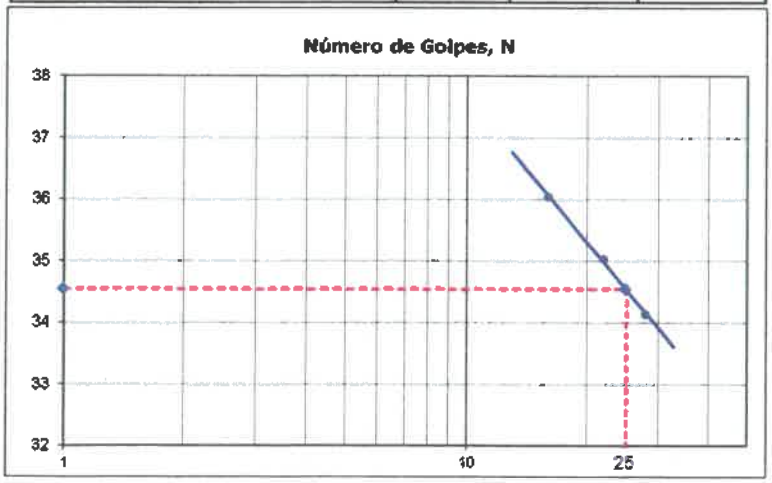
Ing. Keyko Sumiko Ramirez 001244
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

	REGISTRO	REG.PRO.QC.ESP.001.LA1	
	CONTROL DE CALIDAD	Revisión:	01
	LÍMITES DE ATTERBERG	Fecha:	01/08/2025
	(MTC E-110-111 / ASTM D-4318 / AASHTO T-90, T-89)	Página:	1 de 1

PROYECTO	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO	SYP - 08
EJECUTOR	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		
CONCEPTO	Material para relleno estructural	MUESTREADO POR	
CANTERA	Recuperado Base Existente	FECHA DE MUESTREO	06/05/2026
UBICACIÓN		FECHA DE ENSAYO	06/05/2026
PROGRESIVA	Km. 00+00 - 00+140	CALICATA	
COORDENADAS		PROFUNDIDAD	

LÍMITE LÍQUIDO				
Tarro (Recipiente)	N°	1	2	3
Peso de Tarro + Suelo Húmedo	g	57.88	48.93	58.36
Peso de Tarro + Suelo Seco	g	49.05	42.26	48.94
Peso de Agua	g	8.83	6.67	9.42
Peso del Tarro	g	24.55	23.22	21.34
Peso del Suelo Seco	g	24.50	19.04	27.60
Contenido de Humedad	%	36.04	35.03	34.13
Número de Golpes		16	22	28

LÍMITE PLÁSTICO				
Tarro (Recipiente)	N°	1	2	
Peso de Tarro + Suelo Húmedo	g	42.92	48.06	
Peso de Tarro + Suelo Seco	g	36.74	41.09	
Peso de Agua	g	6.18	6.99	
Peso del Tarro	g	13.25	14.41	
Peso del Suelo Seco	g	23.49	26.68	
Contenido de Humedad	%	26.31	26.20	



EETT		ACEPTACIÓN
Límite Líquido:	N.A.	
Índice de Plasticidad:	<10%	

Descripción del Material:
- Grava pobremente graduada con arena

TEMPERATURA DE SECADO	
Preparación de Muestra:	NATURAL
Temperatura de Secado:	110°c
Agua Utilizada:	
Muestra pasante No 40:	SI

N	K
20	0.973
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

Ecuación de cálculo:

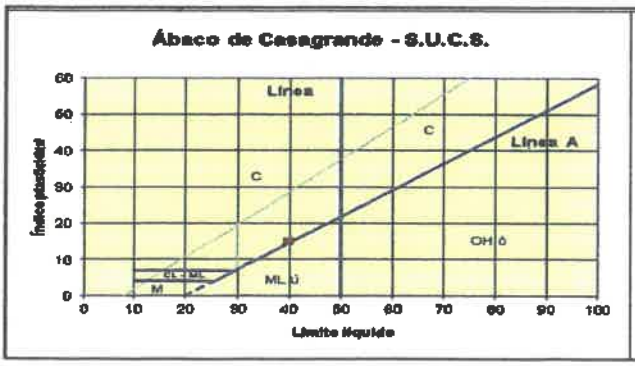
$LL^n = W^n (N/25)^{0.121} = k * W^n$

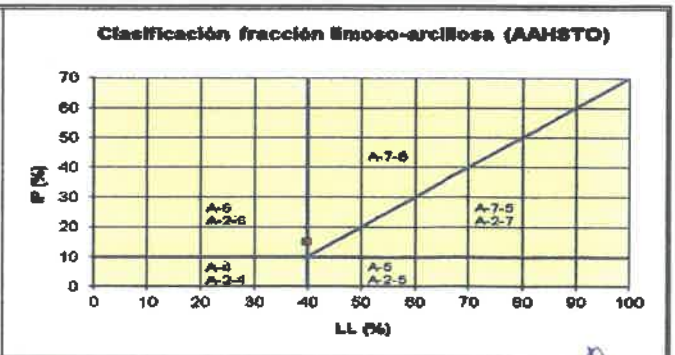
Donde:

LL^n = Un punto de límite líquido, %
N = Número de golpes
W^n = Contenido de humedad, %
k = Factor para límite líquido

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

RESULTADOS OBTENIDOS		
LIMITES		ÍNDICE PLÁSTICO
LÍQUIDO	PLÁSTICO	
35.00	26.00	9.00





OBSERVACIONES:

Ing. Diana Isabel Aguilar Coro
CIP N° 249319
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuma
CIP N° 96127

Ing. Cesar Antonio Valdera Salazar

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
CIP N° 103661

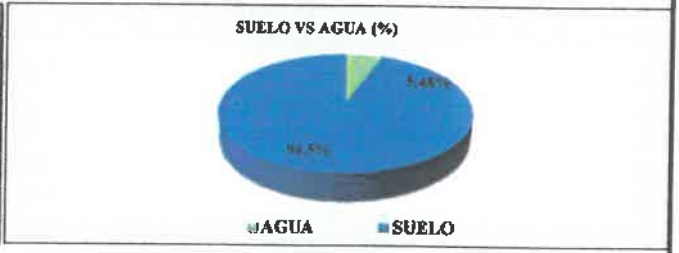
Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

	REGISTRO		
	CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.CN1	CAJAMARCA
		Revision:	01
	DETERMINACION DEL CONTENIDO DE HUMEDAD DE UN SUELO	Fecha:	01/08/2025
	(MTC E-108 / ASTM D-2216)	Pagina:	1 de 1

PROYECTO	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510782	**N° CORRELATIVO**	**SYP - 08**
EJECUTOR	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		
CONCEPTO	Material para relleno estructural	**MUESTREADO POR**	
CANTERA	Recuperado Base Existente	**FECHA DE MUESTREO**	06/05/2026
UBICACIÓN		**FECHA DE ENSAYO**	06/05/2026
PROGRESIVA	Km. 00+00 - 00+140	**CALICATA**	
COORDENADAS		**PROFUNDIDAD**	

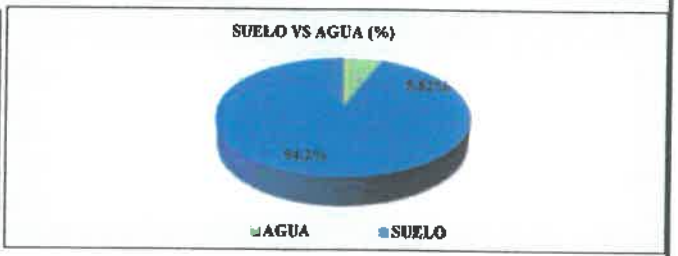
CONTENIDO DE HUMEDAD DE LA MUESTRA INTEGRAL

DATOS DE ENSAYO	
N° TARRO	1
TARRO + SUELO HUMEDO	1160.3
TARRO + SUELO SECO	1097.5
PESO DEL AGUA	62.8
PESO DEL TARRO	134.7
PESO DEL SUELO SECO	962.8
PORCENTAJE DE HUMEDAD	6.48%



CONTENIDO DE HUMEDAD DE LA MUESTRA INTEGRAL

DATOS DE ENSAYO	
N° TARRO	2
TARRO + SUELO HUMEDO	830.0
TARRO + SUELO SECO	792.4
PESO DEL AGUA	37.6
PESO DEL TARRO	145.8
PESO DEL SUELO SECO	646.6
PORCENTAJE DE HUMEDAD	5.82%



CONTENIDO HUMEDAD PROMEDIO	6.65%

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260776

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Diana Isabel Aguilar Coro
CIP N° 249319
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

001242

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

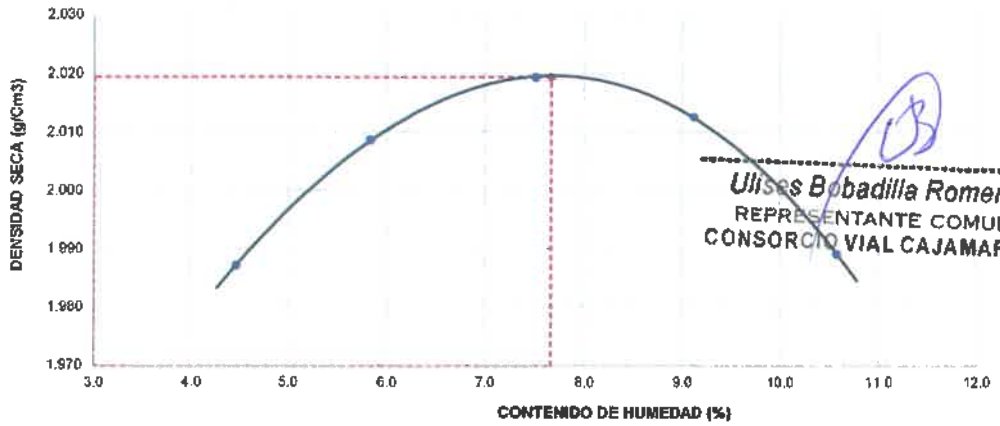
	REGISTRO CONTROL DE LA CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.P1	
		Revision:	01
	RELACIÓN DENSIDAD - HUMEDAD PROCTOR MODIFICADO (MTC E-115 / E-116 / ASTM D-1557- D 698 / AASHTO T-180)	Fecha:	01/08/2025
		Pagina:	1 de 1

PROYECTO	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	**N° CORRELATIVO :**	SYP - 08
EJECUTOR	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		
CONCEPTO	Material para relleno estructural	**MUESTREADO POR**	
CANTERA	Recuperado Base Existente	**FECHA MUESTREO**	06/05/2026
UBICACIÓN		**FECHA DE ENSAYO**	06/05/2026
PROGRESIVA	Km. 00+00 - 00+140	**CALICATA**	
COORDENADAS		**PROFUNDIDAD**	0.00

Preparación de la Muestra:	12000 g	**Equipo de Compactación:**	Pisón 10 lb	**N° de Capas:**	5
Clasificación del suelo ASTM D2487 :		**Molde N°:**	UBR-001	**N° de Golpes:**	56
GP		**Volumen del Molde:**	2060 cm³	**Agua agregada, Total:**	
		Peso de Molde:	6425 g	**Método Usado :**	C
Peso Específico (ASTM C127):		**Energía de Compactacion:**	2700 kn-m/m	**Altura de Caida Pison:**	457 mm (18 Pulgadas)

Determinación (Puntos)	N°	1	2	3	4	5
Peso de Suelo + Molde	g	10701	10804	10897	10949	10956
Peso de Molde	g	6425	6425	6425	6425	6425
Peso de Suelo Húmedo Compactado	g	4276	4379	4472	4524	4531
Volumen del Molde	cm^3	2060	2060	2060	2060	2060
Densidad Húmeda	g/cm^3	2.076	2.126	2.171	2.196	2.200
Tara (Recipiente)	N°	1	2	3	4	5
Peso del Suelo Húmedo + Tara	g	498.5	521.7	504.7	438.8	483.9
Peso del Suelo Seco + Tara	g	484.1	501.9	480.3	415.4	452.7
Peso de Tara (Recipiente)	g	161.2	162.3	155.2	156.9	157.8
Peso de Agua	g	14.4	19.8	24.4	23.4	31.2
Peso del Suelo Seco	g	322.9	339.6	325.1	258.5	294.9
Contenido de Agua	%	4.46	5.83	7.51	9.12	10.58
Densidad Seca	g/cm^3	1.987	2.009	2.019	2.013	1.989

CURVA DE COMPACTACIÓN



DATOS OBTENIDOS
DENSIDAD MÁXIMA SECA (g/cm^3)
2.019
HUMEDAD ÓPTIMA %
7.66

CORREGIDO DENSIDAD MÁXIMA (g/cm^3)
HUMEDAD ÓPTIMA %

DATOS DE LA GRANULOMETRÍA	
Material > N° 4 :	61.9
Materia Fino < N° 4:	38.1

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Diana Isabel Aguilar Coro
CIP N° 249319
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumá.
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

001241

	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD	REGISTRO	REGISTRO.QC.ESP.001.CBR1
		Revisión:	01
	ENSAYO DE RELACION DE SOPORTE DE CALIFORNIA (C.B.R)	Fecha:	01/08/2025
	ASTM D 1883 / AASHTO T-193 /MTC E-132-2016	Página:	1 de 2
PROYECTO	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO	SYP - 08
EJECUTOR	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		
CONCEPTO	Material para relleno estructural	MUESTREADO POR	
CANTERA	Recuperado Base Existente	FECHA MUESTREO	06/05/2026
UBICACIÓN		FECHA DE ENSAYO	06/05/2026
PROGRESIVA	Km. 00+00 - 00+140	CALICATA	
COORDENADAS		PROFUNDIDAD	0.00

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

COMPACTACIÓN C.B.R

DENSIDAD VOLUMETRICA

N° DE MOLDE	1		2		3	
N° CAPA	5		5		5	
GOLPES POR CAPA N°	56		25		12	
COND. DE LA MUESTRA	NO SATURADO	SATURADO	NO SATURADO	SATURADO	NO SATURADO	SATURADO
PESO MOLDE + SUELO HÚMEDO	11570	11623	12306	12399	10166	10307
PESO DE MOLDE	7092	7092	7921	7921	6053	6053
PESO DEL SUELO HÚMEDO	4478	4531	4385	4478	4113	4254
VOLUMEN DEL MOLDE	2060	2060	2123	2123	2096	2096
DENSIDAD HÚMEDA	2.174	2.200	2.065	2.109	1.962	2.030
% DE HUMEDAD	7.66	8.66	7.66	9.67	7.67	10.66
DENSIDAD SECA	2.019	2.025	1.918	1.923	1.822	1.834

CONTENIDO DE HUMEDAD

N° DE TARRO	1	2	3	4	5	6
TARRO + SUELO HÚMEDO (GR.	510.4	496.8	543.9	518.7	484.5	524.9
TARRO + SUELO SECO	482.9	467.3	514.1	484.2	459.2	486.6
PESO DEL AGUA	27.5	29.5	29.8	34.5	25.3	38.4
PESO DEL TARRO	124.1	126.8	125.2	127.3	129.4	126.3
PESO DEL SUELO SECO	358.8	340.5	388.9	356.9	329.8	360.2
% DE HUMEDAD	7.66	8.66	7.66	9.67	7.67	10.66

ENSAYO DE EXPANSION

FECHA	HORA	TIEMPO Hr.	EXPANSION DIAL	EXPANSION mm	EXPANSION %	EXPANSION DIAL	EXPANSION mm	EXPANSION %	EXPANSION DIAL	EXPANSION mm	EXPANSION %
06/05/26	09:00	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
07/05/26	09:00	24	12.0	0.30	0.3	15.0	0.4	0.3	20.0	0.5	0.4
08/05/26	09:00	48	32.0	0.81	0.7	35.0	0.9	0.8	40.0	1.0	0.9
09/05/26	09:00	72	46.0	1.17	1.0	56.0	1.4	1.2	76.0	1.9	1.7
10/05/26	09:00	96	70.0	1.78	1.5	80.0	2.0	1.8	90.0	2.3	2.0

PENETRACION	CARGA STAND.	MOLDE N° 1 CARGA		CORRECCION		MOLDE N° 2 CARGA		CORRECCION		MOLDE N° 3 CARGA		CORRECCION	
pulg	kg/cm2	Dial (div)	kg/cm2	kg/cm2	%	Dial (div)	kg/cm2	kg/cm2	%	Dial (div)	kg/cm2	kg/cm2	%
0.000		0.0	0			0.0	0			0.0	0		
0.025		99.0	4.9			79.2	3.9			55.4	2.7		
0.050		237.0	11.6			189.6	9.3			132.7	6.5		
0.075		378.0	18.5			302.4	14.8			211.7	10.4		
0.100	70.3	495.0	24.2	24.1	34.3	396.0	19.4	19.3	27.5	277.2	13.6	13.5	19.2
0.125		608.0	29.8			486.4	23.8			340.5	16.7		
0.150		744.0	36.4			595.2	29.2			416.6	20.4		
0.200	105.5	957.0	46.9	46.9	44.5	765.6	37.5	37.6	35.6	535.9	26.2	26.3	24.9
0.300		1249.0	61.2			999.2	48.9			699.4	34.3		
0.400		1442.0	70.6			1153.6	56.5			807.5	39.5		
0.500		1514.0	74.1			1211.2	59.3			847.8	41.5		

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. César Antonio Veldera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

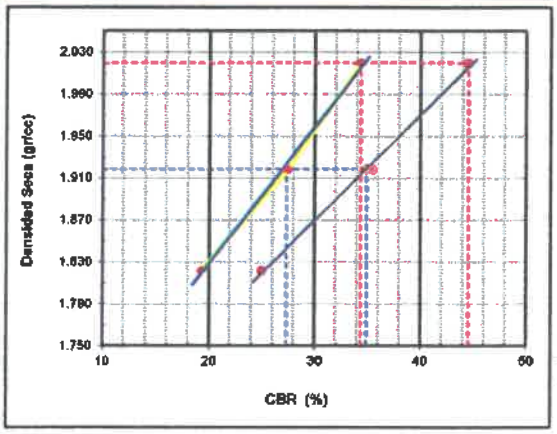
Ing. Diana Isabel Aguilar Coro
CIP N° 249319
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS

001240

	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD ENSAYO DE RELACION DE SOPORTE DE CALIFORNIA (C.B.R) ASTM D 1883 / AASHTO T-193 /MTC E-132-2016	REG.PRO.QC.ESP.001.CBR1	
		Revision:	01
		Fecha:	01/08/2025
		Página:	2 de 2
PROYECTO	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" - CUI Nº 2510782	N° CORRELATIVO	SYP - 08
EJECUTOR	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		
CONCEPTO	Material para relleno estructural	MUESTREADO POR	
CANTERA		FECHA MUESTREO	06/05/2026
UBICACIÓN		FECHA DE ENSAYO	06/05/2026
PROGRESIVA	Km. 00+00 - 00+140	CALICATA	0
COORDENADAS		PROFUNDIDAD	0.00

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

GRAFICO DE PENETRACION DE CBR

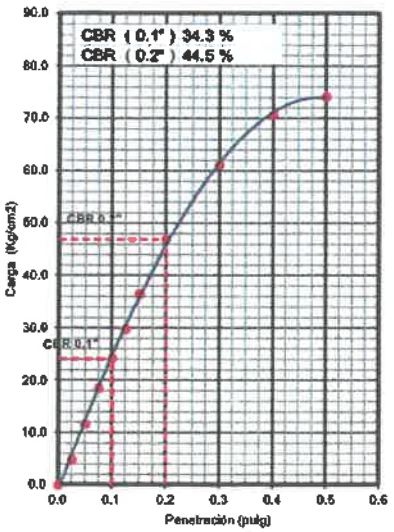


Datos del Ensayo Proctor Modificado		
Densidad Seca	2.019	gr/cc
Optimo Humedad	7.66	%

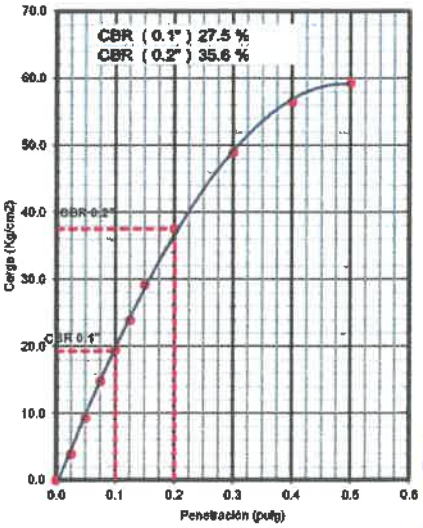
VALOR RELATIVO DE SOPORTE C.B.R.		
C.B.R. AL 100% DE M.D.S.	0.1"	34.3
	0.2"	44.5
C.B.R. AL 95% DE M.D.S.	0.1"	27.3
	0.2"	34.9

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

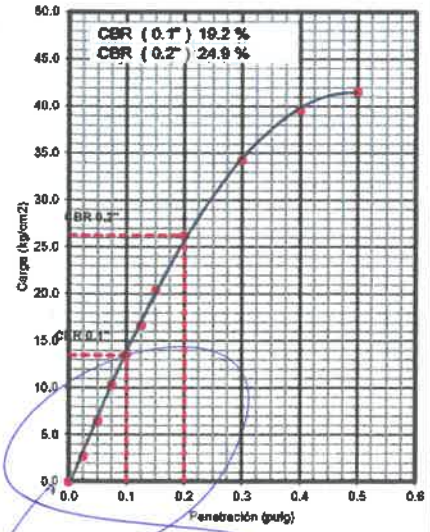
EC = 56 GOLPES
y = -122.21x³ - 196.32x² + 278.34x - 1.1614



EC = 25 GOLPES
y = -97.669x³ - 156.32x² + 222.89x - 0.0284



EC = 12 GOLPES
y = -68.262x³ - 109.53x² + 155.91x - 0.6457



OBSERVACIONES:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Diana Isabel Aguilar Coro
CIP Nº 249319

001239

	REGISTRO	REG.PRO.QC.ESP.001.GE1	
	CONTROL DE LA CALIDAD	Revision:	01
	GRAVEDAD ESPECIFICA Y ABSORCIÓN DEL AGREGADO GRUESO	Fecha:	01/08/2025
	(MTC E-205,206 / ASTM C-127,128 / AASHTO T-84, T-85)	Pagina:	1 de 1

PROYECTO	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2518782	Nº CORRELATIVO	SYP - 08
EJECUTOR	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		
CONCEPTO	Material para relleno estructural	MUESTREADO POR	
CANTERA	Recuperado Base Existente	FECHA DE MUESTREO	06/05/2026
UBICACIÓN	Recuperado Base Existente	FECHA DE ENSAYO	06/05/2026
PROGRESIVA	Km. 00+00 - 00+140	CALICATA	
COORDENADAS		PROFUNDIDAD	

A = Peso de material seco en estufa (110 °C)	g	4900.0	
B = Peso Material Saturado Superficie Seca (En Aire)	g	4951.0	
C = Peso Material Saturado Superficie Seca (En Agua)	g	3098.0	
D = Volumen de masa + volumen de vacios = B - C	cm^3	1853.0	
E = Volumen de masa = D - (B - A)	cm^3	1802.0	
Peso especifico bulk (base seca) = A / D = A/(B - C)	g/cm^3	2.644	
Peso especifico bulk (base saturada)= B/D = B/(B-C)	g/cm^3	2.672	
Peso especifico aparente (base seca) = A/E = A/(A-C)	g/cm^3	2.719	
Absorción = ((B-A)/A*100)	%	1.04	

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

RESULTADOS OBTENIDOS

Peso especifico bulk (base seca)	2.644 g/cm^3
Peso especifico bulk (base saturada)	2.672 g/cm^3
Peso especifico aparente (base seca)	2.719 g/cm^3
Absorción (%)	1.04

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

FORMULAS DE CÁLCULO (según ASTM C127)	Peso Especifico Bulk (Base Seca)	(A/(B-C))
	Peso Especifico Bulk (Base Saturada)	(B/(B-C))
	Peso Especifico Aparente (Base Seca)	(A/(A-C))
	Absorción (%)	((B-A)/A*100)

OBSERVACIONES:

Material ensayado en fracciones como indica norma ASTM C127, por cantidad en gramos (g) según el tamaño máximo nominal

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 280778

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Diana Isabel Aguilar Coro
CIP Nº 249319
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

001238

	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.AG1
		Revisión: 01
	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO	Fecha: 01/08/2025
	ASTM D 6913 / D 5519 - MTC E-204 - AASHTOO T 88	Página: 1 de 1

PROYECTO	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO	SYP - 10
EJECUTOR	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		
CONCEPTO	Material para relleno estructural	MUESTREADO POR	
CANTERA	Afirmado Cantera Cruz Conga	FECHA DE MUESTREO	15/05/2026
UBICACIÓN		FECHA DE ENSAYO	15/05/2026
PROGRESIVA		CALICATA	
COORDENADAS		PROFUNIDIDAD	

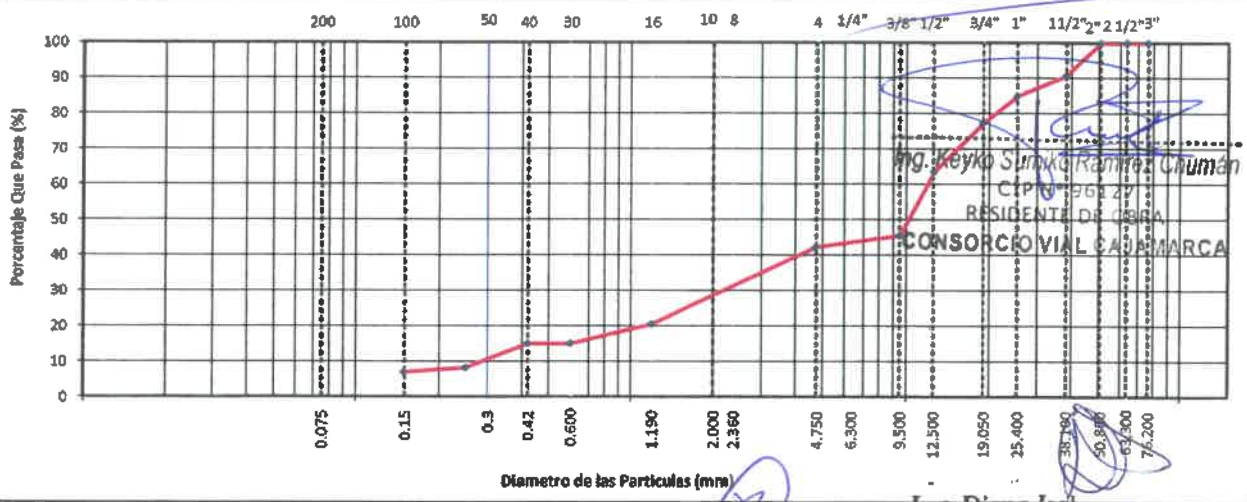
		Tamiz ASTM	Abertura (mm.)	Peso Retenido	% Retenido Parcial	% Retenido Acumulado	% que Pasa	Especificaciones
TAMIZADO USANDO EL P.T.M.	PIEDRA O CANTOS	3"	76.200					
		2 1/2"	63.500				100.0	
	GRAVA GRUESA	2"	50.800	47.7	0.6	0.6	100.0	
		1 1/2"	38.100	654.9	8.7	9.3	90.7	
		1"	25.400	437.0	5.8	15.1	84.9	
		3/4"	19.050	567.9	7.6	22.7	77.3	
		1/2"	12.700	1027.4	13.7	36.4	63.6	
	GRAVA FINA	3/8"	9.525	1348.8	18.0	54.4	45.6	
TAMIZADO CON FRACCIÓN MENOR QUE P.T.M.	ARENA GRUESA	No. 4	4.760	237.5	3.2	57.6	42.4	
	ARENA MEDIA	No. 10	2.000	158.3	13.4	71.0	29.0	
		No. 16	1.190	98.6	8.4	79.4	20.6	
		No 30	0.600	64.6	5.5	84.9	15.1	
		No. 40	0.420	48.4	4.1	89.0	11.0	
	ARENA FINA							
		No. 60	0.250	32.7	2.8	91.8	8.2	
		No. 100	0.149	13.7	1.2	93.0	7.0	
		No. 200	0.075	8.7	0.7	93.7	6.3	
		<200		75.0	6.3	100.0		

DESCRIPCIÓN DE MUESTRA

Limite Liquido (LL)	:	13.00	(%)
Limite Plastico (LP)	:	10.00	(%)
Indice de Plasticidad (IP)	:	3.00	(%)
Grava 3" - Nº 4	:	57.64	(%)
Arena Nº4 - Nº 200	:	36.10	(%)
Finos < Nº 200	:	6.26	(%)
Determinacion del Suelo	:	Suelo Granular	
CLASIFICACION AASHTO			A-1-a(0)
Norma AASHTO M-145			
CLASIFICACION SUCS			GP-GM
Norma ASTM D 2487			
Descripción (SUCS)		- Grava pobremente graduada con limo y arena	
Peso Inicial Seco (gr)	:	7500.0	
Peso Fraccion (gr)	:	500.0	

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CURVA GRANULOMÉTRICA



Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Diana Isabel
CIP N° 249
INGENIERO DE SUELOS Y
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES :

- Grava pobremente graduada con limo y arena de color beige, conformada por 57.636% de grava, 36.1% de arena gruesa a fina y 6.264 % de particulas finas menores que 0.075 mm, estructura homogénea con plasticidad media, en estado medio húmedo y consistencia dura.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

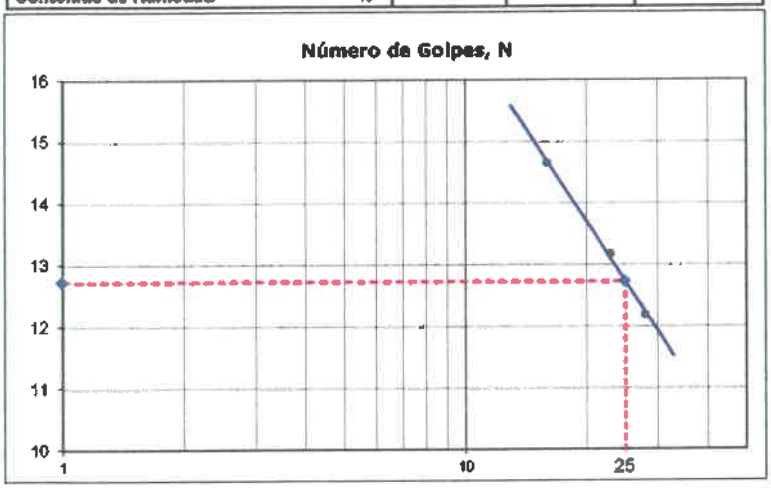
001237

	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD LÍMITES DE ATTERBERG (MTC E-110-111 / ASTM D-4318 / AASHTO T-90, T-89)	REG.PRO.QC.ESP.001.LA1	
		Revisión:	01
		Fecha:	01/08/2025
		Página:	1 de 1

PROYECTO	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO	SYP - 10
EJECUTOR	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		
CONCEPTO	Material para relleno estructural	MUESTREADO POR	
CANTERA	Afirmado Cantera Cruz Conga	FECHA DE MUESTREO	15/05/2026
UBICACIÓN	Ulises Bobadilla Romero	FECHA DE ENSAYO	15/05/2026
PROGRESIVA	REPRESENTANTE COMUN	CALICATA	
COORDENADAS	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	PROFUNDIDAD	

LÍMITE LÍQUIDO				
Tarro (Recipiente)	N°	1	2	3
Peso de Tarro + Suelo Húmedo	g	45.76	53.37	47.95
Peso de Tarro + Suelo Seco	g	43.05	49.86	45.06
Peso de Agua	g	2.71	3.51	2.89
Peso del Tarro	g	24.55	23.22	21.34
Peso del Suelo Seco	g	18.50	26.64	23.72
Contenido de Humedad	%	14.65	13.18	12.18
Número de Golpes		16	23	28

LÍMITE PLÁSTICO				
Tarro (Recipiente)	N°	1	2	
Peso de Tarro + Suelo Húmedo	g	35.05	33.71	
Peso de Tarro + Suelo Seco	g	33.02	31.89	
Peso de Agua	g	2.03	1.82	
Peso del Tarro	g	13.25	14.41	
Peso del Suelo Seco	g	19.77	17.48	
Contenido de Humedad	%	10.27	10.41	



EETT		ACEPTACIÓN
Límite Líquido:	N.A.	
Índice de Plasticidad:	<10%	

Descripción del Material:
- Grava pobremente graduada con limo y arena

TEMPERATURA DE SECADO	
Preparación de Muestra:	NATURAL
Temperatura de Secado:	110°c
Agua Utilizada:	
Muestra pasante No 40:	SI

N	K
20	0.973
21	0.979
22	0.985
23	0.990
24	0.995
25	1.000
26	1.005
27	1.009
28	1.014
29	1.018
30	1.022

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ecuación de cálculo:

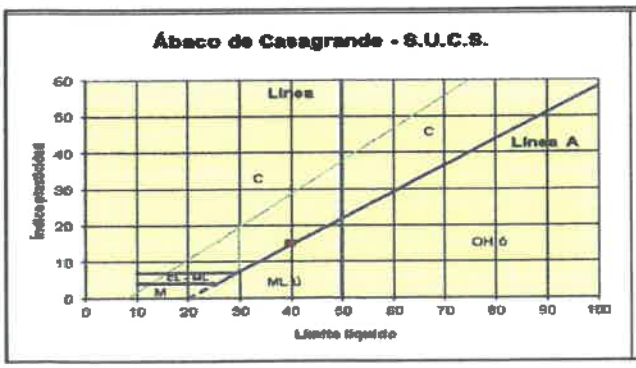
$LL = W^{\circ} (N/25)^{k}$

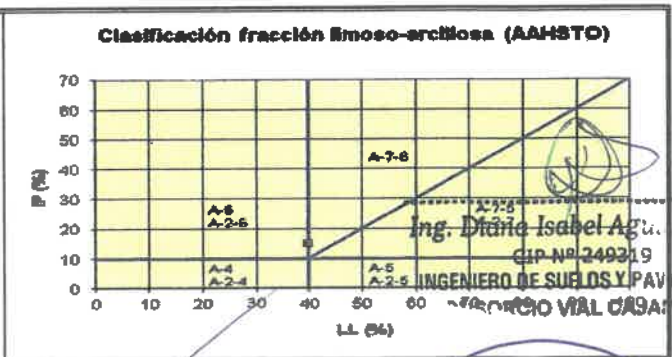
Donde:

LL = Un punto de límite líquido
N = Número de golpes
W° = Contenido de humedad, %
k = Factor para límite líquido

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

RESULTADOS OBTENIDOS		
LÍMITES		ÍNDICE PLÁSTICO
LÍQUIDO	PLÁSTICO	
13.00	10.00	3.00





Ing. Diana Isabel Agu...
CIP N° 249319
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

001236

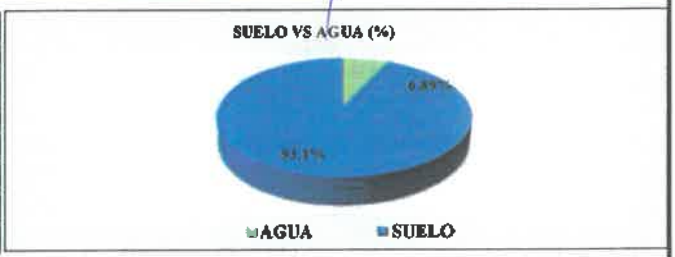
	REGISTRO	REG.PRO.QC.ESP.001.CH1	
	CONTROL DE CALIDAD	Revision:	01
	DETERMINACION DEL CONTENIDO DE HUMEDAD DE UN SUELO	Fecha:	01/08/2025
	(MTC E-108 / ASTM D-2216)	Pagina:	1 de 1

PROYECTO	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO	SYP - 10
EJECUTOR	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		
CONCEPTO	Material para relleno estructural	MUESTREADO POR	
CANTERA	Afirmado Cantera Cruz Conga	FECHA DE MUESTREO	15/05/2026
UBICACIÓN		FECHA DE ENSAYO	15/05/2026
PROGRESIVA			
COORDENADAS			

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

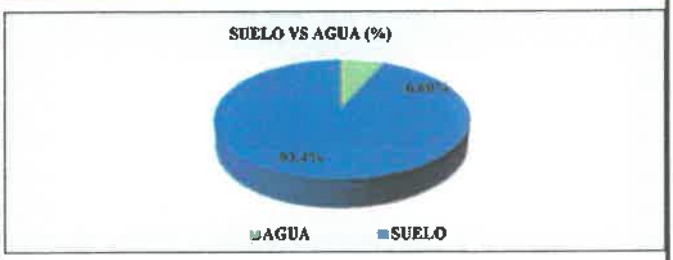
CONTENIDO DE HUMEDAD DE LA MUESTRA INTEGRAL

DATOS DE ENSAYO	
N° TARRO	1
TARRO + SUELO HUMEDO	1000.0
TARRO + SUELO SECO	944.2
PESO DEL AGUA	55.8
PESO DEL TARRO	134.7
PESO DEL SUELO SECO	809.6
PORCENTAJE DE HUMEDAD	6.89%



CONTENIDO DE HUMEDAD DE LA MUESTRA INTEGRAL

DATOS DE ENSAYO	
N° TARRO	2
TARRO + SUELO HUMEDO	900.0
TARRO + SUELO SECO	853.3
PESO DEL AGUA	46.7
PESO DEL TARRO	145.8
PESO DEL SUELO SECO	707.5
PORCENTAJE DE HUMEDAD	6.60%



CONTENIDO HUMEDAD PROMEDIO	6.75%

Ing. Diana Isabel Ag[illegible] Coro
CIP N° 249315
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260776

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

001235

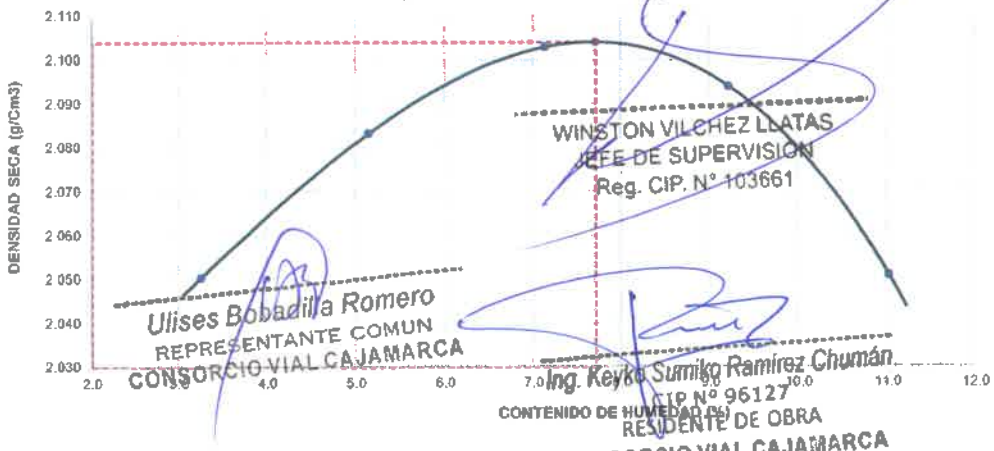
	REGISTRO	REG.PRO.QC.ESP.001.P1	
	CONTROL DE LA CALIDAD	Revision:	01
	RELACIÓN DENSIDAD - HUMEDAD PROCTOR MODIFICADO	Fecha:	01/08/2025
	(MTC E-115 / E-116 / ASTM D-1557- D 698 / AASHTO T-180)	Pagina:	1 de 1

PROYECTO	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2610782	**N° CORRELATIVO :**	SYP - 10
EJECUTOR	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		
CONCEPTO	Material para relleno estructural	**MUESTREADO POR**	
CANTERA	Afirmado Cantera Cruz Conga	**FECHA MUESTREO**	15/05/2026
UBICACIÓN		**FECHA DE ENSAYO**	15/05/2026
PROGRESIVA		**CALICATA**	
COORDENADAS		**PROFUNDIDAD**	

Preparación de la Muestra:	12000 g	**Equipo de Compactación:**	Pisón 10 lb	**N° de Capas:**	5
Clasificación del suelo ASTM D2487 :		**Molde N°:**	UBR-001	**N° de Golpes:**	56
GP-GM		**Volumen del Molde:**	2060 cm³	**Agua agregada, Total:**	
		Peso de Molde:	6425 g	**Método Usado :**	C
Peso Especifico (ASTM C127):		**Energía de Compactacion:**	2700 kn-m/m	**Altura de Caida Pison:**	457 mm (18 Pulgadas)

Determinación (Puntos)	N°	1	2	3	4	5
Peso de Suelo + Molde	g	10788	10937	11066	11136	11115
Peso de Molde	g	6425	6425	6425	6425	6425
Peso de Suelo Húmedo Compactado	g	4361	4512	4641	4711	4690
Volumen del Molde	cm³	2060	2060	2060	2060	2060
Densidad Húmeda	g/cm³	2.117	2.190	2.253	2.287	2.277
Tara (Recipiente)	N°	1	2	3	4	5
Peso del Suelo Húmedo + Tara	g	550.1	618.1	550.1	601.9	523.4
Peso del Suelo Seco + Tara	g	537.8	595.8	523.8	564.5	487.1
Peso de Tara (Recipiente)	g	161.2	162.3	155.2	158.9	157.8
Peso de Agua	g	12.3	22.3	26.3	37.4	36.3
Peso del Suelo Seco	g	376.6	433.5	368.6	405.6	329.3
Contenido de Agua	%	3.25	5.14	7.14	9.22	11.02
Densidad Seca	g/cm³	2.050	2.083	2.103	2.094	2.051

CURVA DE COMPACTACIÓN



DATOS OBTENIDOS
DENSIDAD MÁXIMA SECA (g/cm³)
2.104
HUMEDAD ÓPTIMA %
7.71

CORREGIDO DENSIDAD MÁXIMA (g/cm³)
HUMEDAD ÓPTIMA %

DATOS DE LA GRANULOMETRÍA	
Material > N° 4 :	57.6
Material Fino < N° 4:	42.4

OBSERVACIONES:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Diana I... Coro
CIP ...
INGENIERO DE ... Y PAVIMENTOS
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

001234

	REGISTRO	REG.PRO.QC.ESP.001.GE1	
	CONTROL DE LA CALIDAD	Revision:	01
	GRAVEDAD ESPECIFICA Y ABSORCIÓN DEL AGREGADO GRUESO	Fecha:	01/08/2025
	(MTC E-205,206 / ASTM C-127,128 / AASHTO T-84, T-85)	Pagina:	1 de 1

PROYECTO	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2518792	N° CORRELATIVO	SYP - 10
EJECUTOR	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		
CONCEPTO	Material para relleno estructural	MUESTREADO POR	
CANTERA	Afirmado Cantera Cruz Conga	FECHA DE MUESTREO	15/05/2026
UBICACIÓN	Afirmado Cantera Cruz Conga	FECHA DE ENSAYO	15/05/2026
PROGRESIVA		CALICATA	
COORDENADAS		PROFUNDIDAD	

A = Peso de material seco en estufa (110 °C)	g	4937.0	
B = Peso Material Saturado Superficie Seca (En Aire)	g	4980.0	
C = Peso Material Saturado Superficie Seca (En Agua)	g	3103.0	
D = Volumen de masa + volumen de vacios = B - C	cm^3	1877.0	
E = Volumen de masa = D - (B - A)	cm^3	1834.0	
Peso especifico bulk (base seca) = A / D = A/(B - C)	g/cm^3	2.630	
Peso especifico bulk (base saturada)= B/D = B/(B-C)	g/cm^3	2.653	
Peso especifico aparente (base seca) = A/E = A/(A-C)	g/cm^3	2.692	
Absorción = ((B-A)/A*100)	%	0.87	

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

RESULTADOS OBTENIDOS

Peso especifico bulk (base seca)	2.630 g/cm³
Peso especifico bulk (base saturada)	2.653 g/cm³
Peso especifico aparente (base seca)	2.692 g/cm³
Absorción (%)	0.87

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

FORMULAS DE CÁLCULO (según ASTM C127)	Peso Especifico Bulk (Base Seca)	(A/(B-C))
	Peso Especifico Bulk (Base Saturada)	(B/(B-C))
	Peso Especifico Aparente (Base Seca)	(A/(A-C))
	Absorción (%)	((B-A)/A*100

OBSERVACIONES:

Material ensayado en fracciones como indica norma ASTM C127, por cantidad en gramos (g) según el tamaño máximo nominal

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

Ing. Diana [illegible] Coro
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuma
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

PROTOCOLOS TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACIÓN - EXPLANACIONES

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

001232

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	PROTOCOLO DE CONTROL DE CALIDAD	Inicio de Obra:	31 de abril de 2026
		código:	AAV-CVC
		Página:	1 de 1
	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACIÓN	Revisón:	01
		FECHA:	07/05/2026

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792				
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA	N° CORRELATIVO:	
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO LAGUNAS		

1.- GENERALIDADES

PARTIDA:	01	01.02	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACION	ELEMENTO A LIBERAR:	TRAZO PARA CORTE Y EXCAV., KM: 0+000- KM: 0+120

2.- HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS A UTULIZAR

EQUIPO TOPOGRAFICO: Nivel [ ] GPS Diferencial [X] Estacion Total [ ]

Teodolito [ ] Otro y/o especifique:

3.- MATERIAL A USAR PARA PUNTOS DE CONTROL:

Cordel [ ] Madera [ ] Clavos [ ] Yeso [X] Otro y/o especifique: spray

4.- VERIFICACIÓN REALIZADA

ITEM	VERIFICACIONES DE TOPOGRAFIA TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Se realizó revisión de planos y especificaciones técnicas	X			
2	Verificacion de los equipos topograficos (certificado de calibracion vigente)	X			
3	Ubicación de los BMs del proyecto	X			
4	Trazos y/o niveles de referencia instalados por topografia	X			
5	Ubicación de puntos auxiliares y/o puntos de control	X			
6	Levantamiento topografico	X			
7	Se marco en campo areas a excavar	X			
8	Se realiza trazo para el corte del terreno natural	X			
9	Trazo y replanteo	X			

N.A. No Aplica

5.- CROQUIS / FOTOGRAFIA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

6.- COMENTARIOS

APROBACION: Aprobado [X] Desaprobado [ ]

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA	
ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA	SUPERVISOR	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA
Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Alexey Álvarez Vásquez CIP Nº 271072 INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661	ALFREDO ORTEGA MONTOYA ESPECIALISTA EN TOPOGRAFÍA CIP: 291102

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

PROTOCOLO DE CONTROL DE CALIDAD

TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACIÓN

Inicio de Obra:	01 de abril de 2024
código:	001 AAV-CQC
Página:	1 de 1
Revisón:	01
FECHA:	08/06/2026

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792				
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA	N° CORRELATIVO:	
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO LAGUNAS		

1.- GENERALIDADES

PARTIDA:	01	01.02	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACION	ELEMENTO A LIBERAR:	TRAZO PARA CORTE Y EXCAV., KM: 0+120- KM: 0+200

2.- HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS A UTULIZAR

EQUIPO TOPOGRAFICO: Nivel [ ] GPS Diferencial [X] Estacion Total [ ]

Teodolito [ ] Otro y/o especifique: ____

3.- MATERIAL A USAR PARA PUNTOS DE CONTROL:

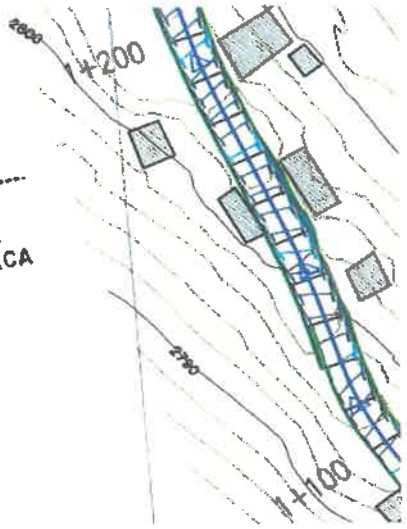
Cordel [ ] Madera [ ] Clavos [ ] Yeso [X] Otro y/o especifique: spray

4.- VERIFICACIÓN REALIZADA

ITEM	VERIFICACIONES DE TOPOGRAFIA TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Se realizó revisión de planos y especificaciones técnicas	X			
2	Verificacion de los equipos topograficos (certificado de calibracion vigente)	X			
3	Ubicación de los BMs del proyecto	X			
4	Trazos y/o niveles de referencia instalados por topografia	X			
5	Ubicación de puntos auxiliares y/o puntos de control	X			
6	Levantamiento topografico	X			
7	Se marco en campo areas a excavar	X			
8	Se realiza trazo para el corte del terreno natural	X			
9	Trazo y replanteo	X			

N.A. No Aplica

5.- CROQUIS / FOTOGRAFIA



Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

6.- COMENTARIOS

APROBACION: Aprobado [X] Desaprobado [ ]

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA	
ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA	SUPERVISOR	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA
Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Alexey Álvarez Vásquez CIP N° 271072 INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661	CIP: 281502

001220

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	PROTOCOLO DE CONTROL DE CALIDAD	Inicio de Obra:	2 de abril de 2024
		código:	AAV-CVC
		Página:	1 de 1
	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACIÓN	Revisón:	01
		FECHA:	16/05/2026

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792				
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA	N° CORRELATIVO:	
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO LAGUNAS		

1.- GENERALIDADES

PARTIDA:	01	01.02	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACION	ELEMENTO A LIBERAR:	TRAZO PARA CORTE Y EXCAV., KM: 18+00- KM: 18+079

2.- HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS A UTULIZAR

EQUIPO TOPOGRAFICO: Nivel [ ] GPS Diferencial [X] Estacion Total [ ]

Teodolito [ ] Otro y/o especifique: _____

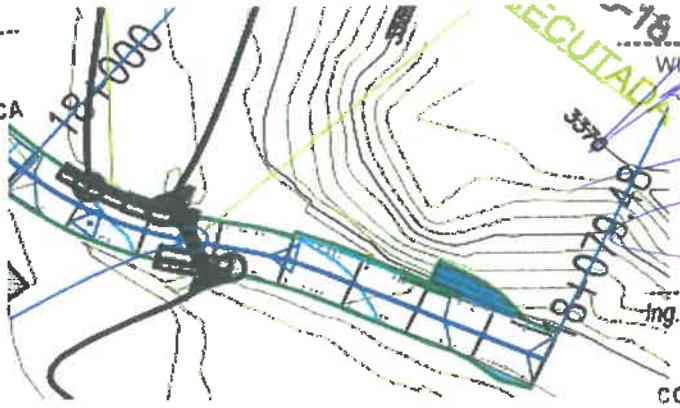
3.- MATERIAL A USAR PARA PUNTOS DE CONTROL:

Cordel [ ] Madera [ ] Clavos [ ] Yeso [X] Otro y/o especifique: spray

4.- VERIFICACIÓN REALIZADA

ITEM	VERIFICACIONES DE TOPOGRAFIA TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Se realizó revisión de planos y especificaciones técnicas	X			
2	Verificacion de los equipos topograficos (certificado de calibracion vigente)	X			
3	Ubicación de los BMs del proyecto	X			
4	Trazos y/o niveles de referencia instalados por topografia	X			
5	Ubicación de puntos auxiliares y/o puntos de control	X			
6	Levantamiento topografico	X			
7	Se marco en campo areas a excavar	X			
8	Se realiza trazo para el corte del terreno natural	X			
9	Trazo y replanteo	X			
		N.A.	No Aplica		

5.- CROQUIS / FOTOGRAFIA



Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

6.- COMENTARIOS

APROBACION: Aprobado [X] Desaprobado [ ]

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA	
ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA	SUPERVISOR	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA
Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Alexey Álvarez Vásquez CIP Nº 271072 INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661	JUAN ALFREDO URTEAGA MONTOYA ESP. ESPECIALISTA EN TOPOGRAFÍA CIP: 281902

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	PROTOCOLO DE CONTROL DE CALIDAD	Inicio de Obra:	21 de enero 2024
		código:	001229
		Página:	1 de 1
	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACIÓN	Revisón:	01
		FECHA:	21/05/2026

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792				
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA	N° CORRELATIVO:	
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO LAGUNAS		

1.- GENERALIDADES

PARTIDA:	01	01.02	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACION	ELEMENTO A LIBERAR:	TRAZO PARA CORTE Y EXCAV., KM: 14+920- KM: 15+000

2.- HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS A UTILIZAR

EQUIPO TOPOGRAFICO: Nivel [ ] GPS Diferencial [X] Estacion Total [ ]

Teodolito [ ] Otro y/o especifique:

3.- MATERIAL A USAR PARA PUNTOS DE CONTROL:

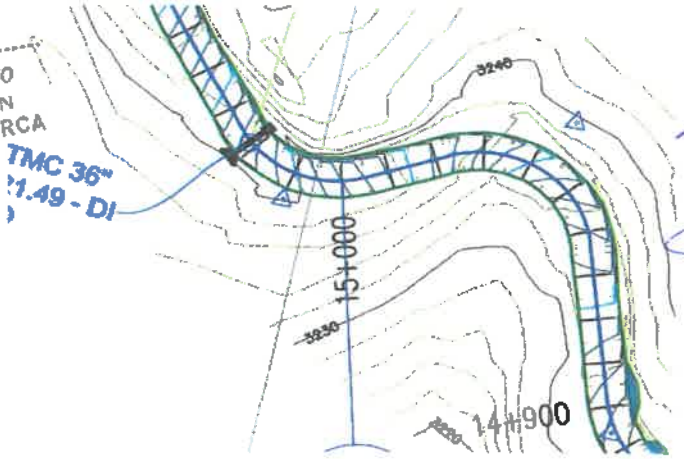
Cordel [ ] Madera [ ] Clavos [ ] Yeso [X] Otro y/o especifique: spray

4.- VERIFICACIÓN REALIZADA

ITEM	VERIFICACIONES DE TOPOGRAFIA TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Se realizó revisión de planos y especificaciones técnicas	X			
2	Verificacion de los equipos topograficos (certificado de calibracion vigente)	X			
3	Ubicación de los BMs del proyecto	X			
4	Trazos y/o niveles de referencia instalados por topografia	X			
5	Ubicación de puntos auxiliares y/o puntos de control	X			
6	Levantamiento topografico	X			
7	Se marco en campo areas a excavar	X			
8	Se realiza trazo para el corte del terreno natural	X			
9	Trazo y replanteo	X			

N.A. No Aplica

5.- CROQUIS / FOTOGRAFIA



Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

TMC 36"
21.49 - DI

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

6.- COMENTARIOS

APROBACION: Aprobado [X] Desaprobado [ ]

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISION: CONSORCIO LAGUNA	
ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA	SUPERVISOR	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA
Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Alexey Álvarez Vásquez CIP Nº 271072 INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFIA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661	JUAN ALFREDO ORTEGA ESPINOZA ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA CIP. 291102

001228

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	PROTOCOLO DE CONTROL DE CALIDAD	Inicio de Obra:	21 de Abril de 2024
		código:	AAV-CVC
		Página:	1 de 1
	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACIÓN	Revisón:	01
		FECHA:	07/05/2026

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792				
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA	N° CORRELATIVO:	
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO LAGUNAS		

1.- GENERALIDADES

PARTIDA:	01	01.02	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACION	ELEMENTO A LIBERAR:	TRAZO PARA CORTE Y EXCAV., KM: 08+080- KM: 08+180

2.- HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS A UTULIZAR

EQUIPO TOPOGRAFICO: Nivel [ ] GPS Diferencial [X] Estacion Total [ ]

Teodolito [ ] Otro y/o especifique:

3.- MATERIAL A USAR PARA PUNTOS DE CONTROL:

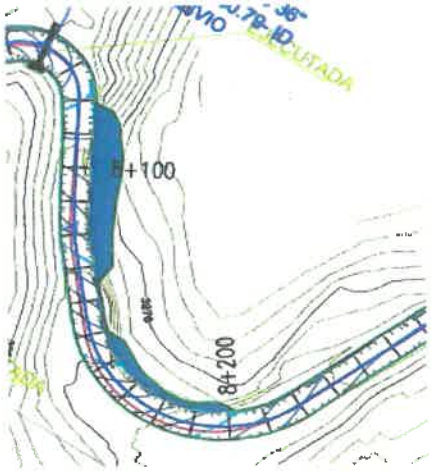
Cordel [ ] Madera [X] Clavos [ ] Yeso [X] Otro y/o especifique: spray

4.- VERIFICACIÓN REALIZADA

ITEM	VERIFICACIONES DE TOPOGRAFIA TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Se realizó revisión de planos y especificaciones técnicas	X			
2	Verificacion de los equipos topograficos (certificado de calibracion vigente)	X			
3	Ubicación de los BMs del proyecto	X			
4	Trazos y/o niveles de referencia instalados por topografia	X			
5	Ubicación de puntos auxiliares y/o puntos de control	X			
6	Levantamiento topografico	X			
7	Se marco en campo areas a excavar	X			
8	Se realiza trazo para el corte del terreno natural	X			
9	Trazo y replanteo	X			

N.A. No Aplica

5.- CROQUIS / FOTOGRAFIA



Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

6.- COMENTARIOS

APROBACION: Aprobado [X] Desaprobado [ ]

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISION: CONSORCIO LAGUNA	
ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA	SUPERVISOR	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA
Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Alexey Álvarez Vásquez CIP N° 271072 INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661	

001227

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	PROTOCOLO DE CONTROL DE CALIDAD	Inicio de Obra:	21 de abril de 2024
		código:	AAV-CVC
		Página:	1 de 1
	PROTOCOLO DE EXCAVACIÓN	Revisón:	01
		FECHA:	07/05/2024

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792				
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA	N° CORRELATIVO:	
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO LAGUNAS		

1.- TIPO DE EXCAVACIÓN

Material suelto [ ] Roca Fracturada (Suelta) [X] Roca Fija [ ]

Otro y/o especifique: _____

Partida:	02	02.03	EXCAVACION EN ROCA FRACTURADA (SUELTA) - (KM: 08+080- KM: 08+180)

2.- DATOS DE CAMPO:

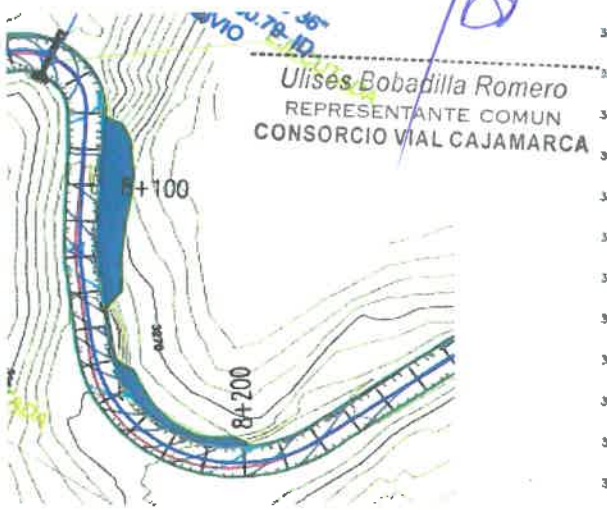
Manual [ ] Equipo [X] Otro [ ] Especifique: _____

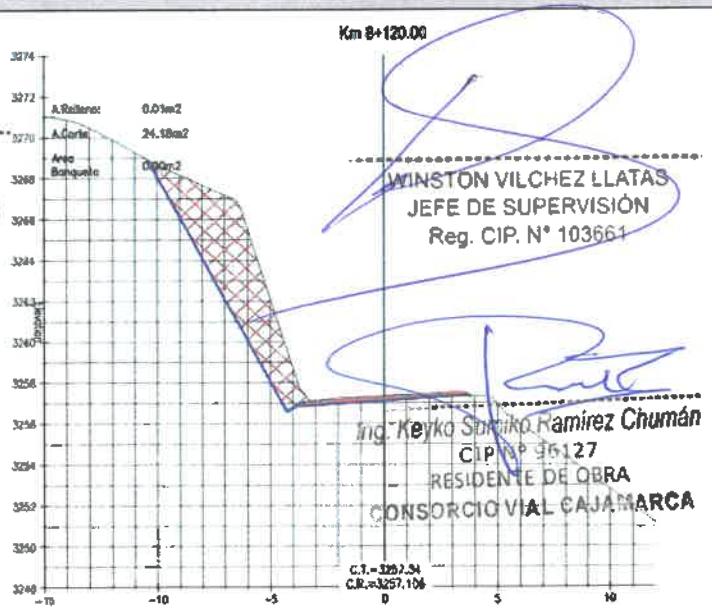
3.- VERIFICACIÓN REALIZADA

ITEM	VERIFICACIONES DE CORTE Y EXCAVACIÒN	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Se realizó revisión de planos y especificaciones técnicas	X			
2	Trazos y/o niveles de referencia instalados por topografia antes de haberse iniciado excavación	X			
4	Se realizó corte a nivel de sub rasante de acuerdo a los niveles requeridos por topografia	X			
5	Seguridad, orden y limpieza	X			
6	Se realiza corte y trazlado de materiel de forma adecuada	X			
7	Perfilado de taludes	X			
8	Conformidad de niveles	X			
9	Supervisión verifica que se realice de forma adecuada	X			

N.A.	No Aplica

4.- CROQUIS / FOTOGRAFIA





Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

5.- COMENTARIOS

APROBACIÓN: Aprobado [X] Desaprobado [ ]

CONTRATISTA: CONSORCIO VIALCAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNAS	
ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA	SUPERVISOR	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA
Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Alexey Álvarez Vásquez CIP N° 271072 INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661	

001226

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	PROTOCOLO DE CONTROL DE CALIDAD	Inicio de Obra:	21 de abril de 2026
		código:	AAV-CVC
		Página:	1 de 1
	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACIÓN	Revisón:	01
		FECHA:	06/05/2026

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792				
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA	N° CORRELATIVO:	
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO LAGUNAS		

1.- GENERALIDADES

PARTIDA:	01	01.02	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACION	ELEMENTO A LIBERAR:	TRAZO PARA CORTE Y EXCAV., KM: 02+00- KM: 02+280

2.- HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS A UTULIZAR

EQUIPO TOPOGRAFICO: Nivel [ ] GPS Diferencial [X] Estacion Total [ ]

Teodolito [ ] Otro y/o especifique: ____

3.- MATERIAL A USAR PARA PUNTOS DE CONTROL:

Cordel [ ] Madera [X] Clavos [ ] Yeso [X] Otro y/o especifique: spray

4.- VERIFICACIÓN REALIZADA

ITEM	VERIFICACIONES DE TOPOGRAFIA TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Se realizó revisión de planos y especificaciones técnicas	X			
2	Verificacion de los equipos topograficos (certificado de calibracion vigente)	X			
3	Ubicación de los BMs del proyecto	X			
4	Trazos y/o niveles de referencia instalados por topografia	X			
5	Ubicación de puntos auxiliares y/o puntos de control	X			
6	Levantamiento topografico	X			
7	Se marco en campo areas a excavar	X			
8	Se realiza trazo para el corte del terreno natural	X			
9	Trazo y replanteo	X			

N.A. No Aplica

5.- CROQUIS / FOTOGRAFIA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

6.- COMENTARIOS

APROBACION: Aprobado [X] Desaprobado [ ]

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISION: CONSORCIO LAGUNA	
ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA	SUPERVISOR	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA
Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Alexey Álvarez Vásquez CIP N° 271072 INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA CONSOROIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISION Reg. CIP. N° 103661	

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	PROTOCOLO DE CONTROL DE CALIDAD	Inicio de Obra:	21 de abril de 2024
		código:	AAVCVC
		Página:	1 de 1
	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACIÓN	Revisón:	01
		FECHA:	07/05/2026

011225

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792				
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA	N° CORRELATIVO:	
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO LAGUNAS		

1.- GENERALIDADES

PARTIDA:	01	01.02	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACION	ELEMENTO A LIBERAR:	TRAZO PARA CORTE Y EXCAV., KM: 02+570- KM: 02+610

2.- HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS A UTULIZAR

EQUIPO TOPOGRAFICO: Nivel [ ] GPS Diferencial [X] Estacion Total [ ]

Teodolito [ ] Otro y/o especifique: _____

3.- MATERIAL A USAR PARA PUNTOS DE CONTROL:

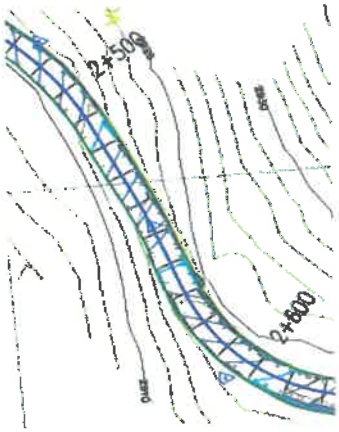
Cordel [ ] Madera [X] Clavos [ ] Yeso [X] Otro y/o especifique: spray

4.- VERIFICACIÓN REALIZADA

ITEM	VERIFICACIONES DE TOPOGRAFIA TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Se realizó revisión de planos y especificaciones técnicas	X			
2	Verificacion de los equipos topograficos (certificado de calibracion vigente)	X			
3	Ubicación de los BMs del proyecto	X			
4	Trazos y/o niveles de referencia instalados por topografia	X			
5	Ubicación de puntos auxiliares y/o puntos de control	X			
6	Levantamiento topografico	X			
7	Se marco en campo areas a excavar	X			
8	Se realiza trazo para el corte del terreno natural	X			
9	Trazo y replanteo	X			

N.A. No Aplica

5.- CROQUIS / FOTOGRAFIA



Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

6.- COMENTARIOS

APROBACION: Aprobado [X] Desaprobado [ ]

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISION: CONSORCIO LAGUNA	
ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA	SUPERVISOR	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA
Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Alexey Álvarez Vásquez CIP N° 271072 INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661	

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	PROTOCOLO DE CONTROL DE CALIDAD	Inicio de Obra:	21 de abril de 2024
		código:	001224
		Página:	1 de 1
	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACIÓN	Revisón:	01
		FECHA:	08/05/2026

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792				
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA	N° CORRELATIVO:	
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO LAGUNAS		

1.- GENERALIDADES

PARTIDA:	01	01.02	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACION	ELEMENTO A LIBERAR:	TRAZO PARA CORTE Y EXCAV., KM: 02+650- KM: 03+000

2.- HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS A UTULIZAR

EQUIPO TOPOGRAFICO: Nivel [ ] GPS Diferencial [X] Estacion Total [ ]

Teodolito [ ] Otro y/o especifique:

3.- MATERIAL A USAR PARA PUNTOS DE CONTROL:

Cordel [ ] Madera [X] Clavos [ ] Yeso [X] Otro y/o especifique: spray

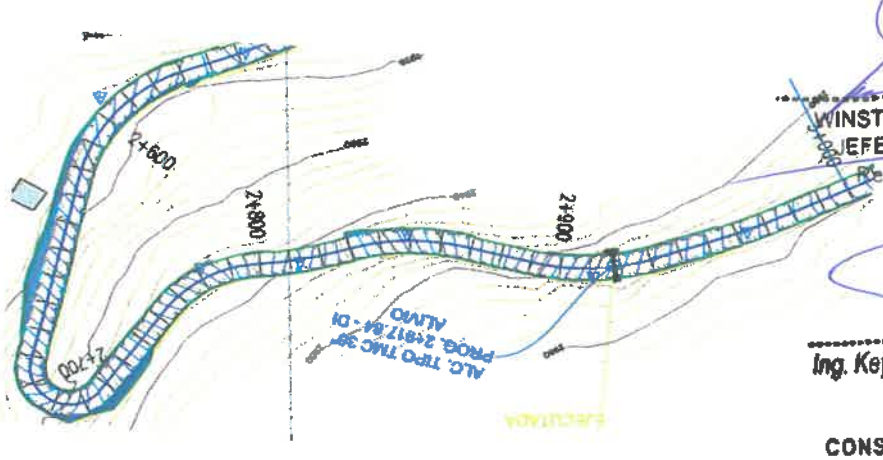
4.- VERIFICACIÓN REALIZADA

ITEM	VERIFICACIONES DE TOPOGRAFIA TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Se realizó revisión de planos y especificaciones técnicas	X			
2	Verificacion de los equipos topograficos (certificado de calibracion vigente)	X			
3	Ubicación de los BMs del proyecto	X			
4	Trazos y/o niveles de referencia instalados por topografia	X			
5	Ubicación de puntos auxiliares y/o puntos de control	X			
6	Levantamiento topografico	X			
7	Se marco en campo areas a excavar	X			
8	Se realiza trazo para el corte del terreno natural	X			
9	Trazo y replanteo	X			

N.A. No Aplica

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

5.- CROQUIS / FOTOGRAFIA



WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

6.- COMENTARIOS

APROBACION: Aprobado [X] Desaprobado [ ]

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA	
ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA	SUPERVISOR	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA
Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Alexey Álvarez Vásquez CIP Nº 271072 INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661	JUAN ALFREDO URTEAGA MONTOYA ING. ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA CIP: 291102

001223

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	PROTOCOLO DE CONTROL DE CALIDAD	Inicio de Obra:	21 de abril de 2024
		código:	AAV-CVC
		Página:	1 de 1
	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACIÓN	Revisón:	01
		FECHA:	09/05/24

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792				
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA	N° CORRELATIVO:	
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO LAGUNAS		

1.- GENERALIDADES

PARTIDA:	01	01.02	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACION	ELEMENTO A LIBERAR:	TRAZO PARA CORTE Y EXCAV., KM: 10+500 - KM: 10+850

2.- HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS A UTULIZAR

EQUIPO TOPOGRAFICO: Nivel [ ] GPS Diferencial [X] Estacion Total [ ]

Teodolito [ ] Otro y/o especifique: ____

3.- MATERIAL A USAR PARA PUNTOS DE CONTROL:

Cordel [ ] Madera [X] Clavos [ ] Yeso [X] Otro y/o especifique: spray

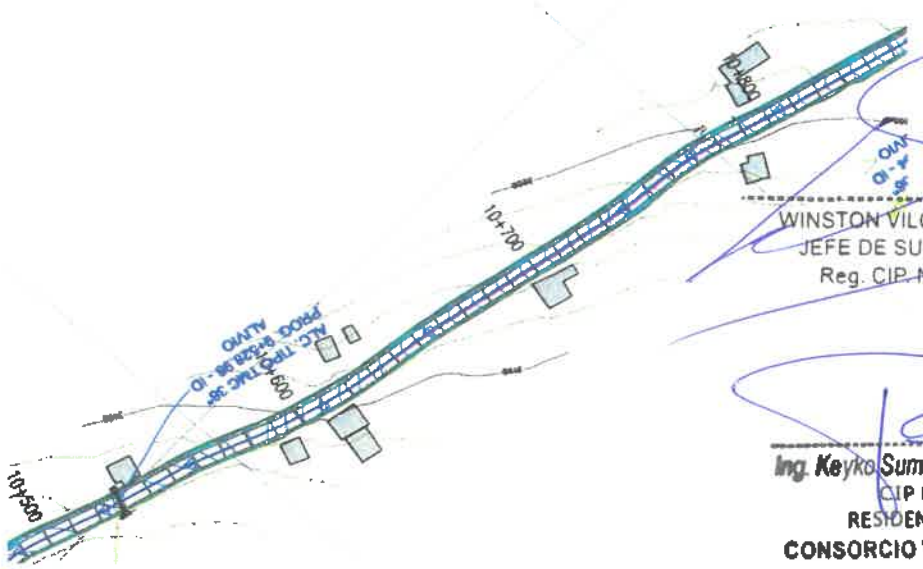
4.- VERIFICACIÓN REALIZADA

ITEM	VERIFICACIONES DE TOPOGRAFIA TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Se realizó revisión de planos y especificaciones técnicas	X			
2	Verificacion de los equipos topograficos (certificado de calibracion vigente)	X			
3	Ubicación de los Bms del proyecto	X			
4	Trazos y/o niveles de referencia instalados por topografia	X			
5	Ubicación de puntos auxiliares y/o puntos de control	X			
6	Levantamiento topografico	X			
7	Se marco en campo areas a excavar	X			
8	Se realiza trazo para el corte del terreno natural	X			
9	Trazo y replanteo	X			

N.A. No Aplica

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

5.- CROQUIS / FOTOGRAFIA



WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

6.- COMENTARIOS

APROBACION: Aprobado [X] Desaprobado [ ]

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA	
ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA	SUPERVISOR	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA
Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Alexey Álvarez Vásquez CIP N° 271072 INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661	CIP: 291102

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	PROTOCOLO DE CONTROL DE CALIDAD	Inicio de Obra:	2 de abril de 2024
		código:	002-22
		Página:	1 de 1
	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACIÓN	Revisón:	01
		FECHA:	11/08/2022

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792				
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA	N° CORRELATIVO:	
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO LAGUNAS		

1.- GENERALIDADES

PARTIDA:	01	01.02	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACION	ELEMENTO A LIBERAR:	TRAZO PARA CORTE Y EXCAV., KM: 11+350 - KM: 11+520

2.- HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS A UTULIZAR

EQUIPO TOPOGRAFICO: Nivel [ ] GPS Diferencial [X] Estacion Total [ ]

Teodolito [ ] Otro y/o especifique:

3.- MATERIAL A USAR PARA PUNTOS DE CONTROL:

Cordel [ ] Madera [X] Clavos [ ] Yeso [X] Otro y/o especifique: spray

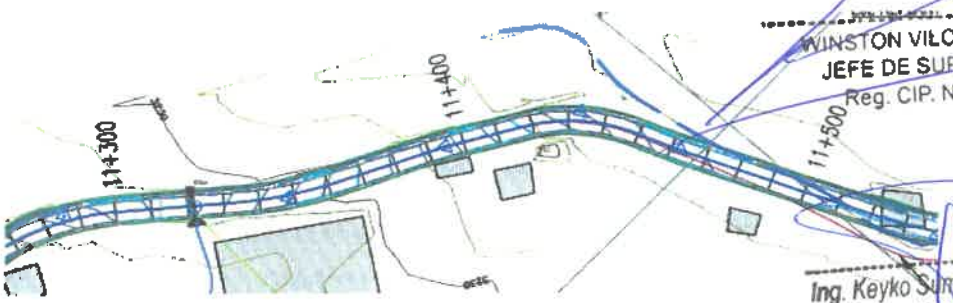
4.- VERIFICACIÓN REALIZADA

ITEM	VERIFICACIONES DE TOPOGRAFIA TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Se realizó revisión de planos y especificaciones técnicas	X			
2	Verificacion de los equipos topograficos (certificado de calibracion vigente)	X			
3	Ubicación de los BMs del proyecto	X			
4	Trazos y/o niveles de referencia instalados por topografia	X			
5	Ubicación de puntos auxiliares y/o puntos de control	X			
6	Levantamiento topografico	X			
7	Se marco en campo areas a excavar	X			
8	Se realiza trazo para el corte del terreno natural	X			
9	Trazo y replanteo	X			

N.A. No Aplica

Ulises Dobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

5.- CROQUIS / FOTOGRAFIA



WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

6.- COMENTARIOS

APROBACION: Aprobado [X] Desaprobado [ ]

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA	
ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA	SUPERVISOR	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA
Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Alexey Álvarez Vásquez CIP Nº 271072 INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661	[illegible]

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	PROTOCOLO DE CONTROL DE CALIDAD	Inicio de Obra:	21 de enero de 2021
		código:	CQC221
		Página:	1 de 1
	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACIÓN	Revisón:	01
		FECHA:	26/05/2022

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792				
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA	N° CORRELATIVO:	
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO LAGUNAS		

1.- GENERALIDADES

PARTIDA:	01	01.02	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACION	ELEMENTO A LIBERAR:	TRAZO PARA CORTE Y EXCAV., KM: 14+600- KM: 14+700

2.- HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS A UTULIZAR

EQUIPO TOPOGRAFICO: Nivel [ ] GPS Diferencial [X] Estacion Total [ ]

Teodolito [ ] Otro y/o especifique:

3.- MATERIAL A USAR PARA PUNTOS DE CONTROL:

Cordel [ ] Madera [X] Clavos [ ] Yeso [X] Otro y/o especifique: spray

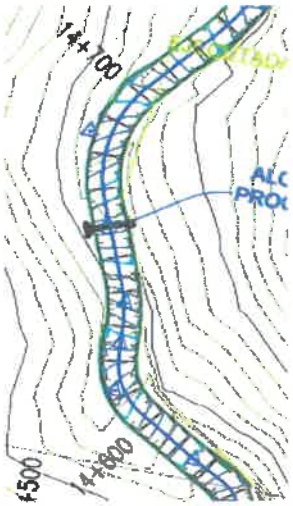
4.- VERIFICACIÓN REALIZADA

ITEM	VERIFICACIONES DE TOPOGRAFIA TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Se realizó revisión de planos y especificaciones técnicas	X			
2	Verificacion de los equipos topograficos (certificado de calibracion vigente)	X			
3	Ubicación de los BMs del proyecto	X			
4	Trazos y/o niveles de referencia instalados por topografia	X			
5	Ubicación de puntos auxiliares y/o puntos de control	X			
6	Levantamiento topografico	X			
7	Se marco en campo areas a excavar	X			
8	Se realiza trazo para el corte del terreno natural	X			
9	Trazo y replanteo	X			

N.A. No Aplica

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

5.- CROQUIS / FOTOGRAFIA



WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

6.- COMENTARIOS

APROBACION: Aprobado [X] Desaprobado [ ]

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISION: CONSORCIO LAGUNA	
ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA	SUPERVISOR	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA
Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Alexey Álvarez Vásquez CIP N° 271072 INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661	CIP: 281502

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	PROTOCOLO DE CONTROL DE CALIDAD	Inicio de Obra:	21 de Abril de 2024
		código:	00120
		Página:	1 de 1
	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACIÓN	Revisón:	01
		FECHA:	29/05/2024

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792				
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA	N° CORRELATIVO:	
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO LAGUNAS		

1.- GENERALIDADES

PARTIDA:	01	01.02	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACION	ELEMENTO A LIBERAR:	TRAZO PARA CORTE Y EXCAV., KM: 14+350- KM: 14+600

2.- HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS A UTULIZAR

EQUIPO TOPOGRAFICO: Nivel [ ] GPS Diferencial [X] Estacion Total [ ]

Teodolito [ ] Otro y/o especifique:

3.- MATERIAL A USAR PARA PUNTOS DE CONTROL:

Cordel [ ] Madera [X] Clavos [ ] Yeso [X] Otro y/o especifique: spray

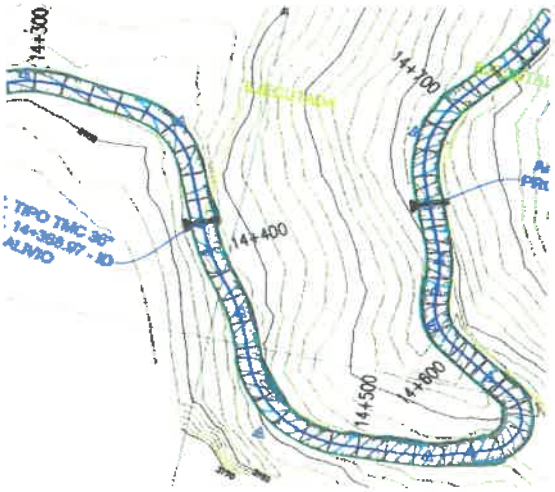
4.- VERIFICACIÓN REALIZADA

ITEM	VERIFICACIONES DE TOPOGRAFIA TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Se realizó revisión de planos y especificaciones técnicas	Y			
2	Verificacion de los equipos topograficos (certificado de calibracion vigente)	Y			
3	Ubicación de los BMs del proyecto	Y			
4	Trazos y/o niveles de referencia instalados por topografia	Y			
5	Ubicación de puntos auxiliares y/o puntos de control	Y			
6	Levantamiento topografico	Y			
7	Se marco en campo areas a excavar	Y			
8	Se realiza trazo para el corte del terreno natural	Y			
9	Trazo y replanteo	Y			

N.A. No Aplica

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

5.- CROQUIS / FOTOGRAFIA



WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

6.- COMENTARIOS

APROBACION: Aprobado [X] Desaprobado [ ]

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA	
ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA	SUPERVISOR	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA
Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Alexey Álvarez Vásquez CIP N° 271072 INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFIA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661	[illegible] ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA CIP: 281462

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	PROTOCOLO DE CONTROL DE CALIDAD	Inicio de Obra:	21 de abril de 2024
		código:	AAV-CVC
	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACIÓN	Página:	001219 1 de 21
		Revisón:	
		FECHA:	28/05/2026

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792				
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA	N° CORRELATIVO:	
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO LAGUNAS		

1.- GENERALIDADES

PARTIDA:	01	01.02	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACION	ELEMENTO A LIBERAR:	TRAZO PARA CORTE Y EXCAV., KM: 14+000- KM: 14+350

2.- HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS A UTULIZAR

EQUIPO TOPOGRAFICO: Nivel [ ] GPS Diferencial [X] Estacion Total [ ]

Teodolito [ ] Otro y/o especifique:

3.- MATERIAL A USAR PARA PUNTOS DE CONTROL:

Cordel [ ] Madera [X] Clavos [ ] Yeso [X] Otro y/o especifique: spray

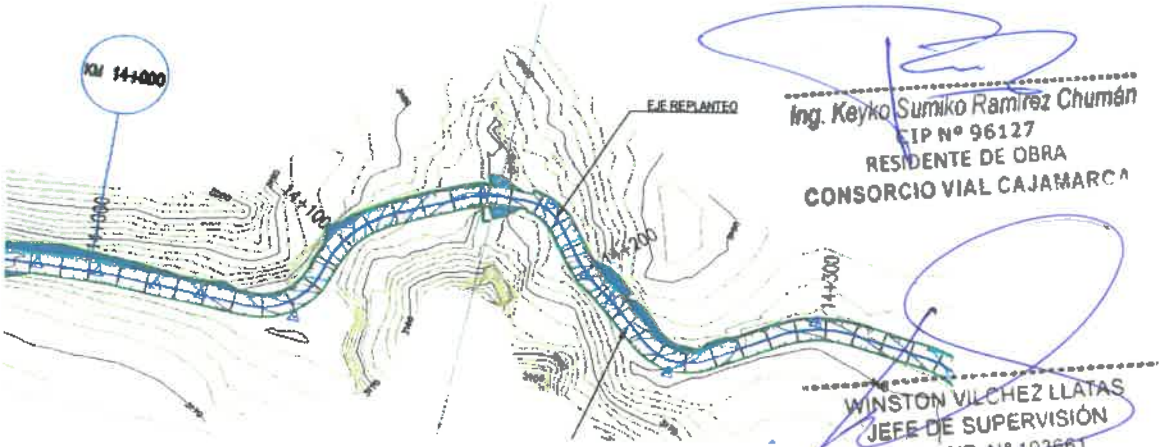
4.- VERIFICACIÓN REALIZADA

ITEM	VERIFICACIONES DE TOPOGRAFIA TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Se realizó revisión de planos y especificaciones técnicas	✓			
2	Verificacion de los equipos topograficos (certificado de calibracion vigente)	✓			
3	Ubicación de los BMs del proyecto	✓			
4	Trazos y/o niveles de referencia instalados por topografia	✓			
5	Ubicación de puntos auxiliares y/o puntos de control	✓			
6	Levantamiento topografico	✓			
7	Se marco en campo areas a excavar	✓			
8	Se realiza trazo para el corte del terreno natural	✓			
9	Trazo y replanteo	✓			

N.A. No Aplica

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

5.- CROQUIS / FOTOGRAFIA



Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

6.- COMENTARIOS

APROBACION: Aprobado [X] Desaprobado [ ]

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA	
ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA	SUPERVISOR	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA
Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Alexey Álvarez Vásquez CIP Nº 271072 INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661	CIP: 271072

PROTOCOLOS EXCAVACIÓN - EXPLANACIONES

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

001217

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	PROTOCOLO DE CONTROL DE CALIDAD	Inicio de Obra:	21 de abril de 2024
		código:	AAV-CVC
		Página:	1 de 1
	PROTOCOLO DE EXCAVACIÓN	Revisón:	01
		FECHA:	07/05/2026

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" - CUI N° 2510792				
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA	N° CORRELATIVO:	
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO LAGUNAS		

1.- TIPO DE EXCAVACIÓN

Material suelto [X] Roca Fracturada (Suelta) [ ] Roca Fija [ ]

Otro y/o especifique: _____

Partida: 02 | 02.02 | EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO - (KM: 00+000- KM: 00+120)

2.- DATOS DE CAMPO:

Manual [ ] Equipo [X] Otro [ ] Especifique: _____

3.- VERIFICACIÓN REALIZADA

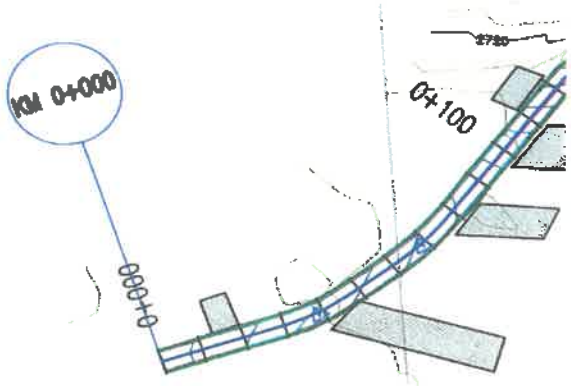
ITEM	VERIFICACIONES DE CORTE Y EXCAVACIÓN	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Se realizó revisión de planos y especificaciones técnicas	X			
2	Trazos y/o niveles de referencia instalados por topografia antes de haberse iniciado excavación	X			
4	Se realizó corte a nivel de sub rasante de acuerdo a los niveles requeridos por topografia	X			
5	Seguridad, orden y limpieza	X			
6	Se realiza corte y trazlado de material de forma adecuada	X			
7	Perfilado de taludes	X			
8	Conformidad de niveles	X			
9	Supervisión verifica que se realice de forma adecuada	X			

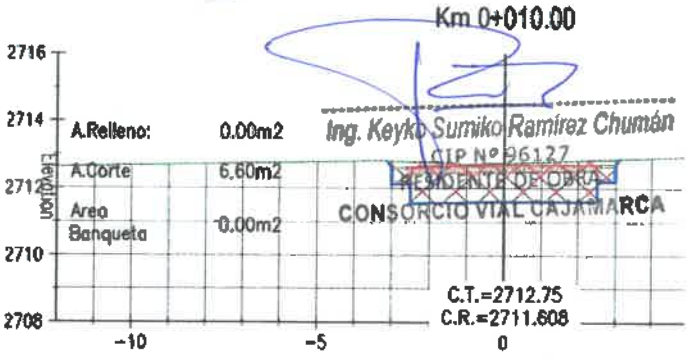
N.A. | No Aplica

Ulises Bonadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

4.- CROQUIS / FOTOGRAFIA





Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

5.- COMENTARIOS

APROBACIÓN: Aprobado [X] Desaprobado [ ]

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNAS	
ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA	SUPERVISOR	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA
Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Alexey Álvarez Vásquez CIP N° 271072 INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP N° 103661	CIP N° 281102

001216

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

PROTOCOLO DE CONTROL DE CALIDAD

PROTOCOLO DE EXCAVACIÓN

Inicio de Obra:	21 de abril de 2024
código:	AAV-CVC
Página:	1 de 1
Revisón:	01
FECHA:	08/05/2024

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792				
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA	N° CORRELATIVO:	
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO LAGUNAS		

1.- TIPO DE EXCAVACION

Material suelto [X] Roca Fracturada (Suelta) [ ] Roca Fija [ ]

Otro y/o especifique: _____

Partida:	02	02.02	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO - (KM: 00+120- KM: 00+200)

2.- DATOS DE CAMPO:

Manual [ ] Equipo [X] Otro [ ] Especifique: _____

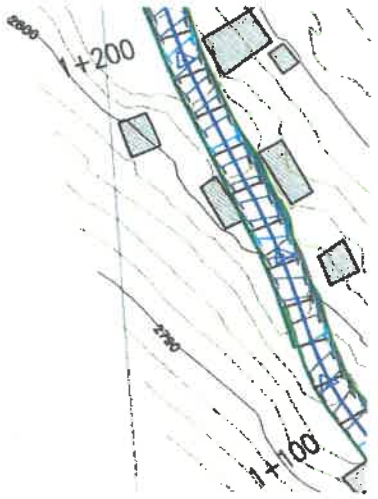
3.- VERIFICACIÓN REALIZADA

ITEM	VERIFICACIONES DE CORTE Y EXCAVACIÓN	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Se realizó revisión de planos y especificaciones técnicas	X			
2	Trazos y/o niveles de referencia instalados por topografía antes de haberse iniciado excavación	X			
4	Se realizó corte a nivel de sub rasante de acuerdo a los niveles requeridos por topografía	X			
5	Seguridad, orden y limpieza	X			
6	Se realiza corte y traslado de material de forma adecuada	X			
7	Perfilado de taludes	X			
8	Conformidad de niveles	X			
9	Supervisión verifica que se realice de forma adecuada	X			

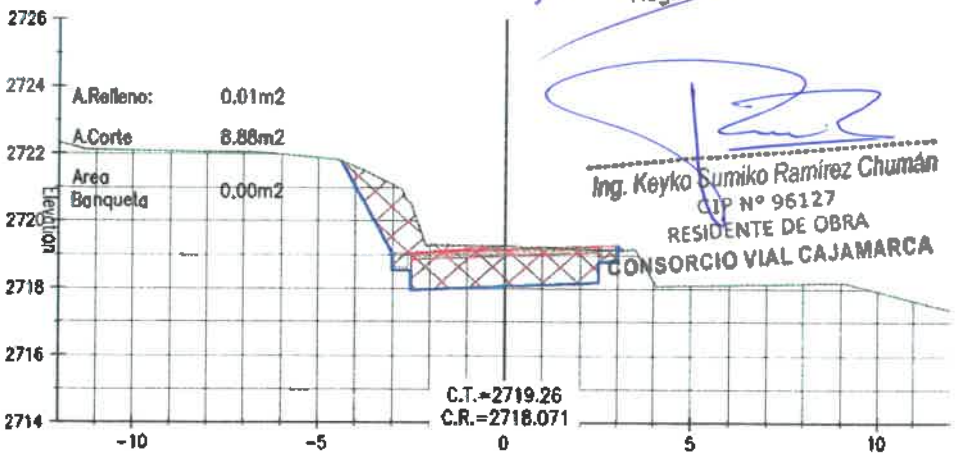
Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

N.A. = No Aplica

4.- CROQUIS / FOTOGRAFIA



Km 0+150.00



WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

5.- COMENTARIOS

APROBACIÓN: Aprobado [X] Desaprobado [ ]

CONTRATISTA: CONSORCIO VIALCAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNAS	
ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA	SUPERVISOR	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA
Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Alexey Álvarez Vásquez CIP N° 271072 INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661	JUAN ALFREDO [illegible] ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA CIP: 291102

001215

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	PROTOCOLO DE CONTROL DE CALIDAD	Inicio de Obra:	21 de abril de 2024
		código:	AAV-CVC
	PROTOCOLO DE EXCAVACIÓN	Página:	1 de 1
		Revisón:	01
		FECHA:	16/05/2024

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792				
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO LAGUNAS	N° CORRELATIVO:	

1.- TIPO DE EXCAVACION

Material suelto [X] Roca Fracturada (Suelta) [ ] Roca Fija [ ]

Otro y/o especifique: ____

Partida:	02	02.02	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO - (KM: 18+000- KM: 18+079)

2.- DATOS DE CAMPO:

Manual [ ] Equipo [X] Otro [ ] Especifique: ____

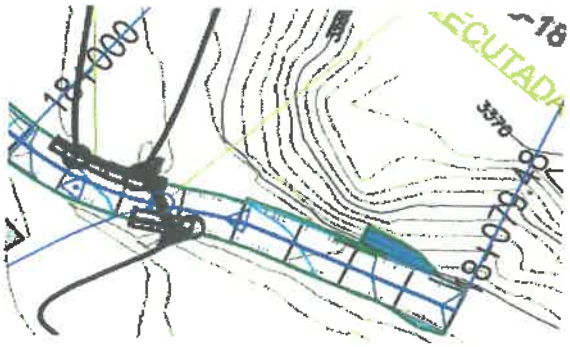
3.- VERIFICACIÓN REALIZADA

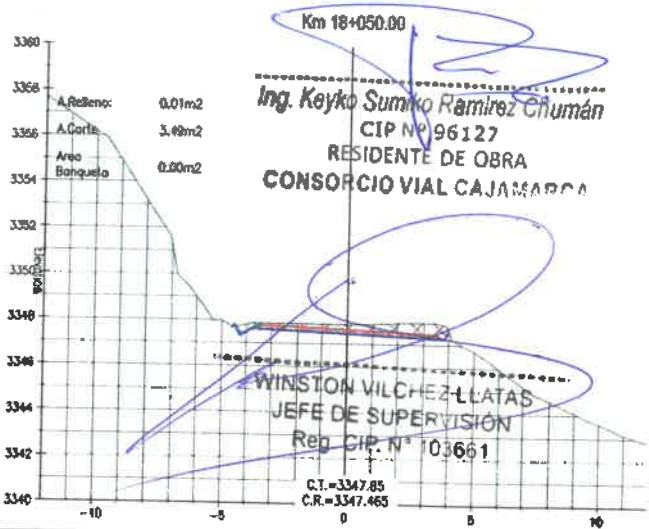
ITEM	VERIFICACIONES DE CORTE Y EXCAVACIÓN	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Se realizó revisión de planos y especificaciones técnicas	X			
2	Trazos y/o niveles de referencia instalados por topografia antes de haberse iniciado excavación	X			
4	Se realizó corte a nivel de sub rasante de acuerdo a los niveles requeridos por topografia	X			
5	Seguridad, orden y limpieza	X			
6	Se realiza corte y trazlado de material de forma adecuada	X			
7	Perfilado de taludes	X			
8	Conformidad de niveles	X			
9	Supervisión verifica que se realice de forma adecuada	X			

N.A.	No Aplica

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

4.- CROQUIS / FOTOGRAFIA





Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

5.- COMENTARIOS

APROBACIÓN: Aprobado [X] Desaprobado [ ]

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNAS	
ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA	SUPERVISOR	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA
Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Alexey Álvarez Vásquez CIP Nº 271072 INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661	JUAN ALFREDO [illegible] ESP. ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA CIP: 231162

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	PROTOCOLO DE CONTROL DE CALIDAD	Inicio de Obra:	21 de abril de 2014
		código:	AAV-CVC
		Página:	1 de 1
	PROTOCOLO DE EXCAVACIÓN	Revisón:	01
		FECHA:	21/05/2016

0001214

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792				
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA	N° CORRELATIVO:	
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO LAGUNAS		

1.- TIPO DE EXCAVACIÓN

Material suelto [X] Roca Fracturada (Suelta) [ ] Roca Fija [ ]

Otro y/o especifique: _____

Partida:	02	02.02	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO - (KM: 14+920- KM: 15+000)

2.- DATOS DE CAMPO:

Manual [ ] Equipo [X] Otro [ ] Especifique: _____

3.- VERIFICACIÓN REALIZADA

ITEM	VERIFICACIONES DE CORTE Y EXCAVACIÓN	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Se realizó revisión de planos y especificaciones técnicas	X			
2	Trazos y/o niveles de referencia instalados por topografía antes de haberse iniciado excavación	X			
4	Se realizó corte a nivel de sub rasante de acuerdo a los niveles requeridos por topografía	X			
5	Seguridad, orden y limpieza	X			
6	Se realiza corte y traslado de material de forma adecuada	X			
7	Perfilado de taludes	X			
8	Conformidad de niveles	X			
9	Supervisión verifica que se realice de forma adecuada	X			

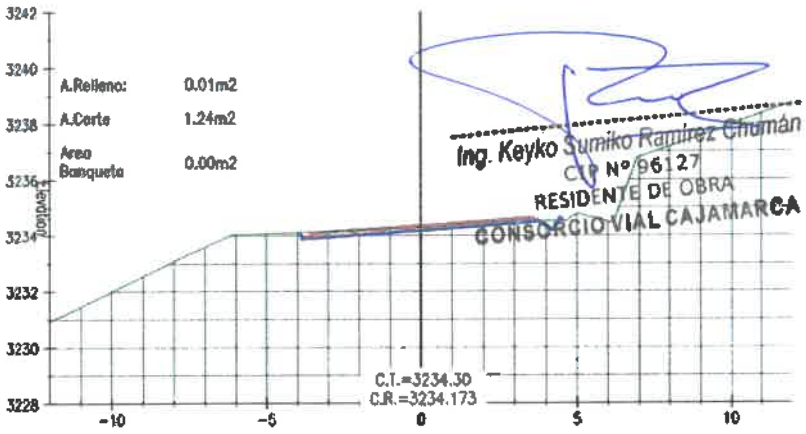
N.A. No Aplica

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

4.- CROQUIS / FOTOGRAFIA

Km 14+950.00



Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

5.- COMENTARIOS

APROBACIÓN: Aprobado [X] Desaprobado [ ]

CONTRATISTA: CONSORCIO VIALCAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNAS	
ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA	SUPERVISOR	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA
Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Alexey Álvarez Vásquez CIP Nº 271072 INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661	JUAN ALFREDO UN[illegible] ING. ESPECIALISTA EN TO[illegible] CIP: 251102

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	PROTOCOLO DE CONTROL DE CALIDAD	Inicio de Obra:	24 de abril de 2024
		código:	CAV-CVC-001-13
		Página:	1 de 1
	PROTOCOLO DE EXCAVACIÓN	Revisón:	01
		FECHA:	06/08/2026

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792				
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA	N° CORRELATIVO:	
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO LAGUNAS		

1.- TIPO DE EXCAVACIÓN

Material suelto [X] Roca Fracturada (Suelta) [ ] Roca Fija [ ]

Otro y/o especifique: _____

Partida:	02	02.02	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO - (KM: 2+000- KM: 2+280)

2.- DATOS DE CAMPO:

Manual [ ] Equipo [X] Otro [ ] Especifique: _____

3.- VERIFICACIÓN REALIZADA

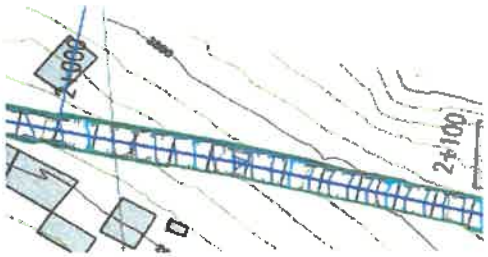
ITEM	VERIFICACIONES DE CORTE Y EXCAVACIÓN	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Se realizó revisión de planos y especificaciones técnicas	X			
2	Trazos y/o niveles de referencia instalados por topografía antes de haberse iniciado excavación	X			
4	Se realizó corte a nivel de sub rasante de acuerdo a los niveles requeridos por topografía	X			
5	Seguridad, orden y limpieza	X			
6	Se realiza corte y trazlado de material de forma adecuada	X			
7	Perfilado de taludes	X			
8	Conformidad de niveles	X			
9	Supervisión verifica que se realice de forma adecuada	X			

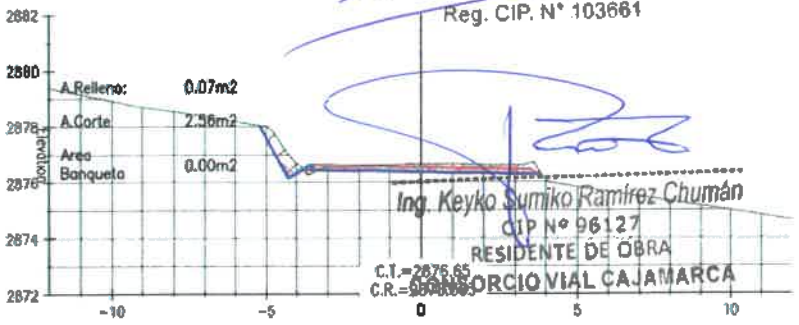
N.A.	No Aplica

Ulises Bocadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

4.- CROQUIS / FOTOGRAFIA





Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

5.- COMENTARIOS

APROBACIÓN: Aprobado [X] Desaprobado [ ]

CONTRATISTA: CONSORCIO VIALCAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNAS	
ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA	SUPERVISOR	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA
Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Alexey Álvarez Vásquez CIP Nº 271072 INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661	JUAN ALFREDO URTEAGA MONTO... ESPECIALISTA EN TOPOGRAFÍA CIP: 291102

001212

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

PROTOCOLO DE CONTROL DE CALIDAD

PROTOCOLO DE EXCAVACIÓN

Inicio de Obra:	21 de abril de 2024
código:	AAV-CVC
Página:	1 de 1
Revisón:	01
FECHA:	07/05/2026

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792				
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA	N° CORRELATIVO:	
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO LAGUNAS		

1.- TIPO DE EXCAVACIÓN

Material suelto [X] Roca Fracturada (Suelta): [ ] Roca Fija [ ]

Otro y/o especifique: _____

Partida: 02 | 02.02 | EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO - (KM: 2+570- KM: 2+610)

2.- DATOS DE CAMPO:

Manual [ ] Equipo [X] Otro [ ] Especifique: _____

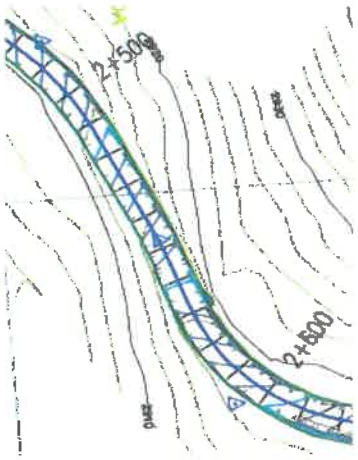
3.- VERIFICACIÓN REALIZADA

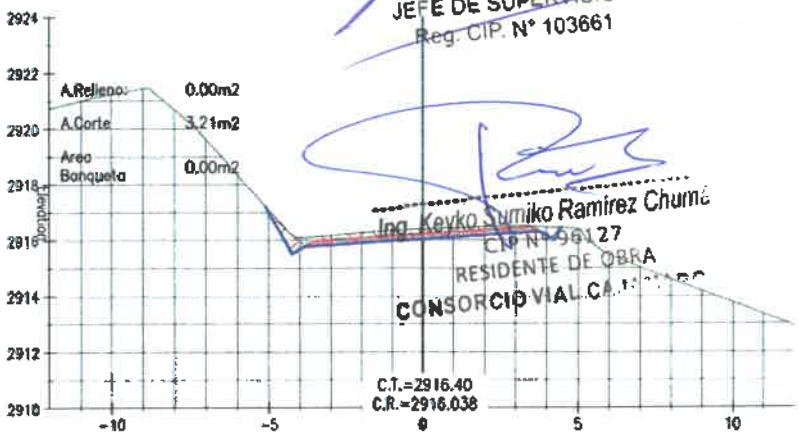
ITEM	VERIFICACIONES DE CORTE Y EXCAVACIÓN	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Se realizó revisión de planos y especificaciones técnicas	X			
2	Trazos y/o niveles de referencia instalados por topografía antes de haberse iniciado excavación	X			
4	Se realizó corte a nivel de sub rasante de acuerdo a los niveles requeridos por topografía	X			
5	Seguridad, orden y limpieza	X			
6	Se realiza corte y traziado de material de forma adecuada	X			
7	Perfilado de taludes	X			
8	Conformidad de niveles	X			
9	Supervisión verifica que se realice de forma adecuada	X			

Ulises Dobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

N.A. | No Aplica

4.- CROQUIS / FOTOGRAFIA





KM 2+600.00

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Churna
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

5.- COMENTARIOS

APROBACIÓN: Aprobado [X] Desaprobado [ ]

CONTRATISTA: CONSORCIO VIALCAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNAS	
ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA	SUPERVISOR	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA
Ing. Keyko Sumiko Ramírez Churnán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Alexey Álvarez Vásquez CIP Nº 271072 INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661	JOSE ALFREDO ORTEGA MONTOYA ING. ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA CIP: 281102

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	PROTOCOLO DE CONTROL DE CALIDAD	Inicio de Obra:	21 de abril de 2024
		código:	AAV-CVC
		Página:	1 de 1
	PROTOCOLO DE EXCAVACIÓN	Revisón:	01
		FECHA:	03/05/2026

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792				
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA	N° CORRELATIVO:	
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO LAGUNAS		

1.- TIPO DE EXCAVACIÓN

Material suelto [X] Roca Fracturada (Suelta) [ ] Roca Fija [ ]

Otro y/o especifique: _____

Partida:	02	02.02	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO - (KM: 2+650- KM: 3+000)

2.- DATOS DE CAMPO:

Manual [ ] Equipo [X] Otro [ ] Especifique: _____

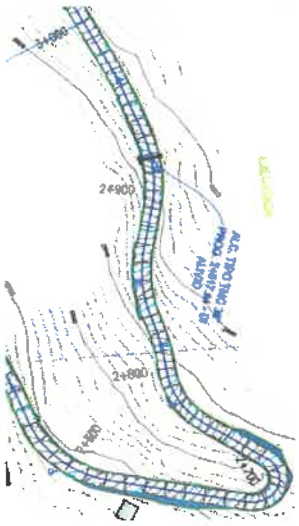
3.- VERIFICACIÓN REALIZADA

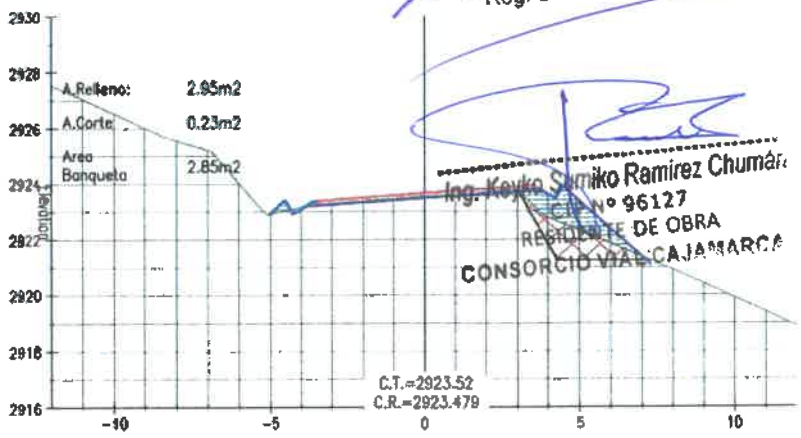
ITEM	VERIFICACIONES DE CORTE Y EXCAVACIÓN	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Se realizó revisión de planos y especificaciones técnicas	X			
2	Trazos y/o niveles de referencia instalados por topografia antes de haberse iniciado excavación	X			
4	Se realizó corte a nivel de sub rasante de acuerdo a los niveles requeridos por topografia	X			
5	Seguridad, orden y limpieza	X			
6	Se realiza corte y traziado de material de forma adecuada	X			
7	Perfilado de taludes	X			
8	Conformidad de niveles	X			
9	Supervisión verifica que se realice de forma adecuada	X			

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

N.A.	No Aplica

4.- CROQUIS / FOTOGRAFIA





WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

5.- COMENTARIOS

APROBACIÓN: Aprobado [X] Desaprobado [ ]

CONTRATISTA: CONSORCIO VIALCAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNAS	
ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA	SUPERVISOR	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA
Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Alexey Álvarez Vásquez CIP Nº 271072 INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661	CIP: 251982

001210

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	PROTOCOLO DE CONTROL DE CALIDAD	Inicio de Obra:	24 de abril de 2024
		código:	AAV-CVC
		Página:	1 de 1
	PROTOCOLO DE EXCAVACIÓN	Revisón:	01
		FECHA:	09/05/2026

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792				
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA	N° CORRELATIVO:	
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO LAGUNAS		

1.- TIPO DE EXCAVACIÓN

Material suelto [X] Roca Fracturada (Suelta) [ ] Roca Fija [ ]

Otro y/o especifique:

Partida:	02	02.02	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO - (KM: 10+500- KM: 10+850)

2.- DATOS DE CAMPO:

Manual [ ] Equipo [X] Otro [ ] Especifique:

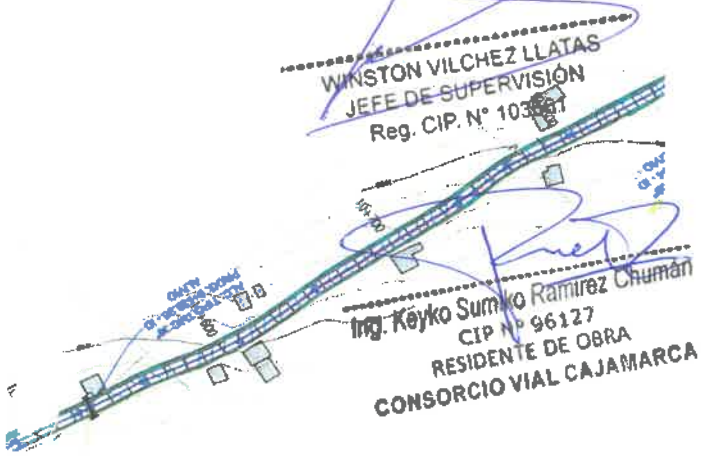
3.- VERIFICACIÓN REALIZADA

ITEM	VERIFICACIONES DE CORTE Y EXCAVACIÓN	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Se realizó revisión de planos y especificaciones técnicas	X			
2	Trazos y/o niveles de referencia instalados por topografía antes de haberse iniciado excavación	X			
4	Se realizó corte a nivel de sub rasante de acuerdo a los niveles requeridos por topografía	X			
5	Seguridad, orden y limpieza	X			
6	Se realiza corte y traslado de material de forma adecuada	X			
7	Perfilado de taludes	X			
8	Conformidad de niveles	X			
9	Supervisión verifica que se realice de forma adecuada	X			

N.A. | No Aplica

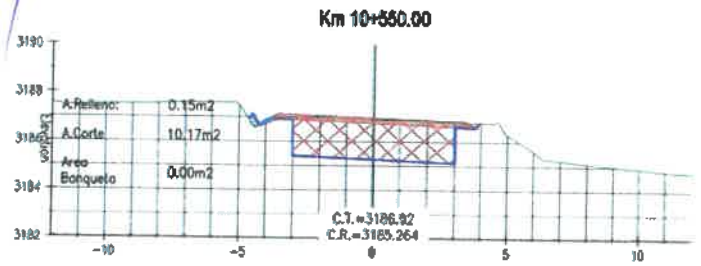
Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

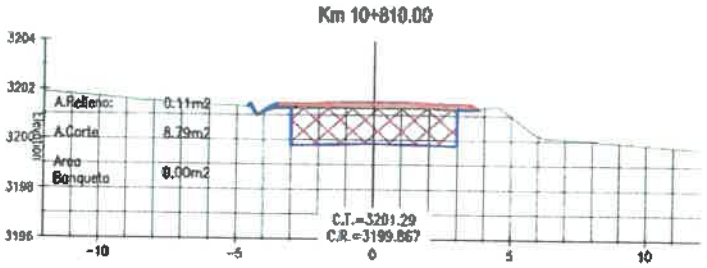
4.- CROQUIS / FOTOGRAFIA



WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA





5.- COMENTARIOS

APROBACIÓN: Aprobado [X] Desaprobado [ ]

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNAS	
ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA	SUPERVISOR	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA
Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Alexey Álvarez Vásquez CIP Nº 271072 INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661	JUAN ALFREDO UNTIVEROS MONTOYA ING. ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA CIP: 291982

001209

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	PROTOCOLO DE CONTROL DE CALIDAD	Inicio de Obra:	21 de abril de 2024
		código:	AAV-CVC
	PROTOCOLO DE EXCAVACIÓN	Página:	1 de 1
		Revisón:	01
		FECHA:	11/05/2026

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792				
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA	N° CORRELATIVO:	
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO LAGUNAS		

1.- TIPO DE EXCAVACIÓN

Material suelto [X] Roca Fracturada (Suelta) [ ] Roca Fija [ ]

Otro y/o especifique:

Partida:	02	02.02	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO - (KM: 11+350- KM: 11+520)

2.- DATOS DE CAMPO:

Manual [ ] Equipo [X] Otro [ ] Especifique:

3.- VERIFICACIÓN REALIZADA

ITEM	VERIFICACIONES DE CORTE Y EXCAVACIÒN	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Se realizó revisión de planos y especificaciones técnicas	X			
2	Trazos y/o niveles de referencia instalados por topografia antes de haberse iniciado excavación	X			
4	Se realizó corte a nivel de sub rasante de acuerdo a los niveles requeridos por topografia	X			
5	Seguridad, orden y limpieza	X			
6	Se realiza corte y trazlado de material de forma adecuada	X			
7	Perfilado de taludes	X			
8	Conformidad de niveles	X			
9	Supervisión verifica que se realice de forma adecuada	X			

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

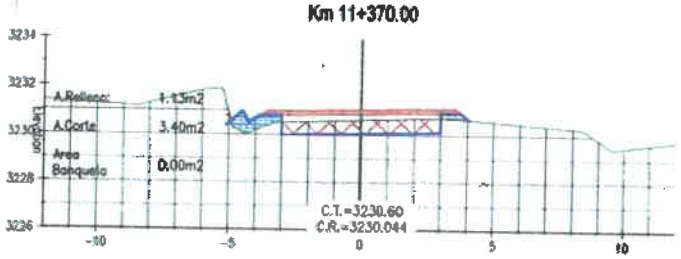
N.A. No Aplica

4.- CROQUIS / FOTOGRAFIA

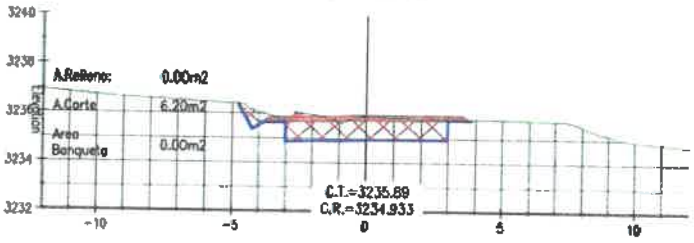
WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 95127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Km 11+370.00



Km 11+500.00



5.- COMENTARIOS

APROBACIÓN: Aprobado [X] Desaprobado [ ]

CONTRATISTA: CONSORCIO VIALCAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNAS	
ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA	SUPERVISOR	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA
Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán CIP N° 95127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Alexey Álvarez Vásquez CIP N° 271072 INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661	JUAN ALFREDO [illegible] ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA CIP: 281102

001208

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	PROTOCOLO DE CONTROL DE CALIDAD	Inicio de Obra:	21 de abril de 2024
		código:	AAV-CVC
		Página:	1 de 1
	PROTOCOLO DE EXCAVACIÓN	Revisión:	01
		FECHA:	26/05/2026

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792				
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA	N° CORRELATIVO:	
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO LAGUNAS		

1.- TIPO DE EXCAVACION

Material suelto [X] Roca Fracturada (Suelta) [ ] Roca Fija [ ]

Otro y/o especifique: ____

Partida: 02 | 02.02 | EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO - (KM: 14+600- KM: 14+700)

2.- DATOS DE CAMPO:

Manual [ ] Equipo [X] Otro [ ] Especifique: ____

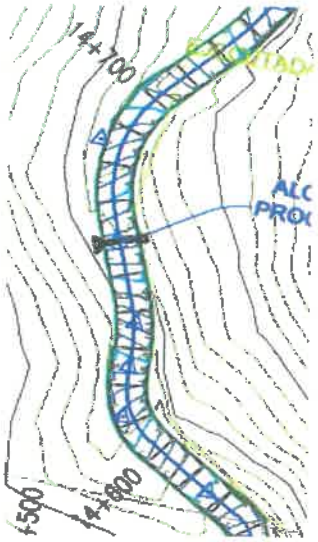
3.- VERIFICACIÓN REALIZADA

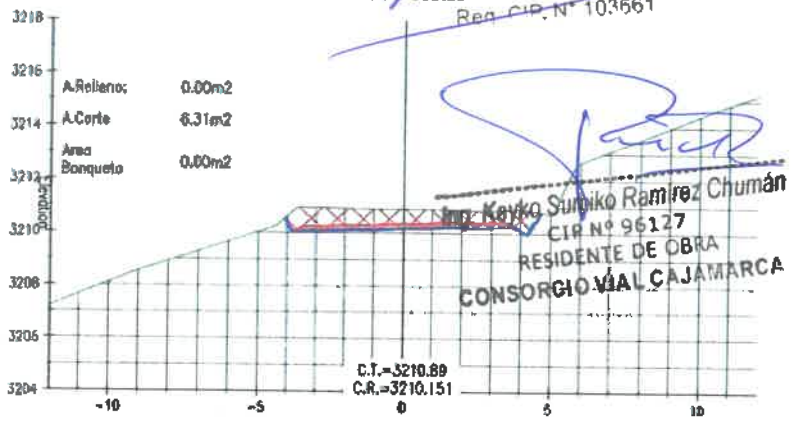
ITEM	VERIFICACIONES DE CORTE Y EXCAVACIÓN	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Se realizó revisión de planos y especificaciones técnicas	X			
2	Trazos y/o niveles de referencia instalados por topografía antes de haberse iniciado excavación	X			
4	Se realizó corte a nivel de sub rasante de acuerdo a los niveles requeridos por topografía	X			
5	Seguridad, orden y limpieza	X			
6	Se realiza corte y traslado de material de forma adecuada	X			
7	Perfilado de taludes	X			
8	Conformidad de niveles	X			
9	Supervisión verifica que se realice de forma adecuada	X			

N.A. | No Aplica

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

4.- CROQUIS / FOTOGRAFIA





WINSTON VILCHEZ LLATAS
Km 14+650.00 JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sunbiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

5.- COMENTARIOS

APROBACIÓN: Aprobado [X] Desaprobado [ ]

CONTRATISTA: CONSORCIO VIALCAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNAS	
ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA	SUPERVISOR	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA
Ing. Keyko Sunbiko Ramírez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Alexey Álvarez Vásquez CIP N° 271072 INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661	CIP: 291102

001207

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

PROTOCOLO DE CONTROL DE CALIDAD

PROTOCOLO DE EXCAVACIÓN

Inicio de Obra:	21 de abril de 2024
código:	AAV-CVC
Página:	1 de 1
Revisón:	01
FECHA:	27/05/2024

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792		
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO LAGUNAS
N° CORRELATIVO:			

1.- TIPO DE EXCAVACIÓN

Material suelto [X] Roca Fracturada (Suelta) [ ] Roca Fija [ ]

Otro y/o especifique:

Partida:	02	02.02	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO - (KM: 14+350- KM: 14+600)

2.- DATOS DE CAMPO:

Manual [ ] Equipo [X] Otro [ ] Especifique:

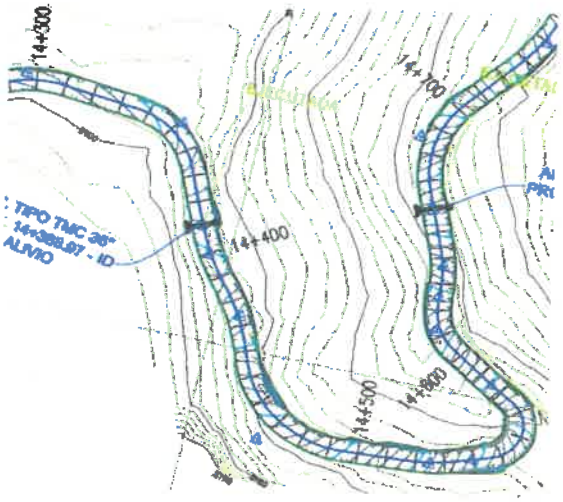
3.- VERIFICACIÓN REALIZADA

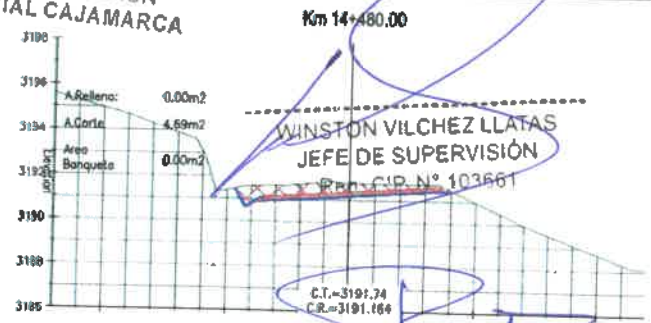
ITEM	VERIFICACIONES DE CORTE Y EXCAVACIÓN	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Se realizó revisión de planos y especificaciones técnicas	X			
2	Trazos y/o niveles de referencia instalados por topografía antes de haberse iniciado excavación	X			
4	Se realizó corte a nivel de sub rasante de acuerdo a los niveles requeridos por topografía	X			
5	Seguridad, orden y limpieza	X			
6	Se realiza corte y traslado de material de forma adecuada	X			
7	Perfilado de taludes	X			
8	Conformidad de niveles	X			
9	Supervisión verifica que se realice de forma adecuada	X			

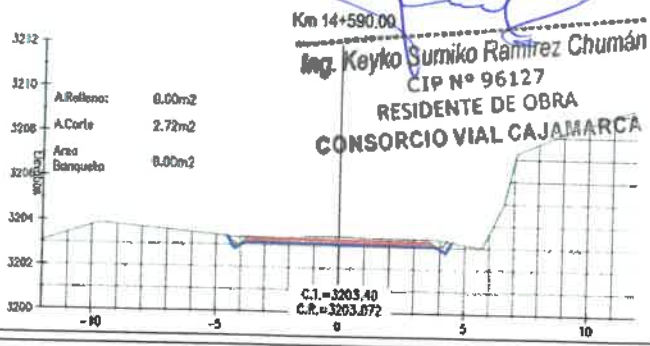
N.A. | No Aplica

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

4.- CROQUIS / FOTOGRAFIA







WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

5.- COMENTARIOS

APROBACIÓN: Aprobado [X] Desaprobado [ ]

CONTRATISTA: CONSORCIO VIALCAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNAS	
ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA	SUPERVISOR	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA
Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Alexey Álvarez Vásquez CIP N° 271072 INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661	JUAN ALFREDO URTEAGA MONTOYA ING. ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA CIP: 251102

001206

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	PROTOCOLO DE CONTROL DE CALIDAD	Inicio de Obra:	21 de abril de 2024
		código:	AAV-CVC
		Página:	1 de 1
	PROTOCOLO DE EXCAVACIÓN	Revisón:	01
		FECHA:	

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792				
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA	N° CORRELATIVO:	
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO LAGUNAS		

1.- TIPO DE EXCAVACIÓN

Material suelto ☐ Roca Fracturada (Suelta) ☐ Roca Fija ☐

Otro y/o especifique: _____

Partida:	02	02.02	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO - (KM: 14+000- KM: 14+350)

2.- DATOS DE CAMPO:

Manual ☐ Equipo ☐ Otro ☐ Especifique: _____

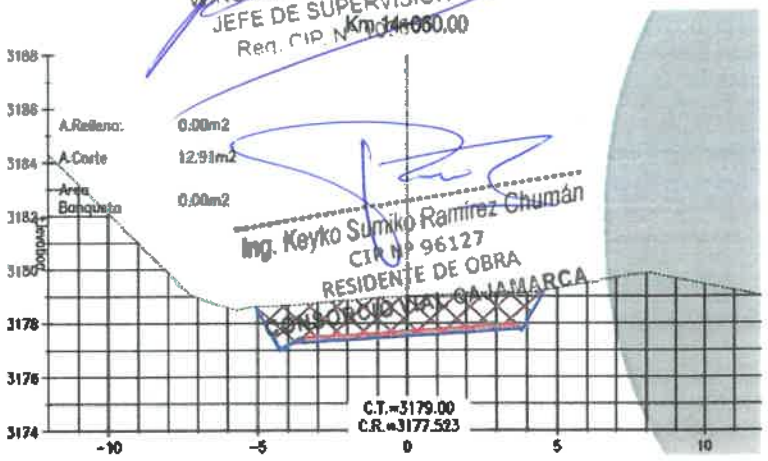
3.- VERIFICACIÓN REALIZADA

ITEM	VERIFICACIONES DE CORTE Y EXCAVACIÒN	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Se realizó revisión de planos y especificaciones técnicas				
2	Trazos y/o niveles de referencia instalados por topografia antes de haberse iniciado excavación				
4	Se realizó corte a nivel de sub rasante de acuerdo a los niveles requeridos por topografia				
5	Seguridad, orden y limpieza				
6	Se realiza corte y trazlado de material de forma adecuada				
7	Perfilado de taludes				
8	Conformidad de niveles				
9	Supervisión verifica que se realice de forma adecuada				

N.A. | No Aplica

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

4.- CROQUIS / FOTOGRAFIA



WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

5.- COMENTARIOS

APROBACIÓN: Aprobado ☐ Desaprobado ☐

CONTRATISTA: CONSORCIO VIALCAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNAS	
ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA	SUPERVISOR	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA
Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Alexey Álvarez Vásquez CIP N° 271072 INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661	ING. ALFREDO ORTEGA MONTOYA ING. ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA CIP: 281102

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	PROTOCOLO DE CONTROL DE CALIDAD	Inicio de Obra:	21 de abril de 2024
		código:	AAV-CVC 001205
		Página:	1 de 1
	PROTOCOLO DE EXCAVACIÓN	Revisón:	01
		FECHA:	04/05/2026

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792				
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA	N° CORRELATIVO:	
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO LAGUNAS		

1.- TIPO DE EXCAVACIÓN

Material suelto [X] Roca Fracturada (Suelta) [ ] Roca Fija [ ]

Otro y/o especifique: _____

Partida:	02	02.02	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO - (KM: 12+000- KM: 12+090)

2.- DATOS DE CAMPO:

Manual [ ] Equipo [X] Otro [ ] Especifique: _____

3.- VERIFICACIÓN REALIZADA

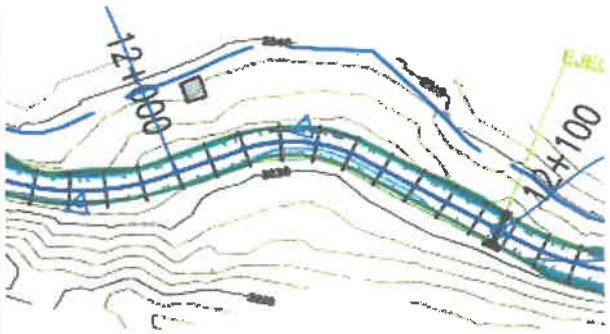
ITEM	VERIFICACIONES DE CORTE Y EXCAVACIÓN	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Se realizó revisión de planos y especificaciones técnicas	X			
2	Trazos y/o niveles de referencia instalados por topografía antes de haberse iniciado excavación	X			
4	Se realizó corte a nivel de sub rasante de acuerdo a los niveles requeridos por topografía	X			
5	Seguridad, orden y limpieza	X			
6	Se realiza corte y trazlado de material de forma adecuada	X			
7	Perfilado de taludes	X			
8	Conformidad de niveles	X			
9	Supervisión verifica que se realice de forma adecuada	X			

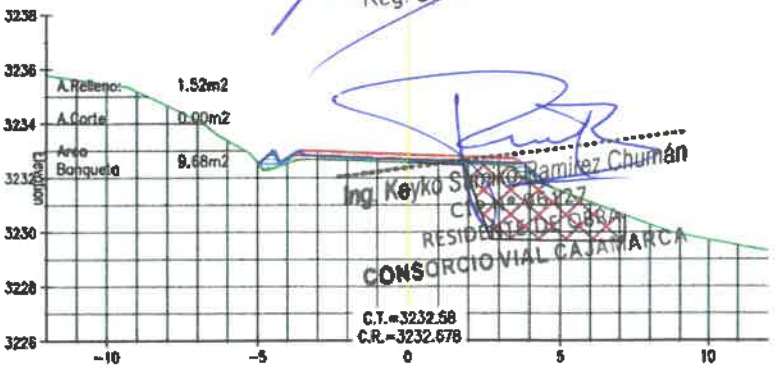
N.A. No Aplica

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

4.- CROQUIS / FOTOGRAFIA





Ing. Kayko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

5.- COMENTARIOS

APROBACIÓN: Aprobado [X] Desaprobado [ ]

CONTRATISTA: CONSORCIO VIALCAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNAS	
ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA	SUPERVISOR	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA
Ing. Kayko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Alexey Álvarez Vásquez CIP Nº 271072 INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661	JUAN ALFREDO URTEAGA MONTOYA ING. ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA CIP: 291102

PROTOCOLOS TRAZO Y REPLANTEO OBRAS DE ARTE

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	PROTOCOLO DE CONTROL DE CALIDAD	Inicio de Obra:	21 de abril de 2024
		código:	031203
		Página:	1 de 1
	TRAZO Y REPLANTEO - OBRAS DE ARTE	Revisón:	01
		FECHA:	02/05/2024

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792				
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA	N° CORRELATIVO:	
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO LAGUNA		

1. GENERALIDADES

PARTIDA: 04.05. MUROS DE CONTENCIÓN | ELEMENTO A LIBERAR: TRAZO Y REPLANTEO PARA MURO DE CONTENCION N° 01

2. ELEMENTO

Cunetas [ ] Alcantarillas TMC diametro=36" [ ] Alcantarillas TMC diametro=24" [ ] Baden [ ]

Muros de contención [X] Alcantarillas TMC diametro=48" [ ] Otro y/o especifique:

3. HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS A UTULIZAR

EQUIPO TOPOGRAFICO: Nivel [ ] GPS Diferencial [X] Estacion Total [X]

Teodolito [ ] Otro y/o especifique:

4. MATERIAL A USAR PARA PUNTOS DE CONTROL:

Cordel [ ] Madera [ ] Clavos [X] Yeso [X] Otro y/o especifique:

5. VERIFICACIÓN REALIZADA

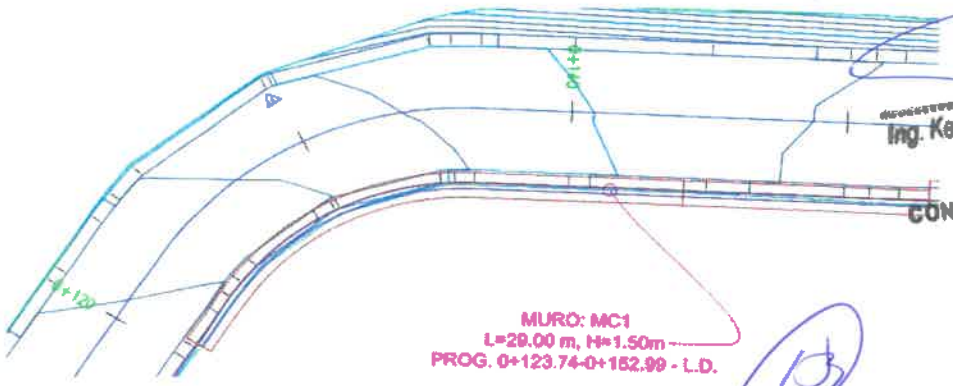
DESCRIPCION DEL TRABAJO: Se realizo el trazo y replanteo de muro de contenciòn N° 01 de tipo MC-1, L= 20 m, km: 0+123.74 al km: 0.143.74

ITEM	VERIFICACIONES DE TRAZO Y REPLANTEO	SI	NO	N.A.
1	Revisión de planos y especificaciones técnicas	X		
2	Verificacion de los equipos topograficos (certificado de calibracion vigente)	X		
3	Materiales, herramientas y equipos en campo	X		
4	Seguridad, orden y limpieza del terreno	X		
5	Se realizó trazos y/o niveles de referencia instalados por topografia	X		
6	Ubicación de los BMs del proyecto	X		
7	Ubicación de puntos auxiliares y/o puntos de control	X		
8	Trazo y replanteo	X		
10	Levantamiento topográfico.	X		

N.A. No Aplica

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

6.- CROQUIS / FOTOGRAFIA



Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

7. COMENTARIOS

APROBACION: Aprobado [X] Desaprobado [ ]

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISION: CONSORCIO LAGUNA	
ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA	SUPERVISOR	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA
Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Alexey Alvarez Vásquez CIP Nº 271072 INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661	JUAN ALFREDO URTEAGA [illegible] ING. ESPECIALISTA EN TO[illegible] CIP- 29[illegible]

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	PROTOCOLO DE CONTROL DE CALIDAD	Inicio de Obra:	21 de abril de 2024
		código:	0012 AVCC
		Página:	1 de 1
	TRAZO Y REPLANTEO - OBRAS DE ARTE	Revisón:	01
		FECHA:	02/05/2024

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" - CUI N° 2510792				
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA	N° CORRELATIVO:	
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SUPERVISIÓN:	CONSORCIO LAGUNA		

1. GENERALIDADES

PARTIDA: 04.05. MUROS DE CONTENCIÓN — **ELEMENTO A LIBERAR:** TRAZO Y REPLANTEO PARA MURO DE CONTENCION N° 05

2. ELEMENTO

Cunetas [ ] Alcantarillas TMC diametro=36" [ ] Alcantarillas TMC diametro=24" [ ] Baden [ ]

Muros de contención [x] Alcantarillas TMC diametro=48" [ ] Otro y/o especifique: _____

3. HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS A UTULIZAR

EQUIPO TOPOGRAFICO: Nivel [ ] GPS Diferencial [x] Estacion Total [x]

Teodolito [ ] Otro y/o especifique: _____

4. MATERIAL A USAR PARA PUNTOS DE CONTROL:

Cordel [ ] Madera [ ] Clavos [x] Yeso [x] Otro y/o especifique: _____

5. VERIFICACIÓN REALIZADA

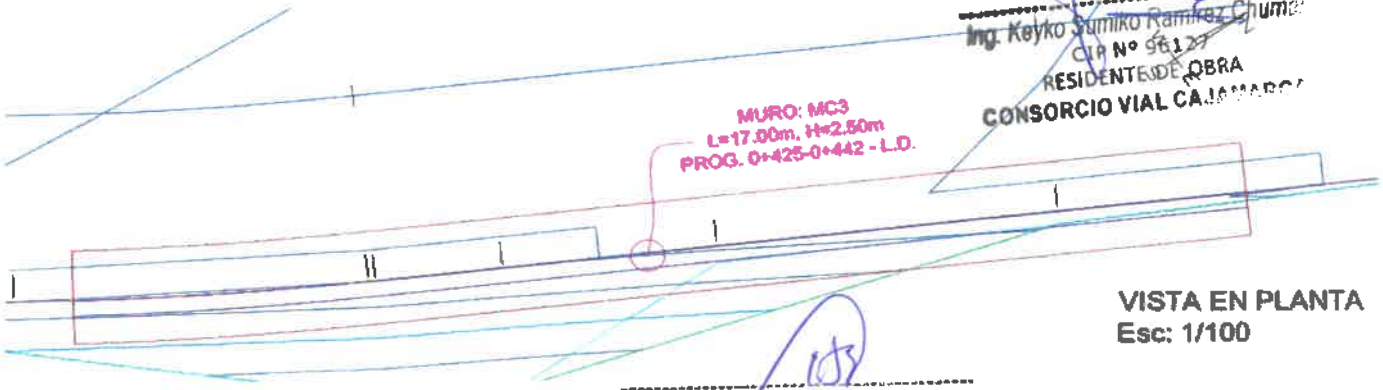
DESCRIPCION DEL TRABAJO: Se realizo el trazo y replanteo del muro de contención N° 05 de tipo MC-3, L= 17.00 m, km: 0+425 al km: 0+442.

ITEM	VERIFICACIONES DE TRAZO Y REPLANTEO	SI	NO	N.A.
1	Revisión de planos y especificaciones técnicas	X		
2	Verificacion de los equipos topograficos (certificado de calibracion vigente)	X		
3	Materiales, herramientas y equipos en campo	X		
4	Seguridad, orden y limpieza del terreno	X		
5	Se realizó trazos y/o niveles de referencia instalados por topografia	X		
6	Ubicación de los BMs del proyecto	X		
7	Ubicación de puntos auxiliares y/o puntos de control	X		
8	Trazo y replanteo	X		
10	Levantamiento topográfico.	X		

N.A. No Aplica

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

6.- CROQUIS / FOTOGRAFIA



VISTA EN PLANTA
Esc: 1/100

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

7. COMENTARIOS

APROBACION: Aprobado [x] Desaprobado [ ]

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA	
ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA	SUPERVISOR	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA
Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Alexey Álvarez Vásquez CIP N° 271072 INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661	JUAN ALFREDO URTEAGA MENDOZA ING. ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA CIP: 281102

001201

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	PROTOCOLO DE CONTROL DE CALIDAD	Inicio de Obra:	21 de abril de 2021
		código:	AAV-CVC
		Página:	1 de 1
	TRAZO Y REPLANTEO - OBRAS DE ARTE	Revisón:	01
		FECHA:	04/05/2021

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792				
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA	N° CORRELATIVO:	
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SUPERVISIÓN:	CONSORCIO LAGUNA		

1. GENERALIDADES

PARTIDA: 04.05. MUROS DE CONTENCIÓN

ELEMENTO A LIBERAR: TRAZO Y REPLANTEO PARA MURO DE CONTENCION N° 06

2. ELEMENTO

Cunetas [ ] Alcantarillas TMC diametro=36" [ ] Alcantarillas TMC diametro=24" [ ] Baden [ ]

Muros de contención [X] Alcantarillas TMC diametro=48" [ ] Otro y/o especifique: _____

3. HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS A UTULIZAR

EQUIPO TOPOGRAFICO: Nivel [ ] GPS Diferencial [X] Estacion Total [X]

Teodolito [ ] Otro y/o especifique: _____

4. MATERIAL A USAR PARA PUNTOS DE CONTROL:

Cordel [ ] Madera [ ] Clavos [X] Yeso [X] Otro y/o especifique: _____

5. VERIFICACIÓN REALIZADA

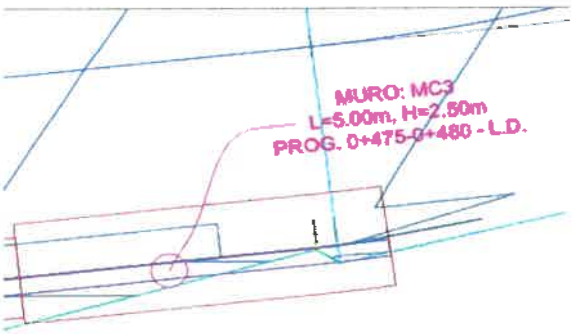
DESCRIPCION DEL TRABAJO: Se realizo el trazo y replanteo de muro de contenciòn N° 03 de tipo MC-3, L= 5.00 m, km: 0+475 al km: 0+480.

ITEM	VERIFICACIONES DE TRAZO Y REPLANTEO	SI	NO	N.A.
1	Revisión de planos y especificaciones técnicas	X		
2	Verificacion de los equipos topograficos (certificado de calibracion vigente)	X		
3	Materiales, herramientas y equipos en campo	X		
4	Seguridad, orden y limpieza del terreno	X		
5	Se realizó trazos y/o niveles de referencia instalados por topografia	X		
6	Ubicación de los BMs del proyecto	X		
7	Ubicación de puntos auxiliares y/o puntos de control	X		
8	Trazo y replanteo	X		
10	Levantamiento topográfico.	X		

N.A. No Aplica

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

6.- CROQUIS / FOTOGRAFIA



WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

7. COMENTARIOS

APROBACION: Aprobado [X] Desaprobado [ ]

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA	
ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA	SUPERVISOR	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA
Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Alexey Álvarez Vásquez CIP N° 271072 INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661	JUAN ALFREDO [illegible] ING. ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA CIP. 291102

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	PROTOCOLO DE CONTROL DE CALIDAD	Inicio de Obra:	21 de abril de 2024
		código:	[illegible]
		Página:	1 de 1
	TRAZO Y REPLANTEO - OBRAS DE ARTE	Revisión:	01
		FECHA:	06/06/2024

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792				
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA	N° CORRELATIVO:	
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO LAGUNA		

1. GENERALIDADES

PARTIDA: 04.05. MUROS DE CONTENCIÓN — **ELEMENTO A LIBERAR:** TRAZO Y REPLANTEO PARA MURO DE CONTENCION N° 06

2. ELEMENTO

Cunetas [ ] Alcantarillas TMC diametro=36" [ ] Alcantarillas TMC diametro=24" [ ] Baden [ ]

Muros de contención [X] Alcantarillas TMC diametro=48" [ ] Otro y/o especifique: _____

3. HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS A UTILIZAR

EQUIPO TOPOGRAFICO: Nivel [ ] GPS Diferencial [X] Estacion Total [X]

Teodolito [ ] Otro y/o especifique: _____

4. MATERIAL A USAR PARA PUNTOS DE CONTROL:

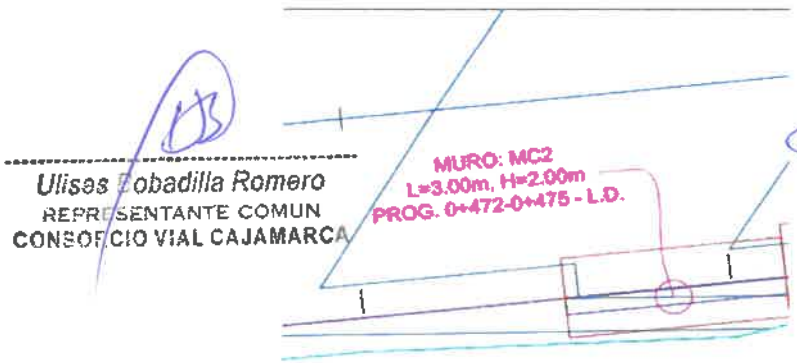
Cordel [ ] Madera [ ] Clavos [X] Yeso [X] Otro y/o especifique: _____

5. VERIFICACIÓN REALIZADA

DESCRIPCION DEL TRABAJO: Se realizo el trazo y replanteo de muro de contención N° 03 de tipo MC-2, L= 3.00 m, km: 0+472 al km: 0+475.

ITEM	VERIFICACIONES DE TRAZO Y REPLANTEO	SI	NO	N.A.
1	Revisión de planos y especificaciones técnicas	X		
2	Verificacion de los equipos topograficos (certificado de calibracion vigente)	X		
3	Materiales, herramientas y equipos en campo	X		
4	Seguridad, orden y limpieza del terreno	X		
5	Se realizó trazos y/o niveles de referencia instalados por topografia	X		
6	Ubicación de los BMs del proyecto	X		
7	Ubicación de puntos auxiliares y/o puntos de control	X		
8	Trazo y replanteo	X		
10	Levantamiento topográfico.	X		
		N.A.	No Aplica	

6.- CROQUIS / FOTOGRAFIA



WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

7. COMENTARIOS

APROBACION: Aprobado [X] Desaprobado [ ]

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISION: CONSORCIO LAGUNA	
ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA	SUPERVISOR	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA
Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman CIP Nº 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Alexey Alvarez Vásquez CIP Nº 271072 INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661	JUAN ALFREDO ORTEGA [illegible] ING. ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA CIP: 291102

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

PROTOCOLO DE CONTROL DE CALIDAD

TRAZO Y REPLANTEO - OBRAS DE ARTE

Inicio de Obra:	21 de febrero 2024
código:	001 [illegible]
Página:	1 de 1
Revisón:	01
FECHA:	11/03/2026

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792				
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA	N° CORRELATIVO:	
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO LAGUNA		

1. GENERALIDADES

PARTIDA: 04.05. MUROS DE CONTENCIÓN | ELEMENTO A LIBERAR: TRAZO Y REPLANTEO PARA MURO DE CONTENCION N° 08

2. ELEMENTO

Cunetas [ ] Alcantarillas TMC diametro=36" [ ] Alcantarillas TMC diametro=24" [ ] Baden [ ]

Muros de contención [X] Alcantarillas TMC diametro=48" [ ] Otro y/o especifique: _____

3. HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS A UTULIZAR

EQUIPO TOPOGRAFICO: Nivel [ ] GPS Diferencial [X] Estacion Total [X]

Teodolito [ ] Otro y/o especifique: _____

4. MATERIAL A USAR PARA PUNTOS DE CONTROL:

Cordel [ ] Madera [ ] Clavos [X] Yeso [X] Otro y/o especifique: _____

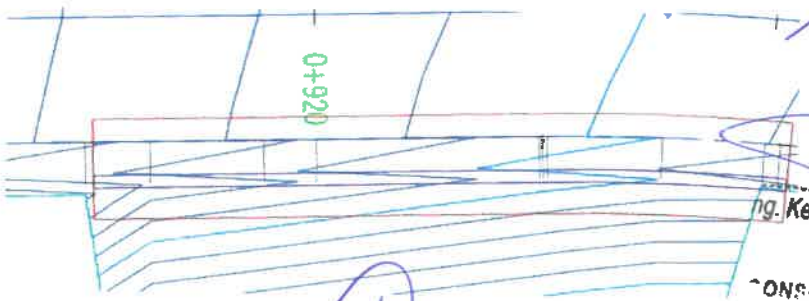
5. VERIFICACIÓN REALIZADA

DESCRIPCION DEL TRABAJO: Se realizo el trazo y replanteo de muro de contención Nº 08 de tipo MC-7, L= 15.00 m, km: 0+909 al km: 0+924

ITEM	VERIFICACIONES DE TRAZO Y REPLANTEO	SI	NO	N.A.
1	Revisión de planos y especificaciones técnicas	X		
2	Verificacion de los equipos topograficos (certificado de calibracion vigente)	X		
3	Materiales, herramientas y equipos en campo	X		
4	Seguridad, orden y limpieza del terreno	X		
5	Se realizó trazos y/o niveles de referencia instalados por topografia	X		
6	Ubicación de los BMs del proyecto	X		
7	Ubicación de puntos auxiliares y/o puntos de control	X		
8	Trazo y replanteo	X		
10	Levantamiento topográfico.	X		

N.A. No Aplica

6.- CROQUIS / FOTOGRAFIA



WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

7. COMENTARIOS

APROBACION: Aprobado [X] Desaprobado [ ]

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA	
ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA	SUPERVISOR	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA
Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Alexey Álvarez Vásquez CIP Nº 271072 INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661	JUAN ALFREDO UNTIVEROS MONTOYA ING. ESPECIALISTA EN TOPOGRAFÍA CIP: 291102

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	PROTOCOLO DE CONTROL DE CALIDAD	Inicio de Obra:	21 de abril de 2024
		código:	MACC 061193
		Página:	
	TRAZO Y REPLANTEO - OBRAS DE ARTE	Revisón:	01
		FECHA:	13/05/2026

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792				
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA	N° CORRELATIVO:	
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SUPERVISIÓN:	CONSORCIO LAGUNA		

1. GENERALIDADES

PARTIDA: 04.05. MUROS DE CONTENCIÓN

ELEMENTO A LIBERAR: TRAZO Y REPLANTEO PARA MURO DE CONTENCION N° 07

2. ELEMENTO

Cunetas [ ] Alcantarillas TMC diametro=36" [ ] Alcantarillas TMC diametro=24" [ ] Baden [ ]

Muros de contención [X] Alcantarillas TMC diametro=48" [ ] Otro y/o especifique: _____

3. HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS A UTULIZAR

EQUIPO TOPOGRAFICO: Nivel [ ] GPS Diferencial [X] Estacion Total [X]

Teodolito [ ] Otro y/o especifique: _____

4. MATERIAL A USAR PARA PUNTOS DE CONTROL:

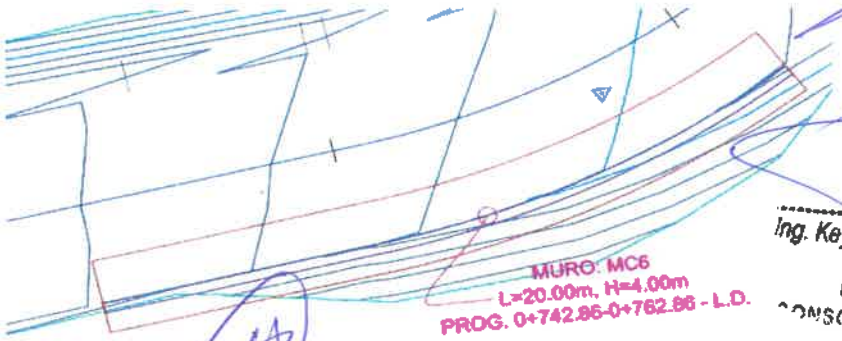
Cordel [ ] Madera [ ] Clavos [X] Yeso [X] Otro y/o especifique: _____

5. VERIFICACIÓN REALIZADA

DESCRIPCION DEL TRABAJO: Se realizo el trazo y replanteo de muro de contención N° 07 de tipo MC-6, L= 20.00 m, km: 0+742.86 al km: 0+762.86

ITEM	VERIFICACIONES DE TRAZO Y REPLANTEO	SI	NO	N.A.
1	Revisión de planos y especificaciones técnicas	X		
2	Verificacion de los equipos topograficos (certificado de calibracion vigente)	X		
3	Materiales, herramientas y equipos en campo	X		
4	Seguridad, orden y limpieza del terreno	X		
5	Se realizó trazos y/o niveles de referencia instalados por topografia	X		
6	Ubicación de los BMs del proyecto	X		
7	Ubicación de puntos auxiliares y/o puntos de control	X		
8	Trazo y replanteo	X		
10	Levantamiento topográfico.	X		
		N.A	No Aplica	

6.- CROQUIS / FOTOGRAFIA



WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

7. COMENTARIOS

APROBACION: Aprobado [X] Desaprobado [ ]

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA	
ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA	SUPERVISOR	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA
Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP Nº 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Alexey Alvarez Vásquez CIP Nº 271072 INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661	JUAN ALFREDO [illegible] REG. ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA CIP: 291102

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

PROTOCOLO DE CONTROL DE CALIDAD

TRAZO Y REPLANTEO - OBRAS DE ARTE

Inicio de Obra:	21 de abril de 2024
código:	AAV-CVC
Página:	1 de 1
Revisón:	01
FECHA:	19/05/2026

031197

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792				
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SUPERVISIÓN:	CONSORCIO LAGUNA	N° CORRELATIVO:	

1. GENERALIDADES

PARTIDA: 04.03. ALCANTARILLA TIPO MARCO — ELEMENTO A LIBERAR: TRAZO Y REPLANTEO PARA ALCANTARILLA T.M

2. ELEMENTO

Cunetas [ ] Alcantarillas TMC diametro=36" [ ] Alcantarillas TMC diametro=24" [ ] Baden [ ]

Muros de contención [ ] Alcantarillas TMC diametro=48" [ ] Otro y/o especifique: Alcantarilla Tipo Marco

3. HERRAMENTAS Y/O EQUIPOS A UTULIZAR

EQUIPO TOPOGRAFICO: Nivel [ ] GPS Diferencial [X] Estacion Total [X]

Teodolito [ ] Otro y/o especifique:

4. MATERIAL A USAR PARA PUNTOS DE CONTROL:

Cordel [ ] Madera [ ] Clavos [X] Yeso [X] Otro y/o especifique:

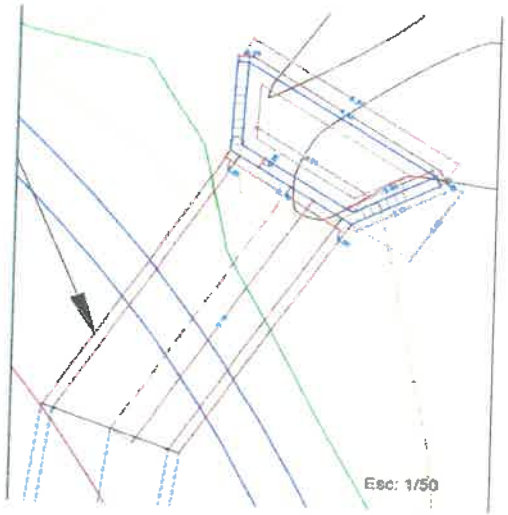
5. VERIFICACIÓN REALIZADA

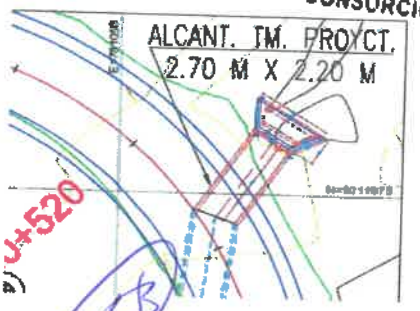
DESCRIPCION DEL TRABAJO: Se realizo el trazo y replanteo de alcantarilla tipo marco, L= 7.15 m, km: 0+511.70

ITEM	VERIFICACIONES DE TRAZO Y REPLANTEO	SI	NO	N.A.
1	Revisión de planos y especificaciones técnicas	X		
2	Verificacion de los equipos topograficos (certificado de calibracion vigente)	X		
3	Materiales, herramientas y equipos en campo	X		
4	Seguridad, orden y limpieza del terreno	X		
5	Se realizó trazos y/o niveles de referencia instalados por topografia	X		
6	Ubicación de los BMs del proyecto	X		
7	Ubicación de puntos auxiliares y/o puntos de control	X		
8	Trazo y replanteo	X		
10	Levantamiento topográfico.	X		
		N.A.	No Aplica	

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

6.- CROQUIS / FOTOGRAFIA





Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

7. COMENTARIOS

APROBACION: Aprobado [X] Desaprobado [ ]

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA	
ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA	SUPERVISOR	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA
Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán	Ing. Alexey Álvarez Vásquez	WINSTON VILCHEZ LLATAS	JUAN ALFREDO ITTEAGA MONTOYA
CIP N° 96127	CIP N° 271072	JEFE DE SUPERVISIÓN	ING. ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA
RESIDENTE DE OBRA	INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA	Reg. CIP. N° 103661	CIP: 291102
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		

PROTOCOLOS EXCAVACIÓN - OBRAS DE ARTE

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	PROTOCOLO CONTROL DE CALIDAD	Inicio de Obra:	21 de abril de 2024
		código:	001-95
		Página:	1 de 1
	EXCAVACION - OBRAS DE ARTE	Revisón:	01
		FECHA:	02/05/2026

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792				
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA	N° CORRELATIVO:	
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO LAGUNA		

1. GENERALIDADES

PARTIDA: 04.05.01 EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS

ELEMENTO A LIBERAR: EXCAVACION PARA MURO DE CONTENCIÓN N° 01

2. ELEMENTO

Cunetas [ ] Alcantarillas TMC diametro=36" [ ] Alcantarillas TMC diametro=24" [ ] Baden [ ]

Muros de contención [x] Alcantarillas TMC diametro=48" [ ] Otro y/o especifique: _____

3. VERIFICACION REALIZADA

TIPO DE EXCAVACION: Manual [ ] Equipo [x] Otro [ ] Especifique: _____

DESCRIPCION DEL TRABAJO: Se realizó la excavación para la cimentacion de muro de contención N° 01 de tipo MC-1, H= 1.50 m, km: 0+123.74 al km: 0.143.74

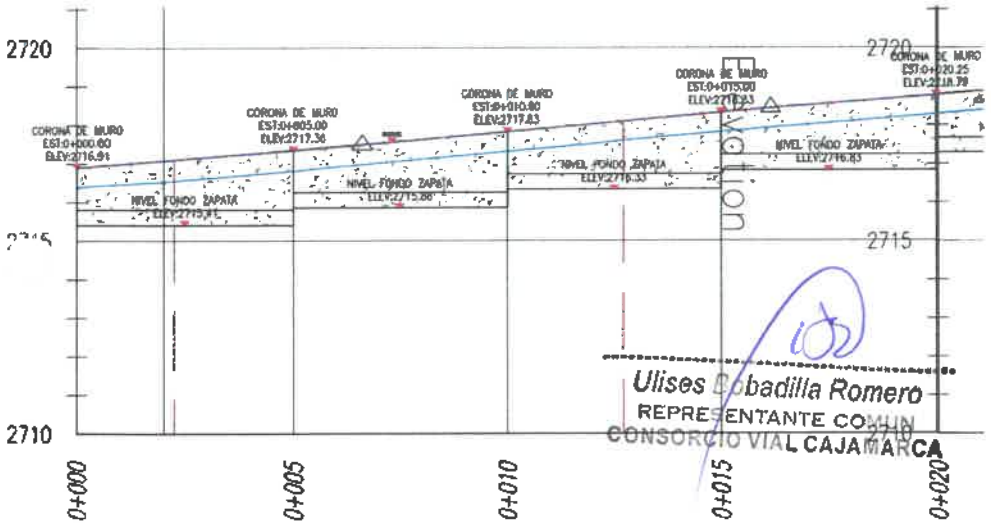
ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Se realizó revisión de planos y especificaciones técnicas	x			
2	Trazos y/o niveles de referencia antes de haberse iniciado excavación	x			
3	Autorización de Excavación	x			
	Trazo inicial para excavación	x			
5	Altura y ancho de excavación segun Planos:	x			
6	Se realizó corte a nivel de fondo de cimentación según los planos	x			
7	Seguridad, orden y limpieza	x			
9	Se realiza trazlado de material de forma adecuada	x			
10	Conformación, nivelado y compactado de fondo de cimentación	x			
11	se realizo la verifcacion por parte de la Supervisión	x			

N.A. No Aplica

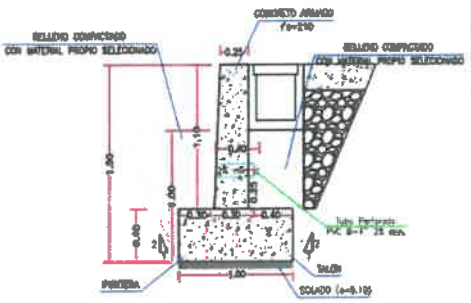
WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

4.- CROQUIS / FOTOGRAFIA



Ulises Cabadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA



SECCION A–A
ESC. 1: 50

5. COMENTARIOS

APROBACION: Aprobado [x] Desaprobado [ ]

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISION: CONSORCIO LAGUNA	
ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA	SUPERVISOR	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA
Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Alexey Alvarez Vásquez CIP Nº 271072 INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661	JUAN ALFREDO [illegible] ING. ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA CIP: 251102

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	PROTOCOLO CONTROL DE CALIDAD	Inicio de Obra:	21 de abril de 2024
		código:	001-2024
		Página:	1 de 1
	EXCAVACION - OBRAS DE ARTE	Revisón:	01
		FECHA:	02/05/2026

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792				
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA	N° CORRELATIVO:	
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO LAGUNA		

1. GENERALIDADES

PARTIDA: 04.05.01 EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS | ELEMENTO A LIBERAR: EXCAVACION PARA MURO DE CONTENCIÓN N° 05

2. ELEMENTO

Cunetas [ ] Alcantarillas TMC diametro=36" [ ] Alcantarillas TMC diametro=24" [ ] Baden [ ]

Muros de contención [X] Alcantarillas TMC diametro=48" [ ] Otro y/o especifique: _____

3. VERIFICACIÓN REALIZADA

TIPO DE EXCAVACION: Manual [ ] Equipo [X] Otro [ ] Especifique: _____

DESCRIPCION DEL TRABAJO: Se realizó la excavación para la cimentacion de muro contención N° 05 de tipo MC-3, H= 2.50 m, km: 0+425 al km: 0+442.

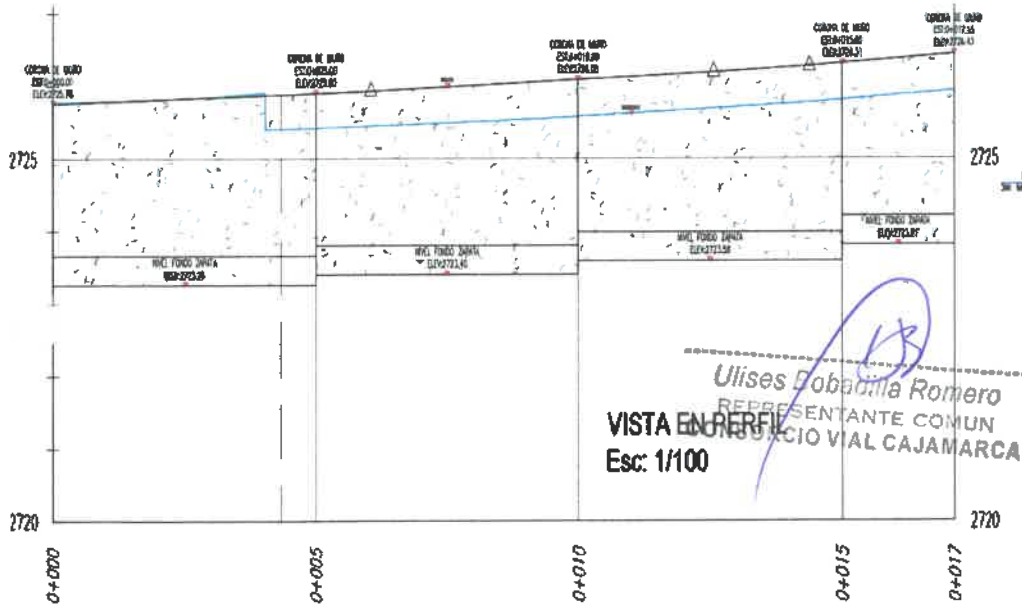
ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Se realizó revisión de planos y especificaciones técnicas	X			
2	Trazos y/o niveles de referencia antes de haberse iniciado excavación	X			
3	Autorización de Excavación	X			
	Trazo inicial para excavación	X			
	Altura y ancho de excavación segun Planos:	X			
6	Se realizó corte a nivel de fondo de cimentación según los planos	X			
7	Seguridad, orden y limpieza	X			
9	Se realiza traslado de material de forma adecuada	X			
10	Conformación, nivelado y compactado de fondo de cimentación	X			
11	se realizo la verifcacion por parte de la Supervisión	X			

N.A. No Aplica

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

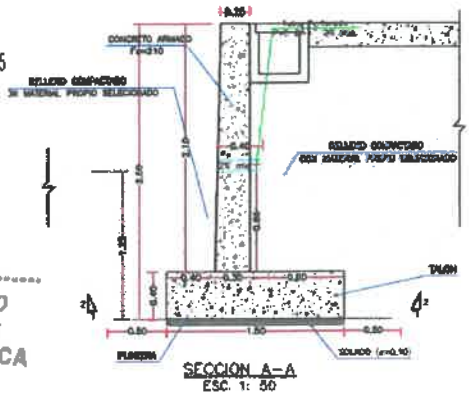
Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

4.- CROQUIS / FOTOGRAFIA



VISTA EN PERFIL
Esc: 1/100

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA



5. COMENTARIOS

APROBACION: Aprobado [X] Desaprobado [ ]

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISION: CONSORCIO LAGUNA	
ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA	SUPERVISOR	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA
Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Alexey Álvarez Vásquez CIP Nº 271072 INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661	JUAN ALFREDO ORTEGA MONTOVA ESP. ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA CIP: 281102

001192

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	PROTOCOLO CONTROL DE CALIDAD	Inicio de Obra:	21 de abril de 2024
		código:	AAV-CVC
	EXCAVACION - OBRAS DE ARTE	Página:	1 de 1
		Revisón:	01
		FECHA:	04/05/2026

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792				
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA	N° CORRELATIVO:	
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO LAGUNA		

1. GENERALIDADES

PARTIDA: 04.05.01 EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS | ELEMENTO A LIBERAR: EXCAVACION PARA MURO DE CONTENCIÓN N° 06

2. ELEMENTO

Cunetas [ ] Alcantarillas TMC diametro=36" [ ] Alcantarillas TMC diametro=24" [ ] Baden [ ]

Muros de contención [X] Alcantarillas TMC diametro=48" [ ] Otro y/o especifique: _____

3. VERIFICACIÓN REALIZADA

TIPO DE EXCAVACION: Manual [ ] Equipo [X] Otro [ ] Especifique: _____

DESCRIPCION DEL TRABAJO: Se realizó la excavación para la cimentacion de muro contención N° 06 de tipo MC-3, H= 2.50 m, km: 0+475 al km: 0+480.

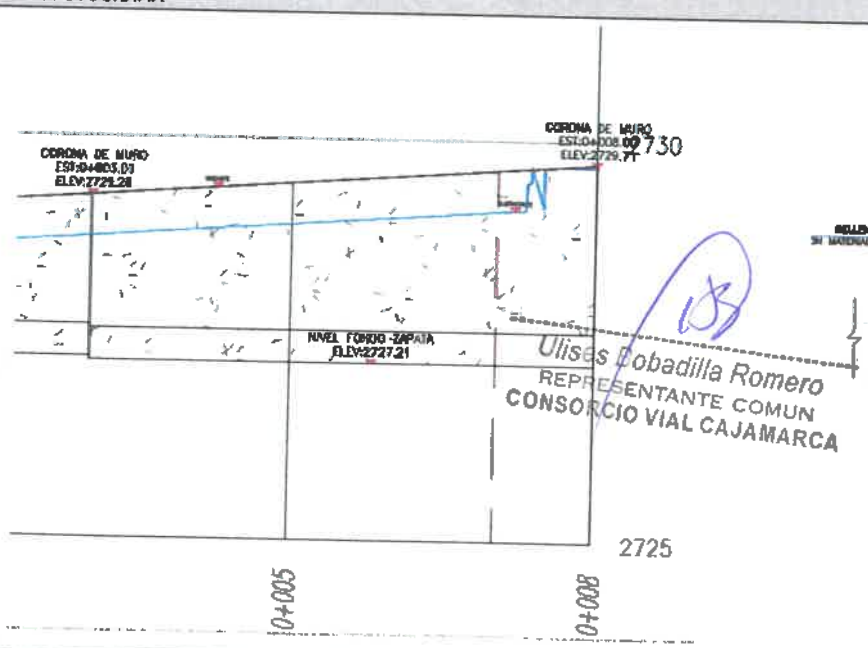
ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Se realizó revisión de planos y especificaciones técnicas	X			
2	Trazos y/o niveles de referencia antes de haberse iniciado excavación	X			
3	Autorización de Excavación	X			
4	Trazo inicial para excavación	X			
	Altura y ancho de excavación segun Planos:	X			
b	Se realizó corte a nivel de fondo de cimentación según los planos	X			
7	Seguridad, orden y limpieza	X			
9	Se realiza traslado de material de forma adecuada	X			
10	Conformación, nivelado y compactado de fondo de cimentación	X			
11	se realizo la verifcacion por parte de la Supervisión	X			

N.A. No Aplica

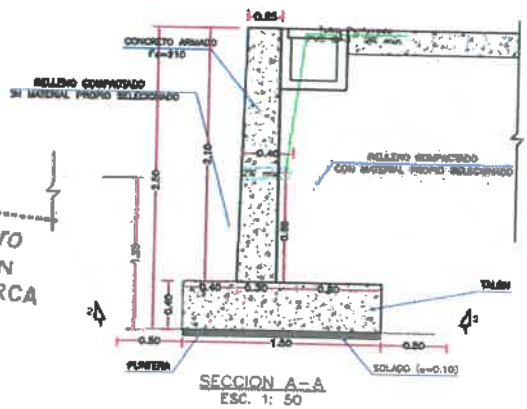
WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

4.- CROQUIS / FOTOGRAFIA



Ulises Cobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA



5. COMENTARIOS

APROBACION: Aprobado [X] Desaprobado [ ]

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA	
ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA	SUPERVISOR	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA
Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Alexey Alvarez Vásquez CIP Nº 271072 INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661	JUAN ALFREDO URTEAGA [illegible] ING. ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA CIP: 291102

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	PROTOCOLO CONTROL DE CALIDAD	Inicio de Obra:	27 de abril de 2026
		código:	AAV-CVC
		Página:	1 de 1
	EXCAVACION - OBRAS DE ARTE	Revisón:	01
		FECHA:	05/05/2026

001132

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792				
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA	N° CORRELATIVO:	
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SUPERVISIÓN:	CONSORCIO LAGUNA		

1. GENERALIDADES

PARTIDA: 04.05.01 EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS | ELEMENTO A LIBERAR: EXCAVACION PARA MURO DE CONTENCIÓN N° 06

2. ELEMENTO

Cunetas [ ] Alcantarillas TMC diametro=36" [ ] Alcantarillas TMC diametro=24" [ ] Baden [ ]

Muros de contención [X] Alcantarillas TMC diametro=48" [ ] Otro y/o especifique: _____

3. VERIFICACION REALIZADA

TIPO DE EXCAVACION: Manual [ ] Equipo [✓] Otro [ ] Especifique: _____

DESCRIPCION DEL TRABAJO: Se realizó la excavación para la cimentacion de muro contención N° 06 de tipo MC-2, H= 2.00 m, km: 0+472 al km: 0+475.

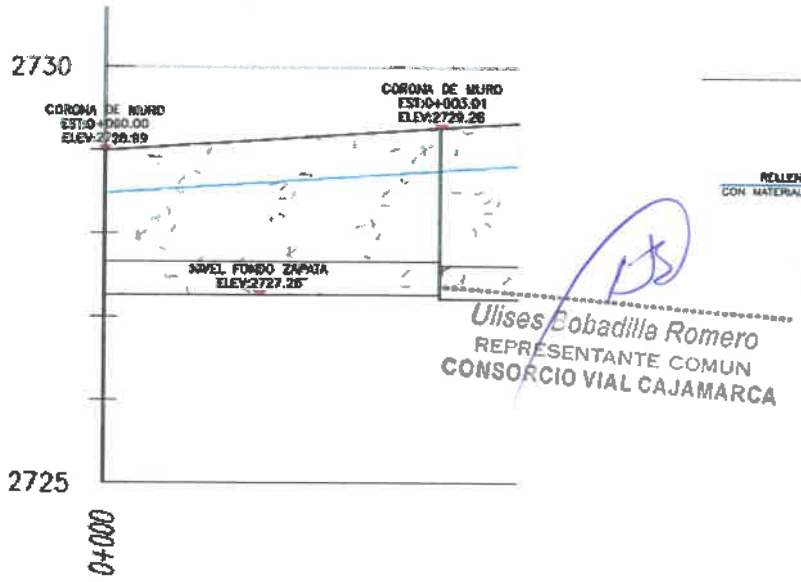
ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Se realizó revisión de planos y especificaciones técnicas	✓			
2	Trazos y/o niveles de referencia antes de haberse iniciado excavación	✓			
3	Autorización de Excavación	✓			
4	Trazo inicial para excavación	✓			
	Altura y ancho de excavación segun Planos:	✓			
6	Se realizó corte a nivel de fondo de cimentación según los planos	✓			
7	Seguridad, orden y limpieza	✓			
9	Se realiza traslado de material de forma adecuada	✓			
10	Conformación, nivelado y compactado de fondo de cimentación	✓			
11	se realizo la verifcacion por parte de la Supervisión	✓			

N.A.	No Aplica

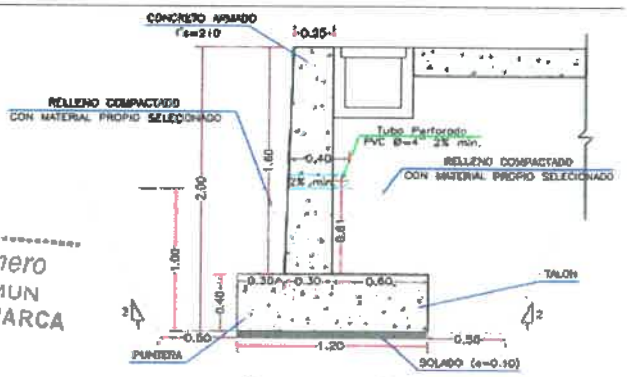
WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

4.- CROQUIS / FOTOGRAFIA



Ulises Cobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA



SECCION A–A
ESC. 1: 25

5. COMENTARIOS

APROBACION: Aprobado [✓] Desaprobado [ ]

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISION: CONSORCIO LAGUNA	
ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA	SUPERVISOR	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA
Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Alexey Alvarez Vásquez CIP N° 271072 INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661	JUAN ALFREDO ORTEGA MONTOYA ING. ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA CIP: 291102

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

PROTOCOLO CONTROL DE CALIDAD

EXCAVACION - OBRAS DE ARTE

Inicio de Obra:	21 de Abril de 2024
código:	AAV-CVC
Página:	1 de 1
Revisón:	01
FECHA:	11/05/2026

001181

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792				
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA	N° CORRELATIVO:	
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO LAGUNA		

1. GENERALIDADES

PARTIDA: 04.05.01 EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS

ELEMENTO A LIBERAR: EXCAVACION PARA MURO DE CONTENCIÓN N° 08

2. ELEMENTO

Cunetas [ ] Alcantarillas TMC diametro=36" [ ] Alcantarillas TMC diametro=24" [ ] Baden [ ]

Muros de contención [X] Alcantarillas TMC diametro=48" [ ] Otro y/o especifique: ____

3. VERIFICACION REALIZADA

TIPO DE EXCAVACION: Manual [ ] Equipo [X] Otro [ ] Especifique: ____

DESCRIPCION DEL TRABAJO: Se realizó la excavación para la cimentacion de muro de contención N° 08 de tipo MC-7, H= 4.50 m, km: 0+909 al km: 0+924

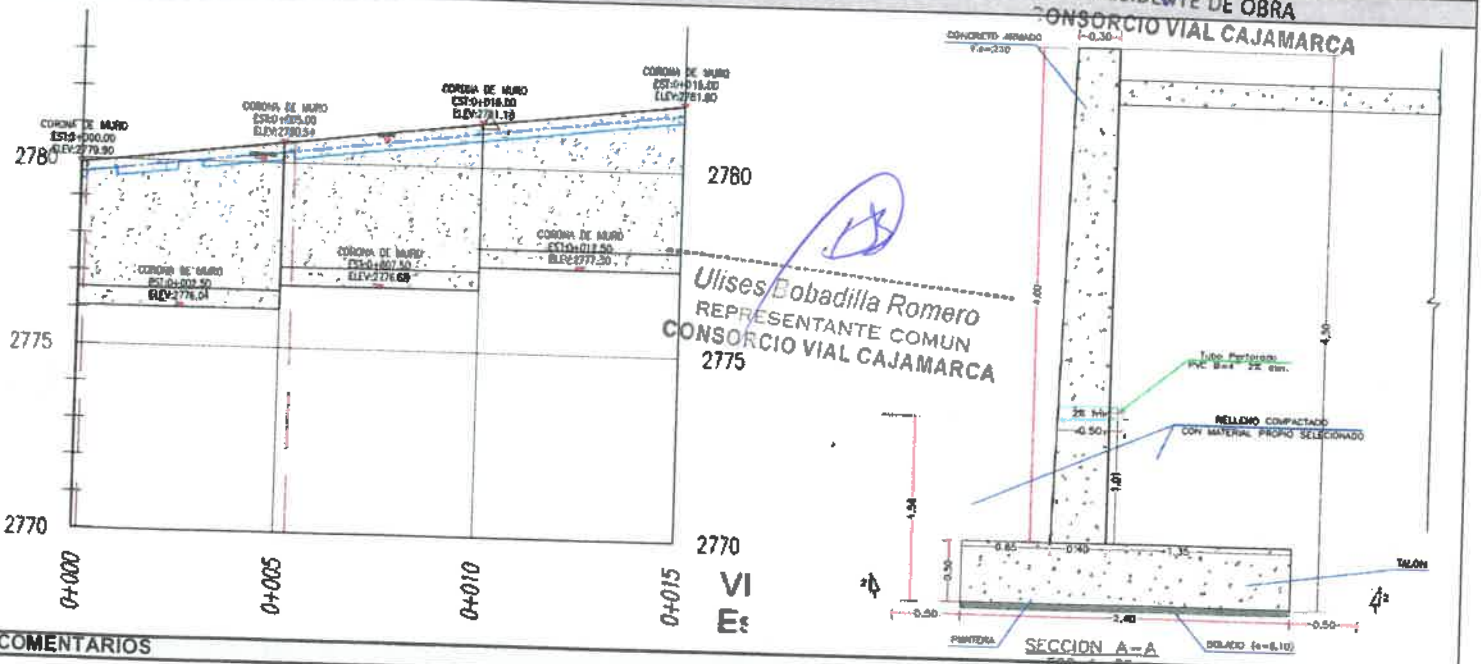
ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Se realizó revisión de planos y especificaciones técnicas	X			
2	Trazos y/o niveles de referencia antes de haberse iniciado excavación	X			
3	Autorización de Excavación	X			
4	Trazo inicial para excavación	X			
5	Altura y ancho de excavación segun Planos:	X			
	Se realizó corte a nivel de fondo de cimentación según los planos	X			
	Seguridad, orden y limpieza	X			
9	Se realiza traslado de material de forma adecuada	X			
10	Conformación, nivelado y compactado de fondo de cimentación	X			
11	se realizo la verificacion por parte de la Supervisión	X			

N.A. No Aplica

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

4.- CROQUIS / FOTOGRAFIA



Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

5. COMENTARIOS

APROBACION: Aprobado [X] Desaprobado [ ]

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA	
ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA	SUPERVISOR	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA
Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Alexey Álvarez Vásquez CIP Nº 271072 INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661	JUAN ALFREDO URTEAGA MONTOYA ING. ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA CIP: 291102

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

PROTOCOLO CONTROL DE CALIDAD

EXCAVACION - OBRAS DE ARTE

Inicio de Obra:	21 de abril de 2024
código:	AAV-CVC
Página:	1 de 1
Revisón:	01
FECHA:	13/05/2024

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792				
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA	N° CORRELATIVO:	
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO LAGUNA		

1. GENERALIDADES

PARTIDA: 04.05.01 EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS | ELEMENTO A LIBERAR: EXCAVACION PARA MURO DE CONTENCIÓN N° 07

2. ELEMENTO

Cunetas [ ] Alcantarillas TMC diametro=36" [ ] Alcantarillas TMC diametro=24" [ ] Baden [ ]

Muros de contención [X] Alcantarillas TMC diametro=48" [ ] Otro y/o especifique: _____

3. VERIFICACION REALIZADA

TIPO DE EXCAVACION: Manual [ ] Equipo [X] Otro [ ] Especifique: _____

DESCRIPCION DEL TRABAJO: Se realizó la excavación para la cimentacion de muro de contención N° 07 de tipo MC-6, H= 4.00 m, km: 0+742.86 al km: 0+751

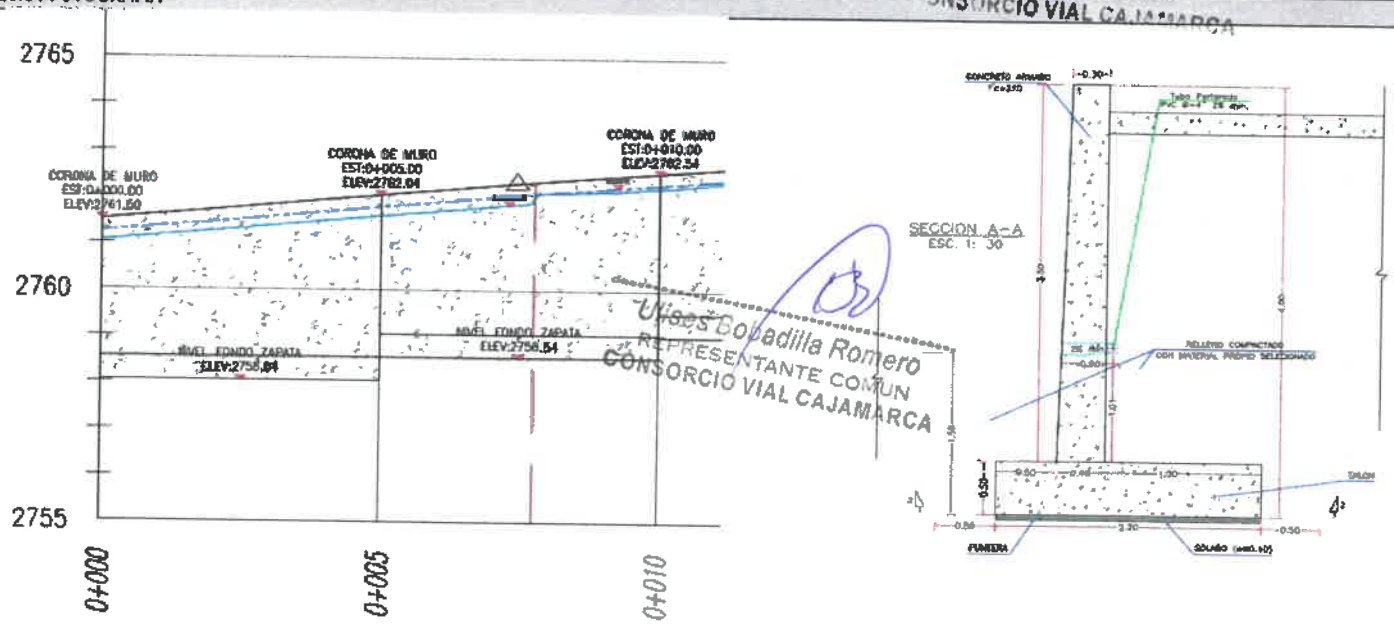
ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Se realizó revisión de planos y especificaciones técnicas	X			
2	Trazos y/o niveles de referencia antes de haberse iniciado excavación	X			
3	Autorización de Excavación	X			
4	Trazo inicial para excavación	X			
5	Altura y ancho de excavación segun Planos:	X			
	Se realizó corte a nivel de fondo de cimentación según los planos	X			
7	Seguridad, orden y limpieza	X			
9	Se realiza trazado de material de forma adecuada	X			
10	Conformación, nivelado y compactado de fondo de cimentación	X			
11	se realizo la veriifcacion por parte de la Supervisión	X			

N.A. No Aplica

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

4.- CROQUIS / FOTOGRAFIA



Ulises Condadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

5. COMENTARIOS

APROBACION: Aprobado [X] Desaprobado [ ]

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISION: CONSORCIO LAGUNA	
ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA	SUPERVISOR	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA
Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Alexey Álvarez Vásquez CIP N° 271072 INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661	JUAN ALFREDO URTEAGA MONTOYA ING. ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA CIP: 291102

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	PROTOCOLO CONTROL DE CALIDAD	Inicio de Obra:	21 de abril de 2024
		código:	AAV-CVC
		Página:	1 de 4
	EXCAVACION - OBRAS DE ARTE	Revisón:	00189
		FECHA:	10/05/2026

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792				
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA	N° CORRELATIVO:	
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO LAGUNA		

1. GENERALIDADES

PARTIDA: 04.03.01 EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS | ELEMENTO A LIBERAR: EXCAVACION PARA ALCANTARILLA TIPO MARCO

2. ELEMENTO

Cunetas [ ] Alcantarillas TMC diametro=36" [ ] Alcantarillas TMC diametro=24" [ ] Baden [ ]

Muros de contención [ ] Alcantarillas TMC diametro=48" [ ] Otro y/o especifique: Alcantarilla Tipo Marco

3. VERIFICACIÓN REALIZADA

TIPO DE EXCAVACION: Manual [ ] Equipo [X] Otro [ ] Especifique:

DESCRIPCION DEL TRABAJO: Se realizó la excavación para alcantarilla tipo marco, H= 5.40 m, km: 0+511.70

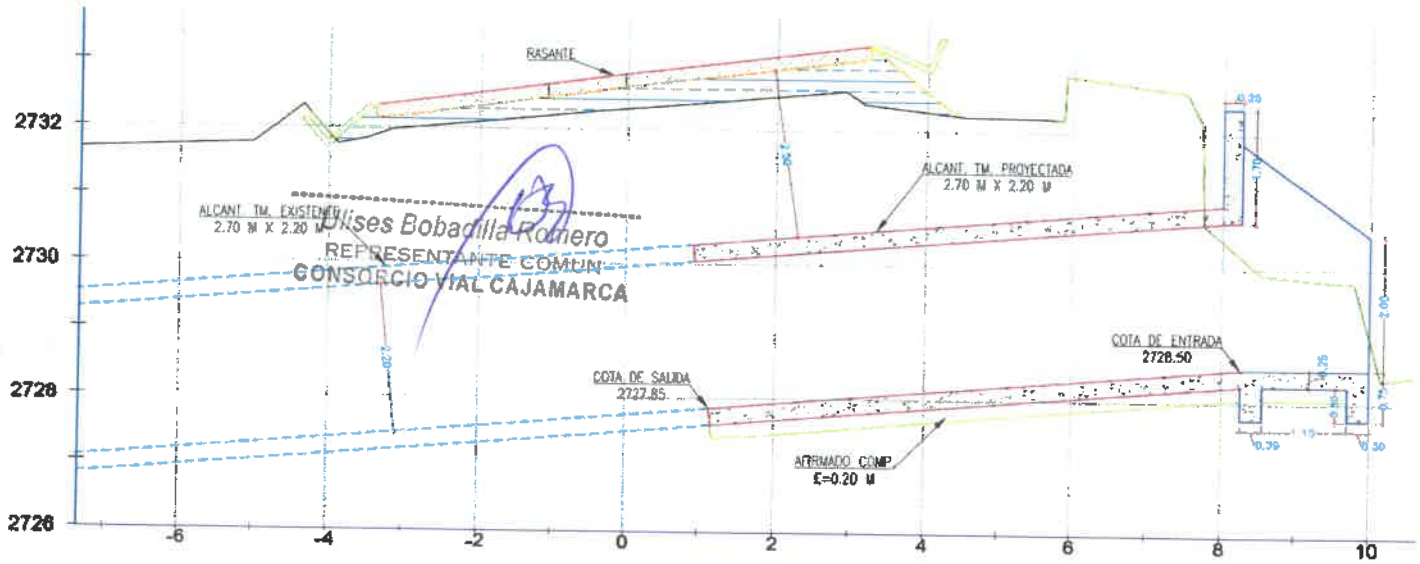
ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Se realizó revisión de planos y especificaciones técnicas	X			
2	Trazos y/o niveles de referencia antes de haberse iniciado excavación	X			
3	Autorización de Excavación	X			
4	Trazo inicial para excavación	X			
5	Altura y ancho de excavación segun Planos:	X			
	Se realizó corte a nivel de fondo de cimentación según los planos	X			
	Seguridad, orden y limpieza	X			
9	Se realiza trazlado de material de forma adecuada	X			
10	Conformación, nivelado y compactado de fondo de cimentación	X			
11	se realizo la veriifcacion por parte de la Supervisión	X			

N.A. No Aplica

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

4.- CROQUIS / FOTOGRAFIA



Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

5. COMENTARIOS

APROBACION: Aprobado [X] Desaprobado [ ]

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISION: CONSORCIO LAGUNA	
ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA	SUPERVISOR	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA
Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Alexey Álvarez Vásquez CIP Nº 271072 INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661	JUAN ALFREDO URTEAGA MONTOVA ING. ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA CIP: 291102

PROTOCOLOS EXCAVACIÓN - PASES DE AGUA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bocadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

0211187

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	PROTOCOLO DE CONTROL DE CALIDAD	Inicio de Obra:	21 de abril de 2024
		código:	AAV-CVC
		Página:	1 de 1
	PROTOCOLO DE EXCAVACIÓN	Revisón:	01
		FECHA:	02/05/2026

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792				
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA	N° CORRELATIVO:	
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO LAGUNAS		

1.- TIPO DE EXCAVACIÓN

Material suelto [X] Terreno normal [ ] Roca Suelta [ ]

Otro y/o especifique: _____

Partida:	4.04.02	04.04.02.03	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø12" (EXCAVACION CON MAQUINARIA - KM: 3+095)

2.- DATOS DE CAMPO:

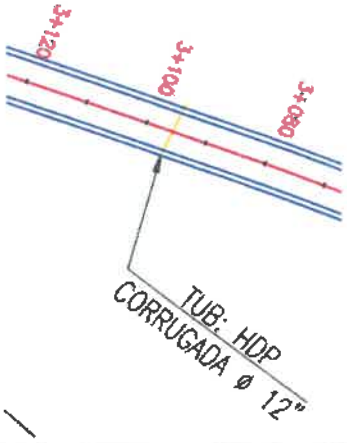
Manual [ ] Equipo [X] Otro [ ] Especifique: _____

3.- VERIFICACIÓN REALIZADA

ITEM	VERIFICACIONES DE EXCAVACIÓN	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Se realizó revisión de planos y especificaciones técnicas	✓			
2	Trazos de lineas de referencia de acuerdo a los anchos de zanjas a excavar	✓			
3	Se realizó excavación de acuerdo a los niveles requeridos por topografia	✓			
4	Seguridad, orden y limpieza	✓			
5	Se realiza excavación y trazlado de material de forma adecuada	✓			
6	Conformidad de niveles de excavación	✓			
7	Supervisión verifica que se realice de forma adecuada	✓			

N.A.	No Aplica

4.- CROQUIS / FOTOGRAFIA



Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

5.- COMENTARIOS

APROBACIÓN: Aprobado [X] Desaprobado [ ]

CONTRATISTA: CONSORCIO VIALCAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNAS	
ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA	SUPERVISOR	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA
Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Alexey Álvarez Vásquez CIP Nº 271072 INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661	JUAN ALFREDO URTEAGA MONTOYA ING. ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA CIP: 291102

001186

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	PROTOCOLO DE CONTROL DE CALIDAD	Inicio de Obra:	21 de abril de 2026
		código:	AAV-CVC
	PROTOCOLO DE EXCAVACIÓN	Página:	1 de 1
		Revisón:	01
		FECHA:	22/05/2026

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792				
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO LAGUNAS	N° CORRELATIVO:	

1.- TIPO DE EXCAVACION

Material suelto [X] Terreno normal [ ] Roca Suelta [ ]

Otro y/o especifique:

Partida: 4.04.03 | 04.04.03.01 | PASES DE TUBERIA PVC Ø6" (EXCAVACION CON MAQUINARIA - KM: 17+008)

2.- DATOS DE CAMPO:

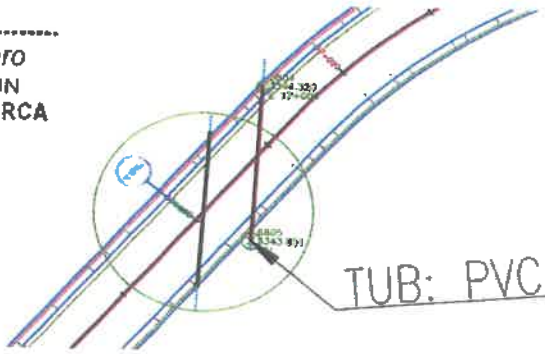
Manual [ ] Equipo [X] Otro [ ] Especifique:

3.- VERIFICACIÓN REALIZADA

ITEM	VERIFICACIONES DE EXCAVACIÓN	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Se realizó revisión de planos y especificaciones técnicas	✓			
2	Trazos de lineas de referencia de acuerdo a los anchos de zanjas a excavar	✓			
3	Se realizó excavación de acuerdo a los niveles requeridos por topografia	✓			
4	Seguridad, orden y limpieza	✓			
5	Se realiza excavación y traziado de material de forma adecuada	✓			
6	Conformidad de niveles de excavación	✓			
7	Supervisión verifica que se realice de forma adecuada	✓			

N.A. | No Aplica

4.- CROQUIS / FOTOGRAFIA



Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

5.- COMENTARIOS

APROBACIÓN: Aprobado [X] Desaprobado [ ]

CONTRATISTA: CONSORCIO VIALCAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNAS	
ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA	SUPERVISOR	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA
Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Alexey Álvarez Vásquez CIP Nº 271072 INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661	JUAN ALFREDO URTEAGA MONTOYA ING. ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA CIP: 291102

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	PROTOCOLO DE CONTROL DE CALIDAD	Inicio de Obra:	21 de abril de 2024
		código:	AAV-PVC
		Página:	001185
	PROTOCOLO DE EXCAVACIÓN	Revisón:	01
		FECHA:	22/05/2026

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792				
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA	N° CORRELATIVO:	
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO LAGUNAS		

1.- TIPO DE EXCAVACIÓN

Material suelto [X] Terreno normal [ ] Roca Suelta [ ]

Otro y/o especifique:

Partida: 4.04.03 | 04.04.03.01 | PASES DE TUBERIA PVC Ø6" (EXCAVACION CON MAQUINARIA - KM: 17+245)

2.- DATOS DE CAMPO:

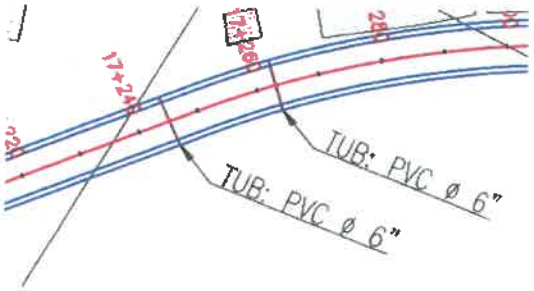
Manual [ ] Equipo [X] Otro [ ] Especifique:

3.- VERIFICACIÓN REALIZADA

ITEM	VERIFICACIONES DE EXCAVACIÓN	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Se realizó revisión de planos y especificaciones técnicas	X			
2	Trazos de líneas de referencia de acuerdo a los anchos de zanjas a excavar	X			
3	Se realizó excavación de acuerdo a los niveles requeridos por topografía	X			
4	Seguridad, orden y limpieza	X			
5	Se realiza excavación y trazlado de material de forma adecuada	X			
6	Conformidad de niveles de excavación	X			
7	Supervisión verifica que se realice de forma adecuada	X			

N.A. | No Aplica

4.- CROQUIS / FOTOGRAFIA



Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

5.- COMENTARIOS

APROBACIÓN: Aprobado [X] Desaprobado [ ]

CONTRATISTA: CONSORCIO VIALCAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNAS	
ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA	SUPERVISOR	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA
Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Alexey Álvarez Vásquez CIP Nº 271072 INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661	JUAN ALFREDO URTEAGA MONTOYA ING. ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA CIP: 291102

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	PROTOCOLO DE CONTROL DE CALIDAD	Inicio de Obra:	01 de abril de 2024
		código:	CAL-QUC-0084
	PROTOCOLO DE EXCAVACIÓN	Página:	1 de 1
		Revisón:	01
		FECHA:	22/05/2026

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792				
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO LAGUNAS	N° CORRELATIVO:	

1.- TIPO DE EXCAVACION

Material suelto [X] Terreno normal [ ] Roca Suelta [ ]

Otro y/o especifique: _____

Partida: 4.04.03 | 04.04.03.01 | PASES DE TUBERIA PVC Ø6" (EXCAVACION CON MAQUINARIA - KM: 17+263)

2.- DATOS DE CAMPO:

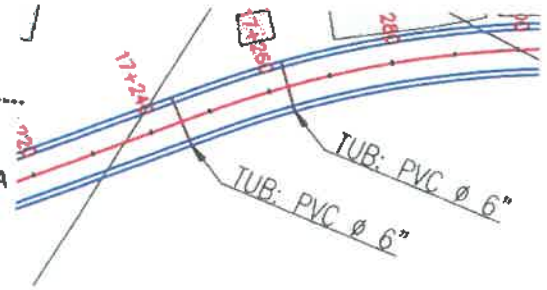
Manual [ ] Equipo [X] Otro [ ] Especifique: _____

3.- VERIFICACIÓN REALIZADA

ITEM	VERIFICACIONES DE EXCAVACIÓN	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Se realizó revisión de planos y especificaciones técnicas	X			
2	Trazos de lineas de referencia de acuerdo a los anchos de zanjas a excavar	X			
3	Se realizó excavación de acuerdo a los niveles requeridos por topografia	X			
4	Seguridad, orden y limpieza	X			
5	Se realiza excavación y trazlado de material de forma adecuada	X			
6	Conformidad de niveles de excavación	X			
7	Supervisión verifica que se realice de forma adecuada	X			

N.A.	No Aplica

4.- CROQUIS / FOTOGRAFIA



Ulises Cobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

5.- COMENTARIOS

APROBACIÓN: Aprobado [X] Desaprobado [ ]

CONTRATISTA: CONSORCIO VIALCAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNAS	
ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA	SUPERVISOR	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA
Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Alexey Álvarez Vásquez CIP Nº 271072 INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661	JUAN ALFREDO URTEAGA MONTOYA ING. ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA CIP: 291102

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

PROTOCOLO DE CONTROL DE CALIDAD

PROTOCOLO DE EXCAVACIÓN

Inicio de Obra:	001183 1 de abril de 2024
código:	AAV-CVC
Página:	1 de 1
Revisón:	01
FECHA:	22/05/2026

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792				
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA	N° CORRELATIVO:	
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO LAGUNAS		

1.- TIPO DE EXCAVACION

Material suelto [X] Terreno normal [ ] Roca Suelta [ ]

Otro y/o especifique:

Partida: 4.04.03 | 04.04.03.01 | PASES DE TUBERIA PVC Ø6" (EXCAVACION CON MAQUINARIA - KM: 17+351)

2.- DATOS DE CAMPO:

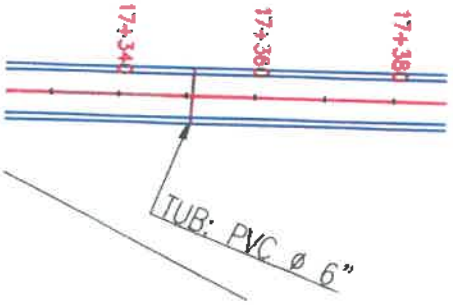
Manual [ ] Equipo [X] Otro [ ] Especifique:

3.- VERIFICACIÓN REALIZADA

ITEM	VERIFICACIONES DE EXCAVACIÓN	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Se realizó revisión de planos y especificaciones técnicas	X			
2	Trazos de lineas de referencia de acuerdo a los anchos de zanjas a excavar	X			
3	Se realizó excavación de acuerdo a los niveles requeridos por topografia	X			
4	Seguridad, orden y limpieza	X			
5	Se realiza excavación y trazlado de material de forma adecuada	X			
6	Conformidad de niveles de excavación	X			
7	Supervisión verifica que se realice de forma adecuada	X			

N.A. | No Aplica

4.- CRÓQUIS / FOTOGRAFIA



Ulises Bocanegra Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

5.- COMENTARIOS

APROBACIÓN: Aprobado [X] Desaprobado [ ]

CONTRATISTA: CONSORCIO VIALCAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNAS	
ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA	SUPERVISOR	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA
Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Alexey Álvarez Vásquez CIP N° 271072 INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661	JUAN ALFREDO URTEAGA MONTOYA ING. ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA CIP: 291102

001182

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	PROTOCOLO DE CONTROL DE CALIDAD	Inicio de Obra:	21 de abril de 2024
		código:	AAV-CVC
	PROTOCOLO DE EXCAVACIÓN	Página:	1 de 1
		Revisón:	01
		FECHA:	22/05/2024

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792				
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO LAGUNAS	N° CORRELATIVO:	

1.- TIPO DE EXCAVACIÓN

Material suelto [X] Terreno normal [ ] Roca Suelta [ ]

Otro y/o especifique:

Partida: 4.04.03 | 04.04.03.04 | PASES DE TUBERIA PVC Ø12" (EXCAVACION CON MAQUINARIA - KM: 17+501)

2.- DATOS DE CAMPO:

Manual [ ] Equipo [X] Otro [ ] Especifique:

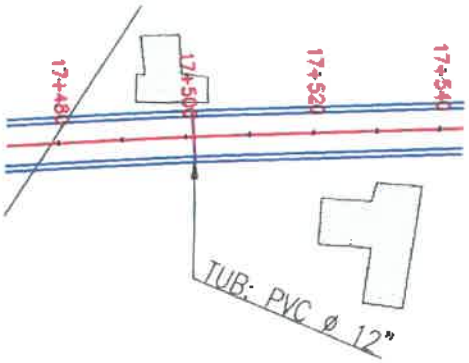
3.- VERIFICACIÓN REALIZADA

ITEM	VERIFICACIONES DE EXCAVACIÓN	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Se realizó revisión de planos y especificaciones técnicas	X			
2	Trazos de lineas de referencia de acuerdo a los anchos de zanjas a excavar	X			
3	Se realizó excavación de acuerdo a los niveles requeridos por topografia	X			
4	Seguridad, orden y limpieza	X			
5	Se realiza excavación y trazlado de material de forma adecuada	X			
6	Conformidad de niveles de excavación	X			
7	Supervisión verifica que se realice de forma adecuada	X			

N.A.	No Aplica

4.- CROQUIS / FOTOGRAFIA

Ulises Bolladilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA



WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

5.- COMENTARIOS

APROBACIÓN: Aprobado [X] Desaprobado [ ]

CONTRATISTA: CONSORCIO VIALCAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNAS	
ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA	SUPERVISOR	ING. ESPECIALISTA DE TRAZO Y TOPOGRAFIA
Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Alexey Alvarez Vásquez CIP Nº 271072 INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN CIP N° 103661	JUAN ALFREDO URTEAGA MONTOYA ING. ESPECIALISTA EN TRAZO

PROTOCOLOS DE VOLADURA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

001180

REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F7
	Revisión: 00
PERFORACIÓN Y VOLADURA	Fecha aprob: 16/03/2026
	Página: 1de 1

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERMICIO DE TRANSITABILIDAD A NNEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRELOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITD DE BANOS DEL INCA,PROVINCIA DE CAJAMARCA DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA'-CUI N 2510782			Nº CORRELATIVO:	10
EJECUTOR:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO-APALIN-LOS BANOS DEL INCA-CAJAMARCA	FECHA:	02/05/2026
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO LAGUNA		
CANTERA:	CRUZ CONGA	PARTIDA:	EXTRACCIÓN DE MATERIAL EN CANTERA	HORA:	4:00pm

I.VERIFICACIÓN DE INSUMOS Y EQUIPOS

ROCK DRILL	✓	EXCAVADORA	✓	CANTIDAD DE EXPLOSIVOS DE ACUERDO A DISEÑO	✓

II. TIPO DE TALADRO

DATOS ESTABLECIDOS PARA EL DISEÑO DE CARGÍO

PRECORTE		PRODUCCIÓN / SIN PRESENCIA DE AGUA	X	PRODUCCIÓN / CON PRESENCIA DE AGUA	

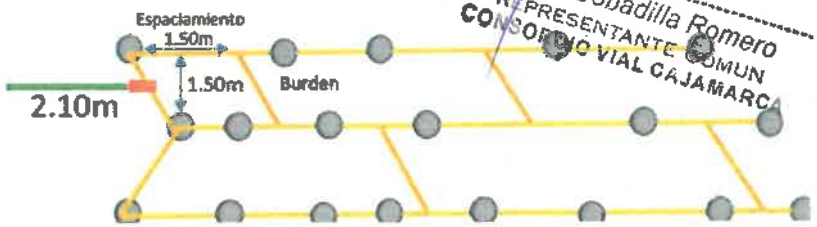
III. CONTROL DE TRABAJOS

ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	CONFORME	NO CONFORME	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificación de la limpieza y desbroce previo a las actividades de perforación.	X			
2	Verificación de malla para perforación, se cumple con el espaciamiento y burden establecidos, así como con la alineación de taladros.	X			
3	Inspección del diseño de perforación, se cumple las alturas de perforación y sobreperforación requeridas, libres de obstrucciones.	X			
4	Se constanta que el número de taladros sea el programado por disparo.	X			
5	Verificación de la presencia del personal técnico y manipuladores de explosivos autorizados por la SUCAMEC.	X			
6	Validación del carguío de explosivos de acuerdo a diseño establecido, las cantidades por taladros son las correctas.	X			
7	Comprobación del amarre y sistema de iniciación, se inspecciona la instalación del cordón detonante y accesorios propuestos.	X			
8	Verificación del plan de contingencia y seguridad ante emergencias como detonación imprevista.	X			
9	Confirmación de la evacuación de personal/equipos fuera del radio de influencia de la voladura y cierre de vías con vigías.	X			

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

IV. ESQUEMA MALLA DE PERFORACIÓN



LEYENDA

- Línea de Cordón Detonante
- Mecha Lenta
- Fulminante
- Taladro de Voladura

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

V.COMENTARIOS Y/O OBSERVACIONES

240 taladros en malla de voladura, cargados con anfo 0.75Kg/m3 y emulsión encartuchada

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISION: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:	AUTORIZADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING.RESIDENTE DE OBRA	JEFE DE SUPERVISION	JEFE DE SUPERVISION

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sanchez
CIP Nº 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001179

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD			REG.PRO.QC.ESP.001.F7	
				Revisión:	00
	PERFORACIÓN Y VOLADURA			Fecha aprob:	16/03/2026
				Página:	1de 1
OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERMICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRELOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITD DE BANOS DEL INCA,PROVINCIA DE CAJAMARCA DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"-CUI N 2510792			Nº CORRELATIVO:	11
EJECUTOR:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO-APALIN-LOS BANOS DEL INCA-CAJAMARCA	FECHA:	07/05/2026
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO LAGUNA		
CANTERA:	CRUZ CONGA	PARTIDA:	EXTRACCIÓN DE MATERIAL EN CANTERA	HORA:	4:30 pm

I.VERIFICACIÓN DE INSUMOS Y EQUIPOS

ROCK DRILL	✓	EXCAVADORA	✓	CANTIDAD DE EXPLOSIVOS DE ACUERDO A DISEÑO	

II. TIPO DE TALADRO

DATOS ESTABECIDOS PARA EL DISEÑO DE CARGIO

PRECORTE		PRODUCCIÓN / SIN PRESENCIA DE AGUA	X	PRODUCCIÓN / CON PRESENCIA DE AGUA	

III. CONTROL DE TRABAJOS

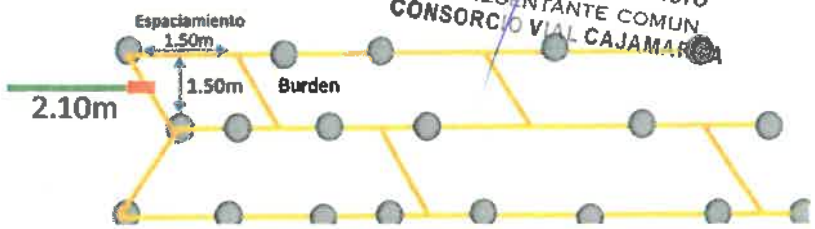
ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	CONFORME	NO CONFORME	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificación de la limpieza y desbroce previo a las actividades de perforación.	X			
2	Verificación de malla para perforación, se cumple con el espaciamiento y burden establecidos, así como con la alineación de taladros.	X			
3	Inspección del diseño de perforación, se cumple las alturas de perforación y sobreperforación requeridas, libres de obstrucciones.	X			
4	Se constanta que el número de taladros sea el programado por disparo.	X			
5	Verificación de la presencia del personal técnico y manipuladores de explosivos autorizados por la SUCAMEC.	X			
6	Validación del carguio de explosivos de acuerdo a diseño establecido, las cantidades por taladros son las correctas.	X			
7	Comprobación del amarre y sistema de iniciación, se inspecciona la instalación del cordón detonante y accesorios propuestos.	X			
8	Verificación del plan de contingencia y seguridad ante emergencias como detonación imprevista.	X			
9	Confirmación de la evacuación de personal/equipos fuera del radio de influencia de la voladura y cierre de vías con vigías.	X			

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

IV. ESQUEMA MALLA DE PERFORACIÓN

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA



5.COMENTARIOS Y/O OBSERVACIONES

230 taladros en malla de perforación, cargado con anfo 0.75kg/m3 y emulsión encartuchada

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISION: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:	AUTORIZADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING.RESIDENTE DE OBRA	JEFE DE SUPERVISION	JEFE DE SUPERVISION

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP Nº 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001178

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD			REG.PRO.QC.ESP.001.F7	
				Revisión:	00
	PERFORACIÓN Y VOLADURA			Fecha aprob:	15/03/2025
				Página:	1 de 1
OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERMICIO DE TRANSITABILIDAD A NNEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRELOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BANOS DEL INCA,PROVINCIA DE CAJAMARCA DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"-CUI N 2510792			Nº CORRELATIVO:	12
EJECUTOR:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO-APALIN-LOS BANOS DEL INCA-CAJAMARCA	FECHA:	08/05/2026
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO LAGUNA		
CANTERA:	CRUZ CONGA	PARTIDA:	EXTRACCIÓN DE MATERIAL EN CANTERA	HORA:	4:30 pm

I.VERIFICACIÓN DE INSUMOS Y EQUIPOS

ROCK DRILL	✓	EXCAVADORA	✓	CANTIDAD DE EXPLOSIVOS DE ACUERDO A DISEÑO	

II. TIPO DE TALADRO

DATOS ESTABLECIDOS PARA EL DISEÑO DE CARGÍO

PRECORTE		PRODUCCIÓN / SIN PRESENCIA DE AGUA	X	PRODUCCIÓN / CON PRESENCIA DE AGUA	

III. CONTROL DE TRABAJOS

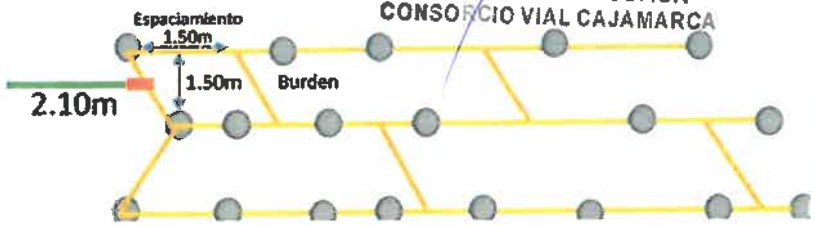
ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	CONFORME	NO CONFORME	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificación de la limpieza y desbroce previo a las actividades de perforación.	X			
2	Verificación de malla para perforación, se cumple con el espaciamiento y burden establecidos, así como con la alineación de taladros.	X			
3	Inspección del diseño de perforación, se cumple las alturas de perforación y sobreperforación requeridas, libres de obstrucciones.	X			
4	Se constanta que el número de taladros sea el programado por disparo.	X			
5	Verificación de la presencia del personal técnico y manipuladores de explosivos autorizados por la SUCAMEC.	X			
6	Validación del carguio de explosivos de acuerdo a diseño establecido, las cantidades por taladros son las correctas.	X			
7	Comprobación del amarre y sistema de iniciación, se inspecciona la instalación del cordón detonante y accesorios propuestos.	X			
8	Verificación del plan de contingencia y seguridad ante emergencias como detonación imprevista.	X			
9	Confirmación de la evacuación de personal/equipos fuera del radio de influencia de la voladura y cierre de vías con vigías.	X			

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

IV. ESQUEMA MALLA DE PERFORACIÓN

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA



LEYENDA

- Línea de Cordón Detonante
- Mecha Lenta
- Fulminante
- Taladro de Voladura

5.COMENTARIOS Y/O OBSERVACIONES

120 taladros en malla de perforación, cargúe con anfo 0.75 kg/m³ y emulsión encartuchada

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR:	REVISADO POR	APROBADO POR:	AUTORIZADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING.RESIDENTE DE OBRA	JEFE DE SUPERVISION	JEFE DE SUPERVISION

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP N° 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001177

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD			REG.PRO.QC.ESP.001.F7	
				Revisión:	00
	PERFORACIÓN Y VOLADURA			Fecha aprob:	16/03/2026
				Página:	1de 1

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERMICIO DE TRANSITABILIDAD A NNEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRELOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BANOS DEL INCA,PROVINCIA DE CAJAMARCA DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA-CUI N 2510792			N° CORRELATIVO:	13
EJECUTOR:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO-APALIN-LOS BANOS DEL INCA-CAJAMARCA	FECHA:	12/05/2026
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO LAGUNA		
CANTERA:	CRUZ CONGA	PARTIDA:	EXTRACCIÓN DE MATERIAL EN CANTERA	HORA:	4:30 pm

I.VERIFICACIÓN DE INSUMOS Y EQUIPOS

ROCK DRILL	✓	EXCAVADORA	✓	CANTIDAD DE EXPLOSIVOS DE ACUERDO A DISEÑO	

II. TIPO DE TALADRO

DATOS ESTABLECIDOS PARA EL DISEÑO DE CARGÍO

PRECORTE		PRODUCCIÓN / SIN PRESENCIA DE AGUA	X	PRODUCCIÓN / CON PRESENCIA DE AGUA	

III. CONTROL DE TRABAJOS

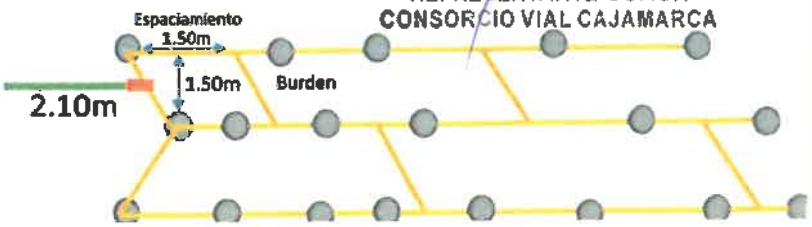
ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	CONFORME	NO CONFORME	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificación de la limpieza y desbroce previo a las actividades de perforación.	X			
2	Verificación de malla para perforación, se cumple con el espaciamiento y burden establecidos, así como con la alineación de taladros.	X			
3	Inspección del diseño de perforación, se cumple las alturas de perforación y sobreperforación requeridas, libres de obstrucciones.	X			
4	Se constanta que el número de taladros sea el programado por disparo.	X			
5	Verificación de la presencia del personal técnico y manipuladores de explosivos autorizados por la SUCAMEC.	X			
6	Validación del carguío de explosivos de acuerdo a diseño establecido, las cantidades por taladros son las correctas.	X			
7	Comprobación del amarre y sistema de iniciación, se inspecciona la instalación del cordón detonante y accesorios propuestos.	X			
8	Verificación del plan de contingencia y seguridad ante emergencias como detonación imprevista.	X			
9	Confirmación de la evacuación de personal/equipos fuera del radio de influencia de la voladura y cierre de vías con viglas.	X			

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

IV. ESQUEMA MALLA DE PERFORACIÓN

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA



5.COMENTARIOS Y/O OBSERVACIONES

230 taladros en malla de voladura, carguío con anfo 0.95 kg/m3 y emulsión encartuchada

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISION: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:	AUTORIZADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING RESIDENTE DE OBRA	JEFE DE SUPERVISION	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP N° 369307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

00176

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD			REG.PRO.OC.ESP.001.F7	
				Revisión:	00
	PERFORACIÓN Y VOLADURA			Fecha aprob:	16/03/2026
				Página:	1de 1

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERMICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRELOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BANOS DEL INCA,PROVINCIA DE CAJAMARCA DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"-CUI N 2510792			Nº CORRELATIVO:	14
EJECUTOR:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO-APALIN-LOS BANOS DEL INCA-CAJAMARCA	FECHA:	16/05/2026
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO LAGUNA		
CANTERA:	CRUZ CONGA	PARTIDA:	EXTRACCIÓN DE MATERIAL EN CANTERA	HORA:	1:00 pm

I.VERIFICACIÓN DE INSUMOS Y EQUIPOS

ROCK DRILL	✓	EXCAVADORA	✓	CANTIDAD DE EXPLOSIVOS DE ACUERDO A DISEÑO	

II. TIPO DE TALADRO

DATOS ESTABECIDOS PARA EL DISEÑO DE CARGIO

PRECORTE		PRODUCCIÓN / SIN PRESENCIA DE AGUA	X	PRODUCCIÓN / CON PRESENCIA DE AGUA	

III. CONTROL DE TRABAJOS

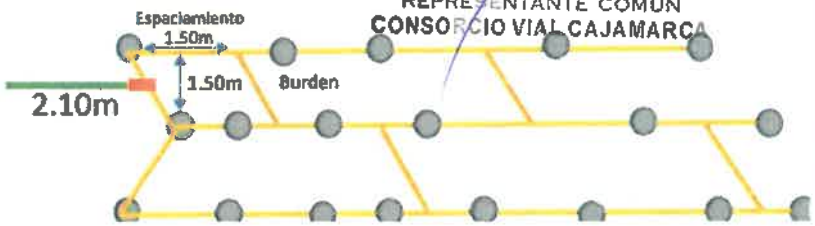
ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	CONFORME	NO CONFORME	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificación de la limpieza y desbroce previo a las actividades de perforación.	X			
2	Verificación de malla para perforación, se cumple con el espaciamiento y burden establecidos, así como con la alineación de taladros.	X			
3	Inspección del diseño de perforación, se cumple las alturas de perforación y sobreperforación requeridas, libres de obstrucciones.	X			
4	Se constanta que el número de taladros sea el programado por disparo.	X			
5	Verificación de la presencia del personal técnico y manipuladores de explosivos autorizados por la SUCAMEC.	X			
6	Validación del carguio de explosivos de acuerdo a diseño establecido, las cantidades por taladros son las correctas.	X			
7	Comprobación del amarre y sistema de iniciación, se inspecciona la instalación del cordón detonante y accesorios propuestos.	X			
8	Verificación del plan de contingencia y seguridad ante emergencias como detonación imprevista.	X			
9	Confirmación de la evacuación de personal/equipos fuera del radio de influencia de la voladura y cierre de vias con vigías.	X			

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

IV. ESQUEMA MALLA DE PERFORACIÓN

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA



LEYENDA

- Línea de Cordón Detonante
- Mecha Lenta
- Fuiminante
- Taladro de Voladura

5.COMENTARIOS Y/O OBSERVACIONES

250 taladros en malla de perforación, carguio con anfo 0.75kg/m³
y emulsión encartuchado

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:	AUTORIZADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING.RESIDENTE DE OBRA	JEFE DE SUPERVISION	JEFE DE SUPERVISION

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP Nº 268307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001175

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.OC.ESP.001.F7
		Revisión: 00
	PERFORACIÓN Y VOLADURA	Fecha aprob: 16/03/2026
		Página: 1de 1

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERMICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRELOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITD DE BANOS DEL INCA,PROVINCIA DE CAJAMARCA DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"-CUI N 2510792			Nº CORRELATIVO:	15
EJECUTOR:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO-APALIN-LOS BANOS DEL INCA-CAJAMARCA	FECHA:	19/05/2026
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO LAGUNA		
CANTERA:	CRUZ CONGA	PARTIDA:	EXTRACCIÓN DE MATERIAL EN CANTERA	HORA:	4:40pm

I.VERIFICACIÓN DE INSUMOS Y EQUIPOS

ROCK DRILL	✓	EXCAVADORA	✓	CANTIDAD DE EXPLOSIVOS DE ACUERDO A DISEÑO	

II. TIPO DE TALADRO

DATOS ESTABECIDOS PARA EL DISEÑO DE CARGIO

PRECORTE		PRODUCCIÓN / SIN PRESENCIA DE AGUA	X	PRODUCCIÓN / CON PRESENCIA DE AGUA	

III. CONTROL DE TRABAJOS

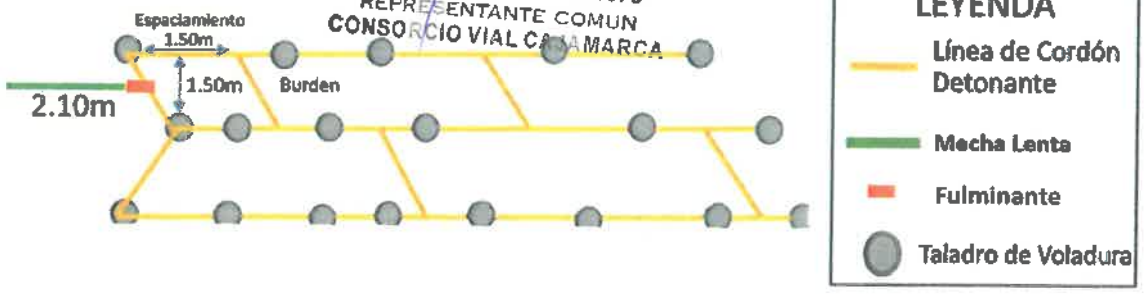
ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	CONFORME	NO CONFORME	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificación de la limpieza y desbroce previo a las actividades de perforación.	X			
2	Verificación de malla para perforación, se cumple con el espaciamiento y burden establecidos, así como con la alineación de taladros.	X			
3	Inspección del diseño de perforación, se cumple las alturas de perforación y sobreperforación requeridas, libres de obstrucciones.	X			
4	Se constanta que el número de taladros sea el programado por disparo.	X			
5	Verificación de la presencia del personal técnico y manipuladores de explosivos autorizados por la SUCAMEC.	X			
6	Validación del carguio de explosivos de acuerdo a diseño establecido, las cantidades por taladros son las correctas.	X			
7	Comprobación del amarre y sistema de iniciación, se inspecciona la instalación del cordón detonante y accesorios propuestos.	X			
8	Verificación del plan de contingencia y seguridad ante emergencias como detonación imprevista.	X			
9	Confirmación de la evacuación de personal/equipos fuera del radio de influencia de la voladura y cierre de vías con vigías.	X			

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chamán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

IV. ESQUEMA MALLA DE PERFORACIÓN

Ulises Cobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA



V. COMENTARIOS Y/O OBSERVACIONES

260 taladros en malla de perforación, carguío con anfo 0.45 kg/m³.
y emulsión encartuchado

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISION, CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:	AUTORIZADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING RESIDENTE DE OBRA	JEFE DE SUPERVISION	JEFE DE SUPERVISION

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP Nº 368507
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chamán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. Nº 103661

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. Nº 103661

001174

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD			REG.PRO.OC.ESP.001.F7	
				Revisión:	00
	PERFORACIÓN Y VOLADURA			Fecha aprob:	15/03/2026
				Página:	1de 1
OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERMICIO DE TRANSITABILIDAD A NNEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRELOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BANOS DEL INCA,PROVINCIA DE CAJAMARCA DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA'-CUI N 2510792			Nº CORRELATIVO:	16
EJECUTOR:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO-APALIN-LOS BANOS DEL INCA-CAJAMARCA	FECHA:	25/05/2026
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO LAGUNA		
CANTERA:	CRUZ CONGA	PARTIDA:	EXTRACCIÓN DE MATERIAL EN CANTERA	HORA:	3:30 pm

I.VERIFICACIÓN DE INSUMOS Y EQUIPOS

ROCK DRILL	✓	EXCAVADORA	✓	CANTIDAD DE EXPLOSIVOS DE ACUERDO A DISEÑO	

II. TIPO DE TALADRO

DATOS ESTABLECIDOS PARA EL DISEÑO DE CARGÍO

PRECORTE		PRODUCCIÓN / SIN PRESENCIA DE AGUA	✓	PRODUCCIÓN / CON PRESENCIA DE AGUA	

III. CONTROL DE TRABAJOS

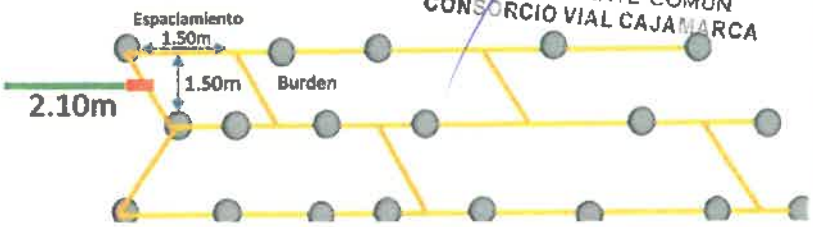
ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	CONFORME	NO CONFORME	N.A	OBSERVACIONES
1	Verificación de la limpieza y desbroce previo a las actividades de perforación.	X			
2	Verificación de malla para perforación, se cumple con el espaciamiento y burden establecidos, así como con la alineación de taladros.	X			
3	Inspección del diseño de perforación, se cumple las alturas de perforación y sobreperforación requeridas, libres de obstrucciones.	X			
4	Se constanta que el número de taladros sea el programado por disparo.	X			
5	Verificación de la presencia del personal técnico y manipuladores de explosivos autorizados por la SUCAMEC.	X			
6	Validación del cargulo de explosivos de acuerdo a diseño establecido, las cantidades por taladros son las correctas.	X			
7	Comprobación del amarre y sistema de iniciación, se inspecciona la instalación del cordón detonante y accesorios propuestos.	X			
8	Verificación del plan de contingencia y seguridad ante emergencias como detonación imprevista.	X			
9	Confirmación de la evacuación de personal/equipos fuera del radio de influencia de la voladura y cierre de vías con vigías.	X			

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

IV. ESQUEMA MALLA DE PERFORACIÓN

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA



V. COMENTARIOS Y/O OBSERVACIONES

400 taladros en malla de perforación, Cargulo con anfo 0.93 kg/m3 y emulsión encartuchada

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISION CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:	AUTORIZADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING.RESIDENTE DE OBRA	JEFE DE SUPERVISIÓN	JEFE DE SUPERVISIÓN
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP N° 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

PROTOCOLO RELLENO Y COMPACTACIÓN - SUBRASANTE

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

001172

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F2	
		Revisón:	01
	RELLENO Y COMPACTACIÓN	Fecha aprob:	21/04/2025
		Página:	1 de 1

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792			N° CORRELATIVO:	
EJECUTOR:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA:	27/05/2026
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO LAGUNA		
ELEMENTO.:	PAVIMENTO - SUBRASANTE	PARTIDA	2.05 PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	PROGRESIVAS:	Km 16+300 - 16+520

1.- MATERIAL DE RELLENO

MATERIAL DE RELLENO: (Propio - Cantera - Otro) — EQUIPO UTILIZADO: Rodillo liso y motoniveladora

NIVEL DE RELLENO: 0.80 m. — ALTURA A RELLENAR: 0.80 m.

NUMERO DE CAPAS: — MAX. ESPESOR DE CAPA: 0.70 m.

2.- COMPACTACIÓN

EQUIPO UTILIZADO PARA DETERMINAR EN CAMPO LA COMPACTACIÓN: CONO DE ARENA y MEDIDOR DE HUMEDAD SPEEDY

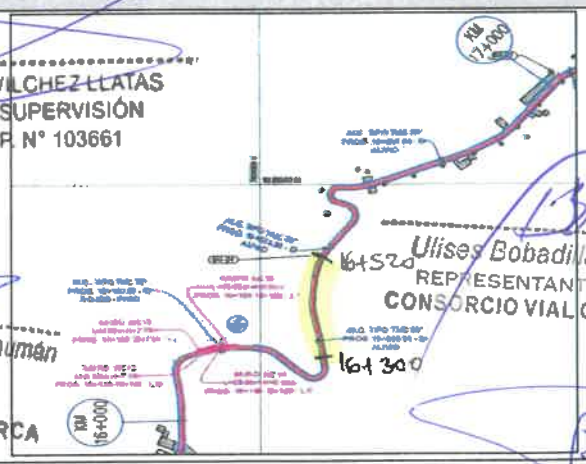
COMPACTACIÓN SOLICITADA: 95 % — COMPACTACIÓN ALCANZADA: > 95 %

FUNDACIÓN / RELLENO

3.- VERIFICACIÓN REALIZADA

ITEM	VERIFICACIONES DE PERFILACION Y COMPACTACION	CONFORME	NO CONFORME	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones técnicas	X			
2	Trazos y/o niveles de referencia instalados por topografía	X			
3	Seguridad, orden y limpieza	X			
4	Retiro de excedentes y recepción de relleno compactado requeridos por topografía	X			
5	Superficie libre de agua	X			
6	Terreno de fundación compactado y aprobado			—	
				N.A. :	No Aplica

4.- CROQUIS



WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

5.- COMENTARIOS Y/O OBSERVACIONES

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

APROBACIÓN: Aprobado [X] Desaprobado [ ]

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR:	REVISADO POR :	APROBADO POR:	AUTORIZADO POR:
ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Diana Isabel Aguilar Coro CIP N° 249319 INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Cesar Antonio Valdera Salazar ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 260778	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.003/R5	031171
		Revisón:	02
	DENSIDAD DE CAMPO (ASTM D 1556)	Fecha aprob:	15/07/2025
		Página:	1 de 1

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792			N° CORRELATIVO:	
EJECUTOR:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA:	27/05/2026
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION:			
ELEMENTO.:	PAVIMENTO	PARTIDA		PROGRESIVAS:	KM 16+300-16+480

1.- DATOS DE LA MUESTRA

Cantera : Cnt. Coroc
Método : CONO DE ARENA
Estructura : PAVIMENTO SUBRASANTE

2.- DATOS DE LA CAPA DE ENSAYO

				OPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD (%) :				7.71
				MAXIMA DENSIDAD SECA (grs/cm³) :				2.104
	Puntos del suelo			1	2	3	4	5
	Progresiva			16+320	16+360	16+400	16+440	16+480
	Ubicación			ESE	OER	IZQ	ESE	IZQ
	Profundidad del hueco			0.12	0.10	0.10	0.11	0.10
	Descripción	**Cálculo**	**Und**					
1	Peso (Del suelo extraido + depósito)		gr	4672	4832	4769	4635	4752
2	Peso del depósito		gr	290	290	290	290	290
3	Peso del suelo extraido	(1) - (2)	gr	4382	4542	4479	4345	4462
4	Peso inicial de (arena + frasco)		gr	4043	4083	4118	4137	4156
5	Peso final de (arena que queda + frasco)		gr	2469	2483	2618	2599	2978
6	Peso de arena que queda en el cono		gr	1680	1680	1680	1680	1680
7	Peso arena (cono+el que queda en frasco)	(5)+ (6)	gr	4149	4163	4198	4279	4288
8	Peso de la arena empleada	(4) - (7)	gr	2894	2922	2920	2858	2898
9	Densidad de la arena		gr/cm3	1.457	1.457	1.457	1.457	1.457
10	Volumen del hueco	(8) / (9)	cm3	1986.29	2005.49	2004.12	1961.56	1989.02
11	Peso de la grava mayor a 3/4 "		gr	478	593	604	592	649
12	Peso específico de la grava		gr/cm3	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
13	Volumen de la grava	(11) / (12)	cm3	193.85	224.23	233.46	227.69	249.62
14	Peso Húmedo menor que 3/4"	(3) - (11)	gr	3904	3959	3872	3753	3813
15	Volumen del suelo	(10) - (13)	cm3	1802.42	1781.26	1770.66	1733.87	1739.40
	Densidad húmeda del suelo	(14) / (15)	gr/cm3	2.17	2.22	2.19	2.16	2.19
..	**Humedad del suelo ASTM D4944/AAHSTO T 217**		%	7.2	7.6	8	7.8	7.4
18	Densidad seca del suelo	(16)/(1+(17))	gr/cm3	2.020	2.066	2.023	2.008	2.041
19	Máxima densidad seca		gr/cm3	2.104	2.104	2.104	2.104	2.104
20	**Grado de Compactación**	(18) / (19)	%	96.03%	98.17%	96.23%	95.43%	97.01%

3.- COMENTARIOS Y/O OBSERVACIONES

Ulises Sobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 280778

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR:	REVISADO POR :	APROBADO POR:	AUTORIZADO POR:
ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Diana Isabel Aguilar Coro CIP N° 249319 INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. César Antonio Valdera Salazar ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 280778	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001F5	001170
		Revisón:	02
	DENSIDAD DE CAMPO (ASTM D 1556)	Fecha aprob:	15/07/2025
		Página:	1 de 1

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792			N° CORRELATIVO:	
EJECUTOR:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA:	27/05/2026
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION:			
ELEMENTO.:	PAVIMENTO	PARTIDA		PROGRESIVAS:	KM 16+480-16+520

1.- DATOS DE LA MUESTRA

Cantera : Cruz Conga
Método : CONO DE ARENA
Estructura : PAVIMENTO SUBRASANTE

2.- DATOS DE LA CAPA DE ENSAYO

OPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD (%) : 7.71
MAXIMA DENSIDAD SECA (grs/cm³) : 2.104

	Puntos del suelo			1	2	3	4	5
	Progresiva			16+520				
	Ubicación			DERE				
	Profundidad del hueco			0.10				
	Descripción	**Cálculo**	**Und**					
1	Peso (Del suelo extraído + depósito)		gr	4639				
2	Peso del depósito		gr	290				
3	Peso del suelo extraído	(1) - (2)	gr	4349				
4	Peso inicial de (arena + frasco)		gr	7183				
5	Peso final de (arena que queda + frasco)		gr	2644				
6	Peso de arena que queda en el cono		gr	1680				
7	Peso arena (cono+el que queda en frasco)	(5)+ (6)	gr	4324				
8	Peso de la arena empleada	(4) - (7)	gr	2858				
9	Densidad de la arena		gr/cm3	1.497				
10	Volumen del hueco	(8) / (9)	cm3	1961.56				
11	Peso de la grava mayor a 3/4 "		gr	561				
12	Peso específico de la grava		gr/cm3	2.6				
13	Volumen de la grava	(11) / (12)	cm3	213.77				
14	Peso Húmedo menor que 3/4"	(3) - (11)	gr	3788				
15	Volumen del suelo	(10) - (13)	cm3	1747.8				
16	Densidad húmeda del suelo	(14) / (15)	gr/cm3	2.17				
	Humedad del suelo ASTM D4944/AAHSTO T 217		%	7.4				
18	Densidad seca del suelo	(16)/(1+(17))	gr/cm3	2.020				
19	Máxima densidad seca		gr/cm3	2.104				
20	**Grado de Compactación**	**(18) / (19)**	%	96.04%				

Ulises Dobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

3.- COMENTARIOS Y/O OBSERVACIONES

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR:	REVISADO POR :	APROBADO POR:	AUTORIZADO POR:
ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Diana Isabel Aguilar Coro CIP N° 249319 INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. César Antonio Valdera Salazar ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 260778	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

001169

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001-F2	
		Revisón:	01
	RELLENO Y COMPACTACIÓN	Fecha aprob:	21/04/2025
		Página:	1 de 1

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792			N° CORRELATIVO:	
EJECUTOR:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA:	26/05/2026
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO LAGUNA		
ELEMENTO.:	PAVIMENTO - SUBRASANTE	PARTIDA	2.05 PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	PROGRESIVAS:	Km 16+520 - 17+000

1.- MATERIAL DE RELLENO

MATERIAL DE RELLENO: (Propio - Cantera - Otro) — EQUIPO UTILIZADO: Rodillo liso y motoniveladora

NIVEL DE RELLENO: 0.80 m. — ALTURA A RELLENAR: 0.80 m.

NUMERO DE CAPAS: — MAX. ESPESOR DE CAPA: 0.70 m.

2.- COMPACTACIÓN

EQUIPO UTILIZADO PARA DETERMINAR EN CAMPO LA COMPACTACIÓN: CONO DE ARENA y MEDIDOR DE HUMEDAD SPEEDY

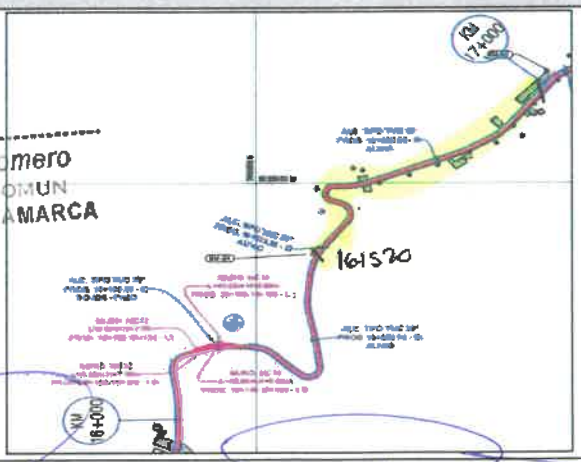
COMPACTACIÓN SOLICITADA: 95 % — COMPACTACIÓN ALCANZADA: >95 %

FUNDACION / RELLENO

3.- VERIFICACIÓN REALIZADA

ITEM	VERIFICACIONES DE PERFILACION Y COMPACTACION	CONFORME	NO CONFORME	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones técnicas	✓			
2	Trazos y/o niveles de referencia instalados por topografía	✓			
3	Seguridad, orden y limpieza	✓			
4	Retiro de excedentes y recepción de relleno compactado requeridos por topografía	✓			
5	Superficie libre de agua	✓			
6	Terreno de fundación compactado y aprobado			←	
				N.A. :	No Aplica

4.- CROQUIS



Ulises Cobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

5.- COMENTARIOS Y/O OBSERVACIONES

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

APROBACIÓN: Aprobado [X] Desaprobado [ ]

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISION: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR:	REVISADO POR :	APROBADO POR:	AUTORIZADO POR:
ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Diana Isabel Aguilar Coro CIP N° 249319 INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS	Ing. Keyko [illegible] CONS[illegible]RCA	Ing. César Antonio Valdera Salazar ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 260778	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

001168

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F5	
		Revisón:	02
	DENSIDAD DE CAMPO (ASTM D 1556)	Fecha aprob:	15/07/2025
		Página:	1 de 1

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" - CUI N° 2510792			N° CORRELATIVO:	
EJECUTOR:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA:	26/05/2026
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION:			
ELEMENTO.:	PAVIMENTO	PARTIDA		PROGRESIVAS:	KM 16+520-16+720

1.- DATOS DE LA MUESTRA

Cantera : Cnr Conga
Método : CONO DE ARENA
Estructura : PAVIMENTO SUBRASANTE

2.- DATOS DE LA CAPA DE ENSAYO

Ulises Ubadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

				OPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD (%) :				7.41
				MAXIMA DENSIDAD SECA (grs/cm³) :				2.104
	Puntos del suelo			1	2	3	4	5
	Progresiva			16+560	16+600	16+640	16+680	16+720
	Ubicación			EJE	IZQ	DER	EJE	IZQ
	Profundidad del hueco			CAP	0.11	0.10	0.11	0.11
	Descripción	**Cálculo**	**Und**					
1	Peso (Del suelo extraido + depósito)		gr	5098	4982	4674	4926	4838
2	Peso del depósito		gr	290	290	290	290	290
3	Peso del suelo extraido	(1) - (2)	gr	4808	4692	4384	4636	4548
4	Peso inicial de (arena + frasco)		gr	7228	7247	7216	7298	7206
5	Peso final de (arena que queda + frasco)		gr	2444	2504	2426	2639	2643
6	Peso de arena que queda en el cono		gr	1680	1680	1680	1680	1680
7	Peso arena (cono+el que queda en frasco)	(5)+ (6)	gr	4127	4184	4406	4319	4323
8	Peso de la arena empleada	(4) - (7)	gr	3101	3063	2810	2979	2983
9	Densidad de la arena		gr/cm3	1.457	1.454	1.457	1.457	1.457
10	Volumen del hueco	(8) / (9)	cm3	2128.35	2102.26	1969.80	2044.61	2047.36
11	Peso de la grava mayor a 3/4 "		gr	448	583	604	942	649
12	Peso específico de la grava		gr/cm3	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
13	Volumen de la grava	(11) / (12)	cm3	183.83	224.23	233.46	227.69	249.62
14	Peso Húmedo menor que 3/4"	(3) - (11)	gr	4330	4109	3717	4044	3899
15	Volumen del suelo	(10) - (13)	cm3	1944.80	1878.03	1736.34	1816.92	1797.74
17	Densidad húmeda del suelo	(14) / (15)	gr/cm3	2.23	2.19	2.18	2.23	2.17
17	**Humedad del suelo ASTM D4944/AAHSTO T 217**		%	7.2	7	6.8	7	7
18	Densidad seca del suelo	(16)/(1+(17))	gr/cm3	2.044	2.045	2.037	2.080	2.024
19	Máxima densidad seca		gr/cm3	2.104	2.104	2.104	2.104	2.104
20	**Grado de Compactación**	(18) / (19)	%	98.73%	97.19%	96.80%	98.87%	96.34%

3.- COMENTARIOS Y/O OBSERVACIONES

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 103661

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR:	REVISADO POR :	APROBADO POR:	AUTORIZADO POR:
ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Diana Isabel Aguilar Coro CIP N° 249319 INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. César Antonio Valdera Salazar ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 260778	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

001167

REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F5	
	Revisón:	02
DENSIDAD DE CAMPO (ASTM D 1556)	Fecha aprob:	15/07/2025
	Página:	1 de 1

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792			N° CORRELATIVO:	
EJECUTOR:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA:	26/05/2026
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION:			
ELEMENTO.:	PAVIMENTO	PARTIDA		PROGRESIVAS:	KM 16+760-16+920

1.- DATOS DE LA MUESTRA

Cantera : Cne Conga

Método : CONO DE ARENA

Estructura : PAVIMENTO SUBRASANTE

2.- DATOS DE LA CAPA DE ENSAYO

OPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD (%) : 7.71

MAXIMA DENSIDAD SECA (grs/cm³) : 2.104

				1	2	3	4	5
	Puntos del suelo							
	Progresiva			16+760	16+800	16+840	16+880	16+920
1	Ubicación			DER	ESE	DER	IZQ	EJE
	Profundidad del hueco			0.10	0.10	0.10	0.11	0.10
	Descripción	**Cálculo**	**Und**					
1	Peso (Del suelo extraido + depósito)		gr	4592	4706	4561	4947	4926
2	Peso del depósito		gr	290	290	290	290	290
3	Peso del suelo extraido	(1) - (2)	gr	4302	4416	4271	4657	4636
4	Peso inicial de (arena + frasco)		gr	7349	7386	7403	7429	7458
5	Peso final de (arena que queda + frasco)		gr	2879	2915	2931	2739	2843
6	Peso de arena que queda en el cono		gr	1680	1680	1680	1680	1680
7	Peso arena (cono+el que queda en frasco)	(5)+ (6)	gr	4459	4495	4611	4419	4523
8	Peso de la arena empleada	(4) - (7)	gr	2790	2891	2792	3010	2935
9	Densidad de la arena		gr/cm3	1.457	1.457	1.457	1.457	1.457
10	Volumen del hueco	(8) / (9)	cm3	1914.89	1984.21	1916.27	2065.84	2014.41
11	Peso de la grava mayor a 3/4 "		gr	696	639	583	636	749
12	Peso especifico de la grava		gr/cm3	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
13	Volumen de la grava	(11) / (12)	cm3	267.69	245.77	224.23	244.62	288.08
14	Peso Húmedo menor que 3/4"	(3) - (11)	gr	3606	3777	3688	4021	3787
15	Volumen del suelo	(10) - (13)	cm3	1647.20	1738.44	1692.04	1821.21	1726.34
16	Densidad húmeda del suelo	(14) / (15)	gr/cm3	2.19	2.17	2.18	2.21	2.19
17	**Humedad del suelo ASTM D4944/AAHSTO T 217**		%	7	6.8	7.4	7.2	6.8
18	Densidad seca del suelo	(16)/(1+(17))	gr/cm3	2.046	2.034	2.029	2.060	2.054
19	Máxima densidad seca		gr/cm3	2.104	2.104	2.104	2.104	2.104
20	**Grado de Compactación**	**(18) / (19)**	%	97.24 %	96.69 %	96.46 %	97.89 %	97.62 %

3.- COMENTARIOS Y/O OBSERVACIONES

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA — SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA

ELABORADO POR:	REVISADO POR :	APROBADO POR:	AUTORIZADO POR:
ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Diana Isabel Aguilar Coro CIP N° 249319 INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. César Antonio Valdera Salazar ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 260778	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

001166

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F5	
		Revisón:	02
	DENSIDAD DE CAMPO (ASTM D 1556)	Fecha aprob:	15/07/2025
		Página:	1 de 1

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" - CUI N° 2510792			Nº CORRELATIVO:	
EJECUTOR:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA:	26/05/2026
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION:			
ELEMENTO.:	PAVIMENTO	PARTIDA		PROGRESIVAS:	KM 16+960-17+0

1.- DATOS DE LA MUESTRA

Cantera : Cruz Corga
Método : CONO DE ARENA
Estructura : PAVIMENTO SUBRASANTE

2.- DATOS DE LA CAPA DE ENSAYO

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

				OPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD (%) :				7.41
				MAXIMA DENSIDAD SECA (grs/cm³) :				2.104
	Puntos del suelo			1	2	3	4	5
	Progresiva			16+960	17+000			
1	Ubicación			DER	IZQ	ESE		
	Profundidad del hueco			0.11	0.10	0.11		
	Descripción	Cálculo	Und					
1	Peso (Del suelo extraido + depósito)		gr	4994	4973	5082		
2	Peso del depósito		gr	290	290	290		
3	Peso del suelo extraido	(1) - (2)	gr	4704	4683	4792		
4	Peso inicial de (arena + frasco)		gr	7486	7518	7548		
5	Peso final de (arena que queda + frasco)		gr	2436	2833	2781		
6	Peso de arena que queda en el cono		gr	1680	1680	1680		
7	Peso arena (cono+el que queda en frasco)	(5)+ (6)	gr	4116	4495	4461		
8	Peso de la arena empleada	(4) - (7)	gr	3070	3024	3087		
9	Densidad de la arena		gr/cm3	1.454	1.454	1.454		
10	Volumen del hueco	(8) / (9)	cm3	2107.04	2079.50	2118.74		
11	Peso de la grava mayor a 3/4 "		gr	870	132	963		
12	Peso específico de la grava		gr/cm3	2.6	2.6	2.6		
13	Volumen de la grava	(11) / (12)	cm3	334.62	289.23	370.38		
14	Peso Húmedo menor que 3/4"	(3) - (11)	gr	3834	3931	3829		
15	Volumen del suelo	(10) - (13)	cm3	1772.45	1786.27	1748.35		
	Densidad húmeda del suelo	(14) / (15)	gr/cm3	2.16	2.20	2.19		
	Humedad del suelo ASTM D4944/AAHSTO T 217		%	6.4	6.8	7.2		
18	Densidad seca del suelo	(16)/(1+(17))	gr/cm3	2.033	2.061	2.093		
19	Máxima densidad seca		gr/cm3	2.104	2.104	2.104		
20	**Grado de Compactación**	(18) / (19)	%	96.63 %	97.99 %	99.10 %		

3.- COMENTARIOS Y/O OBSERVACIONES

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR:	REVISADO POR :	APROBADO POR:	AUTORIZADO POR:
ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Diana Isabel Aguilar Coro CIP N° 249319 INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. César Antonio Valdera Salazar ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 260778	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

001165

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD			REG.PRO.QC.ESP.001.F2	
				Revisón:	01
	RELLENO Y COMPACTACIÓN			Fecha aprob:	21/04/2025
				Página:	1 de 1

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792			N° CORRELATIVO:	
EJECUTOR:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA:	25/05/2026
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO LAGUNA		
ELEMENTO.:	PAVIMENTO - SUBRASANTE	PARTIDA	2.05 PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	PROGRESIVAS:	Km 17+000 - 17+520

1.- MATERIAL DE RELLENO

MATERIAL DE RELLENO: (Propio - Cantera - Otro) — EQUIPO UTILIZADO: Rodillo liso y motoniveladora

NIVEL DE RELLENO: 0.80 m. — ALTURA A RELLENAR: 0.80 m.

NUMERO DE CAPAS: — MAX. ESPESOR DE CAPA: 0.70 m.

2.- COMPACTACIÓN

EQUIPO UTILIZADO PARA DETERMINAR EN CAMPO LA COMPACTACIÓN: CONO DE ARENA y MEDIDOR DE HUMEDAD SPEEDY

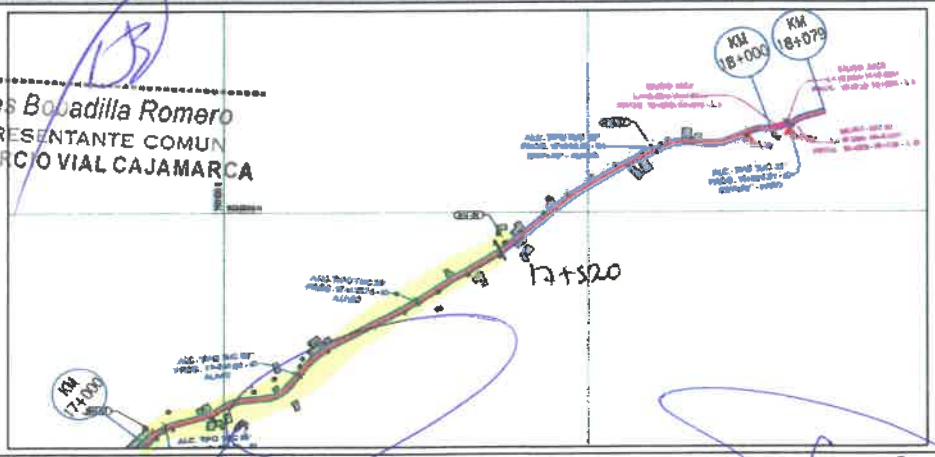
COMPACTACIÓN SOLICITADA: 95 % — COMPACTACIÓN ALCANZADA: > 95 %

FUNDACION / RELLENO:

3.- VERIFICACIÓN REALIZADA

ITEM	VERIFICACIONES DE PERFILACION Y COMPACTACION	CONFORME	NO CONFORME	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones técnicas	X			
2	Trazos y/o niveles de referencia instalados por topografia	X			
3	Seguridad, orden y limpieza	X			
4	Retiro de excedentes y recepción de relleno compactado requeridos por topografia	X			
5	Superficie libre de agua	X			
6	Terreno de fundación compactado y aprobado			>	
				N.A. :	No Aplica

4.- CROQUIS



Ulises Bocadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

5.- COMENTARIOS Y/O OBSERVACIONES

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 296127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

APROBACIÓN: Aprobado [X] Desaprobado [ ]

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISION: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR:	REVISADO POR :	APROBADO POR:	AUTORIZADO POR:
ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Diana Isabel Aguilar Coro CIP N° 249319 INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán CIP N° 296127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. César Antonio Valdera Salazar ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 260778	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

001164

REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F5	
	Revisón:	02
DENSIDAD DE CAMPO (ASTM D 1556)	Fecha aprob:	15/07/2025
	Página:	1 de 1

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792			N° CORRELATIVO:	
EJECUTOR:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA:	25/05/2026
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION:			
ELEMENTO.:	PAVIMENTO	PARTIDA		PROGRESIVAS:	KM 17+0-17+200

1.- DATOS DE LA MUESTRA

Cantera : Cae Conga
Método : CONO DE ARENA
Estructura : PAVIMENTO SUBRASANTE

2.- DATOS DE LA CAPA DE ENSAYO

Ulises Obdadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD (%) : 7.81
MAXIMA DENSIDAD SECA (grs/cm³) : 2.109

				1	2	3	4	5
	Puntos del suelo							
	Progresiva			17+040	17+080	17+120	17+160	17+200
	Ubicación			DER	IZQ	EJE	IZQ	DER
	Profundidad del hueco			0.11	0.10	0.10	0.11	0.11
	Descripción	**Cálculo**	**Und**					
1	Peso (Del suelo extraido + depósito)		gr	4642	4837	4735	4894	4789
2	Peso del depósito		gr	290	290	290	290	290
3	Peso del suelo extraido	(1) - (2)	gr	4352	4543	4445	4604	4499
4	Peso inicial de (arena + frasco)		gr	6913	6934	6985	6997	7019
5	Peso final de (arena que queda + frasco)		gr	2519	2391	2381	2787	2958
6	Peso de arena que queda en el cono		gr	1680	1680	1680	1680	1680
7	Peso arena (cono+el que queda en frasco)	(5)+ (6)	gr	4089	3993	4063	4037	4068
8	Peso de la arena empleada	(4) - (7)	gr	2854	2939	2894	2960	2951
9	Densidad de la arena		gr/cm3	1.454	1.457	1.454	1.457	1.457
10	Volumen del hueco	(8) / (9)	cm3	1938.82	2017.16	1986.24	2031.97	2025.29
11	Peso de la grava mayor a 3/4 "		gr	654	842	609	716	683
12	Peso específico de la grava		gr/cm3	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
13	Volumen de la grava	(11) / (12)	cm3	252.69	323.89	234.23	275.38	251.19
14	Peso Húmedo menor que 3/4"	(3) - (11)	gr	3429	3705	3836	3888	3816
15	Volumen del suelo	(10) - (13)	cm3	1706.13	1693.31	1752.04	1756.19	1774.24
16	Densidad húmeda del suelo	(14) / (15)	gr/cm3	2.18	2.19	2.19	2.21	2.17
17	**Humedad del suelo ASTM D4944/AAHSTO T 217**		%	6.8	7.2	7	7.2	7
18	Densidad seca del suelo	(16)/(1+(17))	gr/cm3	2.044	2.041	2.046	2.065	2.026
19	Máxima densidad seca		gr/cm3	2.104	2.104	2.104	2.104	2.104
20	**Grado de Compactación**	(18) / (19)	%	97.16 %	97.01 %	97.29 %	98.16 %	96.29 %

3.- COMENTARIOS Y/O OBSERVACIONES

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260776

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR:	**REVISADO POR :**	**APROBADO POR:**	**AUTORIZADO POR:**
ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Diana Isabel Aguilar Coro CIP N° 249319 INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. César Antonio Valdera Salazar ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 260776	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.01.P3 001163
		Revisón: 02
	DENSIDAD DE CAMPO (ASTM D 1556)	Fecha aprob: 15/07/2025
		Página: 1 de 1

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792			N° CORRELATIVO:	
EJECUTOR:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA:	25 los 12026
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION:			
ELEMENTO.:	PAVIMENTO	PARTIDA		PROGRESIVAS:	KM 17+240-17+400

1.- DATOS DE LA MUESTRA

Cantera : Cruz Conga
Método : CONO DE ARENA
Estructura : PAVIMENTO SUBRASANTE

2.- DATOS DE LA CAPA DE ENSAYO

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

				OPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD (%) :				7.41
				MAXIMA DENSIDAD SECA (grs/cm³) :				2.104
ITEM	Puntos del suelo			1	2	3	4	5
	Progresiva			17+240	17+280	17+320	17+360	17+400
	Ubicación			EJE	TRO	DER	EJE	TRO
	Profundidad del hueco			0.11	0.11	0.10	0.11	0.10
	Descripción	**Cálculo**	**Und**					
1	Peso (Del suelo extraido + depósito)		gr	5084	5018	4961	4872	4655
2	Peso del depósito		gr	290	290	290	290	290
3	Peso del suelo extraido	(1) - (2)	gr	4794	4728	4671	4582	4365
4	Peso inicial de (arena + frasco)		gr	7036	7054	7074	7099	7123
5	Peso final de (arena que queda + frasco)		gr	2237	2291	2411	2487	2573
6	Peso de arena que queda en el cono		gr	1680	1680	1680	1680	1680
7	Peso arena (cono+el que queda en frasco)	(5)+ (6)	gr	3914	3971	4091	4187	4253
8	Peso de la arena empleada	(4) - (7)	gr	3119	3083	2986	2932	2870
9	Densidad de la arena		gr/cm3	1.457	1.457	1.457	1.457	1.457
10	Volumen del hueco	(8) / (9)	cm3	2140.70	2115.99	2049.42	2012.35	1969.80
11	Peso de la grava mayor a 3/4 "		gr	842	906	853	920	774
12	Peso especifico de la grava		gr/cm3	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
13	Volumen de la grava	(11) / (12)	cm3	323.85	348.46	328.08	353.85	297.69
14	Peso Húmedo menor que 3/4"	(3) - (11)	gr	3952	3822	3818	3662	3591
15	Volumen del suelo	(10) - (13)	cm3	1816.85	1767.53	1721.34	1658.51	1672.11
16	Densidad húmeda del suelo	(14) / (15)	gr/cm3	2.18	2.16	2.22	2.21	2.15
	Humedad del suelo ASTM D4944/AAHSTO T 217		%	6.8	6.6	7	6.8	5.2
18	Densidad seca del suelo	(16)/(1+(17))	gr/cm3	2.054	2.028	2.073	2.064	2.005
19	Máxima densidad seca		gr/cm3	2.104	2.104	2.104	2.104	2.104
20	Grado de Compactación	(18) / (19)	%	96.80%	96.49%	98.52%	98.26%	95.22%

3.- COMENTARIOS Y/O OBSERVACIONES

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR:	REVISADO POR :	APROBADO POR:	AUTORIZADO POR:
ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	JEFE DE SUPERVISION
Ing. [illegible] del Aguilar Coro CIP N° 249319 INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. César Antonio Valdera Salazar ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 260778	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001	001162
		Revisón:	02
	DENSIDAD DE CAMPO (ASTM D 1556)	Fecha aprob:	15/07/2025
		Página:	1 de 1

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792			N° CORRELATIVO:	
EJECUTOR:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA:	25/03/2026
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION:			
ELEMENTO.:	PAVIMENTO	PARTIDA		PROGRESIVAS:	KM 17+440-17+520

1.- DATOS DE LA MUESTRA

Cantera : Cruz Conga
Método : CONO DE ARENA
Estructura : PAVIMENTO SUBRASANTE

2.- DATOS DE LA CAPA DE ENSAYO

Ulises Bocanegra Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD (%) : 7.41
MAXIMA DENSIDAD SECA (grs/cm³) : 2.104

	Puntos del suelo			1	2	3	4	5
	Progresiva			17+440	17+480	17+520		
VI	Ubicación			DER	EJE	IZQ		
	Profundidad del hueco			0.11	0.10	0.10		
	Descripción	**Cálculo**	**Und**					
1	Peso (Del suelo extraido + depósito)		gr	4875	4902	4785		
2	Peso del depósito		gr	290	290	290		
3	Peso del suelo extraido	(1) - (2)	gr	4585	4812	4495		
4	Peso inicial de (arena + frasco)		gr	7168	7199	7231		
5	Peso final de (arena que queda + frasco)		gr	2914	2913	2648		
6	Peso de arena que queda en el cono		gr	1680	1680	1680		
7	Peso arena (cono+el que queda en frasco)	(5)+ (6)	gr	4194	4193	4328		
8	Peso de la arena empleada	(4) - (7)	gr	2974	3006	2903		
9	Densidad de la arena		gr/cm3	1.454	1.457	1.457		
10	Volumen del hueco	(8) / (9)	cm3	2041.8	2063.14	1992.45		
11	Peso de la grava mayor a 3/4 "		gr	969	933	961		
12	Peso especifico de la grava		gr/cm3	2.6	2.6	2.6		
13	Volumen de la grava	(11) / (12)	cm3	372.69	289.62	292.69		
14	Peso Húmedo menor que 3/4"	(3) - (11)	gr	3614	3859	3734		
15	Volumen del suelo	(10) - (13)	cm3	1668.49	1773.53	1699.76		
16	Densidad húmeda del suelo	(14) / (15)	gr/cm3	2.17	2.18	2.20		
17	**Humedad del suelo ASTM D4944/AAHSTO T 217**		%	7	6.8	7		
18	Densidad seca del suelo	(16)/(1+(17))	gr/cm3	2029	2.037	2.053		
19	Máxima densidad seca		gr/cm3	2.104	2.104	2.104		
20	**Grado de Compactación**	**(18) / (19)**	%	96.21 %	96.83 %	97.58 %		

3.- COMENTARIOS Y/O OBSERVACIONES

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR:	REVISADO POR :	APROBADO POR:	AUTORIZADO POR:
ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Diana Isabel Aguilar Coron CIP N° 249319 INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. César Antonio Valdera Salazar ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 260778	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

001161

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F2
		Revisón: 01
	RELLENO Y COMPACTACIÓN	Fecha aprob: 21/04/2025
		Página: 1 de 1

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792			N° CORRELATIVO:	
EJECUTOR:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA:	23/05/2026
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO LAGUNA		
ELEMENTO.:	PAVIMENTO - SUBRASANTE	PARTIDA	2.05 PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	PROGRESIVAS:	Km 17+520 - 18+079

1.- MATERIAL DE RELLENO

MATERIAL DE RELLENO: (Propio - Cantera - Otro) EQUIPO UTILIZADO: Rodillo liso y motoniveladora

NIVEL DE RELLENO: 0.80 m. ALTURA A RELLENAR: 0.80 m.

NUMERO DE CAPAS: MAX. ESPESOR DE CAPA: 0.20 m.

2.- COMPACTACIÓN

EQUIPO UTILIZADO PARA DETERMINAR EN CAMPO LA COMPACTACIÓN: CONO DE ARENA y MEDIDOR DE HUMEDAD SPEEDY

COMPACTACIÓN SOLICITADA: 95 % COMPACTACIÓN ALCANZADA: ≥95 %

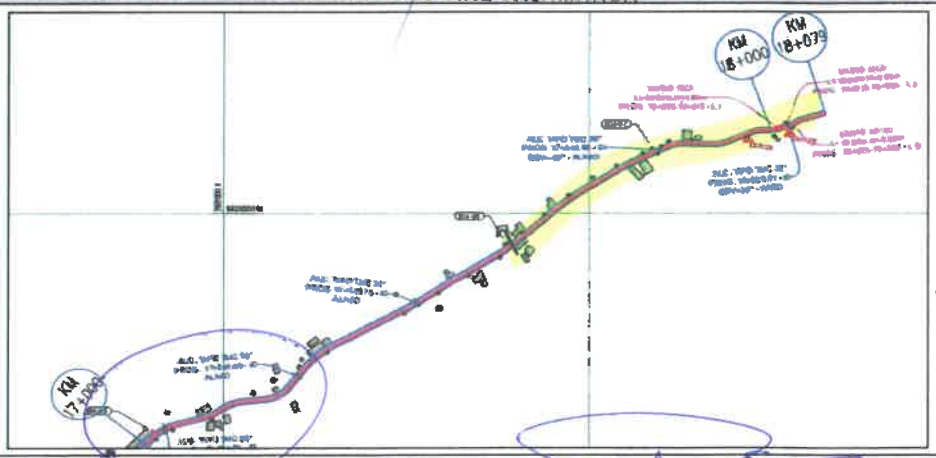
FUNDACION / RELLENO

3.- VERIFICACIÓN REALIZADA

ITEM	VERIFICACIONES DE PERFILACION Y COMPACTACION	CONFORME	NO CONFORME	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones técnicas	X			
2	Trazos y/o niveles de referencia instalados por topografía	X			
3	Seguridad, orden y limpieza	X			
4	Retiro de excedentes y recepción de relleno compactado requeridos por topografía	X			
5	Superficie libre de agua	X			
6	Terreno de fundación compactado y aprobado			—	
				N.A. :	No Aplica

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

4.- CROQUIS



Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

5.- COMENTARIOS Y/O OBSERVACIONES

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

APROBACIÓN: Aprobado X Desaprobado

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR:	REVISADO POR :	APROBADO POR:	AUTORIZADO POR:
ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Diana Isabel Aguilar Coro CIP N° 249319 INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. César Antonio Valdera Salazar ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 260778	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

001160

REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F5	
	Revisón:	02
DENSIDAD DE CAMPO (ASTM D 1556)	Fecha aprob:	15/07/2025
	Página:	1 de 1

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI Nº 2510792			Nº CORRELATIVO:	
EJECUTOR:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA:	28/05/2026
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION:			
ELEMENTO.:	PAVIMENTO	PARTIDA		PROGRESIVAS:	KM 17+560-17+720

1.- DATOS DE LA MUESTRA

Cantera : Cruz Conga
Método : CONO DE ARENA
Estructura : PAVIMENTO SUBRASANTE

2.- DATOS DE LA CAPA DE ENSAYO

OPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD (%) : 4.41
MAXIMA DENSIDAD SECA (grs/cm³) : 2.104

				1	2	3	4	5
	Puntos del suelo							
	Progresiva			17+560	17+600	17+640	17+680	17+720
M	Ubicación			DER	ESE	DER	IZQ	ESE
	Profundidad del hueco			0.11	0.11	0.10	0.10	0.10
	Descripción	Cálculo	Und					
1	Peso (Del suelo extraido + depósito)		gr	5084	5018	4961	4573	4784
2	Peso del depósito		gr	290	290	290	290	290
3	Peso del suelo extraido	(1) - (2)	gr	4794	4728	4671	4283	4494
4	Peso inicial de (arena + frasco)		gr	7276	7295	7311	7345	7348
5	Peso final de (arena que queda + frasco)		gr	2446	2581	2607	2907	2788
6	Peso de arena que queda en el cono		gr	1680	1680	1680	1680	1680
7	Peso arena (cono+el que queda en frasco)	(5)+ (6)	gr	4126	4261	4287	4587	4468
8	Peso de la arena empleada	(4) - (7)	gr	3120	3034	3024	2458	2910
9	Densidad de la arena		gr/cm3	1.457	1.457	1.457	1.457	1.457
10	Volumen del hueco	(8) / (9)	cm3	2141.39	2082.36	2075.50	1862.93	1997.25
11	Peso de la grava mayor a 3/4 "		gr	842	906	853	920	744
12	Peso específico de la grava		gr/cm3	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
13	Volumen de la grava	(11) / (12)	cm3	323.85	348.46	328.08	353.85	286.69
14	Peso Húmedo menor que 3/4"	(3) - (11)	gr	3952	3822	3818	3363	3720
15	Volumen del suelo	(10) - (13)	cm3	1817.54	1733.90	1747.42	1539.08	1699.56
16	Densidad húmeda del suelo	(14) / (15)	gr/cm3	2.17	2.20	2.18	2.19	2.19
	Humedad del suelo ASTM D4944/AAHSTO T 217		%	6	6.6	7	6.8	7.2
18	Densidad seca del suelo	(16)/(1+(17))	gr/cm3	2.051	2.068	2.042	2.046	2.042
19	Máxima densidad seca		gr/cm3	2.104	2.104	2.104	2.104	2.104
20	Grado de Compactación	(18) / (19)	%	97.49%	98.28%	97.05%	97.24%	97.04%

3.- COMENTARIOS Y/O OBSERVACIONES

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR:	REVISADO POR :	APROBADO POR:	AUTORIZADO POR:
ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Diana Isabel Aguilar Coro CIP N° 249319 INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. César Antonio Valdera Salazar ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 260778	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

001159

REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F5	
	Revisón:	02
DENSIDAD DE CAMPO (ASTM D 1556)	Fecha aprob:	15/07/2025
	Página:	1 de 1

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792			N° CORRELATIVO:	
EJECUTOR:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA:	23/05/2026
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION:			
ELEMENTO.:	PAVIMENTO	PARTIDA		PROGRESIVAS:	KM 17+760-17+920

1.- DATOS DE LA MUESTRA

Cantera : Cruz Conga
Método : CONO DE ARENA
Estructura : PAVIMENTO SUBRASANTE

2.- DATOS DE LA CAPA DE ENSAYO

OPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD (%) : 7.41
MAXIMA DENSIDAD SECA (grs/cm³) : 2.104

M				1	2	3	4	5
	Puntos del suelo							
	Progresiva			17+760	17+800	17+840	17+880	17+920
	Ubicación			IEQ	DER	EJE	IEQ	IEQ
	Profundidad del hueco			0.11	0.10	0.10	0.10	0.11
	Descripción	**Cálculo**	**Und**					
1	Peso (Del suelo extraido + depósito)		gr	4981	5018	4872	4495	4548
2	Peso del depósito		gr	290	290	290	290	290
3	Peso del suelo extraido	(1) - (2)	gr	4691	4728	4582	4205	4258
4	Peso inicial de (arena + frasco)		gr	7409	7430	5991	6012	6049
5	Peso final de (arena que queda + frasco)		gr	2678	2661	1392	1637	1653
6	Peso de arena que queda en el cono		gr	1680	1680	1680	1680	1680
7	Peso arena (cono+el que queda en frasco)	(5)+ (6)	gr	4358	4341	3072	3317	3333
8	Peso de la arena empleada	(4) - (7)	gr	3051	3089	2925	2693	2716
9	Densidad de la arena		gr/cm3	1.454	1.454	1.454	1.454	1.454
10	Volumen del hueco	(8) / (9)	cm3	2094.03	2120.11	2007.56	1849.69	1869.60
11	Peso de la grava mayor a 3/4 "		gr	639	738	883	920	714
12	Peso específico de la grava		gr/cm3	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
13	Volumen de la grava	(11) / (12)	cm3	245.77	283.85	328.08	353.85	297.69
14	Peso Húmedo menor que 3/4"	(3) - (11)	gr	4052	3990	3729	3285	3484
15	Volumen del suelo	(10) - (13)	cm3	1848.26	1836.26	1679.44	1495.84	1566.41
16	Densidad húmeda del suelo	(14) / (15)	gr/cm3	2.19	2.17	2.22	2.20	2.22
17	**Humedad del suelo ASTM D4944/AAHSTO T 217**		%	6.8	7.2	6.8	7.2	7.6
18	Densidad seca del suelo	(16)/(1+(17))	gr/cm3	2.053	2.024	2.049	2.049	2.064
19	Máxima densidad seca		gr/cm3	2.104	2.104	2.104	2.104	2.104
20	**Grado de Compactación**	**(18) / (19)**	%					

3.- COMENTARIOS Y/O OBSERVACIONES

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR:	REVISADO POR :	APROBADO POR:	AUTORIZADO POR:
ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Diana Isabel Aguilar Coro CIP N° 249319 INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. César Antonio Valdera Salazar ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 260778	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

001158

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.00[illegible]
		Revisón: 02
	DENSIDAD DE CAMPO (ASTM D 1556)	Fecha aprob: 15/07/2025
		Página: 1 de 1

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792			N° CORRELATIVO:	
EJECUTOR:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA:	23/05/2026
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION:			
ELEMENTO.:	PAVIMENTO	PARTIDA		PROGRESIVAS:	KM 17+960-18+079

1.- DATOS DE LA MUESTRA

Cantera : Cruz Corral
Método : CONO DE ARENA
Estructura : PAVIMENTO SUBRASANTE

2.- DATOS DE LA CAPA DE ENSAYO

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD (%) : 7.91
MAXIMA DENSIDAD SECA (grs/cm³) : 2.104

	Puntos del suelo			1	2	3	4	5
	Progresiva			17+960	18+000	18+040	18+079	
	Ubicación			IZQ	EJE	DER	EJE	
	Profundidad del hueco			0.11	0.10	0.10	0.10	
	Descripción	Cálculo	Und					
1	Peso (Del suelo extraido + depósito)		gr	4755	4342	4703	4752	
2	Peso del depósito		gr	290	290	290	290	
3	Peso del suelo extraido	(1) - (2)	gr	4465	4052	4413	4462	
4	Peso inicial de (arena + frasco)		gr	6145	6229	6342	6398	
5	Peso final de (arena que queda + frasco)		gr	1463	1943	1749	1784	
6	Peso de arena que queda en el cono		gr	1680	1680	1680	1680	
7	Peso arena (cono+el que queda en frasco)	(5)+ (6)	gr	3143	3623	3429	3464	
8	Peso de la arena empleada	(4) - (7)	gr	3000	2606	2913	2934	
9	Densidad de la arena		gr/cm3	1.457	1.457	1.457	1.457	
10	Volumen del hueco	(8) / (9)	cm3	2059.03	1788.61	1999.31	2013.73	
11	Peso de la grava mayor a 3/4 "		gr	270	635	491	327	
12	Peso especifico de la grava		gr/cm3	2.6	2.6	2.6	2.6	
13	Volumen de la grava	(11) / (12)	cm3	103.85	244.23	173.46	125.77	
14	Peso Húmedo menor que 3/4"	(3) - (11)	gr	4191	3417	3962	4135	
15	Volumen del suelo	(10) - (13)	cm3	1955.18	1844.38	1825.85	1887.96	
16	Densidad húmeda del suelo	(14) / (15)	gr/cm3	2.14	2.21	2.17	2.19	
17	Humedad del suelo ASTM D4944/AAHSTO T 217		%	6.6	7	7.2	7.6	
18	Densidad seca del suelo	(16)/(1+(17))	gr/cm3	2.013	2.068	2.024	2.035	
19	Máxima densidad seca		gr/cm3	2.104	2.104	2.104	2.104	
20	Grado de Compactación	(18) / (19)	%	95.66%	98.29%	96.21%	96.74%	

3.- COMENTARIOS Y/O OBSERVACIONES

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR:	REVISADO POR :	APROBADO POR:	AUTORIZADO POR:
ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Diana Isabel Aguilar Coro CIP N° 249319 INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. César Antonio Valdera Salazar ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 260778	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

PROTOCOLO RELLENO Y COMPACTACIÓN EN MUROS DE CONTENCIÓN

WINSTON VILLANUEVA VARGAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 102661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

001156

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F4	
		Revisón:	01
	RELLENO Y COMPACTACIÓN	Fecha aprob:	21/04/2025
		Página:	1 de 1

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792			N° CORRELATIVO:	01
EJECUTOR:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA:	27/05/2026
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO LAGUNA		
ESTRUCTURA:	MURO DE CONTENCION	PARTIDA:	04.05.07 RELLENO CON MATERIAL PROPIO	UBICACIÓN:	Km 01+23.99 – 01+57.99

1.- MATERIAL DE RELLENO

MATERIAL DE RELLENO: (Propio - Cantera - Obra) EQUIPO UTILIZADO: Vibroapisonador

NIVEL DE RELLENO: 1.50 m. ALTURA A RELLENAR: 1.50 m.

NUMERO DE CAPAS: 07 MAX. ESPESOR DE CAPA: 0.20 m.

2.- COMPACTACIÓN

EQUIPO UTILIZADO PARA DETERMINAR EN CAMPO LA COMPACTACIÓN: CONO DE ARENA y MEDIDOR DE HUMEDAD SPEEDY

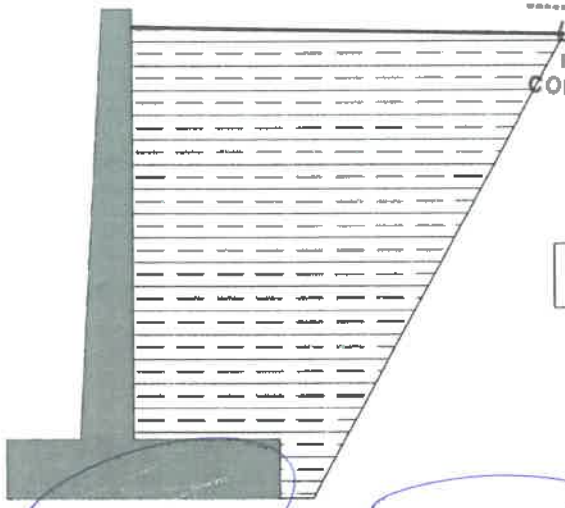
COMPACTACIÓN SOLICITADA: 95 % COMPACTACIÓN ALCANZADA: ≥95 %

FUNDACION / RELLENO: Relleno

3.- VERIFICACIÓN REALIZADA

ITEM	VERIFICACIONES DE PERFILACION Y COMPACTACION	CONFORME	NO CONFORME	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones técnicas	X			
2	Trazos y/o niveles de referencia instalados por topografía	X			
3	Seguridad, orden y limpieza	X			
4	Retiro de excedentes y recepción de relleno compactado requeridos por topografía	X			
5	Superficie libre de agua	X			
6	Terreno de fundación compactado y aprobado			–	
				N.A. :	No Aplica

4.- CROQUIS



Ulises Collantes Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

5.- COMENTARIOS Y/O OBSERVACIONES

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

APROBACIÓN: Aprobado [X] Desaprobado [ ]

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR:	REVISADO POR :	APROBADO POR:	AUTORIZADO POR:
ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Diana Isabel Aguilar Coro CIP N° 249319 INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. César Antonio Valdera Salazar ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 260778	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

001155

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F5	
		Revisón:	03
	DENSIDAD DE CAMPO (ASTM D 1556)	Fecha aprob:	01/08/2025
		Página:	1 de 3

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792			N° CORRELATIVO:	01
EJECUTOR:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA:	27/05/2026
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO LAGUNA		
ELEMENTO.:	MURO DE CONTENCIÓN	PARTIDA		PROGRESIVAS:	km 0+123.99

-0+152.99

1.- DATOS DE LA MUESTRA

Cantera : Recuperado km 00+000 -0+140
Método : CONO DE ARENA
Estructura : MURO DE CONTENCION

2.- DATOS DE LA CAPA DE ENSAYO

Ulises Dobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

				OPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD (%) :				7.60
				MAXIMA DENSIDAD SECA (grs/cm³) :				2.019
	Puntos del suelo			1	2	3	4	5
	Nivel de espesor compactado (m)			-1.50	-1.30	-1.10	-0.90	-0.70
1	Profundidad del hueco (m)			0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
	Lado							
	Descripción	Cálculo	Und					
1	Peso (Del suelo extraido + depósito)		gr	4737	4486	4254	4458	4164
2	Peso del depósito		gr	290	290	290	290	290
3	Peso del suelo extraido	(1) - (2)	gr	4447	4196	3964	4168	3874
4	Peso inicial de (arena + frasco)		gr	7456	7418	7389	7367	7295
5	Peso final de (arena que queda + frasco)		gr	2783	2864	2991	2807	2964
6	Peso de arena que queda en el cono		gr	1680	1680	1680	1680	1680
7	Peso arena (cono+el que queda en frasco)	(5)+ (6)	gr	4463	4547	4671	4487	4647
8	Peso de la arena empleada	(4) - (7)	gr	2993	2871	2718	2846	2648
9	Densidad de la arena		gr/cm3	1.494	1.457	1.497	1.454	1.454
10	**Volumen del hueco**	(8) / (9)	cm3	2054.22	1970.49	1865.48	1949.21	1814.43
11	Peso de la grava mayor a 3/4 "		gr	482	373	389	438	620
12	Peso específico de la grava		gr/cm3	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
13	Volumen de la grava	(11) / (12)	cm3	185.38	144.23	126.54	168.46	238.46
14	Peso Húmedo menor que 3/4"	(3) - (11)	gr	3965	3821	3639	3760	3257
15	Volumen del suelo	(10) - (13)	cm3	1868.84	1826.26	1738.94	1780.73	1575.97
16	Densidad húmeda del suelo	(14) / (15)	gr/cm3	2.12	2.09	2.09	2.11	2.06
17	**Humedad del suelo ASTM D4944/AAHSTO T 217**		%	8	8.2	7.8	7.8	7.4
18	Densidad seca del suelo	(16)/(1+(17))	gr/cm3	1.964	1.934	1.939	1.959	1.921
19	Máxima densidad seca		gr/cm3	2.019	2.019	2.019	2.019	2.019
20	**Grado de Compactación**	(18) / (19)	%	97.30%	95.77%	96.04%	97.01%	95.13%

3.- COMENTARIOS Y/O OBSERVACIONES

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR:	REVISADO POR :	APROBADO POR:	AUTORIZADO POR:
ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Diana Isabel Aguilar Coro CIP N° 249319 INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. César Antonio Valdera Salazar ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 260778	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F5 001154
		Revisón: 03
	DENSIDAD DE CAMPO (ASTM D 1556)	Fecha aprob: 01/08/2025
		Página: 1 de 3

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792			N° CORRELATIVO:	01
EJECUTOR:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA:	27/05/2026
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO LAGUNA		
ELEMENTO.:	MURO DE CONTENCIÓN	PARTIDA		PROGRESIVAS:	Km 0+123.93

1.- DATOS DE LA MUESTRA — 0+152.93

Cantera : Recuperado Km 0+00 – 0+140
Método : CONO DE ARENA
Estructura : MURO DE CONTENCION

2.- DATOS DE LA CAPA DE ENSAYO

Ulises Ccbadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD (%) : 7.66
MAXIMA DENSIDAD SECA (grs/cm³) : 2.019

18	Puntos del suelo			6	7			
	Nivel de espesor compactado (m)			-0.50	-0.30			
	Profundidad del hueco (m)			0.10	0.10			
	Lado							
	Descripción	**Cálculo**	**Und**					
1	Peso (Del suelo extraido + depósito)		gr	4275	4328			
2	Peso del depósito		gr	290	290			
3	Peso del suelo extraido	(1) - (2)	gr	3985	4038			
4	Peso inicial de (arena + frasco)		gr	7209	7183			
5	Peso final de (arena que queda + frasco)		gr	2809	2994			
6	Peso de arena que queda en el cono		gr	1680	1680			
7	Peso arena (cono+el que queda en frasco)	(5)+ (6)	gr	4489	4274			
8	Peso de la arena empleada	(4) - (7)	gr	2731	2908			
9	Densidad de la arena		gr/cm3	1.454	1.454			
10	**Volumen del hueco**	**(8) / (9)**	cm3	1879.40	1999.31			
11	Peso de la grava mayor a 3/4 "		gr	376	268			
12	Peso específico de la grava		gr/cm3	2.6	2.6			
13	Volumen de la grava	(11) / (12)	cm3	144.62	103.08			
14	Peso Húmedo menor que 3/4"	(3) - (11)	gr	3609	3940			
15	Volumen del suelo	(10) - (13)	cm3	1429.78	1891.43			
16	Densidad húmeda del suelo	(14) / (15)	gr/cm3	2.09	2.10			
17	**Humedad del suelo ASTM D4944/AAHSTO T 217**		%	8	8.4			
	Densidad seca del suelo	(16)/(1+(17))	gr/cm3	1.932	1.936			
19	Máxima densidad seca		gr/cm3	2.019	2.019			
20	**Grado de Compactación**	**(18) / (19)**	%	95.63%	95.90%			

3.- COMENTARIOS Y/O OBSERVACIONES

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 280778

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR:	**REVISADO POR :**	**APROBADO POR:**	**AUTORIZADO POR:**
ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	**ING. RESIDENTE DE OBRA**	**ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS**	**JEFE DE SUPERVISION**
Ing. Diana Isabel Aguilar Coro CIP N° 249319 INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. César Antonio Valdera Salazar ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 280778	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F4	
		Revisón:	01
	RELLENO Y COMPACTACIÓN	Fecha aprob:	21/04/2025
		Página:	1 de 1

001153

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" - CUI N° 2510792			N° CORRELATIVO:	02
EJECUTOR:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA:	27/03/2026
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO LAGUNA		
ESTRUCTURA:	MURO DE CONTENCION	PARTIDA:	04.05.07 RELLENO CON MATERIAL PROPIO	UBICACIÓN:	0+196 - 0+240

1.- MATERIAL DE RELLENO

MATERIAL DE RELLENO: (Propio - Cantera - Otro) — EQUIPO UTILIZADO: Vibroapisonado.

NIVEL DE RELLENO: 1.80 m. — ALTURA A RELLENAR: 1.80 m.

NUMERO DE CAPAS: 10 — MAX. ESPESOR DE CAPA: 0.20 m.

2.- COMPACTACIÓN

EQUIPO UTILIZADO PARA DETERMINAR EN CAMPO LA COMPACTACIÓN: CONO DE ARENA y MEDIDOR DE HUMEDAD SPEEDY

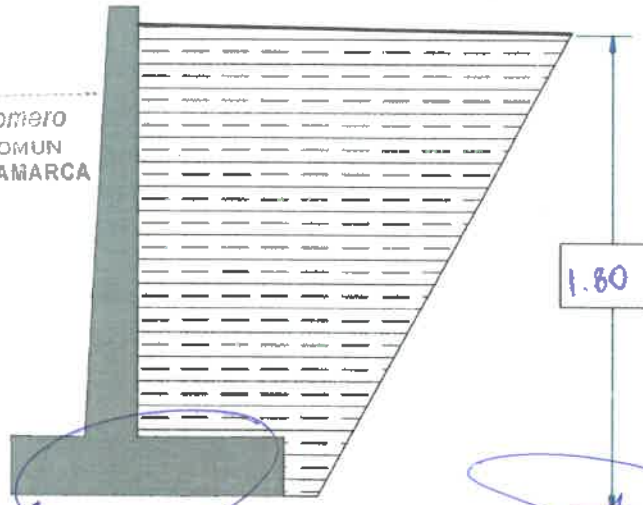
COMPACTACIÓN SOLICITADA: 95 % — COMPACTACIÓN ALCANZADA: >95 %

FUNDACION / RELLENO: Relleno

3.- VERIFICACIÓN REALIZADA

ITEM	VERIFICACIONES DE PERFILACION Y COMPACTACION	CONFORME	NO CONFORME	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones técnicas	x			
2	Trazos y/o niveles de referencia instalados por topografia	x			
3	Seguridad, orden y limpieza	x			
4	Retiro de excedentes y recepción de relleno compactado requeridos por topografia	x			
5	Superficie libre de agua	x			
6	Terreno de fundación compactado y aprobado			-	
				N.A. :	No Aplica

4.- CROQUIS



Ulises Dolcadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

5.- COMENTARIOS Y/O OBSERVACIONES

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

APROBACIÓN: Aprobado [X] Desaprobado [ ]

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISION: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:	AUTORIZADO POR:
ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Diana Isabel Aguilar Coro CIP N° 249319 INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. César Antonio Valdera Salazar ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 260778	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F5
		Revisón: 03
	DENSIDAD DE CAMPO (ASTM D 1556)	Fecha aprob: 01/08/2025
		Página: 1 de 3

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792			N° CORRELATIVO:	02
EJECUTOR:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA		
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO LAGUNA	FECHA:	27/05/2026
ELEMENTO.:	MURO DE CONTENCIÓN	PARTIDA		PROGRESIVAS:	Km 0+196 – 0+200

1.- DATOS DE LA MUESTRA

Cantera :

Método : CONO DE ARENA

Estructura : MURO DE CONTENCION

2.- DATOS DE LA CAPA DE ENSAYO

Ulises Obtaina Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ITEM	Descripción	Cálculo	Und					
	OPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD (%) :							7.66
	MAXIMA DENSIDAD SECA (grs/cm³) :							2.019
	Puntos del suelo			1	2	3	4	5
	Nivel de espesor compactado (m)			-2.00	-1.80	-1.60	-1.40	-1.20
	Profundidad del hueco (m)			0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
	Lado							
1	Peso (Del suelo extraido + depósito)		gr	4630	4483	4821	4835	4669
2	Peso del depósito		gr	290	290	290	290	290
3	Peso del suelo extraido	(1) - (2)	gr	4340	4193	4531	4545	4379
4	Peso inicial de (arena + frasco)		gr	7164	7113	7044	7003	6984
5	Peso final de (arena que queda + frasco)		gr	2504	2346	2268	2234	2305
6	Peso de arena que queda en el cono		gr	1680	1680	1680	1680	1680
7	Peso arena (cono+el que queda en frasco)	(5)+ (6)	gr	4184	4026	3948	3914	3985
8	Peso de la arena empleada	(4) - (7)	gr	2980	3081	3009	3086	2994
9	Densidad de la arena		gr/cm3	1.457	1.457	1.457	1.457	1.457
10	**Volumen del hueco**	(8) / (9)	cm3	2045.30	2118.74	2126.94	2118.05	2058.39
11	Peso de la grava mayor a 3/4 "		gr	312	439	467	429	356
12	Peso específico de la grava		gr/cm3	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
13	Volumen de la grava	(11) / (12)	cm3	120	168.85	179.62	184.23	136.92
14	Peso Húmedo menor que 3/4"	(3) - (11)	gr	4028	4054	4064	4066	4025
15	Volumen del suelo	(10) - (13)	cm3	1925.30	1949.89	1947.36	1933.82	1921.42
16	Densidad húmeda del suelo	(14) / (15)	gr/cm3	2.09	2.08	2.09	2.10	2.09
17	**Humedad del suelo ASTM D4944/AAHSTO T 217**		%	7.8	7.6	8	7.8	8
18	Densidad seca del suelo	(16)/(1+(17))	gr/cm3	1.941	1.932	1.932	1.930	1.939
19	Máxima densidad seca		gr/cm3	2.019	2.019	2.019	2.019	2.019
20	**Grado de Compactación**	(18) / (19)	%	96.12%	95.70%	95.71%	96.60%	96.08%

3.- COMENTARIOS Y/O OBSERVACIONES

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR:	REVISADO POR :	APROBADO POR:	AUTORIZADO POR:
ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Diana Isabel Aguilar Coro CIP N° 249319 INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. César Antonio Valdera Salazar ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 260778	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

001151

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F5	
		Revisón:	03
	DENSIDAD DE CAMPO (ASTM D 1556)	Fecha aprob:	01/08/2025
		Página:	1 de 3

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792			N° CORRELATIVO:	02
EJECUTOR:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA:	27/05/2026
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO LAGUNA		
ELEMENTO.:	MURO DE CONTENCIÓN	PARTIDA		PROGRESIVAS:	km 0+136 - Otro

1.- DATOS DE LA MUESTRA

Cantera :

Método : CONO DE ARENA

Estructura : MURO DE CONTENCION

2.- DATOS DE LA CAPA DE ENSAYO

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

				OPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD (%) :				7.66
				MAXIMA DENSIDAD SECA (grs/cm³) :				2.089
	Puntos del suelo			6	7	8	9	10
	Nivel de espesor compactado			-1.00	-0.80	-0.60	-0.40	-0.20
	Profundidad del hueco (m)			0.11	0.10	0.10	0.10	0.10
	Lado							
	Descripción	Cálculo	Und					
1	Peso (Del suelo extraido + depósito)		gr	4876	4902	4424	4671	4658
2	Peso del depósito		gr	290	290	290	290	290
3	Peso del suelo extraido	(1) - (2)	gr	4586	4612	4134	4381	4368
4	Peso inicial de (arena + frasco)		gr	6965	6931	6893	6874	6842
5	Peso final de (arena que queda + frasco)		gr	2203	2099	2547	2166	2144
6	Peso de arena que queda en el cono		gr	1680	1680	1680	1680	1680
7	Peso arena (cono+el que queda en frasco)	(5)+ (6)	gr	3883	3779	4027	3846	3824
8	Peso de la arena empleada	(4) - (7)	gr	3082	3152	2866	3028	3018
9	Densidad de la arena		gr/cm3	1.457	1.467	1.457	1.457	1.457
10	**Volumen del hueco**	(8) / (9)	cm3	2115.31	2163.35	1967.06	2078.24	2071.78
11	Peso de la grava mayor a 3/4 "		gr	438	482	231	317	274
12	Peso específico de la grava		gr/cm3	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
13	Volumen de la grava	(11) / (12)	cm3	168.46	185.38	88.85	121.92	105.38
14	Peso Húmedo menor que 3/4"	(3) - (11)	gr	4148	4130	3906	4064	4044
15	Volumen del suelo	(10) - (13)	cm3	1946.84	1977.96	1878.21	1956.32	1965.99
16	Densidad húmeda del suelo	(14) / (15)	gr/cm3	2.13	2.09	2.08	2.08	2.08
17	**Humedad del suelo ASTM D4944/AAHSTO T 217**		%	8.2	7.8	8	7.8	7.8
18	Densidad seca del suelo	(16)/(1+(17))	gr/cm3	1.969	1.937	1.926	1.929	1.932
19	Máxima densidad seca		gr/cm3	2.019	2.019	2.019	2.019	2.019
20	**Grado de Compactación**	(18) / (19)	%	97.93%	95.97%	95.37%	95.45%	95.68%

3.- COMENTARIOS Y/O OBSERVACIONES

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERV
Reg. CIP. N° 103

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR:	REVISADO POR :	APROBADO POR:	AUTORIZADO POR:
ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Diana Isabel Aguilar Coro CIP N° 249319 INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. César Antonio Valdera Salazar ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 260778	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F4	
		Revisón:	01
	RELLENO Y COMPACTACIÓN	Fecha aprob:	21/04/2025
		Página:	1 de 1

001150

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792			N° CORRELATIVO:	03
EJECUTOR:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA:	28/05/2026
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO LAGUNA		
ESTRUCTURA:	MURO DE CONTENCION	PARTIDA:	04.05.07 RELLENO CON MATERIAL PROPIO	UBICACIÓN:	Km 01+313 - 01+346

1.- MATERIAL DE RELLENO

MATERIAL DE RELLENO: (Propio - Cantera - Obra) — EQUIPO UTILIZADO: Vibroapisonador

NIVEL DE RELLENO: 2.20 m. — ALTURA A RELLENAR: 2.20 m.

NUMERO DE CAPAS: 12 — MAX. ESPESOR DE CAPA: 0.20 m.

2.- COMPACTACIÓN

EQUIPO UTILIZADO PARA DETERMINAR EN CAMPO LA COMPACTACIÓN: CONO DE ARENA y MEDIDOR DE HUMEDAD SPEEDY

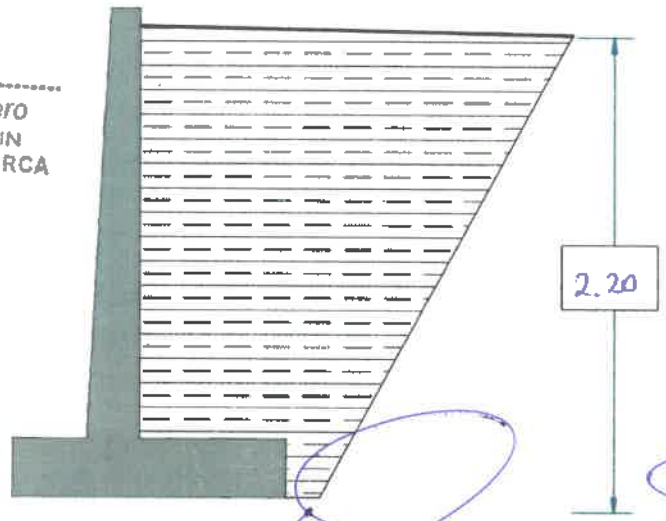
COMPACTACIÓN SOLICITADA: 95 % — COMPACTACIÓN ALCANZADA: > 95 %

FUNDACION / RELLENO: Relleno

3.- VERIFICACIÓN REALIZADA

ITEM	VERIFICACIONES DE PERFILACION Y COMPACTACION	CONFORME	NO CONFORME	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones técnicas	✓			
2	Trazos y/o niveles de referencia instalados por topografía	✓			
3	Seguridad, orden y limpieza	✓			
4	Retiro de excedentes y recepción de relleno compactado requeridos por topografía	✓			
5	Superficie libre de agua	✓			
6	Terreno de fundación compactado y aprobado			-	
				N.A. :	No Aplica

4.- CROQUIS



Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

5.- COMENTARIOS Y/O OBSERVACIONES

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

APROBACIÓN: Aprobado [✓] Desaprobado [ ]

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISION: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR:	REVISADO POR :	APROBADO POR:	AUTORIZADO POR:
ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Diana Isabel Aguilar Coro CIP N° 249319 INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. César Antonio Valdera Salazar ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 260778	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

001149

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F5	
		Revisón:	03
	DENSIDAD DE CAMPO (ASTM D 1556)	Fecha aprob:	01/08/2025
		Página:	1 de 3

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792			N° CORRELATIVO:	03
EJECUTOR:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA:	28/05/2026
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO LAGUNA		
ELEMENTO.:	MURO DE CONTENCIÓN	PARTIDA		PROGRESIVAS:	Km 313 - 0+346

1.- DATOS DE LA MUESTRA

Cantera : Recuperado Km 00+000 – 002+140

Método : CONO DE ARENA

Estructura : MURO DE CONTENCION

2.- DATOS DE LA CAPA DE ENSAYO

OPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD (%) : 7.66

MAXIMA DENSIDAD SECA (grs/cm³) : 2.019

ITEM	Descripción	Cálculo	Und	1	2	3	4	5
	Puntos del suelo			1	2	3	4	5
	Nivel de espesor compactado (m)			-2.50	-2.30	-2.10	-1.40	-1.26
	Profundidad del hueco (m)			0.10	0.11	0.13	0.13	0.13
	Lado							
1	Peso (Del suelo extraido + depósito)		gr	4872	4935	4869	4461	5082
2	Peso del depósito		gr	290	290	290	290	290
3	Peso del suelo extraido	(1) - (2)	gr	4582	4645	4579	4171	4792
4	Peso inicial de (arena + frasco)		gr	7538	7502	7448	7472	7451
5	Peso final de (arena que queda + frasco)		gr	2704	2676	2638	2948	2454
6	Peso de arena que queda en el cono		gr	1680	1680	1680	1680	1680
7	Peso arena (cono+el que queda en frasco)	(5)+ (6)	gr	4384	4356	4368	4628	4134
8	Peso de la arena empleada	(4) - (7)	gr	3154	3146	3121	2844	3314
9	Densidad de la arena		gr/cm3	1.454	1.454	1.454	1.454	1.454
10	**Volumen del hueco**	(8) / (9)	cm3	2169.72	2159.23	2142.09	1951.96	2279.54
11	Peso de la grava mayor a 3/4 "		gr	328	395	344	218	419
12	Peso especifico de la grava		gr/cm3	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
13	Volumen de la grava	(11) / (12)	cm3	126.15	151.92	133.46	83.93	161.15
14	Peso Húmedo menor que 3/4"	(3) - (11)	gr	4254	4250	4232	3953	4373
15	Volumen del suelo	(10) - (13)	cm3	2038.57	2007.31	2008.61	1868.11	2113.38
16	Densidad húmeda del suelo	(14) / (15)	gr/cm3	2.09	2.12	2.11	2.12	2.07
17	**Humedad del suelo ASTM D4944/AAHSTO T 217**		%	8.2	8	8.4	8	7.8
	Densidad seca del suelo	(16)/(1+(17))	gr/cm3	1.929	1.960	1.944	1.959	1.919
19	Máxima densidad seca		gr/cm3	2.019	2.019	2.019	2.019	2.019
20	**Grado de Compactación**	(18) / (19)	%	95.52 %	97.10 %	96.27 %	97.04 %	95.07 %

3.- COMENTARIOS Y/O OBSERVACIONES

Ulises Loyola Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR:	REVISADO POR :	APROBADO POR:	AUTORIZADO POR:
ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Diana Isabel Aguilar Coro CIP N° 249319 INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. César Antonio Valdera Salazar ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 260778	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

001148

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F5	
		Revisón:	03
	DENSIDAD DE CAMPO (ASTM D 1556)	Fecha aprob:	01/08/2025
		Página:	1 de 1

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2519792			**N° CORRELATIVO:**	03
EJECUTOR:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	**UBICACIÓN:**	OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	**FECHA:**	28/05/2026
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	**SUPERVISION:**	CONSORCIO LAGUNA		
ELEMENTO.:		**PARTIDA**		**PROGRESIVAS:**	Km 0+313 - 0+346

1.- DATOS DE LA MUESTRA

Cantera : Km 0+000 - 0+140
Método : CONO DE ARENA
Estructura : Muro de Contención

2.- DATOS DE LA CAPA DE ENSAYO

OPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD (%) : 7.66
MAXIMA DENSIDAD SECA (grs/cm³) : 2.019

M								
	Puntos del suelo			6	7	8	9	10
	Nivel de espesor compactado (m)			-1.30	-1.30	-1.10	-0.90	-0.70
	Profundidad del hueco (m)			0.13	0.12	0.12	0.12	0.18
	Lado							
	Descripción	**Cálculo**	**Und**					
1	Peso (Del suelo extraido + depósito)		gr	5024	5092	4762	4815	4834
2	Peso del depósito		gr	290	290	290	290	290
3	Peso del suelo extraido	(1) - (2)	gr	4734	4802	4472	4525	4544
4	Peso inicial de (arena + frasco)		gr	7428	7402	7386	7344	7328
5	Peso final de (arena que queda + frasco)		gr	2488	2453	2624	2548	2498
6	Peso de arena que queda en el cono		gr	1680	1680	1680	1680	1680
7	Peso arena (cono+el que queda en frasco)	(5)+ (6)	gr	4168	4133	4304	4229	4178
8	Peso de la arena empleada	(4) - (7)	gr	3254	3269	3079	3118	3150
9	Densidad de la arena		gr/cm3	1.454	1.454	1.454	1.454	1.454
10	**Volumen del hueco**	**(8) / (9)**	**cm3**	2239.42	2243.63	2113.23	2140.01	2161.98
11	Peso de la grava mayor a 3/4 "		gr	354	392	264	283	296
12	Peso especifico de la grava		gr/cm3	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
13	Volumen de la grava	(11) / (12)	cm3	137.31	150.78	101.54	109.62	113.85
14	Peso Húmedo menor que 3/4"	(3) - (11)	gr	4380	4410	4208	4240	4248
15	Volumen del suelo	(10) - (13)	cm3	2098.11	2092.88	2011.71	2030.40	2045.13
16	Densidad húmeda del suelo	(14) / (15)	gr/cm3	2.09	2.11	2.09	2.09	2.08
17	**Humedad del suelo ASTM D4944/AAHSTO T 217**		%	8.2	7.8	8	7.8	7.8
18	Densidad seca del suelo	(16)/(1+(17))	gr/cm3	1.929	1.933	1.937	1.937	1.934
19	Máxima densidad seca		gr/cm3	2.019	2.019	2.019	2.019	2.019
20	**Grado de Compactación**	**(18) / (19)**	%	95.56 %	96.81 %	95.93 %	95.95 %	95.30 %

3.- COMENTARIOS Y/O OBSERVACIONES

Ulises Bocanegra Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR:	**REVISADO POR :**	**APROBADO POR:**	**AUTORIZADO POR:**
ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	**ING. RESIDENTE DE OBRA**	**ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS**	**JEFE DE SUPERVISION**
Ing. Diana Isabel Aguilar Coro CIP N° 249319 INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. César Antonio Valdera Salazar ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 260778	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

00114

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F5	
		Revisón:	03
	DENSIDAD DE CAMPO (ASTM D 1556)	Fecha aprob:	01/08/2025
		Página:	1 de 1

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792			N° CORRELATIVO:	03
EJECUTOR:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA:	28/05/2026
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO LAGUNA		
ELEMENTO.:		PARTIDA		PROGRESIVAS:	Km 01+313 - 01+340

1.- DATOS DE LA MUESTRA

Cantera : Km 00+000 – 00+140
Método : CONO DE ARENA
Estructura : Muro de Contención

2.- DATOS DE LA CAPA DE ENSAYO

Ulises Robadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

				OPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD (%) :				7.66
				MAXIMA DENSIDAD SECA (grs/cm³) :				2.029
M	Puntos del suelo			11	12			
	Nivel de espesor compactado (m)			-0.50	-0.30			
	Profundidad del hueco (m)			0.13	0.12			
	Lado							
	Descripción	Cálculo	Und					
1	Peso (Del suelo extraido + depósito)		gr	4734	4626			
2	Peso del depósito		gr	290	290			
3	Peso del suelo extraido	(1) - (2)	gr	4444	4336			
4	Peso inicial de (arena + frasco)		gr	7265	7247			
5	Peso final de (arena que queda + frasco)		gr	2568	2587			
6	Peso de arena que queda en el cono		gr	1680	1680			
7	Peso arena (cono+el que queda en frasco)	(5)+ (6)	gr	4248	4267			
8	Peso de la arena empleada	(4) - (7)	gr	3017	2980			
9	Densidad de la arena		gr/cm3	1.454	1.454			
10	**Volumen del hueco**	(8) / (9)	cm3	2040.69	2048.30			
11	Peso de la grava mayor a 3/4 "		gr	328	385			
12	Peso específico de la grava		gr/cm3	2.6	2.6			
13	Volumen de la grava	(11) / (12)	cm3	126.13	148.08			
14	Peso Húmedo menor que 3/4"	(3) - (11)	gr	4121	3951			
15	Volumen del suelo	(10) - (13)	cm3	1944.54	1899.22			
16	Densidad húmeda del suelo	(14) / (15)	gr/cm3	2.12	2.08			
17	**Humedad del suelo ASTM D4944/AAHSTO T 217**		%	8	7.8			
18	Densidad seca del suelo	(16)/(1+(17))	gr/cm3	1.962	1.932			
19	Máxima densidad seca		gr/cm3	2.019	2.019			
20	**Grado de Compactación**	(18) / (19)	%	97.19%	95.68%			

3.- COMENTARIOS Y/O OBSERVACIONES

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR:	REVISADO POR :	APROBADO POR:	AUTORIZADO POR:
ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Diana Isabel Aguilar Coro CIP N° 249319 INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. César Antonio Valdera Salazar ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 280778	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.C.ESP.001.F4	
		Revisión:	01
	RELLENO Y COMPACTACIÓN	Fecha aprob:	21/04/2025
		Página:	1 de 1

001146

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792			N° CORRELATIVO:	0 4
EJECUTOR:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA:	29/05/2026
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO LAGUNA		
ESTRUCTURA:	MURO DE CONTENCION	PARTIDA:	04.05.07 RELLENO CON MATERIAL PROPIO	UBICACIÓN:	Km 01+365 - 01+415

1.- MATERIAL DE RELLENO

MATERIAL DE RELLENO: (Propio - Cantera - Otro) EQUIPO UTILIZADO: Vibroapisonador

NIVEL DE RELLENO: 2.20 m. ALTURA A RELLENAR: 2.20 m.

NUMERO DE CAPAS: 12 MAX. ESPESOR DE CAPA: 0.20 m.

2.- COMPACTACION

EQUIPO UTILIZADO PARA DETERMINAR EN CAMPO LA COMPACTACIÓN: CONO DE ARENA y MEDIDOR DE HUMEDAD SPEEDY

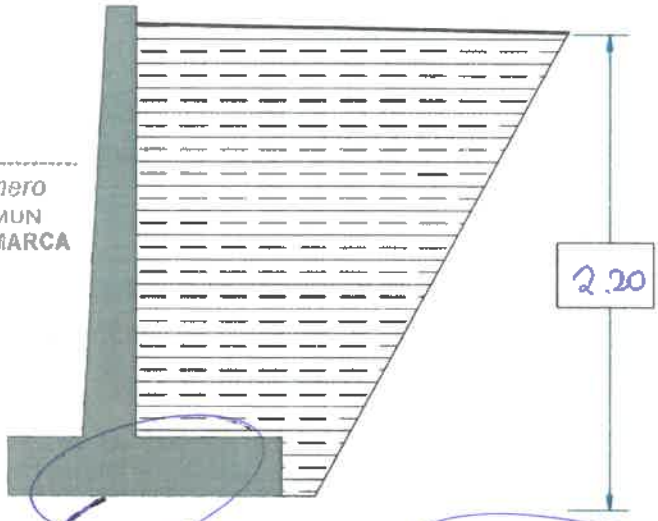
COMPACTACIÓN SOLICITADA: 95 % COMPACTACIÓN ALCANZADA: ≥95 %

FUNDACION / RELLENO: Relleno

VERIFICACIÓN REALIZADA

ITEM	VERIFICACIONES DE PERFILACION Y COMPACTACION	CONFORME	NO CONFORME	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones técnicas	X			
2	Trazos y/o niveles de referencia instalados por topografía	X			
3	Seguridad, orden y limpieza	X			
4	Retiro de excedentes y recepción de relleno compactado requeridos por topografía	X			
5	Superficie libre de agua	X			
6	Terreno de fundación compactado y aprobado				—
				N.A. :	No Aplica

4.- CROQUIS



Ulises Cobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

5.- COMENTARIOS Y/O OBSERVACIONES

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

APROBACIÓN: Aprobado [X] Desaprobado [ ]

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR:	REVISADO POR :	APROBADO POR:	AUTORIZADO POR:
ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Diana Isabel Aguilar Coro CIP N° 249319 INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. César Antonio Valdera Salazar ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 260778	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

001145

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F5	
		Revisón:	03
	DENSIDAD DE CAMPO (ASTM D 1556)	Fecha aprob:	01/08/2025
		Página:	1 de 3

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792			N° CORRELATIVO:	04
EJECUTOR:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA:	29/05/2026
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISIÓN:	CONSORCIO LAGUNA		
ELEMENTO.:	MURO DE CONTENCIÓN	PARTIDA		PROGRESIVAS:	Km 0+365 - 0+415

1.- DATOS DE LA MUESTRA

Cantera : Recuperado Km 0+000 – 0+140
Método : CONO DE ARENA
Estructura : MURO DE CONTENCION

2.- DATOS DE LA CAPA DE ENSAYO

OPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD (%) : 7.66
MAXIMA DENSIDAD SECA (grs/cm³) : 2.019

	Puntos del suelo			1	2	3	4	5
	Nivel de espesor compactado (m)			-2.30	-2.30	-2.10	-1.90	-1.70
	Profundidad del hueco (m)			0.10	0.11	0.13	0.13	0.13
	Lado							
	Descripción	**Cálculo**	**Und**					
1	Peso (Del suelo extraido + depósito)		gr	4672	4694	4438	5024	4681
2	Peso del depósito		gr	290	290	290	290	290
3	Peso del suelo extraido	(1) - (2)	gr	4382	4404	4148	4734	4391
4	Peso inicial de (arena + frasco)		gr	7218	7193	7174	7138	7114
5	Peso final de (arena que queda + frasco)		gr	2518	2489	2616	2193	2395
6	Peso de arena que queda en el cono		gr	1680	1680	1680	1680	1680
7	Peso arena (cono+el que queda en frasco)	(5)+ (6)	gr	4198	4179	4296	3873	4075
8	Peso de la arena empleada	(4) - (7)	gr	3020	3016	2878	3265	3039
9	Densidad de la arena		gr/cm3	1.457	1.457	1.457	1.457	1.457
10	Volumen del hueco	(8) / (9)	cm3	2072.75	2070.01	1975.29	2240.91	2085.79
11	Peso de la grava mayor a 3/4 "		gr	347	286	214	357	274
12	Peso específico de la grava		gr/cm3	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
13	Volumen de la grava	(11) / (12)	cm3	133.46	110	82.31	137.31	105.38
14	Peso Húmedo menor que 3/4"	(3) - (11)	gr	4035	4118	3934	4377	4117
15	Volumen del suelo	(10) - (13)	cm3	1939.29	1960.01	1892.98	2103.60	1980.41
16	Densidad húmeda del suelo	(14) / (15)	gr/cm3	2.08	2.10	2.08	2.08	2.08
17	**Humedad del suelo ASTM D4944/AAHSTO T 217**		%	8	8.4	8	8.4	8.2
18	Densidad seca del suelo	(16)/(1+(17))	gr/cm3	1.927	1.938	1.924	1.919	1.921
19	Máxima densidad seca		gr/cm3	2.019	2.019	2.019	2.019	2.019
20	**Grado de Compactación**	(18) / (19)	%	95.42%	96.00	95.31%	95.01%	95.16%

3.- COMENTARIOS Y/O OBSERVACIONES

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR:	REVISADO POR :	APROBADO POR:	AUTORIZADO POR:
ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Diana Isabel Aguilar Coro CIP N° 249319 INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. César Antonio Valdera Salazar ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 260778	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

001144

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F5	
		Revisón:	03
	DENSIDAD DE CAMPO (ASTM D 1556)	Fecha aprob:	01/08/2025
		Página:	1 de 3

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792			N° CORRELATIVO:	04
EJECUTOR:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA:	29/05/2026
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO LAGUNA		
ELEMENTO.:	MURO DE CONTENCIÓN	PARTIDA		PROGRESIVAS:	Km 0+365 – 0+415

1.- DATOS DE LA MUESTRA

Cantera : Recuperado Km 0+000 – 0+140

Método : CONO DE ARENA

Estructura : MURO DE CONTENCION

2.- DATOS DE LA CAPA DE ENSAYO

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

				OPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD (%) :				7.66
				MAXIMA DENSIDAD SECA (grs/cm³) :				2.019
	Puntos del suelo			6	7	8	9	10
	Nivel de espesor compactado (m)			-1.50	-1.30	-1.10	-0.90	-0.70
ITF	Profundidad del hueco (m)			0.13	0.12	0.12	0.12	0.12
	Lado							
	Descripción	Cálculo	Und					
1	Peso (Del suelo extraido + depósito)		gr	4885	4641	4936	4538	4944
2	Peso del depósito		gr	290	290	290	290	290
3	Peso del suelo extraido	(1) - (2)	gr	4595	4351	4646	4249	4704
4	Peso inicial de (arena + frasco)		gr	7095	7093	7052	7038	7002
5	Peso final de (arena que queda + frasco)		gr	2308	2448	2186	2459	2106
6	Peso de arena que queda en el cono		gr	1680	1680	1680	1680	1680
7	Peso arena (cono+el que queda en frasco)	(5)+ (6)	gr	3988	4058	3866	4139	3786
8	Peso de la arena empleada	(4) - (7)	gr	3107	3015	2186	2899	3216
9	Densidad de la arena		gr/cm3	1.454	1.454	1.454	1.454	1.454
10	**Volumen del hueco**	(8) / (9)	cm3	2132.46	2069.32	2186.68	1989.40	2204.28
11	Peso de la grava mayor a 3/4 "		gr	238	349	439	184	436
12	Peso específico de la grava		gr/cm3	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
13	Volumen de la grava	(11) / (12)	cm3	99.23	134.23	169.31	70.47	167.69
14	Peso Húmedo menor que 3/4"	(3) - (11)	gr	4357	4032	4207	4065	4268
15	Volumen del suelo	(10) - (13)	cm3	2033.23	1935.09	2019.38	1918.94	2039.58
16	Densidad húmeda del suelo	(14) / (15)	gr/cm3	2.13	2.08	2.09	2.12	2.09
17	**Humedad del suelo ASTM D4944/AAHSTO T 217**		%	8.4	8.2	8.6	8.2	8.6
	Densidad seca del suelo	(16)/(1+(17))	gr/cm3	1.968	1.926	1.920	1.988	1.927
19	Máxima densidad seca		gr/cm3	2.019	2.019	2.019	2.019	2.019
20	**Grado de Compactación**	(18) / (19)	%	94.46 %	95.38 %	95.10 %	96.97 %	95.44 %

3.- COMENTARIOS Y/O OBSERVACIONES

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR:	REVISADO POR :	APROBADO POR:	AUTORIZADO POR:
ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Diana Isabel Aguilar Coro CIP N° 249319 INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. César Antonio Valdera Salazar ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 260778	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

001143

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.004 R5
		Revisón: 03
	DENSIDAD DE CAMPO (ASTM D 1556)	Fecha aprob: 01/08/2025
		Página: 1 de 3

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792			N° CORRELATIVO:	04
EJECUTOR:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA:	29/05/2026
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO LAGUNA		
ELEMENTO.:	MURO DE CONTENCIÓN	PARTIDA		PROGRESIVAS:	Km 0+365-0+485

1.- DATOS DE LA MUESTRA

Cantera : Recuperado Km 0+000 – 0+140

Método : CONO DE ARENA

Estructura : MURO DE CONTENCION

2.- DATOS DE LA CAPA DE ENSAYO

OPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD (%) : 7.66

MAXIMA DENSIDAD SECA (grs/cm³) : 2.019

IT								
	Puntos del suelo			11	12			
	Nivel de espesor compactado (m)			-0.50	-0.30			
	Profundidad del hueco (m)			0.13	0.12			
	Lado							
	Descripción	**Cálculo**	**Und**					
1	Peso (Del suelo extraido + depósito)		gr	4458	4582			
2	Peso del depósito		gr	290	290			
3	Peso del suelo extraido	(1) - (2)	gr	4168	4292			
4	Peso inicial de (arena + frasco)		gr	6985	6913			
5	Peso final de (arena que queda + frasco)		gr	2413	2319			
6	Peso de arena que queda en el cono		gr	1680	1680			
7	Peso arena (cono+el que queda en frasco)	(5)+ (6)	gr	4093	3999			
8	Peso de la arena empleada	(4) - (7)	gr	2892	2914			
9	Densidad de la arena		gr/cm3	1.454	1.451			
10	**Volumen del hueco**	**(8) / (9)**	cm3	1984.90	2000.00			
11	Peso de la grava mayor a 3/4 "		gr	147	385			
12	Peso específico de la grava		gr/cm3	2.6	2.6			
13	Volumen de la grava	(11) / (12)	cm3	56.54	148.08			
14	Peso Húmedo menor que 3/4"	(3) - (11)	gr	4021	3907			
15	Volumen del suelo	(10) - (13)	cm3	1928.36	1851.92			
16	Densidad húmeda del suelo	(14) / (15)	gr/cm3	2.09	2.11			
17	**Humedad del suelo ASTM D4944/AAHSTO T 217**		%	7.9	8.2			
	Densidad seca del suelo	(16)/(1+(17))	gr/cm3	1.924	1.930			
19	Máxima densidad seca		gr/cm3	2.019	2.019			
20	**Grado de Compactación**	**(18) / (19)**	%	95.28%	96.57%			

Ulises Robadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Reg. CIP. N° 103661
JEFE DE SUPERVISION
WINSTON VILCHEZ LLATAS

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

3.- COMENTARIOS Y/O OBSERVACIONES

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR:	REVISADO POR :	APROBADO POR:	AUTORIZADO POR:
ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	JEFE DE SUPERVISION
Diana Isabel Aguilar Coro CIP N° 249519 INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. César Antonio Valdera Salazar ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 260778	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISION Reg. CIP. N° 103661

001142

REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F4	
	Revisón:	01
RELLENO Y COMPACTACIÓN	Fecha aprob:	21/04/2025
	Página:	1 de 1

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792			N° CORRELATIVO:	05
EJECUTOR:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA:	30/05/2026
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO LAGUNA		
ESTRUCTURA:	MURO DE CONTENCION	PARTIDA:	04.05.07 RELLENO CON MATERIAL PROPIO	UBICACIÓN:	Km 0+425 - 0+442

1.- MATERIAL DE RELLENO

MATERIAL DE RELLENO: (Propio - Cantera - Otro) — EQUIPO UTILIZADO: Vibroapisonador

NIVEL DE RELLENO: 2.20 m. — ALTURA A RELLENAR: 2.20 m.

NUMERO DE CAPAS: _____ — MAX. ESPESOR DE CAPA: 0.20 m.

2.- COMPACTACIÓN

EQUIPO UTILIZADO PARA DETERMINAR EN CAMPO LA COMPACTACIÓN: CONO DE ARENA y MEDIDOR DE HUMEDAD SPEEDY

COMPACTACIÓN SOLICITADA: 95 % — COMPACTACIÓN ALCANZADA: >95 %

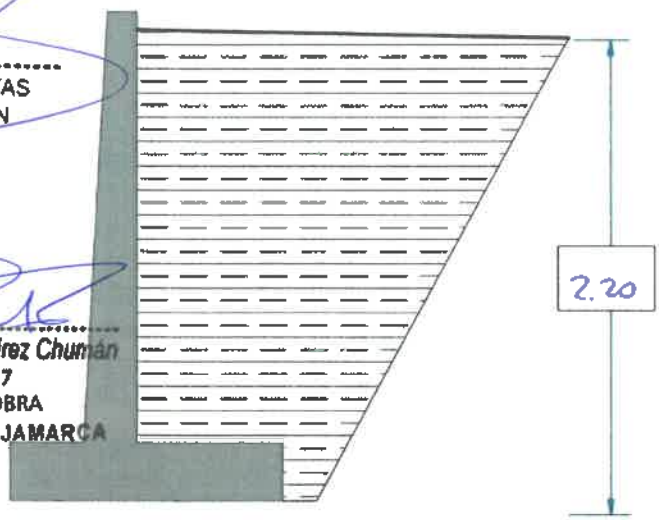
FUNDACION / RELLENO: Relleno

3.- VERIFICACIÓN REALIZADA

ITEM	VERIFICACIONES DE PERFILACION Y COMPACTACION	CONFORME	NO CONFORME	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones técnicas				
2	Trazos y/o niveles de referencia instalados por topografia				
3	Seguridad, orden y limpieza				
4	Retiro de excedentes y recepción de relleno compactado requeridos por topografia				
5	Superficie libre de agua				
6	Terreno de fundación compactado y aprobado				
				N.A. :	No Aplica

Ulises [illegible] Antonio
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

4.- CROQUIS



WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

5.- COMENTARIOS Y/O OBSERVACIONES

APROBACIÓN: Aprobado [X] Desaprobado [ ]

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR:	REVISADO POR :	APROBADO POR:	AUTORIZADO POR:
ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Diana Isabel Aguilar Coro CIP N° 249319 INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. César Antonio Valdera Salazar ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 260778	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

001141

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F5	
		Revisón:	03
	DENSIDAD DE CAMPO (ASTM D 1556)	Fecha aprob:	01/08/2025
		Página:	1 de 3

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792			N° CORRELATIVO:	05
EJECUTOR:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA:	30/01/2026
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO LAGUNA		
ELEMENTO.:	MURO DE CONTENCIÓN	PARTIDA		PROGRESIVAS:	001425 - 001442

1.- DATOS DE LA MUESTRA

Cantera : Recuperado km 01+000 - 01+140
Método : CONO DE ARENA
Estructura : MURO DE CONTENCION

2.- DATOS DE LA CAPA DE ENSAYO

Ulises Bonifacio Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

				OPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD (%) :				7.66	
				MAXIMA DENSIDAD SECA (grs/cm³) :				2.019	
IT	Puntos del suelo			1	2	3	4	5	
	Nivel de espesor compactado (m)			-2.50	-2.30	-2.10	-1.90	-1.70	
	Profundidad del hueco (m)			0.10	0.11	0.13	0.13	0.13	
	Lado								
	Descripción	Cálculo	Und						
1	Peso (Del suelo extraido + depósito)		gr	4382	4594	4671	4406	4584	
2	Peso del depósito		gr	290	290	290	290	290	
3	Peso del suelo extraido	(1) - (2)	gr	4092	4304	4381	4116	4294	
4	Peso inicial de (arena + frasco)		gr	6884	6862	6854	6831	6812	
5	Peso final de (arena que queda + frasco)		gr	2366	2229	2149	2093	2101	
6	Peso de arena que queda en el cono		gr	1680	1680	1680	1680	1680	
7	Peso arena (cono+el que queda en frasco)	(5)+ (6)	gr	4046	3909	3829	3773	3781	
8	Peso de la arena empleada	(4) - (7)	gr	2838	2953	3029	3058	2940	
9	Densidad de la arena		gr/cm3	1.457	1.457	1.457	1.457	1.457	
10	**Volumen del hueco**	(8) / (9)	cm3	1947.84	2026.77	2076.18	2098.83	2017.84	
11	Peso de la grava mayor a 3/4 "		gr	194	247	229	258	286	
12	Peso especifico de la grava		gr/cm3	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	
13	Volumen de la grava	(11) / (12)	cm3	74.62	95.00	88.08	99.23	110.00	
14	Peso Húmedo menor que 3/4"	(3) - (11)	gr	3898	4057	4152	4158	3951	
15	Volumen del suelo	(10) - (13)	cm3	1873.22	1931.77	1988.11	1999.60	1907.84	
16	Densidad húmeda del suelo	(14) / (15)	gr/cm3	2.08	2.10	2.09	2.08	2.07	
17	**Humedad del suelo ASTM D4944/AAHSTO T 217**		%	7.6	7.8	8	7.8	7.6	
	Densidad seca del suelo	(16)/(1+(17))	gr/cm3	1.934	1.948	1.934	1.929	1.923	
19	Máxima densidad seca		gr/cm3	2.019	2.019	2.019	2.019	2.019	
20	**Grado de Compactación**	(18) / (19)	%	95.79 %	96.49 %	95.78 %	95.54 %	95.33 %	

3.- COMENTARIOS Y/O OBSERVACIONES

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR:	REVISADO POR :	APROBADO POR:	AUTORIZADO POR:
ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Diana Isabel Aguilar Coro CIP N° 249319 INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. César Antonio Valdera Salazar ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 260778	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

001140

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F5
		Revisón: 03
	DENSIDAD DE CAMPO (ASTM D 1556)	Fecha aprob: 01/08/2025
		Página: 1 de 3

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792			N° CORRELATIVO:	05
EJECUTOR:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA:	30/05/2026
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO LAGUNA		
ELEMENTO.:	MURO DE CONTENCIÓN	PARTIDA		PROGRESIVAS:	001+425 – 001+442

1.- DATOS DE LA MUESTRA

Cantera : Rempendo Km 01+000 – 01+140
Método : CONO DE ARENA
Estructura : MURO DE CONTENCION

2.- DATOS DE LA CAPA DE ENSAYO

Ulises Bolaños Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

				OPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD (%) :				7.66
				MAXIMA DENSIDAD SECA (grs/cm³) :				2.019
	Puntos del suelo			6	7	8	9	10
	Nivel de espesor compactado (m)			-1.30	-1.30	-1.10	-0.90	-0.70
ITI	Profundidad del hueco (m)			0.13	0.12	0.12	0.12	0.12
	Lado							
	Descripción	Cálculo	Und					
1	Peso (Del suelo extraido + depósito)		gr	5013	5123	4895	4983	4809
2	Peso del depósito		gr	290	290	290	290	290
3	Peso del suelo extraido	(1) - (2)	gr	4723	4833	4609	4646	4519
4	Peso Inicial de (arena + frasco)		gr	6495	6444	6715	6698	6659
5	Peso final de (arena que queda + frasco)		gr	1883	1483	1886	1854	1896
6	Peso de arena que queda en el cono		gr	1680	1680	1680	1680	1680
7	Peso arena (cono+el que queda en frasco)	(5)+ (6)	gr	3363	3463	3566	3534	3576
8	Peso de la arena empleada	(4) - (7)	gr	3232	3281	3149	3164	3083
9	Densidad de la arena		gr/cm3	1.454	1.454	1.454	1.454	1.454
10	**Volumen del hueco**	(8) / (9)	cm3	2218.26	2251.89	2161.29	2171.59	2115.99
11	Peso de la grava mayor a 3/4 "		gr	451	491	344	406	392
12	Peso específico de la grava		gr/cm3	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
13	Volumen de la grava	(11) / (12)	cm3	173.85	188.85	143.85	156.15	143.08
14	Peso Húmedo menor que 3/4"	(3) - (11)	gr	4271	4344	4231	4240	4144
15	Volumen del suelo	(10) - (13)	cm3	2044.41	2063.04	2017.44	2015.43	1972.91
16	Densidad húmeda del suelo	(14) / (15)	gr/cm3	2.09	2.11	2.10	2.10	2.10
17	**Humedad del suelo ASTM D4944/AAHSTO T 217**		%	7.8	8	7.6	8	7.8
	Densidad seca del suelo	(16)/(1+(17))	gr/cm3	1.938	1.950	1.949	1.948	1.950
19	Máxima densidad seca		gr/cm3	2.019	2.019	2.019	2.019	2.019
20	**Grado de Compactación**	(18) / (19)	%	95.99%	96.57%	96.99%	96.48%	96.58%

3.- COMENTARIOS Y/O OBSERVACIONES

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR:	REVISADO POR :	APROBADO POR:	AUTORIZADO POR:
ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Diana Isabel Aguilar Coro CIP N° 249319 INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. César Antonio Valdera Salazar ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 260778	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

001139

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F5	
		Revisón:	03
	DENSIDAD DE CAMPO (ASTM D 1556)	Fecha aprob:	01/08/2025
		Página:	1 de 3

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792			N° CORRELATIVO:	08
EJECUTOR:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA:	30/03/2026
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO LAGUNA		
ELEMENTO.:	MURO DE CONTENCIÓN	PARTIDA		PROGRESIVAS:	004+425 – 004+492

1.- DATOS DE LA MUESTRA

Cantera : Recuperado Km 0+00 - 0+140

Método : CONO DE ARENA

Estructura : MURO DE CONTENCION

2.- DATOS DE LA CAPA DE ENSAYO

OPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD (%) : 7.66

MAXIMA DENSIDAD SECA (grs/cm³) : 2.019

IT	Puntos del suelo			11	12			
	Nivel de espesor compactado (m)			-0.30	-0.30			
	Profundidad del hueco (m)			0.13	0.12			
	Lado							
	Descripción	Cálculo	Und					
1	Peso (Del suelo extraido + depósito)		gr	4641	4989			
2	Peso del depósito		gr	290	290			
3	Peso del suelo extraido	(1) - (2)	gr	4381	4695			
4	Peso inicial de (arena + frasco)		gr	6645	6623			
5	Peso final de (arena que queda + frasco)		gr	1995	1479			
6	Peso de arena que queda en el cono		gr	1680	1680			
7	Peso arena (cono+el que queda en frasco)	(5)+ (6)	gr	3675	3459			
8	Peso de la arena empleada	(4) - (7)	gr	2970	3164			
9	Densidad de la arena		gr/cm3	1.454	1.454			
10	**Volumen del hueco**	(8) / (9)	cm3	2038.44	2171.59			
11	Peso de la grava mayor a 3/4 "		gr	381	432			
12	Peso específico de la grava		gr/cm3	2.6	2.8			
13	Volumen de la grava	(11) / (12)	cm3	146.54	181.54			
14	Peso Húmedo menor que 3/4"	(3) - (11)	gr	4000	4223			
15	Volumen del suelo	(10) - (13)	cm3	1891.90	1990.05			
16	Densidad húmeda del suelo	(14) / (15)	gr/cm3	2.11	2.12			
17	**Humedad del suelo ASTM D4944/AAHSTO T 217**		%	8	7.8			
	Densidad seca del suelo	(16)/(1+(17))	gr/cm3	1.958	1.969			
19	Máxima densidad seca		gr/cm3	2.019	2.019			
20	**Grado de Compactación**	(18) / (19)	%	96.96 %	97.50 %			

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

3.- COMENTARIOS Y/O OBSERVACIONES

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR:	REVISADO POR :	APROBADO POR:	AUTORIZADO POR:
ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Diana Isabel Aguilar Coro CIP N° 249319 INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. César Antonio Valdera Salazar ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 260778	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

001138

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F4	
		Revisón:	01
	RELLENO Y COMPACTACIÓN	Fecha aprob:	01/08/2025
		Página:	1 de 1

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792			N° CORRELATIVO:	06
EJECUTOR:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA:	30/05/2026
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISIÓN:	CONSORCIO LAGUNA		
ESTRUCTURA:	MURO DE CONTENCION	PARTIDA:	04.05.07 RELLENO CON MATERIAL PROPIO	UBICACIÓN:	0+472-0+480

1.- MATERIAL DE RELLENO

MATERIAL DE RELLENO: (Propio - Cantera - Otro) — EQUIPO UTILIZADO: Vibroapisonador

NIVEL DE RELLENO: 1.80 m. — ALTURA A RELLENAR: 1.80 m.

NUMERO DE CAPAS: 10 — MAX. ESPESOR DE CAPA: 0.20 m.

2.- COMPACTACIÓN

EQUIPO UTILIZADO PARA DETERMINAR EN CAMPO LA COMPACTACIÓN: CONO DE ARENA y MEDIDOR DE HUMEDAD SPEEDY

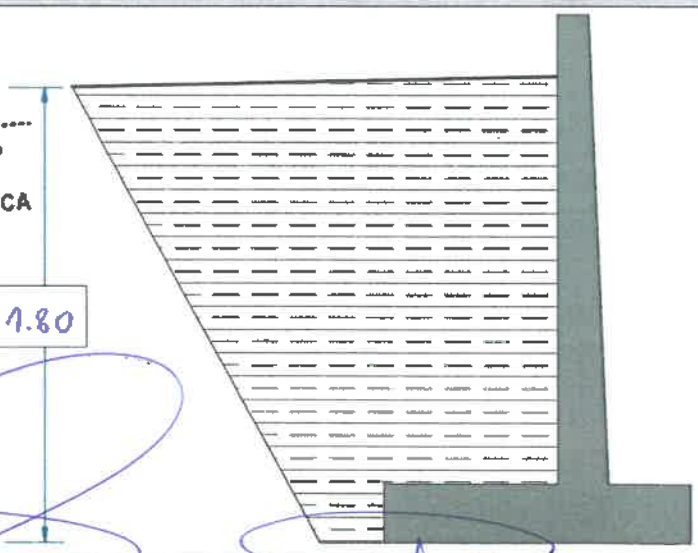
COMPACTACIÓN SOLICITADA: 95 % — COMPACTACIÓN ALCANZADA: >95 %

FUNDACION / RELLENO: Relleno

3.- VERIFICACIÓN REALIZADA

ITEM	VERIFICACIONES DE PERFILACION Y COMPACTACION	CONFORME	NO CONFORME	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones técnicas	X			
2	Trazos y/o niveles de referencia instalados por topografía	X			
3	Seguridad, orden y limpieza	X			
4	Retiro de excedentes y recepción de relleno compactado requeridos por topografía	X			
5	Superficie libre de agua	X			
6	Terreno de fundación compactado y aprobado			—	
				N.A.:	No Aplica

4.- CROQUIS



Ulises Dobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

5.- COMENTARIOS Y/O OBSERVACIONES

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

APROBACIÓN: Aprobado [X] Desaprobado [ ]

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR: ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	REVISADO POR: ING. RESIDENTE DE OBRA	APROBADO POR: ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	AUTORIZADO POR: JEFE DE SUPERVISION
Ing. Diana Isabel Aguilar Coro CIP N° 249319 GENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. César Antonio Valdera Salazar ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 260778	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

001137

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F5
		Revisón: 03
	DENSIDAD DE CAMPO (ASTM D 1556)	Fecha aprob: 01/08/2025
		Página: 1 de 3

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792			N° CORRELATIVO:	06
EJECUTOR:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA:	30/05/2026
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO LAGUNA		
ELEMENTO.:	MURO DE CONTENCIÓN	PARTIDA		PROGRESIVAS:	Km 0+472 - 0+480

1.- DATOS DE LA MUESTRA

Cantera : Remperdo Km 0+000 - 0+140
Método : CONO DE ARENA
Estructura : MURO DE CONTENCION

2.- DATOS DE LA CAPA DE ENSAYO

OPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD (%) : 7.66
MAXIMA DENSIDAD SECA (grs/cm³) : 2.089

	Puntos del suelo			1	2	3	4	5
	Nivel de espesor compactado (m)			-2.00	-1.80	-1.60	-1.40	-1.20
	Profundidad del hueco (m)			0.10	0.11	0.13	0.13	0.13
	Lado							
	Descripción	**Cálculo**	**Und**					
1	Peso (Del suelo extraido + depósito)		gr	5094	4982	4962	4679	4981
2	Peso del depósito		gr	290	290	290	290	290
3	Peso del suelo extraido	(1) - (2)	gr	4804	4692	4672	4389	4691
4	Peso inicial de (arena + frasco)		gr	7238	7210	7155	7164	7142
5	Peso final de (arena que queda + frasco)		gr	2279	2347	2501	2459	2199
6	Peso de arena que queda en el cono		gr	1680	1680	1680	1680	1680
7	Peso arena (cono+el que queda en frasco)	(5)+ (6)	gr	3959	4027	3981	4139	3879
8	Peso de la arena empleada	(4) - (7)	gr	3279	3183	3207	3025	3263
9	Densidad de la arena		gr/cm3	1.457	1.454	1.457	1.457	1.457
10	**Volumen del hueco**	**(8) / (9)**	**cm3**	2250.81	2184.67	2201.10	2076.18	2234.93
11	Peso de la grava mayor a 3/4 "		gr	483	381	426	308	287
12	Peso específico de la grava		gr/cm3	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
13	Volumen de la grava	(11) / (12)	cm3	185.77	146.54	163.85	118.46	110.38
14	Peso Húmedo menor que 3/4"	(3) - (11)	gr	4321	4311	4246	4081	4404
15	Volumen del suelo	(10) - (13)	cm3	2064.75	2037.09	2037.25	1957.72	2124.15
16	Densidad húmeda del suelo	(14) / (15)	gr/cm3	2.09	2.12	2.08	2.08	2.07
17	**Humedad del suelo ASTM D4944/AAHSTO T 217**		%	8.4	8.2	8.6	8.2	7.8
	Densidad seca del suelo	(16)/(1+(17))	gr/cm3	1.931	1.933	1.919	1.927	1.919
19	Máxima densidad seca		gr/cm3	2.089	2.089	2.089	2.089	2.089
20	**Grado de Compactación**	**(18) / (19)**	%	95.62 %	96.83 %	93.05 %	95.42 %	95.04 %

3.- COMENTARIOS Y/O OBSERVACIONES

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR:	REVISADO POR :	APROBADO POR:	AUTORIZADO POR:
ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Diana Isabel Aguilar Coro CIP N° 249319 INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. César Antonio Valdera Salazar ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 260778	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

001136

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F5	
		Revisón:	03
	DENSIDAD DE CAMPO (ASTM D 1556)	Fecha aprob:	01/08/2025
		Página:	1 de 3

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792			N° CORRELATIVO:	06
EJECUTOR:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA:	30 los 12026
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO LAGUNA		
ELEMENTO.:	MURO DE CONTENCIÓN	PARTIDA		PROGRESIVAS:	Km 04+72 -04+80

1.- DATOS DE LA MUESTRA

Cantera : Recuperado Km 0+00 - 0+140
Método : CONO DE ARENA
Estructura : MURO DE CONTENCION

2.- DATOS DE LA CAPA DE ENSAYO

OPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD (%) : 7.66
MAXIMA DENSIDAD SECA (grs/cm³) : 2.019

	Descripción	Cálculo	Und					
	Puntos del suelo			6	7	8	9	10
	Nivel de espesor compactado (m)			-1.00	-0.80	-0.60	-0.40	-0.20
	Profundidad del hueco (m)			0.13	0.12	0.12	0.12	0.12
	Lado							
1	Peso (Del suelo extraido + depósito)		gr	4758	5092	4981	5016	4972
2	Peso del depósito		gr	290	290	290	290	290
3	Peso del suelo extraido	(1) - (2)	gr	4468	4802	4691	4726	4682
4	Peso inicial de (arena + frasco)		gr	7125	7104	7086	7048	7025
5	Peso final de (arena que queda + frasco)		gr	2308	2169	2194	2143	2175
6	Peso de arena que queda en el cono		gr	1680	1680	1680	1680	1680
7	Peso arena (cono+el que queda en frasco)	(5)+ (6)	gr	4048	3849	3854	3823	3859
8	Peso de la arena empleada	(4) - (7)	gr	3077	3255	3232	3225	3170
9	Densidad de la arena		gr/cm3	1.457	1.457	1.457	1.457	1.457
10	**Volumen del hueco**	**(8) / (9)**	cm3	2091.28	2234.04	2218.26	2213.45	2175.70
11	Peso de la grava mayor a 3/4 "		gr	317	467	419	482	410
12	Peso específico de la grava		gr/cm3	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
13	Volumen de la grava	(11) / (12)	cm3	121.92	179.62	161.15	185.38	157.69
14	Peso Húmedo menor que 3/4"	(3) - (11)	gr	4151	4335	4292	4244	4272
15	Volumen del suelo	(10) - (13)	cm3	1969.36	2054.43	2057.10	2028.07	2018.01
16	Densidad húmeda del suelo	(14) / (15)	gr/cm3	2.11	2.11	2.08	2.09	2.12
17	**Humedad del suelo ASTM D4944/AAHSTO T 217**		%	8.6	8.2	8	8.6	8
18	Densidad seca del suelo	(16)/(1+(17))	gr/cm3	1.941	1.950	1.923	1.927	1.960
19	Máxima densidad seca		gr/cm3	2.019	2.019	2.019	2.019	2.019
20	**Grado de Compactación**	**(18) / (19)**	%	96.15 %	96.59 %	95.24 %	95.44 %	97.08 %

3.- COMENTARIOS Y/O OBSERVACIONES

Ulises Caballa Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR:	REVISADO POR :	APROBADO POR:	AUTORIZADO POR:
ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Diana Isabel Aguilar Coro CIP N° 249319 INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. César Antonio Valdera Salazar ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 260778	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

EVALUACION DEFLECTOMETRICA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F4	
	EVALUACION ESTRUCTURAL DEL PAVIMENTO	Revisión:	02
	EVALUACION DEFLECTOMETRICA (VIGA BENKELMAN) (MTC E 1002 ASTM D 4695)	Fecha:	01/08/2025
		Página:	1 de 4

NOMBRE DEL PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792

ESTRUCTURA : PAVIMENTO — Relación de Brazos: 4:1

ELEMENTO : SUBRASANTE — Camión C-2 : 8200 Kg.

TRAMO EVALUADO : KM. 16+300 - 17+000 CARRIL DERECHO — Presión Inflado: 80 psi

FECHA : 26/05/2026 — Deflexion Admisible : 126 X10^{-2} mm

Progresiva (Km)	Fecha	LECTURAS DEL DIAL								PARÁMETROS DE EVALUACION			Modulo Poisson	Carga estandar (8.2 tn/eje)	Radio de área de contacto, pista y llanta generado por la carga estandar	MODULO * RESILIENTE (kg/cm2)	TEMPERATURAS	
		PRIMER DIAL						SEGUNDO DIAL									Amb	Pav.
		C0 0.01 mm	L-25 0.01 mm	L-50 0.01 mm	L-75 0.01 mm	L-100 0.01 mm	L-500 0.01 mm	L_1 0.01 mm	L_4 0.01 mm	Do (0.01 mm)	D25 (0.01 mm)	Rc (m)	u dimension	q kg/cm2	a cm		°C	°C
LADO DERECHO																		
16+310	02/10/2025	0	1	2	5	7	10	0	6	40	24	195	0.35	5.70	10.7	2676	20	30
16+330	02/10/2025	0	1	3	5	8	10	0	5	40	20	156	0.35	5.70	10.7	2676	20	30
16+350	02/10/2025	0	1	4	6	8	10	0	5	40	20	156	0.35	5.70	10.7	2676	20	30
16+370	02/10/2025	0	1	3	5	8	10	0	5	40	20	156	0.35	5.70	10.7	2676	20	30
16+390	02/10/2025	0	2	4	7	11	18	0	9	72	32	78	0.35	5.70	10.7	1487	20	30
16+410	02/10/2025	0	2	4	7	12	18	0	9	72	36	87	0.35	5.70	10.7	1487	20	30
16+430	02/10/2025	0	2	6	10	14	18	0	9	72	36	87	0.35	5.70	10.7	1487	20	30
16+450	02/10/2025	0	2	6	12	18	18	0	9	72	36	87	0.35	5.70	10.7	1487	20	30
16+470	02/10/2025	0	4	10	18	28	18	0	9	72	36	87	0.35	5.70	10.7	1487	20	30
16+490	02/10/2025	0	2	6	9	15	13	0	6	52	24	112	0.35	5.70	10.7	2058	20	30
16+510	02/10/2025	0	2	6	11	16	14	0	7	56	28	112	0.35	5.70	10.7	1911	20	30
16+530	02/10/2025	0	2	6	8	12	18	0	8	64	32	98	0.35	5.70	10.7	1672	20	30
16+550	02/10/2025	0	2	6	9	13	17	0	9	68	36	98	0.35	5.70	10.7	1574	20	30
16+570	02/10/2025	0	2	6	8	11	16	0	7	60	28	98	0.35	5.70	10.7	1784	20	30
16+590	02/10/2025	0	2	6	8	11	16	0	8	64	32	98	0.35	5.70	10.7	1672	20	30
16+610	02/10/2025	0	2	6	8	10	16	0	8	64	32	98	0.35	5.70	10.7	1672	20	30
16+630	02/10/2025	0	1	3	6	8	18	0	9	72	36	87	0.35	5.70	10.7	1487	20	30
16+650	02/10/2025	0	1	4	6	8	10	0	5	40	20	156	0.35	5.70	10.7	2676	20	30
16+670	02/10/2025	0	1	5	7	10	12	0	6	48	24	130	0.35	5.70	10.7	2230	20	30
16+690	02/10/2025	0	1	4	7	10	13	0	5	52	20	98	0.35	5.70	10.7	2058	20	30
16+710	02/10/2025	0	1	4	8	10	12	0	6	48	24	130	0.35	5.70	10.7	2230	20	30
16+730	02/10/2025	0	1	4	7	9	11	0	5	44	20	130	0.35	5.70	10.7	2433	20	30
16+750	02/10/2025	0	1	4	8	9	12	0	6	48	24	130	0.35	5.70	10.7	2230	20	30
16+770	02/10/2025	0	1	2	5	8	15	0	8	60	32	112	0.35	5.70	10.7	1784	20	30
16+790	02/10/2025	0	1	3	6	9	12	0	6	48	24	130	0.35	5.70	10.7	2230	20	30
16+810	02/10/2025	0	1	3	6	10	13	0	7	52	28	130	0.35	5.70	10.7	2058	20	30
16+830	02/10/2025	0	1	2	6	9	12	0	6	44	20	130	0.35	5.70	10.7	2433	20	30
16+850	02/10/2025	0	1	3	6	9	12	0	6	48	24	130	0.35	5.70	10.7	2230	20	30
16+870	02/10/2025	0	1	3	6	9	12	0	5	40	20	156	0.35	5.70	10.7	2676	20	30
16+890	02/10/2025	0	1	3	6	8	13	0	5	52	24	112	0.35	5.70	10.7	2058	20	30
16+910	02/10/2025	0	3	6	13	18	25	0	12	100	48	60	0.35	5.70	10.7	1076	20	30

Ing. Diana Isabel Aguilar Coro
CIP N° 249319
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260776

WINSTON VILCHEZ LATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 103661

001134

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F4
	EVALUACION ESTRUCTURAL DEL PAVIMENTO	Revisión: 02
	EVALUACION DEFLECTOMETRICA (VIGA BENKELMAN) (MTC E 1002 ASTM D 4695)	Fecha: 01/08/2025
		Página: 1 de 4

NOMBRE DEL PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510782

ESTRUCTURA : PAVIMENTO

ELEMENTO : SUBRASANTE

TRAMO EVALUADO : KM. 16+300 - 17+000 CARRIL DERECHO

FECHA : 26/03/2026

Relación de Brazos: 4:1

Camión C-2 : 8200 Kg.

Presión Inflado: 80 psi

Deflexion Admisible : 126 $X10^{-2}$ mm

Progresiva (Km)	Fecha	LECTURAS DEL DIAL - PRIMER DIAL L-0 0.01 mm	L-25 0.01 mm	L-50 0.01 mm	L-75 0.01 mm	L-100 0.01 mm	L-300 0.01 mm	SEGUNDO DIAL L_1 0.01 mm	L_2 0.01 mm	PARÁMETROS DE EVALUACION Do (0.01 mm)	D25 (0.01 mm)	Rc (m)	Modulo Poisson u dimension	Carga estandar (8.2 tn/eje) q kg/cm2	Radio de área de contacto, pista y llanta generado por la carga estandar a cm	MODULO RESILIENTE (kg/cm2)	TEMPERATURAS Amb °C	Pav. °C
16+930	02/10/2025	0	7	9	16	23	15	0	7	60	28	98	0.35	5.70	10.7	1784	20	30
16+950	02/10/2025	0	3	10	18	25	10	0	5	40	20	156	0.35	5.70	10.7	2676	20	30
16+970	02/10/2025	0	2	6	10	14	10	0	5	40	20	156	0.35	5.70	10.7	2676	20	30
16+990	02/10/2025	0	3	9	16	24	10	0	6	40	24	196	0.35	5.70	10.7	2676	20	30

OBSERVACIONES:

Estadísticos:		Deflexiones		Radio Curvatura		Modulo Resiliente		
	Mínimo	mm/100	40	20	60	1861	Limite Inferior	
	Promedio	mm/100	55	27	121	[illegible]		
	Máximo	mm/100	[illegible]	48	[illegible]	2264	Limite Superior	
	Desviación Stand	mm/100	14	7	32	470		
	Coeficiente de Variación	%	25	25	27	23		
	Deflexión Caract	mm/100	78	38	174	2835		

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SUPERVISION: CONSORCIO LAGUNA

ELABORADO POR:	REVISADO POR :	APROBADO POR :	AUTORIZADO POR:
ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Diana Isabel Aguilar Coro CIP N° 249319 INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. [illegible] Chumán CIP [illegible] RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. César Antonio Valdera Salazar ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 260778	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

Ing. Luis Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

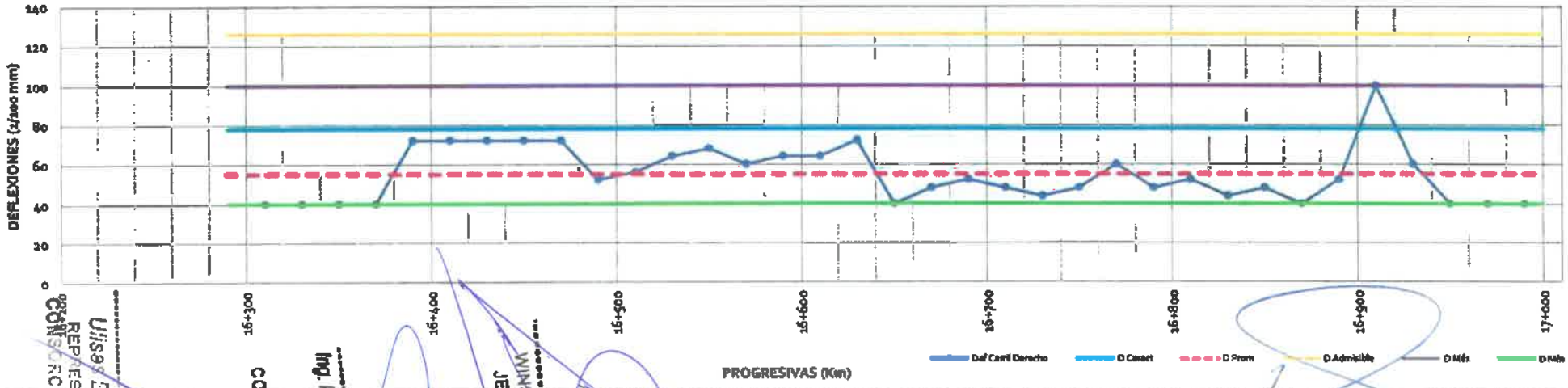
WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001133

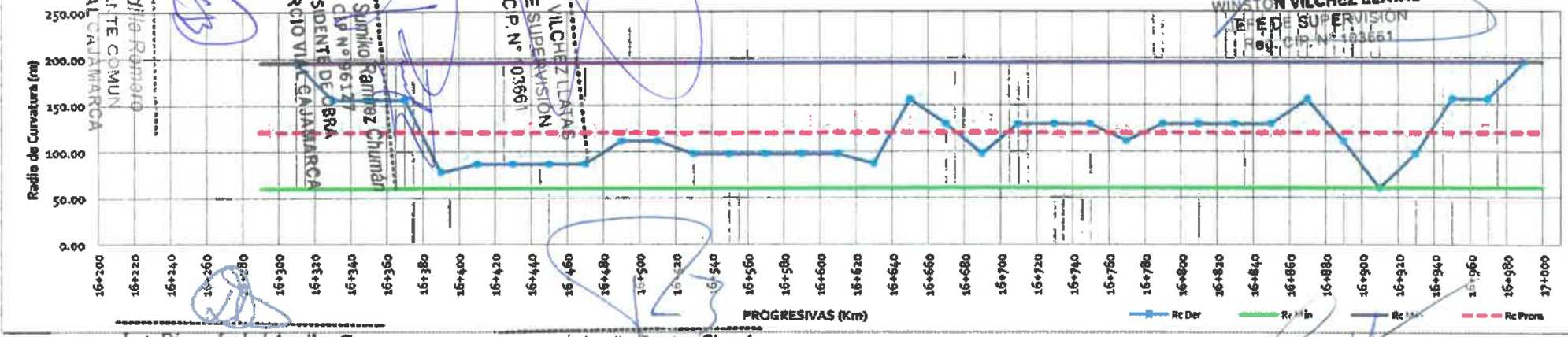
	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F4
		Revisión: 01
	EVALUACION ESTRUCTURAL DEL PAVIMENTO	Fecha: 21/04/2025
	EVALUACION DEFLECTOMETRICA (VIGA BENKELMAN) (MTC E 1002 ASTM D 4695)	Página: 3 de 4

NOMBRE DEL PROYECTO	:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792		
ESTRUCTURA	:	PAVIMENTO	Relación de Brazos:	4:1
ELEMENTO	:	SUBRASANTE	Camión C-2 :	8200 Kg.
TRAMO EVALUADO	:	KM. 16+300 - 17+000 CARRIL DERECHO	Presión Inflado:	80 psi
FECHA	:	26/05/2026	Deflexion Admisible :	126 X10^{-2} mm

DEFLECTOGRAMA - DEFLEXIONES CARRIL DERECHO



DEFLECTOGRAMA - RADIO DE CURVATURA



Ulises Bonaldie Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. C.I.P. N° 103661

Ing. Diana Isabel Aguilar Coro
CIP N° 249319
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

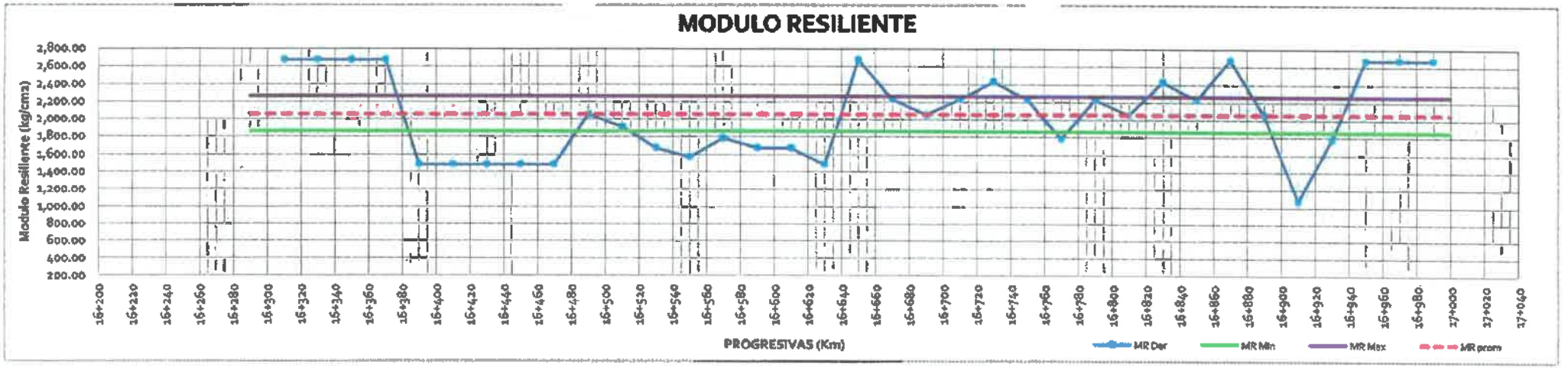
Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. C.I.P. N° 103661

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 269778

001132

MODULO RESILIENTE



WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 280778

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Diana Isabel Aguilar Coro
CIP N° 249319
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Colladilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001131

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F4
		Revisión: 02
	EVALUACION ESTRUCTURAL DEL PAVIMENTO	Fecha: 01/08/2025
	EVALUACION DEFLECTOMETRICA (VIGA BENKELMAN) (NTC E 1002 ASTM D 4695)	Página: 1 de 4

NOMBRE DEL PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792

ESTRUCTURA : PAVIMENTO

ELEMENTO : SUBRASANTE

TRAMO EVALUADO : KM. 16+300 - 17+000 CARRIL IZQUIERDO

FECHA : 26/05/2026

Relación de Brazos: 4:1

Camión C-2 : 8200 Kg.

Presión inflado: 80 psi

Deflexion Admisible : 126 X10^{-2} mm

Progresiva (Km)	Fecha	LECTURAS DEL DIAL								PARÁMETROS DE EVALUACION			Modulo Poisson	Carga estandar (8.2 tn/eje)	Radio de area de contacto, pista y llanta generado	MODULO RESILIENTE (kg/cm2)	TEMPERATURAS	
		PRIMER DIAL						SEGUNDO DIAL										
		L-0 0.01 mm	L-25 0.01 mm	L-50 0.01 mm	L-75 0.01 mm	L-100 0.01 mm	L-500 0.01 mm	L_1 0.01 mm	L_2 0.01 mm	Do (0.01 mm)	D25 (0.01 mm)	Rc (m)	u dimension	q kg/cm2	a cm		Amb °C	Pav. °C
LADO IZQUIERDO																		
16+300	02/10/2025	0	1	4	7	11	10	0	5	40	20	156	0.35	5.70	10.70	2676	21	30
16+320	02/10/2025	0	1	3	6	10	11	0	6	44	24	156	0.35	5.70	10.70	2433	21	30
16+340	02/10/2025	0	1	4	7	11	12	0	6	48	24	130	0.35	5.70	10.70	2230	21	30
16+360	02/10/2025	0	1	5	8	12	10	0	5	40	20	156	0.35	5.70	10.70	2676	21	30
16+380	02/10/2025	0	1	4	7	10	12	0	6	48	24	130	0.35	5.70	10.70	2230	21	30
16+400	02/10/2025	0	1	4	7	12	10	0	5	40	20	156	0.35	5.70	10.70	2676	21	30
16+420	02/10/2025	0	4	10	16	24	11	0	6	44	24	156	0.35	5.70	10.70	2433	21	30
16+440	02/10/2025	0	4	11	21	33	10	0	5	40	20	156	0.35	5.70	10.70	2676	21	30
16+460	02/10/2025	0	4	11	21	33	10	0	5	40	20	156	0.35	5.70	10.70	2676	21	30
16+480	02/10/2025	0	3	6	11	18	12	0	6	48	24	130	0.35	5.70	10.70	2230	21	30
16+500	02/10/2025	0	1	3	7	10	10	0	5	40	20	156	0.35	5.70	10.70	2676	21	30
16+520	02/10/2025	0	1	4	8	11	10	0	9	72	36	87	0.35	5.70	10.70	1467	21	30
16+540	02/10/2025	0	1	3	6	9	10	0	5	40	20	156	0.35	5.70	10.70	2676	21	30
16+560	02/10/2025	0	1	3	7	10	10	0	5	40	20	156	0.35	5.70	10.70	2676	21	30
16+580	02/10/2025	0	1	3	7	10	12	0	6	48	24	130	0.35	5.70	10.70	2230	21	30
16+600	02/10/2025	0	1	2	6	9	10	0	7	60	28	98	0.35	5.70	10.70	1784	21	30
16+620	02/10/2025	0	1	3	7	10	10	0	5	40	20	156	0.35	5.70	10.70	2676	21	30
16+640	02/10/2025	0	1	3	6	8	12	0	6	48	24	130	0.35	5.70	10.70	2230	21	30
16+660	02/10/2025	0	1	3	5	8	12	0	6	44	24	156	0.35	5.70	10.70	2433	21	30
16+680	02/10/2025	0	1	3	6	9	12	0	6	48	24	130	0.35	5.70	10.70	2230	21	30
16+700	02/10/2025	0	1	3	6	9	12	0	7	52	28	130	0.35	5.70	10.70	2058	21	30
16+720	02/10/2025	0	1	2	7	11	12	0	6	44	24	156	0.35	5.70	10.70	2433	21	30
16+740	02/10/2025	0	1	3	7	10	14	0	9	56	36	156	0.35	5.70	10.70	1911	21	30
16+760	02/10/2025	0	1	3	6	9	12	0	6	48	24	130	0.35	5.70	10.70	2230	21	30
16+780	02/10/2025	0	1	4	7	10	12	0	6	48	24	130	0.35	5.70	10.70	2230	21	30
16+800	02/10/2025	0	1	3	6	9	12	0	7	48	28	156	0.35	5.70	10.70	2230	21	30
16+820	02/10/2025	0	1	4	8	10	14	0	8	52	24	112	0.35	5.70	10.70	2058	21	30
16+840	02/10/2025	0	1	3	6	8	10	0	6	40	16	130	0.35	5.70	10.70	2676	21	30
16+860	02/10/2025	0	1	4	8	11	12	0	8	60	32	112	0.35	5.70	10.70	1784	21	30
16+880	02/10/2025	0	1	3	7	11	12	0	7	52	28	130	0.35	5.70	10.70	2058	21	30

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 296127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Diana Isabel Aguilar Coro
CIP N° 249319
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Antonio Valdera Salazar
ESP. EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

001130

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F4	
	EVALUACION ESTRUCTURAL DEL PAVIMENTO	Revisión:	02
	EVALUACION DEFLECTOMETRICA (VIGA BENKELMAN) (MTC E 1002 ASTM D 4695)	Fecha:	01/08/2023
		Página:	1 de 4

NOMBRE DEL PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792

ESTRUCTURA : PAVIMENTO — Relación de Brazos: 4:1

ELEMENTO : SUBRASANTE — Camión C-2 : 8200 Kg.

TRAMO EVALUADO : KM. 16+300 - 17+000 CARRIL IZQUIERDO — Presión Inflado: 80 psi

FECHA : 26/03/2026 — Deflexion Admisible : 128 X10^{-2} mm

Progresiva (Km)	Fecha	LECTURAS DEL DIAL – PRIMER DIAL L-0 0.01 mm	L-25 0.01 mm	L-50 0,01 mm	L-75 0.01 mm	L-100 0.01 mm	L-500 0.01 mm	SEGUNDO DIAL L_1 0.01 mm	L_2 0.01 mm	PARÁMETROS DE EVALUACION Do (0.01 mm)	D25 (0.01 mm)	Rc (m)	Modulo Poisson u dimension	Carga estandar (8.2 tn/eje) q kg/cm2	Radio de area de contacto, plata y llanta generado a cm	MODULO RESILIENTE (kg/cm2)	TEMPERATURAS Amb °C	Pav. °C
16+900	02/10/2025	0	1	4	6	8	11	0	5	44	20	130	0.35	5.70	10.70	2433	21	30
16+920	02/10/2025	0	1	4	7	10	14	0	7	56	28	112	0.35	5.70	10.70	1911	21	30
16+940	02/10/2025	0	3	6	8	10	12	0	6	48	24	130	0.35	5.70	10.70	2230	21	30
16+960	02/10/2025	0	1	4	6	10	14	0	7	56	28	112	0.35	5.70	10.70	1911	21	30
16+980	02/10/2025	0	1	3	5	8	13	0	6	52	24	112	0.35	5.70	10.70	2058	21	30

OBSERVACIONES:

Estadisticos:	Deflexiones			Radio Curvatura		Modulo Resiliente		
	Mínimo	mm/100	40	16	87	2156	Limite Inferior	[illegible]
	Promedio	mm/100	48	24	137	[illegible]		
	Máximo	mm/100	[illegible]	36	[illegible]	2427	Limite Superior	[illegible]
	Desviación Stand	mm/100	7	4	20	313		
	Coeficiente de Variación	%	15	18	14	14		
	Deflexión Caract	mm/100	60	31	169	2808		

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISION: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR:	REVISADO POR :	APROBADO POR :	AUTORIZADO POR:
ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Diana Isabel Aguilar Coro CIP N° 249319 INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. César Antonio Valdera Salazar ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 260778	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

Ulises Caballero Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

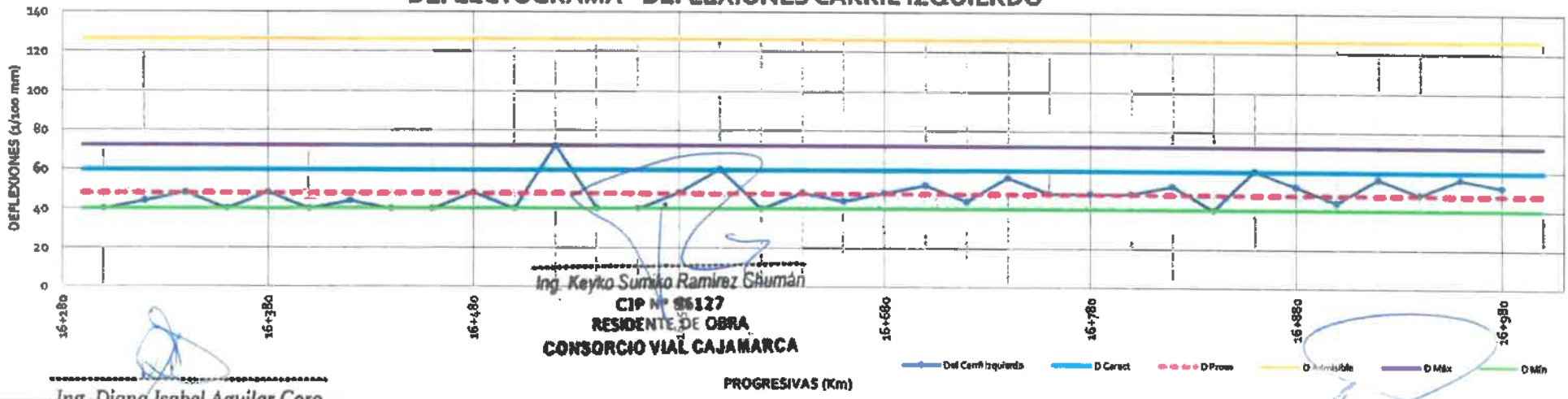
WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001129

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F4	
		Revisión:	01
	EVALUACION ESTRUCTURAL DEL PAVIMENTO	Fecha:	21/04/2025
	EVALUACION DEFLECTOMETRICA (VIGA BENKELMAN) (MTC E 1002 ASTM D 4695)	Página:	3 de 4

NOMBRE DEL PROYECTO	:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792		
ESTRUCTURA	:	PAVIMENTO	Relación de Brazos:	4:1
ELEMENTO	:	SUBRASANTE	Camión C-2 :	8200 Kg.
TRAMO EVALUADO	:	KM 16+300 - 17+000 CARRIL IZQUIERDO	Presión Inflado:	80 psi
FECHA	:	26/05/2026	Deflexion Admisible :	128 X10^{-2} mm

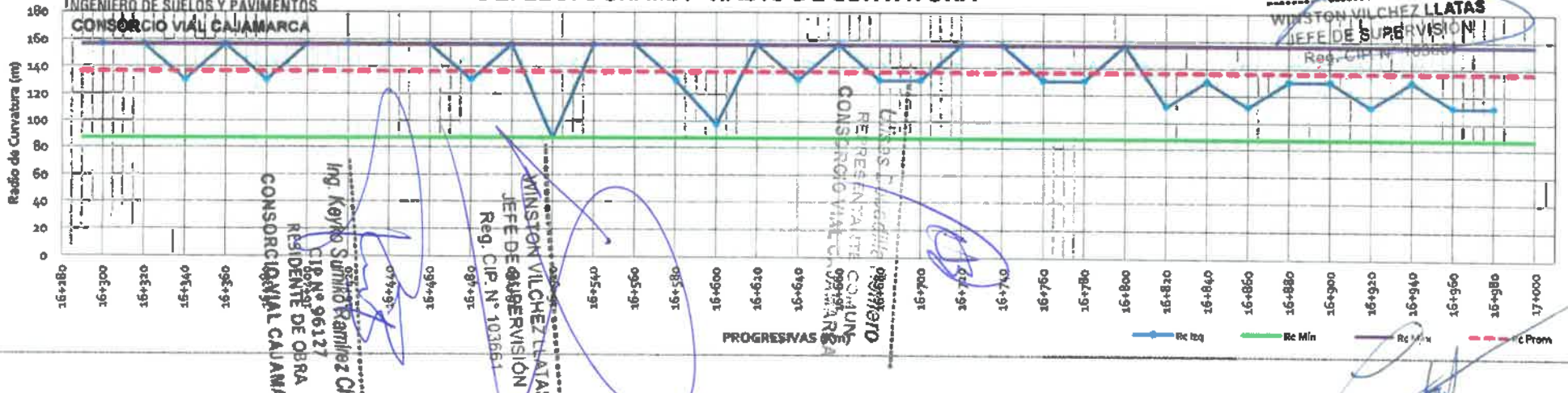
DEFLECTOGRAMA - DEFLEXIONES CARRIL IZQUIERDO



Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Diana Isabel Aguilar Coro
CIP N° 249319
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

DEFLECTOGRAMA - RADIO DE CURVATURA



Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

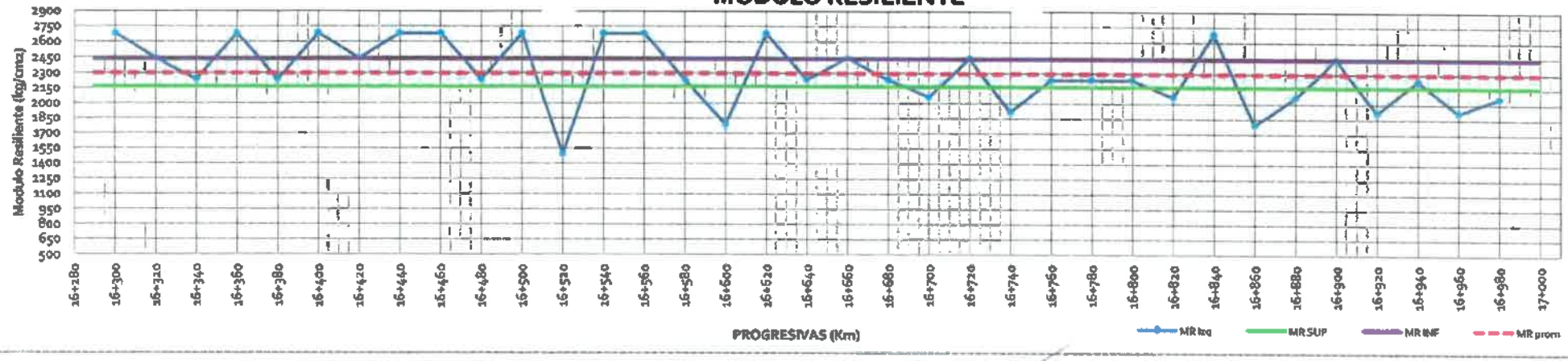
WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

Ing. Cesar Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS

001128

MODULO RESILIENTE



Ing. Diana Isabel Aguilar Coro
CIP N° 249319
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bocadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001127

REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD

EVALUACION ESTRUCTURAL DEL PAVIMENTO

EVALUACION DEFLECTOMETRICA (VIGA BENKELMAN) (MTC E 1002 ASTM D 4695)

REG.PRO.QC.ESP.001.F4	
Revisión:	02
Fecha:	01/09/2025
Página:	1 de 4

NOMBRE DEL PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510782

ESTRUCTURA : PAVIMENTO

ELEMENTO : SUBRASANTE

TRAMO EVALUADO : KM. 17+000 - 18+000 CARRIL DERECHO

FECHA : 26/05/2026

Relación de Brazos: 4:1

Camión C-2 : 8200 Kg.

Presión Inflado: 80 psi

Deflexion Admisible : 126 X10^{-2} mm

Progresiva (Km)	Fecha	LECTURAS DEL DIAL								PARÁMETROS DE EVALUACION			Modulo Poisson	Carga estandar (8.2 tn/eje)	Radio de área de contacto, plata y llanta generado por la carga estandar	MODULO RESILIENTE (kg/cm2)	TEMPERATURAS	
		PRIMER DIAL						SEGUNDO DIAL										
		L-0 0.01 mm	L-25 0.01 mm	L-50 0.01 mm	L-75 0.01 mm	L-100 0.01 mm	L-500 0.01 mm	L_1 0.01 mm	L_2 0.01 mm	Do (0.01 mm)	D25 (0.01 mm)	Rc (m)	u dimension	q kg/cm2	a cm		Amb °C	Pav. °C
LADO DERECHO																		
17+010	02/10/2025	0	1	2	5	7	10	0	5	40	20	156	0.35	5.70	10.7	2676	23	30
17+030	02/10/2025	0	1	7	12	18	25	0	11	100	44	56	0.35	5.70	10.7	1070	23	30
17+050	02/10/2025	0	1	3	5	9	10	0	5	40	20	156	0.35	5.70	10.7	2676	23	30
17+070	02/10/2025	0	1	3	5	7	11	0	5	44	20	130	0.35	5.70	10.7	2433	23	30
17+090	02/10/2025	0	1	3	6	8	12	0	6	48	24	130	0.35	5.70	10.7	2230	23	30
17+110	02/10/2025	0	1	2	5	7	10	0	5	40	20	156	0.35	5.70	10.7	2676	23	30
17+130	02/10/2025	0	1	4	5	7	11	0	5	44	20	130	0.35	5.70	10.7	2433	23	30
17+150	02/10/2025	0	1	3	5	7	10	0	5	40	20	156	0.35	5.70	10.7	2676	23	30
17+170	02/10/2025	0	1	3	5	8	11	0	5	44	20	130	0.35	5.70	10.7	2433	23	30
17+190	02/10/2025	0	1	2	4	7	10	0	4	40	16	130	0.35	5.70	10.7	2676	23	30
17+210	02/10/2025	0	1	3	6	9	13	0	6	52	24	112	0.35	5.70	10.7	2058	23	30
17+230	02/10/2025	0	1	3	7	11	15	0	8	60	32	112	0.35	5.70	10.7	1784	23	30
17+250	02/10/2025	0	1	2	5	8	12	0	6	48	24	130	0.35	5.70	10.7	2230	23	30
17+270	02/10/2025	0	2	4	5	9	15	0	7	60	28	98	0.35	5.70	10.7	1784	23	30
17+290	02/10/2025	0	1	3	5	8	10	0	5	40	20	156	0.35	5.70	10.7	2676	23	30
17+310	02/10/2025	0	2	4	5	9	10	0	7	40	28	260	0.35	5.70	10.7	2676	23	30
17+330	02/10/2025	0	1	3	6	8	11	0	4	44	16	112	0.35	5.70	10.7	2433	23	30
17+350	02/10/2025	0	1	3	5	7	10	0	5	40	20	156	0.35	5.70	10.7	2676	23	30
17+370	02/10/2025	0	1	3	5	8	10	0	5	40	20	156	0.35	5.70	10.7	2676	23	30
17+390	02/10/2025	0	2	3	5	8	11	0	5	44	20	130	0.35	5.70	10.7	2433	23	30
17+410	02/10/2025	0	1	3	5	7	10	0	3	40	12	112	0.35	5.70	10.7	2676	23	30
17+430	02/10/2025	0	1	3	6	8	11	0	5	44	20	130	0.35	5.70	10.7	2433	23	30
17+450	02/10/2025	0	1	3	6	9	11	0	6	44	24	156	0.35	5.70	10.7	2433	23	30
17+470	02/10/2025	0	1	3	5	7	10	0	5	40	20	156	0.35	5.70	10.7	2676	23	30
17+490	02/10/2025	0	1	3	6	8	10	0	5	40	20	156	0.35	5.70	10.7	2676	23	30
17+510	02/10/2025	0	1	4	6	8	11	0	6	44	24	156	0.35	5.70	10.7	2433	23	30
17+530	02/10/2025	0	1	3	6	9	13	0	6	52	28	130	0.35	5.70	10.7	2058	23	30
17+550	02/10/2025	0	1	3	6	10	15	0	7	60	28	98	0.35	5.70	10.7	1784	23	30
17+570	02/10/2025	0	1	3	6	9	15	0	7	60	28	98	0.35	5.70	10.7	1784	23	30
17+590	02/10/2025	0	1	3	5	8	13	0	6	52	24	112	0.35	5.70	10.7	2058	23	30
17+610	02/10/2025	0	1	3	6	8	12	0	6	48	24	130	0.35	5.70	10.7	2230	23	30
17+630	02/10/2025	0	1	3	6	9	12	0	6	48	24	130	0.35	5.70	10.7	2230	23	30

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Diana Isabel Aguilar Coro
CIP N° 249319
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Cesar Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

001126

REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD

EVALUACION ESTRUCTURAL DEL PAVIMENTO

EVALUACION DEFLECTOMETRICA (VIGA BENKELMAN) (MTC E 1002 ASTM D 4695)

REG.PRO.QC.ESP.001.F4	
Revisión:	02
Fecha:	01/08/2025
Página:	1 de 4

NOMBRE DEL PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792

ESTRUCTURA : PAVIMENTO

ELEMENTO : SUBRASANTE

TRAMO EVALUADO : KM. 17+000 - 18+000 CARRIL DERECHO

FECHA : 28/05/2026

Relación de Brazos: 4:1

Camión C-2 : 8200 Kg.

Presión Inflado: 80 psi

Deflexion Admisible : 126 X10^{-2} mm

Progresiva (Km)	Fecha	LECTURAS DEL DIAL – PRIMER DIAL L-25 0.01 mm	L-50 0.01 mm	L-75 0.01 mm	L-100 0.01 mm	L-500 0.01 mm	SEGUNDO DIAL L_1 0.01 mm	L_2 0.01 mm	PARÁMETROS DE EVALUACION Do (0.01 mm)	D25 (0.01 mm)	Rc (m)	Modulo Poisson u dimension	Carga estandar (8.2 tn/eje) q kg/cm2	Radio de area de contacto, pista y llante generado por la carga estandar a cm	MODULO RESILIENTE (kg/cm2)	TEMPERATURAS Amb °C	Pav. °C
17+650	02/10/2025	1	4	7	10	14	0	5	56	20	87	0.35	5.70	10.7	1911	23	30
17+670	02/10/2025	1	2	5	9	13	0	4	52	16	87	0.35	5.70	10.7	2058	23	30
17+690	02/10/2025	1	2	6	10	14	0	5	56	20	87	0.35	5.70	10.7	1911	23	30
17+710	02/10/2025	1	3	8	11	14	0	6	56	24	98	0.35	5.70	10.7	1911	23	30
17+730	02/10/2025	1	4	8	12	15	0	8	66	32	112	0.35	5.70	10.7	1784	23	30
17+750	02/10/2025	2	4	9	14	19	0	9	76	36	76	0.35	5.70	10.7	1408	23	30
17+770	02/10/2025	1	2	6	8	12	0	5	48	20	112	0.35	5.70	10.7	2230	23	30
17+790	02/10/2025	1	3	7	10	13	0	7	52	28	130	0.35	5.70	10.7	2058	23	30
17+810	02/10/2025	0	1	3	6	9	12	0	6	48	24	130	0.35	5.70	10.7	2230	23	30
17+830	02/10/2025	0	1	3	6	9	12	0	6	48	24	130	0.35	5.70	10.7	2230	23	30
17+850	02/10/2025	0	1	3	6	9	12	0	6	48	24	130	0.35	5.70	10.7	2230	23	30
17+870	02/10/2025	0	1	4	7	10	12	0	5	48	20	112	0.35	5.70	10.7	2230	23	30
17+890	02/10/2025	0	1	4	7	10	12	0	6	48	20	112	0.35	5.70	10.7	2230	23	30
17+910	02/10/2025	0	1	4	7	10	12	0	6	48	24	130	0.35	5.70	10.7	2230	23	30
17+930	02/10/2025	0	1	4	9	11	16	0	6	60	20	78	0.35	5.70	10.7	1784	23	30
17+950	02/10/2025	0	1	4	7	10	15	0	7	50	28	98	0.35	5.70	10.7	1784	23	30
17+870	02/10/2025	0	1	3	6	9	13	0	6	52	24	112	0.35	5.70	10.7	2058	23	30
17+990	02/10/2025	0	1	3	7	10	14	0	7	56	28	112	0.35	5.70	10.7	1911	23	30

OBSERVACIONES:

Estadísticos:		Deflexiones	Radio Curvatura		Modulo Resiliente	
Mínimo	mm/100	40	12	56	2090	Limite Inferior
Promedio	mm/100	50	23	125	2224	
Máximo	mm/100	66	44	200	2352	Limite Superior
Desviación Stand	mm/100	11	5	31	366	
Coeficiente de Variación	%	21	23	25	16	
Deflexión Caract	mm/100	67	32	176	2824	

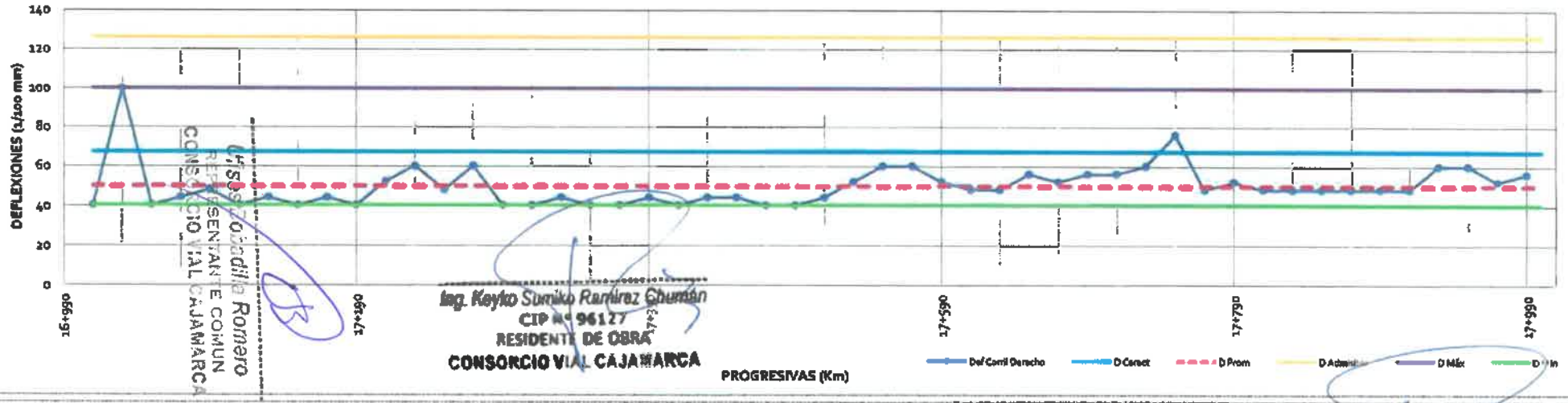
CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISION: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR:	REVISADO POR :	APROBADO POR :	AUTORIZADO POR:
ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Diana Isabel Aguilar Coro CIP N° 249319 INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. César Antonio Valdera Salazar ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 260778	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

001125

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F4	
		Revisión:	01
	EVALUACION ESTRUCTURAL DEL PAVIMENTO	Fecha:	21/04/2025
	EVALUACION DEFLECTOMETRICA (VIGA BENKELMAN) (MTC E 1002 **ASTM** D 4695)	Página:	3 de 4

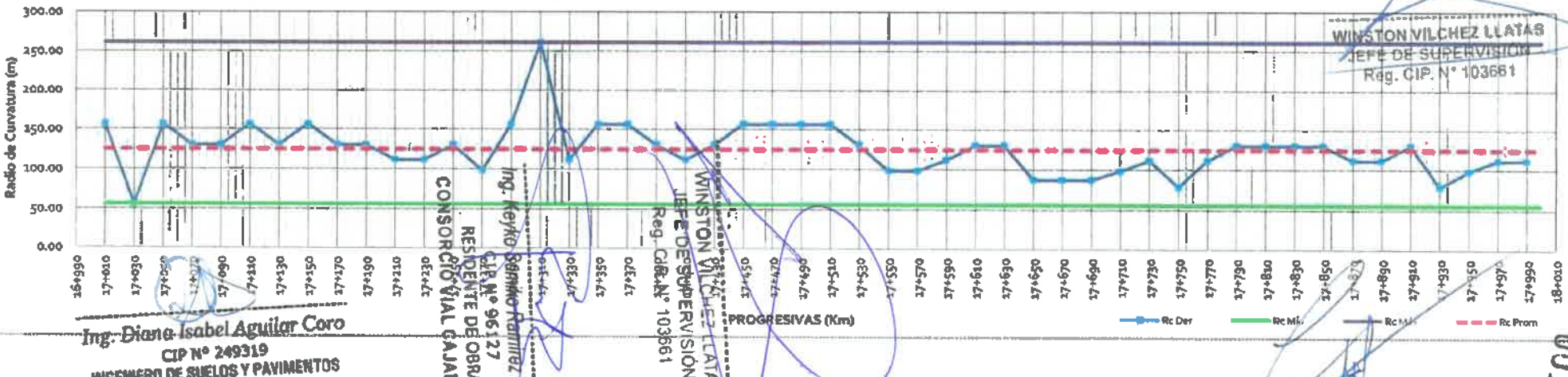
NOMBRE DEL PROYECTO	:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI Nº 2510792			
ESTRUCTURA	:	PAVIMENTO		Relación de Brazos:	4:1
ELEMENTO	:	SUBRASANTE		Camión C-2 :	8200 Kg.
TRAMO EVALUADO	:	KM. 17+000 - 18+000	CARRIL DERECHO	Presión Inflado:	80 psi
FECHA	:	26/05/2026		Deflexion Admisible :	126 $X10^{-2}$ mm

DEFLECTOGRAMA - DEFLEXIONES CARRIL DERECHO



Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

DEFLECTOGRAMA - RADIO DE CURVATURA



Ing. Diana Isabel Aguilar Coro
CIP Nº 249319
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. Nº 103661

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

001124

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 280778

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Cobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Diana Isabel Aguilar Coro
CIP N° 249319
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD

EVALUACION ESTRUCTURAL DEL PAVIMENTO

EVALUACION DEFLECTOMETRICA (VIGA BENKELMAN) (MTC E 1002 ASTM D 4695)

REG.PRO.QC.ESP.001.F4	
Revisión:	02
Fecha:	01/08/2025
Página:	1 de 4

NOMBRE DEL PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792

ESTRUCTURA : PAVIMENTO

ELEMENTO : SUBRASANTE

TRAMO EVALUADO : KM. 17+000 - 18+000 CARRIL IZQUIERDO

FECHA : 26/05/2026

Relación de Brazos: 4:1

Camión C-2 : 8200 Kg.

Presión Inflado: 80 psi

Deflexion Admisible : 126 $X10^{-2}$ mm

Progresiva (Km)	Fecha	LECTURAS DEL DIAL – PRIMER DIAL L-0 Φ0.01 mm	L-25 0.01 mm	L-50 0.01 mm	L-75 0.01 mm	L-100 0.01 mm	L-500 0.01 mm	SEGUNDO DIAL L_1 0.01 mm	L_2 0.01 mm	PARÁMETROS DE EVALUACION Do (0.01 mm)	D25 (0.01 mm)	Rc (m)	Modulo Poisson u dimension	Carga estandar (8.2 tn/eje) q kg/cm2	Radio de area de contacto, pista y llanta generado a cm	MODULO RESILIENTE (kg/cm2)	TEMPERATURAS Amb °C	Pav. °C
LADO IZQUIERDO																		
17+000	02/10/2025	0	1	3	6	8	12	0	6	48	24	130	0.35	5.70	10.70	2230	21	30
17+020	02/10/2025	0	1	3	6	10	12	0	6	48	24	130	0.35	5.70	10.70	2230	21	30
17+040	02/10/2025	0	1	3	5	7	10	0	5	40	20	156	0.35	5.70	10.70	2676	21	30
17+060	02/10/2025	0	1	3	5	8	10	0	5	40	20	156	0.35	5.70	10.70	2676	21	30
17+080	02/10/2025	0	1	3	6	10	11	0	5	44	20	130	0.35	5.70	10.70	2433	21	30
17+100	02/10/2025	0	1	2	5	8	12	0	6	48	24	130	0.35	5.70	10.70	2230	21	30
17+120	02/10/2025	0	1	3	5	8	10	0	5	40	20	156	0.35	5.70	10.70	2676	21	30
17+140	02/10/2025	0	1	3	5	7	10	0	5	40	20	156	0.35	5.70	10.70	2676	21	30
17+160	02/10/2025	0	1	3	6	9	13	0	4	52	16	87	0.35	5.70	10.70	2058	21	30
17+180	02/10/2025	0	1	3	5	8	10	0	5	40	20	156	0.35	5.70	10.70	2676	21	30
17+200	02/10/2025	0	1	3	5	8	10	0	5	40	20	156	0.35	5.70	10.70	2676	21	30
17+220	02/10/2025	0	1	3	5	8	10	0	5	40	20	156	0.35	5.70	10.70	2676	21	30
17+240	02/10/2025	0	1	3	5	8	10	0	5	40	20	156	0.35	5.70	10.70	2676	21	30
17+260	02/10/2025	0	1	3	6	8	11	0	5	44	20	130	0.35	5.70	10.70	2433	21	30
17+280	02/10/2025	0	1	3	6	8	10	0	5	40	20	156	0.35	5.70	10.70	2676	21	30
17+300	02/10/2025	0	1	3	6	8	10	0	5	40	20	156	0.35	5.70	10.70	2676	21	30
17+320	02/10/2025	0	1	3	6	8	11	0	5	44	20	130	0.35	5.70	10.70	2433	21	30
17+340	02/10/2025	0	1	3	5	7	10	0	6	40	24	195	0.35	5.70	10.70	2676	21	30
17+360	02/10/2025	0	1	3	5	8	11	0	6	44	24	156	0.35	5.70	10.70	2433	21	30
17+380	02/10/2025	0	1	3	6	8	10	0	5	40	20	156	0.35	5.70	10.70	2676	21	30
17+400	02/10/2025	0	1	3	6	8	10	0	5	40	20	156	0.35	5.70	10.70	2676	21	30
17+420	02/10/2025	0	1	3	6	9	12	0	6	48	24	130	0.35	5.70	10.70	2230	21	30
17+440	02/10/2025	0	1	3	7	11	12	0	6	48	24	130	0.35	5.70	10.70	2230	21	30
17+460	02/10/2025	0	1	3	7	12	16	0	8	64	32	98	0.35	5.70	10.70	1672	21	30
17+480	02/10/2025	0	1	3	5	7	10	0	5	40	20	156	0.35	5.70	10.70	2676	21	30
17+500	02/10/2025	0	1	2	5	7	10	0	6	40	20	156	0.35	5.70	10.70	2676	21	30
17+520	02/10/2025	0	1	3	6	8	10	0	5	40	20	156	0.35	5.70	10.70	2676	21	30
17+540	02/10/2025	0	1	3	6	8	10	0	5	40	20	156	0.35	5.70	10.70	2676	21	30
17+560	02/10/2025	0	1	3	7	11	16	0	8	64	32	98	0.35	5.70	10.70	1672	21	30
17+580	02/10/2025	0	1	3	7	11	15	0	7	56	28	98	0.35	5.70	10.70	1784	21	30
17+600	02/10/2025	0	1	3	6	8	10	0	5	40	20	156	0.35	5.70	10.70	2676	21	30
17+620	02/10/2025	0	1	2	6	9	12	0	6	48	24	130	0.35	5.70	10.70	2230	21	30

Ing. Diana Isabel Aguilar Rojas
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 249319
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 96127
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. César Antonio Valdera Salaza
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP. 260778

INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

001122

REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD

EVALUACION ESTRUCTURAL DEL PAVIMENTO

EVALUACION DEFLECTOMETRICA (VIGA BENKELMAN) (MTC E 1002 ASTM D 4695)

REG.PRO.QC.ESP.001.F4	
Revisión:	02
Fecha:	01/08/2025
Página:	1 de 4

NOMBRE DEL PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792

ESTRUCTURA : PAVIMENTO

ELEMENTO : SUBRASANTE

TRAMO EVALUADO : KM. 17+000 - 18+000 CARRIL IZQUIERDO

FECHA : 25/05/2026

Relación de Brazos: 4;1

Camión C-2 : 8200 Kg.

Presión Inflado: 80 psi

Deflexion Admisible : 126 $X10^{-2}$ mm

Progresiva (Km)	Fecha	LECTURAS DEL DIAL – PRIMER DIAL L-0 0.01 mm	L-25 0.01 mm	L-50 0.01 mm	L-75 0.01 mm	L-100 0.01 mm	L-500 0.01 mm	SEGUNDO DIAL L_1 0.01 mm	L_2 0.01 mm	PARÁMETROS DE EVALUACION Do (0.01 mm)	D25 (0.01 mm)	Rc (m)	Modulo Poisson u dimension	Carga estandar (8.2 tn/eje) q kg/cm2	Radio de area de contacto, pista y llanta generado a cm	MODULO RESILIENTE (kg/cm2)	TEMPERATURAS Amb °C	Pav. °C
17+640	02/10/2025	0	1	2	5	7	11	0	5	44	20	130	0.35	5.70	10.70	2433	21	30
17+660	02/10/2025	0	1	4	7	9	11	0	5	44	20	130	0.35	5.70	10.70	2433	21	30
17+680	02/10/2025	0	1	3	7	10	12	0	6	48	24	130	0.35	5.70	10.70	2230	21	30
17+700	02/10/2025	0	1	4	7	9	11	0	5	44	20	130	0.35	5.70	10.70	2433	21	30
17+720	02/10/2025	0	1	3	6	8	11	0	5	44	20	130	0.35	5.70	10.70	2433	21	30
17+740	02/10/2025	0	1	3	5	7	10	0	5	40	20	156	0.35	5.70	10.70	2676	21	30
17+760	02/10/2025	0	1	3	5	7	11	0	6	44	24	156	0.35	5.70	10.70	2433	21	30
17+780	02/10/2025	0	1	2	4	5	9	0	4	36	16	156	0.35	5.70	10.70	2973	21	30
17+800	02/10/2025	0	1	4	6	6	10	0	5	40	20	156	0.35	5.70	10.70	2676	21	30
17+820	02/10/2025	0	1	4	7	8	12	0	6	48	24	130	0.35	5.70	10.70	2230	21	30
17+840	02/10/2025	0	1	2	4	6	9	0	4	36	16	156	0.35	5.70	10.70	2973	21	30
17+860	02/10/2025	0	1	2	6	9	11	0	5	44	20	130	0.35	5.70	10.70	2433	21	30
17+880	02/10/2025	0	2	5	9	13	16	0	8	64	32	98	0.35	5.70	10.70	1672	21	30
17+900	02/10/2025	0	1	3	6	8	9	0	3	56	12	71	0.35	5.70	10.70	1911	21	30
17+920	02/10/2025	0	1	4	6	8	11	0	4	56	16	78	0.35	5.70	10.70	1911	21	30
17+940	02/10/2025	0	1	3	7	10	14	0	3	56	12	71	0.35	5.70	10.70	1911	21	30
17+960	02/10/2025	0	1	4	5	7	11	0	6	44	24	156	0.35	5.70	10.70	2433	21	30
17+980	02/10/2025	0	2	5	10	15	19	0	10	88	40	65	0.35	5.70	10.70	1216	21	30
18+000	03/10/2025	0	1	3	7	11	15	0	7	60	28	98	0.35	5.70	10.70	1784	21	30

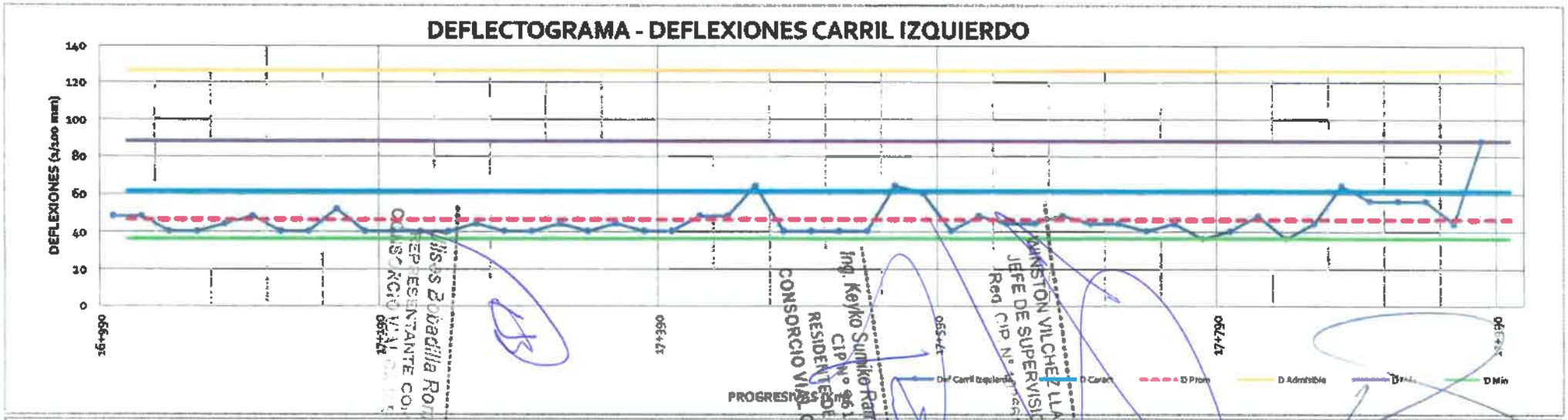
OBSERVACIONES:

Estadisticos:	Deflexiones			Radio Curvatura		Modulo Resiliente	
Mínimo	mm/100	36	12	66	2267	Limite Inferior	
Promedio	mm/100	46	22	136	2397		
Máximo	mm/100	64	40	156	2528	Limite Superior	
Desviación Stand	mm/100	9	5	28	364		
Coeficiente de Variación	%	20	22	21	15		
Deflexión Caract	mm/100	61	29	182	2996		

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISION: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR:	REVISADO POR :	APROBADO POR :	AUTORIZADO POR:
ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Diana Isabel Aguilar Coro CIP N° 249319 INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyka Sumiko Ramirez Chuman CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Cesar Antonio Valdera Salazar ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 260778	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F4	
		Revisión:	01
	EVALUACION ESTRUCTURAL DEL PAVIMENTO	Fecha:	21/04/2025
	EVALUACION DEFLECTOMETRICA (VIGA BENKELMAN) (MTC E 1002 ASTM D 4695)	Página:	3 de 4

NOMBRE DEL PROYECTO	:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792		
ESTRUCTURA	:	PAVIMENTO	Relación de Brazos:	4:1
ELEMENTO	:	SUBRASANTE	Camión C-2 :	8200 Kg.
TRAMO EVALUADO	:	KM. 17+000 - 18+000 CARRIL IZQUIERDO	Presión Inflado:	80 psi
FECHA	:	26/05/2026	Deflecion Admisible :	126 X10^{-2} mm

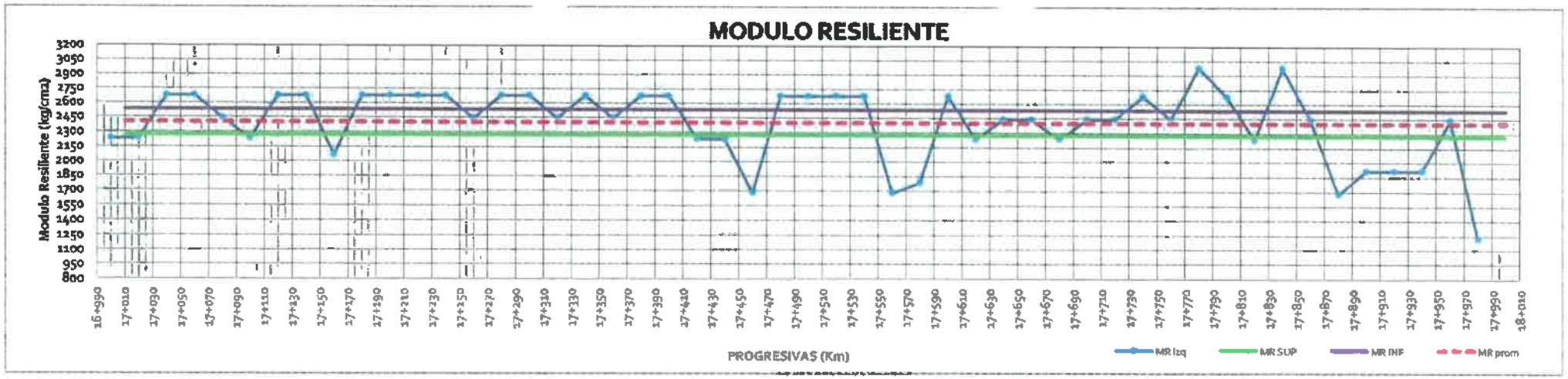


Ing. Diana Isabel Aguilar Coro
CIP N° 249319
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

001120



WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 280778

Ing. Diana Isabel Aguilar Coro
CIP N° 249319
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Zobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001119

REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD

EVALUACION ESTRUCTURAL DEL PAVIMENTO

EVALUACION DEFLECTOMETRICA (VIGA BENKELMAN) (MTC E 1002 ASTM D 4695)

REG.PRO.QC.ESP.001.F4	
Revisión:	02
Fecha:	01/08/2025
Página:	1 de 4

NOMBRE DEL PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792

ESTRUCTURA : PAVIMENTO

ELEMENTO : SUBRASANTE

TRAMO EVALUADO : KM. 18+000 - 18+079 CARRIL DERECHO

FECHA : 26/08/2026

Relación de Brazos: 4:1

Camión C-2 : 8200 Kg.

Presión inflado: 80 psi

Deflexion Admisible : 128 $X10^{-2}$ mm

Progresiva (Km)	Fecha	LECTURAS DEL DIAL – PRIMER DIAL L-0 0.01 mm	L-25 0.01 mm	L-50 0.01 mm	L-75 0.01 mm	L-100 0.01 mm	L-500 0.01 mm	SEGUNDO DIAL L_1 0.01 mm	L_2 0.01 mm	PARÁMETROS DE EVALUACION Do (0.01 mm)	D25 (0.01 mm)	Rc (m)	Modulo Poisson u dimensiona	Carga estandar (8.2 tn/eje) q kg/cm2	Radio de area de contacto, plata y llanta generado por la carga estandar a cm	MODULO RESILIENTE (kg/cm2)	TEMPERATURAS Amb °C	Pav. °C
LADO DERECHO																		
18+010	02/10/2025	0	1	2	5	7	12	0	6	48	24	130	0.35	5.70	10.7	2230	23	30
18+030	02/10/2025	0	1	3	5	7	10	0	5	40	20	156	0.35	5.70	10.7	2676	23	30
18+050	02/10/2025	0	1	3	5	9	17	0	9	68	36	98	0.35	5.70	10.7	1574	23	30
18+070	02/10/2025	0	1	3	5	7	15	0	7	60	28	98	0.35	5.70	10.7	1784	23	30

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISION Reg. CIP. N° 103661

Ing. Diana Isabel Aguilar Coro REPRESENTANTE COMUN CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. César Antonio Valdera Salazar ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 260778

OBSERVACIONES:

Estadisticos:		Deflexiones		Radio Curvatura		Modulo Resiliente	
Minimo	mm/100	40	20	98	1453	Limite Inferior	
Promedio	mm/100	54	27	120	[illegible]		
Máximo	mm/100	[illegible]	38	[illegible]	2679	Limite Superior	
Desviación Stand	mm/100	11	6	25	424		
Coeficiente de Variación	%	20	22	20	21		
Deflexión Caract	mm/100	72	37	161	2764		

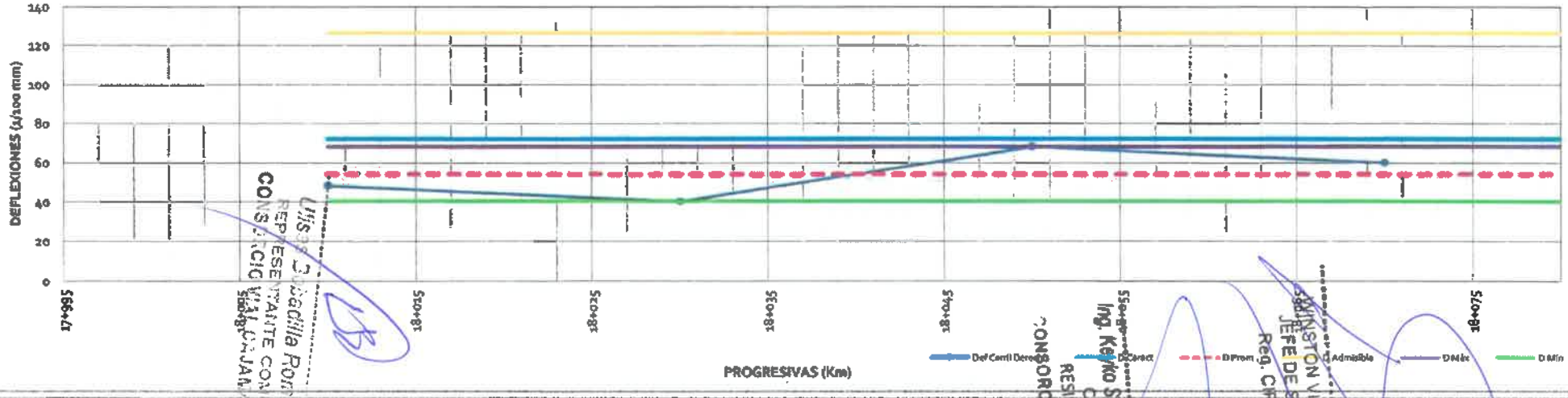
CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA | SUPERVISION: CONSORCIO LAGUNA

ELABORADO POR:	REVISADO POR :	APROBADO POR :	AUTORIZADO POR:
ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Diana Isabel Aguilar Coro CIP N° 249319 INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. César Antonio Valdera Salazar ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 260778	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISION Reg. CIP. N° 103661

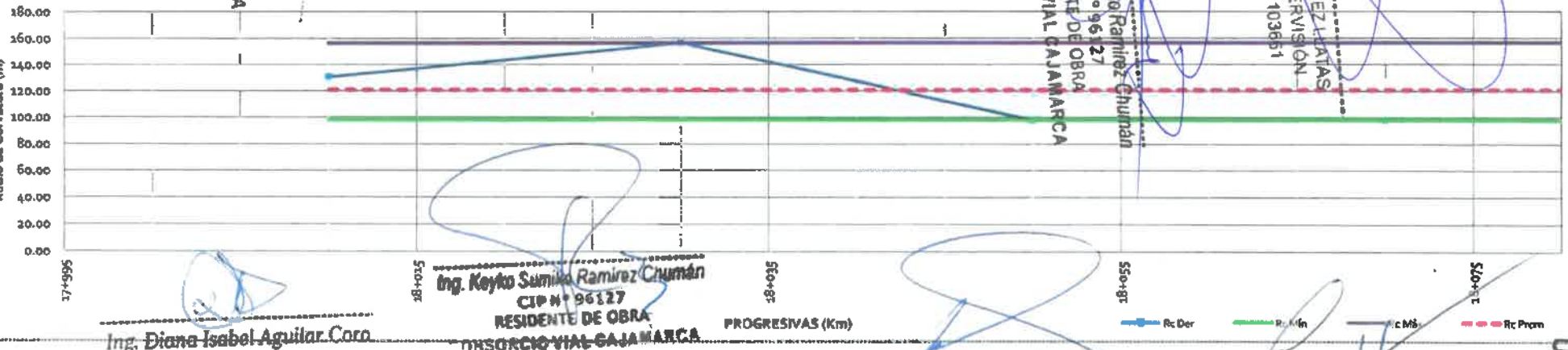
	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F4	
		Revisión:	01
	EVALUACION ESTRUCTURAL DEL PAVIMENTO	Fecha:	21/04/2025
	EVALUACION DEFLECTOMETRICA (VIGA BENKELMAN) (MTC E 1002 ASTM D 4695)	Página:	3 de 4

NOMBRE DEL PROYECTO	:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792			
ESTRUCTURA	:	PAVIMENTO		Relación de Brazos:	4:1
ELEMENTO	:	SUBRASANTE		Camión C-2 :	8200 Kg.
TRAMO EVALUADO	:	KM 18+000 - 18+079	CARRIL DERECHO	Presión Inflado:	80 psi
FECHA	:	26/05/2026		Deflexion Admisible :	126 X10^{-2} mm

DEFLECTOGRAMA - DEFLEXIONES CARRIL DERECHO



DEFLECTOGRAMA - RADIO DE CURVATURA



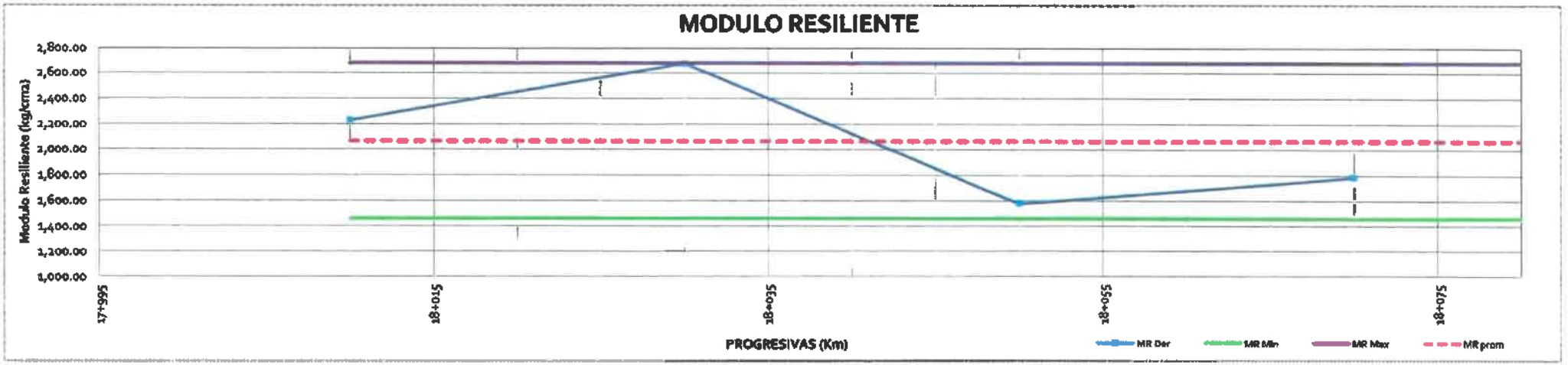
Ing. Diana Isabel Aguilar Coro
CIP N° 249319
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. César Antonio Vildera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 281779

001117



WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

Ulises Sobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Diana Isabel Aguilar Coro
CIP N° 249319
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

001116

REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD

EVALUACION ESTRUCTURAL DEL PAVIMENTO

EVALUACION DEFLECTOMETRICA (VIGA BENKELMAN) (MTC E 1002 ASTM D 4695)

REG.PRO.QC.ESP.001.F4	
Revisión:	02
Fecha:	01/09/2025
Página:	1 de 4

NOMBRE DEL PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APACIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792

ESTRUCTURA : PAVIMENTO

ELEMENTO : SUBRASANTE

TRAMO EVALUADO : KM. 18+000 - 18+079 CARRIL IZQUIERDO

FECHA : 26/05/2026

Relación de Brazos: 4:1

Camión C-2 : 8200 Kg.

Presión Inflado: 80 psi

Deflexion Admisible : 128 X10⁻² mm

Progresiva (Km)	Fecha	LECTURAS DEL DIAL – PRIMER DIAL L-0 0.01 mm	L-25 0.01 mm	L-50 0.01 mm	L-75 0.01 mm	L-100 0.01 mm	L-500 0.01 mm	SEGUNDO DIAL L_1 0.01 mm	L_2 0.01 mm	PARÁMETROS DE EVALUACION Do (0.01 mm)	D25 (0.01 mm)	Rc (m)	Modulo Poisson u dimension	Carga estander (8.2 tn/eje) q kg/cm2	Radio de area de contacto, pista y llanta generado a cm	MODULO RESILIENTE (kg/cm2)	TEMPERATURAS Amb °C	Pav. °C
LADO IZQUIERDO																		
18+020	02/10/2025	0	1	4	9	11	15	0	7	60	26	98	0.35	5.70	10.70	1784	21	30
18+040	02/10/2025	0	1	3	6	10	14	0	7	56	26	112	0.35	5.70	10.70	1911	21	30
18+060	02/10/2025	0	1	5	9	12	17	0	9	68	36	98	0.35	6.70	10.70	1574	21	30

OBSERVACIONES:

Estadisticos:		Deflexiones		Radio Curvatura		Modulo Resiliente	
Mínimo	mm/100	56	26	98	1511	Limite Inferior	
Promedio	mm/100	61	31	102	1755		
Máximo	mm/100	68	36	112	2002	Limite Superior	
Desviación Stand	mm/100	5	4	7	139		
Coeficiente de Variación	%	8	12	6	8		
Deflexión Caract	mm/100	70	37	113	1985		

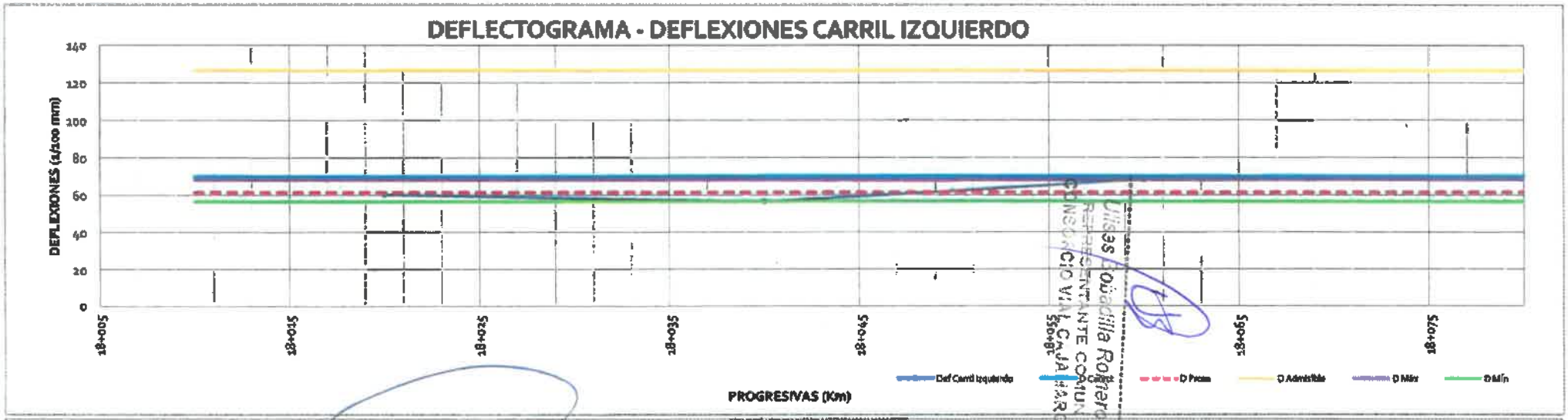
Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

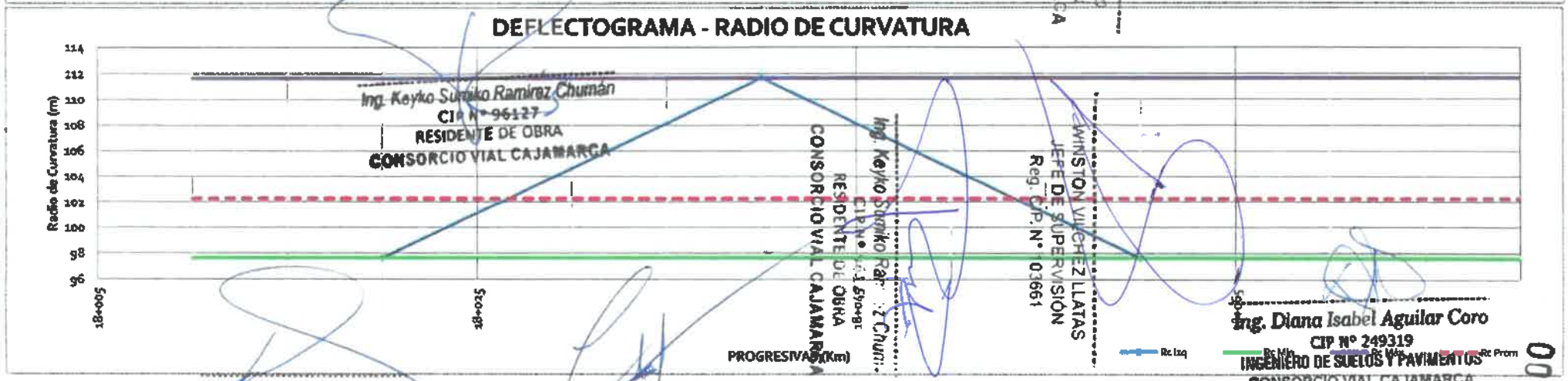
WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISION: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR:	REVISADO POR :	APROBADO POR :	AUTORIZADO POR:
ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Diana Isabel Aguilar Coro CIP N° 249319 INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. César Antonio Valdera Salazar ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 260778	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F4	
		Revisión:	01
	EVALUACION ESTRUCTURAL DEL PAVIMENTO	Fecha:	21/04/2025
	EVALUACION DEFLECTOMETRICA (VIGA BENKELMAN) (MTC E 1002 ASTM D 4695)	Página:	3 de 4

NOMBRE DEL PROYECTO	:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792		
ESTRUCTURA	:	PAVIMENTO	Relación de Brazos:	4:1
ELEMENTO	:	SUBRASANTE	Camión C-2 :	8200 Kg.
TRAMO EVALUADO	:	KM. 18+000 - 18+079 CARRIL IZQUIERDO	Presión Inflado:	60 psi
FECHA	:	28/05/2026	Deflecion Admisible :	126 X10^{-2} mm





Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Diana Isabel Aguilar Coro
CIP N° 249319
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP 260778

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

001114

Ing. Diana Isabel Aguilar Coro
CIP N° 249319
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. César Antonio Valdivia Salazar
CIP: 280778

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Dobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

PROTOCOLO LIBERACION DE ESTRUCTURAS

WINSTON [illegible]
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 100961

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

001111

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 30/01/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de Contención	CODIGO: MC14	PROG: 16+161.68-16+166.68

DESCRIPCIÓN DE ELEMENTO: Muro de Contención 14 – Pantalla a altura completa (h=8.00m)

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA/ ACERO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	X			
2	Diámetro Especificado: (f = plg.)	X			
3	Verificación de Longitudes (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)	X			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			X	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	X			
8	Colocación de refuerzos e insertos			X	
9	Otros				

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 107661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Fecha de Inspección:

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [X] Metálico [ ] Otros

Nombre de Desmoldante

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	X			
2	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	X			
3	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	X			
4	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	X			
5	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	X			
6	Verificación de ochavos y/o biseles			X	
7	Verificación de insertos y embebidos			X	
8	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP Nº 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN

001110

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 2 de 2

IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA:	Muro de Contención			**FECHA:**	30/05/2026
CODIGO:	MCM	**ELEMENTO:**	Pantalla	**PROG:**	161+141.68 - 161+166.68
RESIST. (f'c):	210 kg/cm2	**VOLUMEN:**		**N°PROBET:**	

CHECK LIST DE LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	X			
2	Topografia, cotas de fondo y nivel de concreto	X			
3	Ejes y dimensiones	X			
4	Verificación de la armadura según check list	X			
5	Verificación del encofrado según check list	X			
6	Limpieza y humedicimiento de la superficie	X			
7	Vibrado del concreto	X			
8	Ensayo de asentamiento (SLUMP)	X			
9	Elaboración de probetas	X			
10	Otros				

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

COMENTARIOS

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	**REVISADO POR:**	**APROBADO POR:**
ING. ASISTENTE DE OBRA	**ING. RESIDENTE DE OBRA**	**SUPERVISOR DE OBRA**
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP Nº 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	

001109

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	**N° CORRELATIVO:**
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	**FECHA:** 30/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	**CLIENTE:** GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de Contención	**CODIGO:** MC 14	**PROG:** 164151.68 - 164156.68

DESCRIPCIÓN DE ELEMENTO: Muro de Contención 14 - Pantalla a altura completa (h=8.00m)

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA/ ACERO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	X			
2	Diámetro Especificado: (f = plg.)	X			
3	Verificación de Longitudes (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)	X			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			X	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	X			
8	Colocación de refuerzos e insertos			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
CIP N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [X] Metálico [ ] Otros

Nombre de Desmoldante

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	X			
2	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	X			
3	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	X			
4	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	X			
5	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	X			
6	Verificación de ochavos y/o biseles			X	
7	Verificación de Insertos y embebidos			X	
8	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP N° 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN

001108

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 2 de 2

IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA:	Muro de Contención			**FECHA:**	30/03/2026
CODIGO:	MC14	**ELEMENTO:**	Pantalla	**PROG:**	16+151.68 - 16+156.68
RESIST. (f'c):	210 Kg/cm2	**VOLUMEN:**		**N°PROBET:**	

CHECK LIST DE LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	X			
2	Topografía, cotas de fondo y nivel de concreto	X			
3	Ejes y dimensiones	X			
4	Verificación de la armadura según check list	X			
5	Verificación del encofrado según check list	X			
6	Limpieza y humedicimiento de la superficie	X			
7	Vibrado del concreto	X			
8	Ensayo de asentamiento (SLUMP)	X			
9	Elaboración de probetas	X			
10	Otros				

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

COMENTARIOS

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	**REVISADO POR:**	**APROBADO POR:**
ING. ASISTENTE DE OBRA	**ING. RESIDENTE DE OBRA**	**SUPERVISOR DE OBRA**
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP Nº 368367 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán CIP Nº 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

001107

REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
	Rev: 03
LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
	Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 30/01/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de Contención | CODIGO: MC14 | PROG: 16+141.68 - 16+146.68

DESCRIPCIÓN DE ELEMENTO: Muro de Contención 14 – Pantalla a altura completa (h=8.00m)

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA/ ACERO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	X			
2	Diámetro Especificado: (f = plg.)	X			
3	Verificación de Longitudes (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)	X			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			X	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	X			
8	Colocación de refuerzos e insertos			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [X] Metálico [ ] Otros _____

Nombre de Desmoldante

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	X			
2	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	X			
3	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	X			
4	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	X			
5	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	X			
6	Verificación de ochavos y/o biseles			X	
7	Verificación de insertos y embebidos			X	
8	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP N° 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001106

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 2 de 2

IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA:	Muro de Contención		**FECHA:** 30/05/2026
CODIGO:	MC14	**ELEMENTO:** Pantalla	**PROG:** 16+141.68 - 16+146.68
RESIST. (f'c):	210kg/cm²	**VOLUMEN:**	**N°PROBET:**

CHECK LIST DE LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	X			
2	Topografia, cotas de fondo y nivel de concreto	X			
3	Ejes y dimensiones	X			
4	Verificación de la armadura según check list	X			
5	Verificación del encofrado según check list	X			
6	Limpieza y humedicimiento de la superficie	X			
7	Vibrado del concreto	X			
8	Ensayo de asentamiento (SLUMP)	X			
9	Elaboración de probetas	X			
10	Otros				

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

COMENTARIOS

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	**REVISADO POR:**	**APROBADO POR:**
ING. ASISTENTE DE OBRA	**ING. RESIDENTE DE OBRA**	**SUPERVISOR DE OBRA**
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP Nº 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán CIP Nº 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

001105

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	**N° CORRELATIVO:**
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	**FECHA:** 29/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	**CLIENTE:** GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA:	Muro de Contención	**CODIGO:**	MC14	**PROG:**	16+160.00 - 16+165.00

DESCRIPCIÓN DE ELEMENTO: Muro de Contención 14 - Pantalla a altura completa (h=3.00 m)

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA/ ACERO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	X			
2	Diámetro Especificado: (f = pig.)	X			
3	Verificación de Longitudes (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)	X			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			X	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	X			
8	Colocación de refuerzos e insertos			X	
9	Otros				

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Fecha de Inspección:

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [X] Metálico [ ] Otros

Nombre de Desmoldante

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	X			
2	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	X			
3	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	X			
4	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	X			
5	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	X			
6	Verificación de ochavos y/o biseles			X	
7	Verificación de insertos y embebidos			X	
8	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sanchez
CIP N° 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001104

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 2 de 2

IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA:	Muro de Contención			**FECHA:**	29/05/2026
CODIGO:	MC14	**ELEMENTO:**	Pantalla	**PROG:**	16+160.00 - 16+165.00
RESIST. (f'c):	210 kg/cm²	**VOLUMEN:**		**N°PROBET:**	

CHECK LIST DE LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	X			
2	Topografia, cotas de fondo y nivel de concreto	X			
3	Ejes y dimensiones	X			
4	Verificación de la armadura según check list	X			
5	Verificación del encofrado según check list	X			
6	Limpieza y humedicimiento de la superficie	X			
7	Vibrado del concreto	X			
8	Ensayo de asentamiento (SLUMP)	X			
9	Elaboración de probetas	X			
10	Otros				

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

COMENTARIOS

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	**REVISADO POR:**	**APROBADO POR:**
ING. ASISTENTE DE OBRA	**ING. RESIDENTE DE OBRA**	**SUPERVISOR DE OBRA**
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP Nº 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

001103

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 29/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA:	Muro de Contención	CODIGO:	MC-14	PROG:	16+150.00 – K+155.00

DESCRIPCIÓN DE ELEMENTO: Muro de Contención 14 - Pantalla a altura completa (H=8.00m)

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA/ ACERO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	X			
2	Diámetro Especificado: (f = plg.)	X			
3	Verificación de Longitudes (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)	X			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			X	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	X			
8	Colocación de refuerzos e insertos			X	
9	Otros				

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Fecha de Inspección:

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [X] Metálico [ ] Otros

Nombre de Desmoldante

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	X			
2	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	X			
3	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	X			
4	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	X			
5	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	X			
6	Verificación de ochavos y/o biseles			X	
7	Verificación de insertos y embebidos			X	
8	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP Nº 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001102

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F8
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 2 de 2

IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA:	Muro de Contención		**FECHA:** 29/05/2026
CODIGO:	MC 14	**ELEMENTO:** Pantalla	**PROG:** 16+150.00 - 16+155.00
RESIST. (f'c):	210 kg/cm²	**VOLUMEN:**	**N°PROBET:**

CHECK LIST DE LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	X			
2	Topografía, cotas de fondo y nivel de concreto	X			
3	Ejes y dimensiones	X			
4	Verificación de la armadura según check list	X			
5	Verificación del encofrado según check list	X			
6	Limpieza y humedicimiento de la superficie	X			
7	Vibrado del concreto	X			
8	Ensayo de asentamiento (SLUMP)	X			
9	Elaboración de probetas	X			
10	Otros				

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

COMENTARIOS

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP Nº 368237 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán CIP Nº 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

001101

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 29/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA:	Muro de Contención	CODIGO:	MC14	PROG:	164156.68 - 164161.68

DESCRIPCIÓN DE ELEMENTO: Muro de Contención 14- Pantalla a altura completa (h=8.00m)

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA/ ACERO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	X			
2	Diámetro Especificado: (f = plg.)	X			
3	Verificación de Longitudes (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)	X			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			X	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	X			
8	Colocación de refuerzos e insertos			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [X] Metálico [ ] Otros

Nombre de Desmoldante

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	X			
2	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	X			
3	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	X			
4	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	X			
5	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	X			
6	Verificación de ochavos y/o biseles			X	
7	Verificación de insertos y embebidos			X	
8	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP N° 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001100

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 2 de 2

IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA:	Muro de Contención			**FECHA:**	29/05/2026
CODIGO:	MC 14	**ELEMENTO:**	Pantalla	**PROG:**	16+136.68 - 16+161.68
RESIST. (f'c):	210 kg/cm²	**VOLUMEN:**		**N°PROBET:**	

CHECK LIST DE LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	X			
2	Topografía, cotas de fondo y nivel de concreto	X			
3	Ejes y dimensiones	X			
4	Verificación de la armadura según check list	X			
5	Verificación del encofrado según check list	X			
6	Limpieza y humedicimiento de la superficie	X			
7	Vibrado del concreto	X			
8	Ensayo de asentamiento (SLUMP)	X			
9	Elaboración de probetas	X			
10	Otros				

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sunako Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

COMENTARIOS

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP Nº 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sunako Ramírez Chumán CIP Nº 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

001099

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	**N° CORRELATIVO:**
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	**FECHA:** 29/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	**CLIENTE:** GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de Contención | **CODIGO:** MC 14 | **PROG:** 164146.63 - 164151.68

DESCRIPCIÓN DE ELEMENTO: Muro de Contención 14 - Pantalla a altura completa (H= 8.00m)

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA/ ACERO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	X			
2	Diámetro Especificado: (f = pig.)	X			
3	Verificación de Longitudes (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)	X			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			X	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	X			
8	Colocación de refuerzos e insertos			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [X] Metálico [ ] Otros _____

Nombre de Desmoldante

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	X			
2	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	X			
3	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	X			
4	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	X			
5	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	X			
6	Verificación de ochavos y/o biseles			X	
7	Verificación de insertos y embebidos			X	
8	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP N° 368397
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN

001093

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 2 de 2

IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA:	Muro de Contención			**FECHA:**	29/05/2026
CODIGO:	MC 14	**ELEMENTO:**	Pantalla	**PROG:**	163146.68 - 16+151.68
RESIST. (Fc):	210 kg/cm²	**VOLUMEN:**		**N°PROBET:**	

CHECK LIST DE LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	X			
2	Topografía, cotas de fondo y nivel de concreto	X			
3	Ejes y dimensiones	X			
4	Verificación de la armadura según check list	X			
5	Verificación del encofrado según check list	X			
6	Limpieza y humedicimiento de la superficie	X			
7	Vibrado del concreto	X			
8	Ensayo de asentamiento (SLUMP)	X			
9	Elaboración de probetas	X			
10	Otros				

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

COMENTARIOS

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	**REVISADO POR:**	**APROBADO POR:**
ING. ASISTENTE DE OBRA	**ING. RESIDENTE DE OBRA**	**SUPERVISOR DE OBRA**
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP Nº 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP Nº 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

N° 001097

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F8
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 28/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de Contención	CODIGO: MC 14	PROG: 16+140.00 - 16+145.00

DESCRIPCIÓN DE ELEMENTO: Muro de Contención 14 - Pantalla a altura completa (h= 8.00m)

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA/ ACERO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	X			
2	Diámetro Especificado: (f = plg.)	X			
3	Verificación de Longitudes (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)	X			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			X	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	X			
8	Colocación de refuerzos e insertos			X	
9	Otros				

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
C.I.P. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Fecha de Inspección:

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [X] Metálico [ ] Otros _____

Nombre de Desmoldante

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	X			
2	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	X			
3	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	X			
4	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	X			
5	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	X			
6	Verificación de ochavos y/o biseles			X	
7	Verificación de insertos y embebidos			X	
8	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP N° 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001396

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 2 de 2

IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA:	Muro de Contención			**FECHA:**	23/05/2026
CODIGO:	MC14	**ELEMENTO:**	Pantalla	**PROG:**	16+140.00 - 16+145.00
RESIST. (f'c):	210 Kg/cm²	**VOLUMEN:**		**N°PROBET:**	

CHECK LIST DE LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	X			
2	Topografia, cotas de fondo y nivel de concreto	X			
3	Ejes y dimensiones	X			
4	Verificación de la armadura según check list	X			
5	Verificación del encofrado según check list	X			
6	Limpieza y humedicimiento de la superficie	X			
7	Vibrado del concreto	X			
8	Ensayo de asentamiento (SLUMP)	X			
9	Elaboración de probetas	X			
10	Otros				

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

COMENTARIOS

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	**REVISADO POR:**	**APROBADO POR:**
ING. ASISTENTE DE OBRA	**ING. RESIDENTE DE OBRA**	**SUPERVISOR DE OBRA**
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP Nº 368367 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán CIP Nº 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

001095

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	**N° CORRELATIVO:**
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	**FECHA:** 28/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	**CLIENTE:** GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de Contención **CODIGO:** MCR **PROG:** 16+130.00 - 16+135.00

DESCRIPCIÓN DE ELEMENTO: Muro de Contención 12 - Pantalla a altura completa (h=7.00m)

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA/ ACERO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	X			
2	Diámetro Especificado: (f = plg.)	X			
3	Verificación de Longitudes (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)	X			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Toferancia ± 0 a 1 cm)	X			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			X	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	X			
8	Colocación de refuerzos e insertos			X	
9	Otros				

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
CIP N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Fecha de Inspección:

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [X] Metálico [ ] Otros

Nombre de Desmoldante

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	X			
2	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	X			
3	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	X			
4	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	X			
5	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	X			
6	Verificación de ochavos y/o biseles			X	
7	Verificación de insertos y embebidos			X	
8	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocacion de yeso en aristas)			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP N° 368397
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001094

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 2 de 2

IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de Contención			**FECHA:** 28/03/2026
CODIGO: Muro de Contencion MC12	**ELEMENTO:** Pantalla		**PROG:** 164130.00 - 164135.00
RESIST. (f'c): 210 kg/cm²	**VOLUMEN:**		**N°PROBET:**

CHECK LIST DE LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	X			
2	Topografia, cotas de fondo y nivel de concreto	X			
3	Ejes y dimensiones	X			
4	Verificación de la armadura según check list	X			
5	Verificación del encofrado según check list	X			
6	Limpieza y humedicimiento de la superficie	X			
7	Vibrado del concreto	X			
8	Ensayo de asentamiento (SLUMP)	X			
9	Elaboración de probetas	X			
10	Otros				

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

COMENTARIOS

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	**REVISADO POR:**	**APROBADO POR:**
ING. ASISTENTE DE OBRA	**ING. RESIDENTE DE OBRA**	**SUPERVISOR DE OBRA**
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP Nº 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

001093

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	**N° CORRELATIVO:**
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	**FECHA:** 28/01/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	**CLIENTE:** GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de Contención | **CODIGO:** MC 14 | **PROG:** 16+156.68 - 16+161.68

DESCRIPCIÓN DE ELEMENTO: Muro de Contención 14- Pantalla hasta h=3.60m

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA/ ACERO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	X			
2	Diámetro Especificado: (f = plg.)	X			
3	Verificación de Longitudes (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)	X			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			X	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	X			
8	Colocación de refuerzos e insertos			X	
9	Otros				

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Fecha de Inspección:

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [X] Metálico [ ] Otros

Nombre de Desmoldante

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	X			
2	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	X			
3	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	X			
4	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	X			
5	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	X			
6	Verificación de ochavos y/o biseles			X	
7	Verificación de insertos y embebidos			X	
8	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)			X	
9	Otros				

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Fecha de Inspección:

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP Nº 368807
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001392

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 2 de 2

IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA:	Muro de Contención			**FECHA:**	28/05/2026
CODIGO:	MC14	**ELEMENTO:**	MC 14-Pantalla	**PROG:**	161+56.68 - 161+61.68
RESIST. (f'c):	210 kg/cm²	**VOLUMEN:**		**N°PROBET:**	

CHECK LIST DE LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	X			
2	Topografía, cotas de fondo y nivel de concreto	X			
3	Ejes y dimensiones	X			
4	Verificación de la armadura según check list	X			
5	Verificación del encofrado según check list	X			
6	Limpieza y humedicimiento de la superficie	X			
7	Vibrado del concreto	X			
8	Ensayo de asentamiento (SLUMP)	X			
9	Elaboración de probetas	X			
10	Otros				

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

COMENTARIOS

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP Nº 368397 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

001091

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 29/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA:	Muro de Contencion	CODIGO: MC14	PROG: 167161.68 - 167166.68

DESCRIPCIÓN DE ELEMENTO: Muro de Contencion 14 - Pantalla Baila h=3.60 m

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA/ ACERO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	X			
2	Diámetro Especificado: (f = plg.)	X			
3	Verificación de Longitudes (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)	X			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			X	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	X			
8	Colocación de refuerzos e insertos			X	
9	Otros				

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Fecha de Inspección:

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [X] Metálico [ ] Otros

Nombre de Desmoldante

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	X			
2	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	X			
3	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	X			
4	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	X			
5	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	X			
6	Verificación de ochavos y/o biseles			X	
7	Verificación de insertos y embebidos			X	
8	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)			X	
9	Otros				

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Fecha de Inspección:

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP Nº 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS

001990

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 2 de 2

IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA:	Muro de Contención			**FECHA:**	27/05/2026
CODIGO:	MC14	**ELEMENTO:**	Pantalla	**PROG:**	16+161.68–16+166.68
RESIST. (f'c):	210 Kg/cm²	**VOLUMEN:**		**N°PROBET:**	

CHECK LIST DE LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	X			
2	Topografia, cotas de fondo y nivel de concreto	X			
3	Ejes y dimensiones	X			
4	Verificación de la armadura según check list	X			
5	Verificación del encofrado según check list	X			
6	Limpieza y humedicimiento de la superficie	X			
7	Vibrado del concreto	X			
8	Ensayo de asentamiento (SLUMP)	X			
9	Elaboración de probetas	X			
10	Otros				

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

COMENTARIOS

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	**REVISADO POR:**	**APROBADO POR:**
ING. ASISTENTE DE OBRA	**ING. RESIDENTE DE OBRA**	**SUPERVISOR DE OBRA**
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP Nº 368357 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

001089

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 27/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de Contención	CODIGO: MC K4	PROG: 16+145.00 - 16+150.00

DESCRIPCIÓN DE ELEMENTO: Muro de Contención 14 - Pantalla a altura completa (h=8.00m)

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA/ ACERO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	X			
2	Diámetro Especificado: (f = plg.)	X			
3	Verificación de Longitudes (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)	X			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			X	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	X			
8	Colocación de refuerzos e insertos			X	
9	Otros				

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Fecha de Inspección:

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [X] Metálico [ ] Otros

Nombre de Desmoldante

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	X			
2	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	X			
3	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	X			
4	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	X			
5	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	X			
6	Verificación de ochavos y/o biseles			X	
7	Verificación de insertos y embebidos			X	
8	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP N° 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001083

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 2 de 2

IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA:	Muro de Contención			**FECHA:**	27/05/2026
CODIGO:	MCM	**ELEMENTO:**	Pantalla	**PROG:**	16+145.00 - 16+150.00
RESIST. (f'c):	210kg/cm²	**VOLUMEN:**		**N°PROBET:**	

CHECK LIST DE LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	X			
2	Topografía, cotas de fondo y nivel de concreto	X			
3	Ejes y dimensiones	X			
4	Verificación de la armadura según check list	X			
5	Verificación del encofrado según check list	X			
6	Limpieza y humedicimiento de la superficie	X			
7	Vibrado del concreto	X			
8	Ensayo de asentamiento (SLUMP)	X			
9	Elaboración de probetas	X			
10	Otros				

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

Ing. Koyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

COMENTARIOS

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	**REVISADO POR:**	**APROBADO POR:**
ING. ASISTENTE DE OBRA	**ING. RESIDENTE DE OBRA**	**SUPERVISOR DE OBRA**
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP Nº 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Koyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

001087

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 24/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de Contención **CODIGO:** MC14 **PROG:** 161135.00 - 161140.00

DESCRIPCIÓN DE ELEMENTO: Muro de Contención Ky – Pantalla a altura completa (h = 8.00 m)

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA/ ACERO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	X			
2	Diámetro Especificado: (f = pig.)	X			
3	Verificación de Longitudes (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)	X			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			X	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	X			
8	Colocación de refuerzos e insertos			X	
9	Otros				

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Fecha de Inspección:

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [X] Metálico [ ] Otros

Nombre de Desmoldante

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	X			
2	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	X			
3	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	X			
4	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	X			
5	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	X			
6	Verificación de ochavos y/o biseles			X	
7	Verificación de insertos y embebidos			X	
8	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP Nº 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

001086

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 2 de 2

IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA:	Muro de Contención			**FECHA:**	27/05/2026
CODIGO:	MC14	**ELEMENTO:**	Pantalla	**PROG:**	16+135.00-16+140.00
RESIST. (f'c):	210 kg/cm²	**VOLUMEN:**		**N°PROBET:**	

CHECK LIST DE LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	X			
2	Topografia, cotas de fondo y nivel de concreto	X			
3	Ejes y dimensiones	X			
4	Verificación de la armadura según check list	X			
5	Verificación del encofrado según check list	X			
6	Limpieza y humedicimiento de la superficie	X			
7	Vibrado del concreto	X			
8	Ensayo de asentamiento (SLUMP)	X			
9	Elaboración de probetas	X			
10	Otros				

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

COMENTARIOS

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP Nº 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán CIP Nº 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

001085

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	**N° CORRELATIVO:**
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	**FECHA:** 29/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	**CLIENTE:** GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de Contención | **CODIGO:** MC12 | **PROG:** 16+126.00 - 16+130.00

DESCRIPCIÓN DE ELEMENTO: Muro de Contención 12 – Pantalla a altura completa (h=7.00 m)

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA/ ACERO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	X			
2	Diámetro Especificado: (f = plg.)	X			
3	Verificación de Longitudes (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)	X			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			X	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	X			
8	Colocación de refuerzos e insertos			X	
9	Otros				

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Fecha de Inspección:

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [X] Metálico [ ] Otros

Nombre de Desmoldante

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	X			
2	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	X			
3	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	X			
4	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	X			
5	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	X			
6	Verificación de ochavos y/o biseles			X	
7	Verificación de insertos y embebidos			X	
8	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP N° 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001084

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 2 de 2

IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA:	Muro de Contención			**FECHA:**	27/05/2026
CODIGO:	MC12	**ELEMENTO:**	Pantalla	**PROG:**	16+126.00 - 16+130.00
RESIST. (f'c):	210 kg/cm²	**VOLUMEN:**		**N°PROBET:**	

CHECK LIST DE LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	X			
2	Topografia, cotas de fondo y nivel de concreto	X			
3	Ejes y dimensiones	X			
4	Verificación de la armadura según check list	X			
5	Verificación del encofrado según check list	X			
6	Limpieza y humedicimiento de la superficie	X			
7	Vibrado del concreto	X			
8	Ensayo de asentamiento (SLUMP)	X			
9	Elaboración de probetas	X			
10	Otros				

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

COMENTARIOS

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	**REVISADO POR:**	**APROBADO POR:**
ING. ASISTENTE DE OBRA	**ING. RESIDENTE DE OBRA**	**SUPERVISOR DE OBRA**
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP Nº 368207 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

001083

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 26/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de Contención	CODIGO: MC12	PROG: 16+136.68 - 16+141.68

DESCRIPCIÓN DE ELEMENTO: Muro de Contención – Pantalla a altura completa (h=7.00m)

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA/ ACERO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	X			
2	Diámetro Especificado: (f = pig.)	X			
3	Verificación de Longitudes (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)	X			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			X	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	X			
8	Colocación de refuerzos e insertos			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 103561

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [X] Metálico [ ] Otros

Nombre de Desmoldante

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	X			
2	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	X			
3	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	X			
4	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	X			
5	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	X			
6	Verificación de ochavos y/o biseles			X	
7	Verificación de insertos y embebidos			X	
8	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP Nº 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chuman
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN

001082

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 2 de 2

IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA:	Muro de Contención			**FECHA:**	26/05/2026
CODIGO:	MC12	**ELEMENTO:**	Pantalla	**PROG:**	16+136.68 - 16+141.68
RESIST. (f'c):	210 kg/cm²	**VOLUMEN:**		**N°PROBET:**	

CHECK LIST DE LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	X			
2	Topografia, cotas de fondo y nivel de concreto	X			
3	Ejes y dimensiones	X			
4	Verificación de la armadura según check list	X			
5	Verificación del encofrado según check list	X			
6	Limpieza y humedicimiento de la superficie	X			
7	Vibrado del concreto	X			
8	Ensayo de asentamiento (SLUMP)	X			
9	Elaboración de probetas	X			
10	Otros				

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

COMENTARIOS

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP Nº 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán CIP Nº 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

001081

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	**N° CORRELATIVO:**
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	**FECHA:** 26/03/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	**CLIENTE:** GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de Contención	**CODIGO:** M C14	**PROG:** 161161.68 - 161166.68

DESCRIPCIÓN DE ELEMENTO: Muro de Contencion 14 (h=8.00m) - Zapata

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA/ ACERO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	X			
2	Diámetro Especificado: (f = plg.)	X			
3	Verificación de Longitudes (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)	X			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			X	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	X			
8	Colocación de refuerzos e insertos			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [X] Metálico [ ] Otros

Nombre de Desmoldante

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	X			
2	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	X			
3	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	X			
4	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	X			
5	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	X			
6	Verificación de ochavos y/o biseles			X	
7	Verificación de insertos y embebidos			X	
8	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP N° 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001080

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 2 de 2

IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA:	Muro de Contención			**FECHA:**	26/05/2026
CODIGO:	MC14	**ELEMENTO:**	Zapata	**PROG:**	16+161.68 - 16+166.68
RESIST. (f'c):	210 kg/cm²	**VOLUMEN:**		**N°PROBET:**	

CHECK LIST DE LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	X			
2	Topografia, cotas de fondo y nivel de concreto	X			
3	Ejes y dimensiones	X			
4	Verificación de la armadura según check list	X			
5	Verificación del encofrado según check list	X			
6	Limpieza y humedicimiento de la superficie	X			
7	Vibrado del concreto	X			
8	Ensayo de asentamiento (SLUMP)	X			
9	Elaboración de probetas	X			
10	Otros				

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Samiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

COMENTARIOS

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	**REVISADO POR:**	**APROBADO POR:**
ING. ASISTENTE DE OBRA	**ING. RESIDENTE DE OBRA**	**SUPERVISOR DE OBRA**
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP Nº 368207 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Samiko Ramírez Chumán CIP Nº 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

• 001073

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	**N° CORRELATIVO:**
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	**FECHA:** 26/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	**CLIENTE:** GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de Contención **CODIGO:** MCH **PROG:** 16+160.00 – 16+165.00

DESCRIPCIÓN DE ELEMENTO: Muro de Contención 14 – Pantalla hasta h=3.60m

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA/ ACERO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	X			
2	Diámetro Especificado: (f = plg.)	X			
3	Verificación de Longitudes (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)	X			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			X	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	X			
8	Colocación de refuerzos e insertos			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [X] Metálico [ ] Otros

Nombre de Desmoldante

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	X			
2	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	X			
3	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	X			
4	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	X			
5	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	X			
6	Verificación de ochavos y/o biseles			X	
7	Verificación de insertos y embebidos			X	
8	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP Nº 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001078

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 2 de 2

IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA:	Muro de Contención		**FECHA:** 26/05/2026
CODIGO:	MC14	**ELEMENTO:** Pantalla	**PROG:** 16+160.00 - 16+165.00
RESIST. (f'c):	210Kg/cm²	**VOLUMEN:**	**N°PROBET:**

CHECK LIST DE LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	X			
2	Topografía, cotas de fondo y nivel de concreto	X			
3	Ejes y dimensiones	X			
4	Verificación de la armadura según check list	X			
5	Verificación del encofrado según check list	X			
6	Limpieza y humedicimiento de la superficie	X			
7	Vibrado del concreto	X			
8	Ensayo de asentamiento (SLUMP)	X			
9	Elaboración de probetas	X			
10	Otros				

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumá
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

COMENTARIOS

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	**REVISADO POR:**	**APROBADO POR:**
ING. ASISTENTE DE OBRA	**ING. RESIDENTE DE OBRA**	**SUPERVISOR DE OBRA**
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP Nº 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán CIP Nº 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

001077

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 26/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de Contención	CODIGO: MC14	PROG: 16+190.00 – 16+195.00
DESCRIPCIÓN DE ELEMENTO: Muro de Contención 14 - Pantalla a altura completa (h=8.00m)		

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA/ ACERO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	X			
2	Diámetro Especificado: (f = pig.)	X			
3	Verificación de Longitudes (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)	X			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			X	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	X			
8	Colocación de refuerzos e insertos			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [X] Metálico [ ] Otros

Nombre de Desmoldante

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	X			
2	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	X			
3	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	X			
4	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	X			
5	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	X			
6	Verificación de ochavos y/o biseles			X	
7	Verificación de insertos y embebidos			X	
8	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP Nº 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 2 de 2

IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA:	Muro de Contención			**FECHA:**	26/05/2026
CODIGO:	MC14	**ELEMENTO:**	Pantalla	**PROG:**	16+190.00 - 16+145.00
RESIST. (Fc):	210 kg/cm²	**VOLUMEN:**		**N°PROBET:**	

CHECK LIST DE LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	X			
2	Topografia, cotas de fondo y nivel de concreto	X			
3	Ejes y dimensiones	X			
4	Verificación de la armadura según check list	X			
5	Verificación del encofrado según check list	X			
6	Limpieza y humedicimiento de la superficie	X			
7	Vibrado del concreto	X			
8	Ensayo de asentamiento (SLUMP)	X			
9	Elaboración de probetas	X			
10	Otros				

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

COMENTARIOS

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	**REVISADO POR:**	**APROBADO POR:**
ING. ASISTENTE DE OBRA	**ING. RESIDENTE DE OBRA**	**SUPERVISOR DE OBRA**
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP Nº 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP Nº 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

001075

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 25/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de Contención	CODIGO: MC06	PROG: 001741.00 - 001746.00

DESCRIPCIÓN DE ELEMENTO: Muro de Contención 06 (h=4.00m) - Pantalla

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA/ ACERO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	X			
2	Diámetro Especificado: (f = plg.)	X			
3	Verificación de Longitudes (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)	X			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			X	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	X			
8	Colocación de refuerzos e insertos			X	
9	Otros				

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Fecha de Inspección:

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [X] Metálico [ ] Otros

Nombre de Desmoldante

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	X			
2	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	X			
3	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	X			
4	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	X			
5	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	X			
6	Verificación de ochavos y/o biseles			X	
7	Verificación de insertos y embebidos			X	
8	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP Nº 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001074

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 2 de 2

IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de Contención			FECHA: 25/05/2026
CODIGO: MC06	ELEMENTO: Pantalla		PROG: 001+741.00 - 001+746.00
RESIST. (f'c): 210 kg/cm²	VOLUMEN:		N°PROBET:

CHECK LIST DE LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	X			
2	Topografia, cotas de fondo y nivel de concreto	X			
3	Ejes y dimensiones	X			
4	Verificación de la armadura según check list	X			
5	Verificación del encofrado según check list	X			
6	Limpieza y humedicimiento de la superficie	X			
7	Vibrado del concreto	X			
8	Ensayo de asentamiento (SLUMP)	X			
9	Elaboración de probetas	X			
10	Otros				

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

COMENTARIOS

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP Nº 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán CIP Nº 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

001073

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 25/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de Contención	CODIGO: MC04	PROG: 16+160.00 – 16+165.00

DESCRIPCIÓN DE ELEMENTO: Muro de Contención (4 Gl = 8.00m) - Zapata

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA/ ACERO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	X			
2	Diámetro Especificado: (f = pig.)	X			
3	Verificación de Longitudes (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
4	Verificación de Estribos (cantidad y especiamiento)	X			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			X	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	X			
8	Colocación de refuerzos e insertos			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [X] Metálico [ ] Otros

Nombre de Desmoldante

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	X			
2	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	X			
3	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	X			
4	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	X			
5	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	X			
6	Verificación de ochavos y/o biseles			X	
7	Verificación de insertos y embebidos			X	
8	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP Nº 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001072

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 2 de 2

IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA:	Muro de Contención			**FECHA:**	25/05/2026
CODIGO:	MC14	**ELEMENTO:**	Zapata	**PROG:**	16+160.00 - 16+165.00
RESIST. (f'c):	210 Kg/cm²	**VOLUMEN:**		**N°PROBET:**	

CHECK LIST DE LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	X			
2	Topografia, cotas de fondo y nivel de concreto	X			
3	Ejes y dimensiones	X			
4	Verificación de la armadura según check list	X			
5	Verificación del encofrado según check list	X			
6	Limpieza y humedicimiento de la superficie	X			
7	Vibrado del concreto	X			
8	Ensayo de asentamiento (SLUMP)	X			
9	Elaboración de probetas	X			
10	Otros				

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

COMENTARIOS

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	**REVISADO POR:**	**APROBADO POR:**
ING. ASISTENTE DE OBRA	**ING. RESIDENTE DE OBRA**	**SUPERVISOR DE OBRA**
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP Nº 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

001071

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 25/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de Contención | CODIGO: MC14 | PROG: 16+165.00 – 16+170.00

DESCRIPCIÓN DE ELEMENTO: Muro de Contención 14 - Pantalla a altura completa (h=8.00m)

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA/ ACERO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	X			
2	Diámetro Especificado: (f = plg.)	X			
3	Verificación de Longitudes (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)	X			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			X	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	X			
8	Colocación de refuerzos e insertos			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [X] Metálico [ ] Otros

Nombre de Desmoldante

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	X			
2	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	X			
3	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	X			
4	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	X			
5	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	X			
6	Verificación de ochavos y/o biseles			X	
7	Verificación de insertos y embebidos			X	
8	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP N° 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001070

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 2 de 2

IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA:	Muro de Contención			**FECHA:**	25/03/2026
CODIGO:	MC14	**ELEMENTO:**	Pantalla	**PROG:**	16+165.00 - 16+170.00
RESIST. (f'c):	210Kg/cm²	**VOLUMEN:**		**N°PROBET:**	

CHECK LIST DE LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	X			
2	Topografía, cotas de fondo y nivel de concreto	X			
3	Ejes y dimensiones	X			
4	Verificación de la armadura según check list	X			
5	Verificación del encofrado según check list	X			
6	Limpieza y humedicimiento de la superficie	X			
7	Vibrado del concreto	X			
8	Ensayo de asentamiento (SLUMP)	X			
9	Elaboración de probetas	X			
10	Otros				

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

COMENTARIOS

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	**REVISADO POR:**	**APROBADO POR:**
ING. ASISTENTE DE OBRA	**ING. RESIDENTE DE OBRA**	**SUPERVISOR DE OBRA**
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP Nº 368507 **INGENIERO ASISTENTE DE OBRA** **CONSORCIO VIAL CAJAMARCA**	*Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán* CIP Nº 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

001069

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 25/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de Contención | CODIGO: MC14 | PROG: 164155.00 – 164160.00

DESCRIPCIÓN DE ELEMENTO: Muro de Contención 14 – Pantalla hasta altura completa (H = 8.00 m)

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA/ ACERO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	X			
2	Diámetro Especificado: (f = plg.)	X			
3	Verificación de Longitudes (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)	X			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			X	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	X			
8	Colocación de refuerzos e insertos			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [X] Metálico [ ] Otros

Nombre de Desmoldante

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	X			
2	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	X			
3	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	X			
4	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	X			
5	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	X			
6	Verificación de ochavos y/o biseles			X	
7	Verificación de insertos y embebidos			X	
8	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP Nº 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 2 de 2

IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA:	Muro de Contención		**FECHA:** 25/05/2026
CODIGO:	MC14	**ELEMENTO:** Pantalla	**PROG:** 16+155.00 - 16+160.00
RESIST. (f'c):	210 Kg/cm²	**VOLUMEN:**	**N°PROBET:**

CHECK LIST DE LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	X			
2	Topografía, cotas de fondo y nivel de concreto	X			
3	Ejes y dimensiones	X			
4	Verificación de la armadura según check list	X			
5	Verificación del encofrado según check list	X			
6	Limpieza y humedicimiento de la superficie	X			
7	Vibrado del concreto	X			
8	Ensayo de asentamiento (SLUMP)	X			
9	Elaboración de probetas	X			
10	Otros				

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

COMENTARIOS

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP Nº 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán CIP Nº 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

001067

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	**N° CORRELATIVO:**
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	**FECHA:** 23/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	**CLIENTE:** GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de Contención | **CODIGO:** M C06 | **PROG:** 001+751.00 - 001+756.20

DESCRIPCIÓN DE ELEMENTO: Muro de Contención 06 (h= 4.00m) - Pantalla

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA/ ACERO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	X			
2	Diámetro Especificado: (f = pig.)	X			
3	Verificación de Longitudes (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)	X			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			X	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	X			
8	Colocación de refuerzos e insertos			X	
9	Otros				

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Fecha de Inspección:

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [X] Metálico [ ] Otros

Nombre de Desmoldante

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	X			
2	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	X			
3	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	X			
4	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	X			
5	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	X			
6	Verificación de ochavos y/o biseles			X	
7	Verificación de insertos y embebidos			X	
8	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP Nº 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001066

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 2 de 2

IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA:	Muro de Contención		**FECHA:** 23/05/2026
CODIGO:	MC06	**ELEMENTO:** Pantalla	**PROG:** 001+751.00 - 001+756.00
RESIST. (f'c):	210 kg/cm²	**VOLUMEN:**	**N°PROBET:**

CHECK LIST DE LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	X			
2	Topografia, cotas de fondo y nivel de concreto	X			
3	Ejes y dimensiones	X			
4	Verificación de la armadura según check list	X			
5	Verificación del encofrado según check list	X			
6	Limpieza y humedicimiento de la superficie	X			
7	Vibrado del concreto	X			
8	Ensayo de asentamiento (SLUMP)	X			
9	Elaboración de probetas	X			
10	Otros				

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

COMENTARIOS

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	**REVISADO POR:**	**APROBADO POR:**
ING. ASISTENTE DE OBRA	**ING. RESIDENTE DE OBRA**	**SUPERVISOR DE OBRA**
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP Nº 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán CIP Nº 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

001065

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 23/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de Contención	CODIGO: MC14	PROG: 16+141.68 - 16+146.68	
DESCRIPCIÓN DE ELEMENTO: Muro de Contención 14 - Pantalla hasta h=3.60m			

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA/ ACERO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	X			
2	Diámetro Especificado: (f = plg.)	X			
3	Verificación de Longitudes (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)	X			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			X	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	X			
8	Colocación de refuerzos e insertos			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [X] Metálico [ ] Otros

Nombre de Desmoldante

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	X			
2	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	X			
3	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	X			
4	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	X			
5	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	X			
6	Verificación de ochavos y/o biseles			X	
7	Verificación de insertos y embebidos			X	
8	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP N° 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001064

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 2 de 2

IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA:	Muro de Contención			**FECHA:**	23/03/2026
CODIGO:	M C14	**ELEMENTO:**	Pantalla	**PROG:**	16+141.68 - 16+196.68
RESIST. (f'c):	210 kg/cm²	**VOLUMEN:**		**N°PROBET:**	

CHECK LIST DE LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	X			
2	Topografia, cotas de fondo y nivel de concreto	X			
3	Ejes y dimensiones	X			
4	Verificación de la armadura según check list	X			
5	Verificación del encofrado según check list	X			
6	Limpieza y humedicimiento de la superficie	X			
7	Vibrado del concreto	X			
8	Ensayo de asentamiento (SLUMP)	X			
9	Elaboración de probetas	X			
10	Otros				

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

COMENTARIOS

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	**REVISADO POR:**	**APROBADO POR:**
ING. ASISTENTE DE OBRA	**ING. RESIDENTE DE OBRA**	**SUPERVISOR DE OBRA**
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP Nº 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

001363

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 23/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de Contención	CODIGO: MC12	PROG: 16+136.68 - 16+141.68

DESCRIPCIÓN DE ELEMENTO: Muro de Contención 12 : Pantalla hasta h=3.60m

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA/ ACERO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	X			
2	Diámetro Especificado: (f = plg.)	X			
3	Verificación de Longitudes (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)	X			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			X	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	X			
8	Colocación de refuerzos e insertos			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [X] Metálico [ ] Otros _____

Nombre de Desmoldante

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	X			
2	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	X			
3	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	X			
4	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	X			
5	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	X			
6	Verificación de ochavos y/o biseles			X	
7	Verificación de insertos y embebidos			X	
8	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP N° 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001062

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 2 de 2

IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA:	Muro de Contención			**FECHA:**	23/05/2026
CODIGO:	MC12	**ELEMENTO:**	Pantalla	**PROG:**	164136.68 - 164191.68
RESIST. (f'c):	210 Kg/cm²	**VOLUMEN:**		**N°PROBET:**	

CHECK LIST DE LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	X			
2	Topografía, cotas de fondo y nivel de concreto	X			
3	Ejes y dimensiones	X			
4	Verificación de la armadura según check list	X			
5	Verificación del encofrado según check list	X			
6	Limpieza y humedicimiento de la superficie	X			
7	Vibrado del concreto	X			
8	Ensayo de asentamiento (SLUMP)	X			
9	Elaboración de probetas	X			
10	Otros				

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

COMENTARIOS

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	**REVISADO POR:**	**APROBADO POR:**
ING. ASISTENTE DE OBRA	**ING. RESIDENTE DE OBRA**	**SUPERVISOR DE OBRA**
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP N° 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

001061

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	**N° CORRELATIVO:**
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	**FECHA:** 22/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	**CLIENTE:** GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de Contención | **CODIGO:** MC06 | **PROG:** 0+746.00 - 0+751.00

DESCRIPCIÓN DE ELEMENTO: Muro de Contención 06 (4.00m de altura) - Pantalla

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA/ ACERO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	X			
2	Diámetro Especificado: (f = pig.)	X			
3	Verificación de Longitudes (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)	X			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			X	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	X			
8	Colocación de refuerzos e insertos			X	
9	Otros				

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Fecha de Inspección:

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [X] Metálico [ ] Otros

Nombre de Desmoldante

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	X			
2	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	X			
3	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	X			
4	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	X			
5	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	X			
6	Verificación de ochavos y/o biseles			X	
7	Verificación de insertos y embebidos			X	
8	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP N° 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001060

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 2 de 2

IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA:	Muro de Contención		**FECHA:** 22/05/2026
CODIGO:	MC06	**ELEMENTO:** Pantalla	**PROG:** 001796.00 - 001751.00
RESIST. (f'c):	210 kg/cm²	**VOLUMEN:**	**N°PROBET:**

CHECK LIST DE LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	X			
2	Topografia, cotas de fondo y nivel de concreto	X			
3	Ejes y dimensiones	X			
4	Verificación de la armadura según check list	X			
5	Verificación del encofrado según check list	X			
6	Limpieza y humedicimiento de la superficie	X			
7	Vibrado del concreto	X			
8	Ensayo de asentamiento (SLUMP)	X			
9	Elaboración de probetas	X			
10	Otros				

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

COMENTARIOS

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP Nº 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP Nº 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

001059

REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
	Rev: 03
LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
	Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	**N° CORRELATIVO:**
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	**FECHA:** 22/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	**CLIENTE:** GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de Contención	**CODIGO:** MC12	**PROG:** 16+136.68 - 16+141.68

DESCRIPCIÓN DE ELEMENTO: Muro de Contención MC (h=7.00m) - Zapata

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA/ ACERO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	X			
2	Diámetro Especificado: (f = pig.)	X			
3	Verificación de Longitudes (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)	X			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			X	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	X			
8	Colocación de refuerzos e insertos			X	
9	Otros				

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Fecha de Inspección:

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [X] Metálico [ ] Otros

Nombre de Desmoldante

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	X			
2	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	X			
3	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	X			
4	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	X			
5	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	X			
6	Verificación de ochavos y/o biseles			X	
7	Verificación de insertos y embebidos			X	
8	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP Nº 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001053

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 2 de 2

IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA:	Muro de Contención		**FECHA:** 22/05/2026
CODIGO:	MC12	**ELEMENTO:** Zapata	**PROG:** 164136.68 - 164141.68
RESIST. (f'c):	210kg/cm²	**VOLUMEN:**	**N°PROBET:**

CHECK LIST DE LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	X			
2	Topografia, cotas de fondo y nivel de concreto	X			
3	Ejes y dimensiones	X			
4	Verificación de la armadura según check list	X			
5	Verificación del encofrado según check list	X			
6	Limpieza y humedicimiento de la superficie	X			
7	Vibrado del concreto	X			
8	Ensayo de asentamiento (SLUMP)	X			
9	Elaboración de probetas	X			
10	Otros				

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

COMENTARIOS

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	**REVISADO POR:**	**APROBADO POR:**
ING. ASISTENTE DE OBRA	**ING. RESIDENTE DE OBRA**	**SUPERVISOR DE OBRA**
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP Nº 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	*Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán* CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

001057

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F8
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 28/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de Contención	CODIGO: MC14	PROG: 16+146.68 - 16+156.68

DESCRIPCIÓN DE ELEMENTO: Muro de Contención 14 : pantalla h=3.60m

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA/ ACERO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	X			
2	Diámetro Especificado: (f = plg.)	X			
3	Verificación de Longitudes (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)	X			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			X	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	X			
8	Colocación de refuerzos e insertos			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [X] Metálico [ ] Otros

Nombre de Desmoldante

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	X			
2	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	X			
3	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	X			
4	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	X			
5	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	X			
6	Verificación de ochavos y/o biseles			X	
7	Verificación de insertos y embebidos			X	
8	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP N° 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

031056

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 2 de 2

IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA:	Muro de Contención			**FECHA:**	22/05/2026
CODIGO:	MC14	**ELEMENTO:**	Muro - Pantalla	**PROG:**	161146.68 - 161156.68
RESIST. (f'c):	210 kg/cm²	**VOLUMEN:**		**N°PROBET:**	

CHECK LIST DE LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	x			
2	Topografia, cotas de fondo y nivel de concreto	x			
3	Ejes y dimensiones	x			
4	Verificación de la armadura según check list	x			
5	Verificación del encofrado según check list	x			
6	Limpieza y humedicimiento de la superficie	x			
7	Vibrado del concreto	x			
8	Ensayo de asentamiento (SLUMP)	x			
9	Elaboración de probetas	x			
10	Otros				

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

COMENTARIOS

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	**REVISADO POR:**	**APROBADO POR:**
ING. ASISTENTE DE OBRA	**ING. RESIDENTE DE OBRA**	**SUPERVISOR DE OBRA**
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP Nº 368[illegible] INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

001055

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 22/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA:	Muro de Contención	CODIGO:	MC14	PROG:	16+141.68 -16+146.68

DESCRIPCIÓN DE ELEMENTO: Muro de Contención 14 (h=8.00m) -Zapata

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA/ ACERO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	X			
2	Diámetro Especificado: (f = plg.)	X			
3	Verificación de Longitudes (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)	X			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			X	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	X			
8	Colocación de refuerzos e insertos			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [X] Metálico [ ] Otros _____

Nombre de Desmoldante [ ]

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	X			
2	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	X			
3	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	X			
4	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	X			
5	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	X			
6	Verificación de ochavos y/o biseles			X	
7	Verificación de insertos y embebidos			X	
8	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP Nº 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001054

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 2 de 2

IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA:	Muro de Contención			**FECHA:**	22/05/2026
CODIGO:	MC14	**ELEMENTO:**	Zapata	**PROG:**	16+141.68 - 16+146.68
RESIST. (f'c):	210 Kg/cm²	**VOLUMEN:**		**N°PROBET:**	

CHECK LIST DE LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	X			
2	Topografia, cotas de fondo y nivel de concreto	X			
3	Ejes y dimensiones	X			
4	Verificación de la armadura según check list	X			
5	Verificación del encofrado según check list	X			
6	Limpieza y humedicimiento de la superficie	X			
7	Vibrado del concreto	X			
8	Ensayo de asentamiento (SLUMP)	X			
9	Elaboración de probetas	X			
10	Otros				

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

COMENTARIOS

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	**REVISADO POR:**	**APROBADO POR:**
ING. ASISTENTE DE OBRA	**ING. RESIDENTE DE OBRA**	**SUPERVISOR DE OBRA**
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP Nº 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 21/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA:	Muro de Contención	CODIGO:	MCD6	PROG:	00+756.00 – 001761.00

DESCRIPCIÓN DE ELEMENTO: Muro de Contención CD (h=4.00m) – Pantalla

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA/ ACERO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	X			
2	Diámetro Especificado: (f = pig.)	X			
3	Verificación de Longitudes (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)	X			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			X	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	X			
8	Colocación de refuerzos e insertos			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [X] Metálico [ ] Otros

Nombre de Desmoldante

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	X			
2	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	X			
3	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	X			
4	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	X			
5	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	X			
6	Verificación de ochavos y/o biseles			X	
7	Verificación de insertos y embebidos			X	
8	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP Nº 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001052

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 2 de 2

IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA:	Muro de Contención			**FECHA:**	21/05/2026
CODIGO:	M106	**ELEMENTO:**	Pantalla	**PROG:**	001756.00 - 001761.00
RESIST. (f'c):	210 Kg/cm²	**VOLUMEN:**		**N°PROBET:**	

CHECK LIST DE LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	X			
2	Topografia, cotas de fondo y nivel de concreto	X			
3	Ejes y dimensiones	X			
4	Verificación de la armadura según check list	X			
5	Verificación del encofrado según check list	X			
6	Limpieza y humedicimiento de la superficie	X			
7	Vibrado del concreto	X			
8	Ensayo de asentamiento (SLUMP)	X			
9	Elaboración de probetas	X			
10	Otros				

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Kayko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

COMENTARIOS

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP Nº 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Kayko Sumiko Ramírez Chumán CIP Nº 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

001051

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	**N° CORRELATIVO:**
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	**FECHA:** 21/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	**CLIENTE:** GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de Contención	**CODIGO:** MC14	**PROG:** 16+196.68 – 16+156.68

DESCRIPCIÓN DE ELEMENTO: Muro de Contención 14 (h=8.00 m) – Zapata

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA/ ACERO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	X			
2	Diámetro Especificado: (f = pig.)	X			
3	Verificación de Longitudes (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)	X			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			X	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	X			
8	Colocación de refuerzos e insertos			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [X] Metálico [ ] Otros

Nombre de Desmoldante

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	X			
2	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	X			
3	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	X			
4	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	X			
5	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	X			
6	Verificación de ochavos y/o biseles			X	
7	Verificación de insertos y embebidos			X	
8	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP Nº 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001050

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 2 de 2

IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de Contención			**FECHA:** 21/05/2026
CODIGO: MCH	**ELEMENTO:** Zapata		**PROG:** 16+196.68 - 16+156.68
RESIST. (f'c): 210 Kg/cm²	**VOLUMEN:**		**N°PROBET:**

CHECK LIST DE LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	x			
2	Topografía, cotas de fondo y nivel de concreto	x			
3	Ejes y dimensiones	x			
4	Verificación de la armadura según check list	x			
5	Verificación del encofrado según check list	x			
6	Limpieza y humedicimiento de la superficie	x			
7	Vibrado del concreto	x			
8	Ensayo de asentamiento (SLUMP)	x			
9	Elaboración de probetas	x			
10	Otros				

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

COMENTARIOS

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	**REVISADO POR:**	**APROBADO POR:**
ING. ASISTENTE DE OBRA	**ING. RESIDENTE DE OBRA**	**SUPERVISOR DE OBRA**
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP Nº 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

031049

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 20/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de Contención	CODIGO: MC07	PROG: 004920.00 - 004935

DESCRIPCIÓN DE ELEMENTO: Muro de Contención 07 (h=4.50m) - Pantalla

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA/ ACERO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	X			
2	Diámetro Especificado: (f = plg.)	X			
3	Verificación de Longitudes (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)	X			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			X	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	X			
8	Colocación de refuerzos e insertos			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

Ing. Kayko Cusiño Ramírez Ciriaco
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [X] Metálico [ ] Otros

Nombre de Desmoldante

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	X			
2	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	X			
3	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	X			
4	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	X			
5	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	X			
6	Verificación de ochavos y/o biseles			X	
7	Verificación de insertos y embebidos			X	
8	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP Nº 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Kayko Cusiño Ramírez Ciriaco
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

031048

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 2 de 2

IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA:	Muro de Contención			**FECHA:**	20/05/2026
CODIGO:	MC07	**ELEMENTO:**	Pantalla	**PROG:**	0+980.00 - 0+995.00
RESIST. (f'c):	210 Kg/cm²	**VOLUMEN:**		**N°PROBET:**	

CHECK LIST DE LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	X			
2	Topografia, cotas de fondo y nivel de concreto	X			
3	Ejes y dimensiones	X			
4	Verificación de la armadura según check list	X			
5	Verificación del encofrado según check list	X			
6	Limpieza y humedicimiento de la superficie	X			
7	Vibrado del concreto	X			
8	Ensayo de asentamiento (SLUMP)	X			
9	Elaboración de probetas	X			
10	Otros				

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

COMENTARIOS

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP Nº 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

001047

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACIÓN DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	**N° CORRELATIVO:**
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	**FECHA:** 20/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	**CLIENTE:** GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de Contención | **CODIGO:** MC14 | **PROG:** 16+156.68 - 16+161.68

DESCRIPCIÓN DE ELEMENTO: Muro de Contención 14 (h=8.00m) - Zapata

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA/ ACERO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	X			
2	Diámetro Especificado: (f = plg.)	X			
3	Verificación de Longitudes (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)	X			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			X	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	X			
8	Colocación de refuerzos e insertos			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [X] Metálico [ ] Otros _____

Nombre de Desmoldante [ ]

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	X			
2	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	X			
3	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	X			
4	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	X			
5	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	X			
6	Verificación de ochavos y/o biseles			X	
7	Verificación de insertos y embebidos			X	
8	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP Nº 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001046

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 2 de 2

IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA:	Muro de Contención		**FECHA:** 20/05/2026
CODIGO:	MC14	**ELEMENTO:** Zapata	**PROG:** 16+156.68 - 16+161.68
RESIST. (f'c):	210 Kg/cm²	**VOLUMEN:**	**N°PROBET:**

CHECK LIST DE LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	X			
2	Topografía, cotas de fondo y nivel de concreto	X			
3	Ejes y dimensiones	X			
4	Verificación de la armadura según check list	X			
5	Verificación del encofrado según check list	X			
6	Limpieza y humedicimiento de la superficie	X			
7	Vibrado del concreto	X			
8	Ensayo de asentamiento (SLUMP)	X			
9	Elaboración de probetas	X			
10	Otros				

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

COMENTARIOS

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	**REVISADO POR:**	**APROBADO POR:**
ING. ASISTENTE DE OBRA	**ING. RESIDENTE DE OBRA**	**SUPERVISOR DE OBRA**
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP N° 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

OJ1045

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.801.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 20/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de Contención	CODIGO: MC14	PROG: 164175.00 - 164180.00

DESCRIPCIÓN DE ELEMENTO: Muro de Contención 14 - Pantalla a altura completa (h= 8.00m)

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA/ ACERO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	X			
2	Diámetro Especificado: (f = plg.)	X			
3	Verificación de Longitudes (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)	X			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			X	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	X			
8	Colocación de refuerzos e Insertos			X	
9	Otros				

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Fecha de Inspección:

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [X] Metálico [ ] Otros _____

Nombre de Desmoldante [ ]

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	X			
2	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	X			
3	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	X			
4	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	X			
5	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	X			
6	Verificación de ochavos y/o biseles			X	
7	Verificación de insertos y embebidos			X	
8	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)			X	
9	Otros				

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Fecha de Inspección:

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP N° 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001044

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 2 de 2

IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA:	Muro de Contención			**FECHA:**	20/05/2026
CODIGO:	MC 14	**ELEMENTO:**	Pantalla	**PROG:**	16+175.00 - 16+180.00
RESIST. (f'c):	210 kg/cm²	**VOLUMEN:**		**N°PROBET:**	

CHECK LIST DE LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	X			
2	Topografia, cotas de fondo y nivel de concreto	X			
3	Ejes y dimensiones	X			
4	Verificación de la armadura según check list	X			
5	Verificación del encofrado según check list	X			
6	Limpieza y humedicimiento de la superficie	X			
7	Vibrado del concreto	X			
8	Ensayo de asentamiento (SLUMP)	X			
9	Elaboración de probetas	X			
10	Otros				

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

COMENTARIOS

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	**REVISADO POR:**	**APROBADO POR:**
ING. ASISTENTE DE OBRA	**ING. RESIDENTE DE OBRA**	**SUPERVISOR DE OBRA**
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP Nº 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán CIP Nº 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

031043

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 19/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de Contención	CODIGO: MC07	PROG: 001+920.00 - 001+935.00

DESCRIPCIÓN DE ELEMENTO: Muro de Contención 07 (h = 4.50m) - Zapata

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA/ ACERO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	X			
2	Diámetro Especificado: (f = plg.)	X			
3	Verificación de Longitudes (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)	X			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			X	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	X			
8	Colocación de refuerzos e insertos			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Kayko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [ ] Metálico [ ] Otros

Nombre de Desmoldante

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	X			
2	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	X			
3	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	X			
4	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	X			
5	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	X			
6	Verificación de ochavos y/o biseles			X	
7	Verificación de insertos y embebidos			X	
8	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)			V	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP N° 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Kayko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

031042

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 2 de 2

IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA:	Muro de Contención			**FECHA:**	19/05/2026
CODIGO:	MC07	**ELEMENTO:**	Zapata	**PROG:**	001920.00 - 001935.00
RESIST. (f'c):	210 kg/cm²	**VOLUMEN:**		**N°PROBET:**	

CHECK LIST DE LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	X			
2	Topografia, cotas de fondo y nivel de concreto	X			
3	Ejes y dimensiones	X			
4	Verificación de la armadura según check list	X			
5	Verificación del encofrado según check list	X			
6	Limpieza y humedicimiento de la superficie	X			
7	Vibrado del concreto	X			
8	Ensayo de asentamiento (SLUMP)	X			
9	Elaboración de probetas	X			
10	Otros				

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

COMENTARIOS

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	**REVISADO POR:**	**APROBADO POR:**
ING. ASISTENTE DE OBRA	**ING. RESIDENTE DE OBRA**	**SUPERVISOR DE OBRA**
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP Nº 368207 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

001041

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 19/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de Contención	CODIGO: MC06	PROG: 00+741.00 - 00+761.00

DESCRIPCIÓN DE ELEMENTO: Muro de Contención 06 : Zapata (h=4.00m)

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA/ ACERO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	X			
2	Diámetro Especificado: (f = plg.)	X			
3	Verificación de Longitudes (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)	X			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			X	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	X			
8	Colocación de refuerzos e insertos			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [ ] Metálico [ ] Otros

Nombre de Desmoldante

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	X			
2	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	X			
3	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	X			
4	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	X			
5	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	X			
6	Verificación de ochavos y/o biselas			X	
7	Verificación de insertos y embebidos			X	
8	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP Nº 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001040

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 2 de 2

IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA:	Muro de Contención			**FECHA:**	19/05/2026
CODIGO:	MC06	**ELEMENTO:**	Zapata	**PROG:**	00+741.00 - 00+761.00
RESIST. (Fc):	210 Kg/cm²	**VOLUMEN:**		**N°PROBET:**	

CHECK LIST DE LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	X			
2	Topografía, cotas de fondo y nivel de concreto	X			
3	Ejes y dimensiones	X			
4	Verificación de la armadura según check list	X			
5	Verificación del encofrado según check list	X			
6	Limpieza y humedicimiento de la superficie	X			
7	Vibrado del concreto	X			
8	Ensayo de asentamiento (SLUMP)	X			
9	Elaboración de probetas	X			
10	Otros				

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

COMENTARIOS

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	**REVISADO POR:**	**APROBADO POR:**
ING. ASISTENTE DE OBRA	**ING. RESIDENTE DE OBRA**	**SUPERVISOR DE OBRA**
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP Nº 268307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

001039

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	**N° CORRELATIVO:**
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	**FECHA:** 18/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	**CLIENTE:** GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de contención **CODIGO:** MC14 **PROG:** 16+150.00-16+185.00

DESCRIPCIÓN DE ELEMENTO: Muro de contención 14 + Pantalla hasta h=3.60

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA/ ACERO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	X			
2	Diámetro Especificado: (f = plg.)	X			
3	Verificación de Longitudes (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)	X			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			X	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	X			
8	Colocación de refuerzos e insertos			X	
9	Otros				

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Fecha de Inspección:

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [X] Metálico [ ] Otros

Nombre de Desmoldante

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	X			
2	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	X			
3	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	X			
4	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	X			
5	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	X			
6	Verificación de ochavos y/o biseles			X	
7	Verificación de insertos y embebidos			X	
8	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP Nº 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001038

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 2 de 2

IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de contención		**FECHA:** 18/05/2026
CODIGO: MC14	**ELEMENTO:** Pantalla	**PROG:** 161+30.00-161+75.00
RESIST. (f'c): 210 kg/cm2	**VOLUMEN:**	**N°PROBET:**

CHECK LIST DE LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	X			
2	Topografia, cotas de fondo y nivel de concreto	X			
3	Ejes y dimensiones	X			
4	Verificación de la armadura según check list	X			
5	Verificación del encofrado según check list	X			
6	Limpieza y humedicimiento de la superficie	X			
7	Vibrado del concreto	X			
8	Ensayo de asentamiento (SLUMP)	X			
9	Elaboración de probetas	X			
10	Otros				

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

COMENTARIOS

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP N° 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

001037

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	**N° CORRELATIVO:**
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	**FECHA:** 18/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	**CLIENTE:** GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de contención | **CODIGO:** MC14 | **PROG:** 16+165.00 - 16+160.00

DESCRIPCIÓN DE ELEMENTO: Muro de contencion 14: Pantalla hasta h=3.60m

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA/ ACERO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	X			
2	Diámetro Especificado: (f = pig.)	X			
3	Verificación de Longitudes (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)	X			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			X	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	X			
8	Colocación de refuerzos e insertos			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [X] Metálico [ ] Otros

Nombre de Desmoldante

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	X			
2	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	X			
3	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	X			
4	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	X			
5	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	X			
6	Verificación de ochavos y/o biseles			X	
7	Verificación de insertos y embebidos			X	
8	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP Nº 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001036

REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
	Rev: 03
LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
	Página: 2 de 2

IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de contención		**FECHA:** 18/05/2026
CODIGO: MC14	**ELEMENTO:** Pantalla	**PROG:** 16+133.00-16+160.00
RESIST. (f'c): 210 kg/cm2	**VOLUMEN:**	**N°PROBET:**

CHECK LIST DE LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	X			
2	Topografia, cotas de fondo y nivel de concreto	X			
3	Ejes y dimensiones	X			
4	Verificación de la armadura según check list	X			
5	Verificación del encofrado según check list	X			
6	Limpieza y humedicimiento de la superficie	X			
7	Vibrado del concreto	X			
8	Ensayo de asentamiento (SLUMP)	X			
9	Elaboración de probetas	X			
10	Otros				

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

COMENTARIOS

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	**REVISADO POR:**	**APROBADO POR:**
ING. ASISTENTE DE OBRA	**ING. RESIDENTE DE OBRA**	**SUPERVISOR DE OBRA**
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP Nº 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman CIP Nº 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

001035

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	**N° CORRELATIVO:**
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	**FECHA:** 16/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	**CLIENTE:** GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de contención | **CODIGO:** MC14 | **PROG:** 16M80.00 - 16M85.00

DESCRIPCIÓN DE ELEMENTO: Muro de contención 14: Pantalla hasta h=3.60 m

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA/ ACERO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	X			
2	Diámetro Especificado: (f = plg.)	X			
3	Verificación de Longitudes (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)	X			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			X	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	X			
8	Colocación de refuerzos e insertos			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [X] Metálico [ ] Otros

Nombre de Desmoldante

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	X			
2	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	X			
3	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	X			
4	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	X			
5	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	X			
6	Verificación de ochavos y/o biseles			X	
7	Verificación de insertos y embebidos			X	
8	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP Nº 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001034

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 2 de 2

IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de contención		**FECHA:** 16/05/2026
CODIGO: MC14	**ELEMENTO:** Pantalla	**PROG:** 16+150.00 - 16+165.00
RESIST. (f'c): 210 kg/cm2	**VOLUMEN:**	**N°PROBET:**

CHECK LIST DE LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	X			
2	Topografia, cotas de fondo y nivel de concreto	X			
3	Ejes y dimensiones	X			
4	Verificación de la armadura según check list	X			
5	Verificación del encofrado según check list	X			
6	Limpieza y humedicimiento de la superficie	X			
7	Vibrado del concreto	X			
8	Ensayo de asentamiento (SLUMP)	X			
9	Elaboración de probetas	X			
10	Otros				

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

COMENTARIOS

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	**REVISADO POR:**	**APROBADO POR:**
ING. ASISTENTE DE OBRA	**ING. RESIDENTE DE OBRA**	**SUPERVISOR DE OBRA**
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP Nº 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán CIP Nº 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

031033

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	**N° CORRELATIVO:**
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	**FECHA:** 16/03/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	**CLIENTE:** GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de contención	**CODIGO:** MC14	**PROG:** 16+140.00 - 16+145.00	
DESCRIPCIÓN DE ELEMENTO: Muro de contención 14 - Pantalla hasta h=3.60m			

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA/ ACERO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	X			
2	Diámetro Especificado: (f = pig.)	X			
3	Verificación de Longitudes (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)	X			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			X	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	X			
8	Colocación de refuerzos e insertos			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [X] Metálico [ ] Otros

Nombre de Desmoldante

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	X			
2	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	X			
3	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	X			
4	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	X			
5	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	X			
6	Verificación de ochavos y/o biseles			X	
7	Verificación de insertos y embebidos			X	
8	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP Nº 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001032

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 2 de 2

IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de contención		**FECHA:** 16/05/2026
CODIGO: MC14	**ELEMENTO:** Pantalla	**PROG:** 1G+140.00-1G+145.00
RESIST. (f'c): 210 kg/cm2	**VOLUMEN:**	**N°PROBET:**

CHECK LIST DE LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	X			
2	Topografia, cotas de fondo y nivel de concreto	X			
3	Ejes y dimensiones	X			
4	Verificación de la armadura según check list	X			
5	Verificación del encofrado según check list	X			
6	Limpieza y humedicimiento de la superficie	X			
7	Vibrado del concreto	X			
8	Ensayo de asentamiento (SLUMP)	X			
9	Elaboración de probetas	X			
10	Otros				

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

COMENTARIOS

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	**REVISADO POR:**	**APROBADO POR:**
ING. ASISTENTE DE OBRA	**ING. RESIDENTE DE OBRA**	**SUPERVISOR DE OBRA**
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP Nº 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán CIP Nº 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

031031

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F8
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 15/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de Contención | CODIGO: MC14 | PROG: 16+145.00 - 16+180.00

DESCRIPCIÓN DE ELEMENTO: Muro de Contención 14: Pantalla hasta h=3.60m

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA/ ACERO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	X			
2	Diámetro Especificado: (f = plg.)	X			
3	Verificación de Longitudes (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)	X			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			X	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	X			
8	Colocación de refuerzos e insertos			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [X] Metálico [ ] Otros

Nombre de Desmoldante

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	X			
2	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	X			
3	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	X			
4	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	X			
5	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	X			
6	Verificación de ochavos y/o biseles			X	
7	Verificación de insertos y embebidos			X	
8	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sanchez
CIP N° 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

031030

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 2 de 2

IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA:	Muro de Contención			**FECHA:**	15/05/2026
CODIGO:	MC14	**ELEMENTO:**	Pantalla	**PROG:**	16+175.00 - 16+180.00
RESIST. (f'c):	210 Kg/cm²	**VOLUMEN:**		**N°PROBET:**	

CHECK LIST DE LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	X			
2	Topografia, cotas de fondo y nivel de concreto	X			
3	Ejes y dimensiones	X			
4	Verificación de la armadura según check list	X			
5	Verificación del encofrado según check list	X			
6	Limpieza y humedicimiento de la superficie	X			
7	Vibrado del concreto	X			
8	Ensayo de asentamiento (SLUMP)	X			
9	Elaboración de probetas	X			
10	Otros				

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

COMENTARIOS

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	**REVISADO POR:**	**APROBADO POR:**
ING. ASISTENTE DE OBRA	**ING. RESIDENTE DE OBRA**	**SUPERVISOR DE OBRA**
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP Nº 368[illegible] INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán CIP Nº 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

031029

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	**N° CORRELATIVO:**
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	**FECHA:** 15/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	**CLIENTE:** GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de Contención	**CODIGO:** MC14	**PROG:** 16+165.00 – 16+170.00

DESCRIPCIÓN DE ELEMENTO: Muro de contención 14 : Pantalla hasta h= 3.60m

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA/ ACERO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	X			
2	Diámetro Especificado: (f = pig.)	X			
3	Verificación de Longitudes (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)	X			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			X	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	X			
8	Colocación de refuerzos e insertos			X	
9	Otros				

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Fecha de Inspección:

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [X] Metálico [ ] Otros

Nombre de Desmoldante

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	X			
2	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	X			
3	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	X			
4	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	X			
5	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	X			
6	Verificación de ochavos y/o biseles			X	
7	Verificación de insertos y embebidos			X	
8	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP Nº 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001028

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 2 de 2

IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de Contención			**FECHA:** 15/05/2026
CODIGO: MC14	**ELEMENTO:** Pantalla		**PROG:** 16+165.00 - 16+170.00
RESIST. (f'c): 210 Kg/cm²	**VOLUMEN:**		**N°PROBET:**

CHECK LIST DE LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	X			
2	Topografía, cotas de fondo y nivel de concreto	X			
3	Ejes y dimensiones	X			
4	Verificación de la armadura según check list	X			
5	Verificación del encofrado según check list	X			
6	Limpieza y humedicimiento de la superficie	X			
7	Vibrado del concreto	X			
8	Ensayo de asentamiento (SLUMP)	X			
9	Elaboración de probetas	X			
10	Otros				

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

COMENTARIOS

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP Nº 368207 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán CIP Nº 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

0J1027

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	**N° CORRELATIVO:**
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	**FECHA:** 14/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	**CLIENTE:** GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de Contención	**CODIGO:** MC14	**PROG:** 16+145.00 – 16+150.00

DESCRIPCIÓN DE ELEMENTO: Muro de Contención H: Pantalla hasta h= 3.60 m

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA/ ACERO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	X			
2	Diámetro Especificado: (f = plg.)	X			
3	Verificación de Longitudes (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)	X			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			X	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	X			
8	Colocación de refuerzos e insertos			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [X] Metálico [ ] Otros

Nombre de Desmoldante

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	X			
2	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	X			
3	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	X			
4	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	X			
5	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	X			
6	Verificación de ochavos y/o biseles			X	
7	Verificación de insertos y embebidos			X	
8	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP N° 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001026

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 2 de 2

IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de Contención			**FECHA:** 14/05/2026
CODIGO: MC.14	**ELEMENTO:** Muro - Pantalla		**PROG:** 16+145.00 – 16+150.00
RESIST. (f'c): 210kg/cm²	**VOLUMEN:**		**N°PROBET:**

CHECK LIST DE LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	X			
2	Topografía, cotas de fondo y nivel de concreto	X			
3	Ejes y dimensiones	X			
4	Verificación de la armadura según check list	X			
5	Verificación del encofrado según check list	X			
6	Limpieza y humedicimiento de la superficie	X			
7	Vibrado del concreto	X			
8	Ensayo de asentamiento (SLUMP)	X			
9	Elaboración de probetas	X			
10	Otros				

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

COMENTARIOS

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánch...	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán	WINSTON VILCHEZ LLATAS
CIP N° 368307	CIP N° 96127	JEFE DE SUPERVISIÓN
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA	RESIDENTE DE OBRA	Reg. CIP. N° 103661
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	

001025

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	**N° CORRELATIVO:**
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	**FECHA:** 14/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	**CLIENTE:** GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de contención | **CODIGO:** MC12 | **PROG:** 161+130.00 - 161+135.00

DESCRIPCIÓN DE ELEMENTO: Muro de contención 12 : Pantalla hasta h=3.60m

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA/ ACERO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	X			
2	Diámetro Especificado: (f = pig.)	X			
3	Verificación de Longitudes (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)	X			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			X	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	X			
8	Colocación de refuerzos e insertos			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [X] Metálico [ ] Otros

Nombre de Desmoldante

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	X			
2	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	X			
3	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	X			
4	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	X			
5	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	X			
6	Verificación de ochavos y/o biseles			X	
7	Verificación de insertos y embebidos			X	
8	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP Nº 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

031024

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 2 de 2

IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de contención		FECHA: 14/08/2026
CODIGO: MC12	ELEMENTO: Pantalla	PROG: 16+130.00 - 16+135.00
RESIST. (f'c): 210 kg/cm2	VOLUMEN:	N°PROBET:

CHECK LIST DE LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	X			
2	Topografia, cotas de fondo y nivel de concreto	X			
3	Ejes y dimensiones	X			
4	Verificación de la armadura según check list	X			WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661
5	Verificación del encofrado según check list	X			
6	Limpieza y humedicimiento de la superficie	X			
7	Vibrado del concreto	X			
8	Ensayo de asentamiento (SLUMP)	X			Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
9	Elaboración de probetas	X			
10	Otros				

COMENTARIOS

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP Nº 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP Nº 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

031023

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 2 de 2

IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA:	Alcantarilla TMC D=36"			**FECHA:**	13/05/26
CODIGO:		**ELEMENTO:**	Cabezal de salida	**PROG:**	15+790.31
RESIST. (Fc):	175 kg/cm²	**VOLUMEN:**		**N°PROBET:**	

CHECK LIST DE LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	X			
2	Topografia, cotas de fondo y nivel de concreto	X			
3	Ejes y dimensiones	X			
4	Verificación de la armadura según check list			X	
5	Verificación del encofrado según check list	X			
6	Limpieza y humedicimiento de la superficie	X			
7	Vibrado del concreto	X			
8	Ensayo de asentamiento (SLUMP)	X			
9	Elaboración de probetas	X			
10	Otros				

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

COMENTARIOS Se empleó concreto premezclado

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	**REVISADO POR:**	**APROBADO POR:**
ING. ASISTENTE DE OBRA	**ING. RESIDENTE DE OBRA**	**SUPERVISOR DE OBRA**
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP N° 268537 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	001022
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	**N° CORRELATIVO:**
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	**FECHA:** 13/05/26
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	**CLIENTE:** GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Alcantarilla TMC D=36"	**CODIGO:**	**PROG:** 15+290.31

DESCRIPCIÓN DE ELEMENTO: Cabezal de salida - cuerpo

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA/ ACERO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)			X	
2	Diámetro Especificado: (f = pig.)			X	
3	Verificación de Longitudes (Tolerancia ± 0 a 1 cm)			X	
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)			X	
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)			X	
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			X	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)			X	
8	Colocación de refuerzos e insertos			X	
9	Otros				

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Fecha de Inspección: 13/05/26

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [X] Metálico [ ] Otros

Nombre de Desmoldante

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 193681

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	X			
2	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	X			
3	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	X			
4	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	X			
5	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	X			
6	Verificación de ochavos y/o biseles			X	
7	Verificación de insertos y embebidos			X	
8	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección: 13/05/26

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP N° 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001021

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	**N° CORRELATIVO:**
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	**FECHA:** 13/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	**CLIENTE:** GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de contención **CODIGO:** MC 14 **PROG:** 16+170 - 16+195

DESCRIPCIÓN DE ELEMENTO: Muro de contención 14: (h: 8.00 m) - Bagala

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA/ ACERO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	X			
2	Diámetro Especificado: (f = pig.)	X			
3	Verificación de Longitudes (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)	X			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			X	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	X			
8	Colocación de refuerzos e insertos			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [X] Metálico [ ] Otros

Nombre de Desmoldante

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	X			
2	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	X			
3	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	X			
4	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	X			
5	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	X			
6	Verificación de ochavos y/o biseles			X	
7	Verificación de insertos y embebidos			X	
8	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sanchez
CIP Nº 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001020

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 2 de 2

IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de contención			**FECHA:** 13/05/2026
CODIGO: MC 14	**ELEMENTO:** Zapata		**PROG:** 16+770 - 16+775
RESIST. (f'c): 210 kg/cm²	**VOLUMEN:**		**N°PROBET:**

CHECK LIST DE LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	X			
2	Topografia, cotas de fondo y nivel de concreto	X			
3	Ejes y dimensiones	X			
4	Verificación de la armadura según check list	X			
5	Verificación del encofrado según check list	X			WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661
6	Limpieza y humedicimiento de la superficie	X			
7	Vibrado del concreto	X			
8	Ensayo de asentamiento (SLUMP)	X			
9	Elaboración de probetas	X			Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
10	Otros				

COMENTARIOS

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	**REVISADO POR:**	**APROBADO POR:**
ING. ASISTENTE DE OBRA	**ING. RESIDENTE DE OBRA**	**SUPERVISOR DE OBRA**
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP Nº 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661 WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

001019

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	**N° CORRELATIVO:**
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	**FECHA:** 13/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	**CLIENTE:** GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de contención **CODIGO:** MC14 **PROG:** 16+135 – 16+140

DESCRIPCIÓN DE ELEMENTO: Muro de contención 14: (h: 3.60 m) - paño 01 - Pantalla hasta h=3.60m

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA/ ACERO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	X			
2	Diámetro Especificado: (f = pig.)	X			
3	Verificación de Longitudes (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)	X			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			X	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	X			
8	Colocación de refuerzos e insertos			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Kayko Sumiko Ramirez Churán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [X] Metálico [ ] Otros _____

Nombre de Desmoldante

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	X			
2	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	X			
3	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	X			
4	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	X			
5	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	X			
6	Verificación de ochavos y/o biseles			X	
7	Verificación de insertos y embebidos			X	
8	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP Nº 368207
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Kayko Sumiko Ramirez Churán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001018

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 2 de 2

IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de contención			**FECHA:** 13/05/2026
CODIGO: MC14	**ELEMENTO:** Paño 01 - Pantalla		**PROG:** 16+135-16+140
RESIST. (f'c): 210 kg/cm²	**VOLUMEN:**		**N°PROBET:**

CHECK LIST DE LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	X			
2	Topografía, cotas de fondo y nivel de concreto	X			
3	Ejes y dimensiones	X			
4	Verificación de la armadura según check list	X			
5	Verificación del encofrado según check list	X			
6	Limpieza y humedicimiento de la superficie	X			
7	Vibrado del concreto	X			
8	Ensayo de asentamiento (SLUMP)	X			
9	Elaboración de probetas	X			
10	Otros				

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

COMENTARIOS

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	**REVISADO POR:**	**APROBADO POR:**
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP N° 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

031017

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	**N° CORRELATIVO:**
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	**FECHA:** 13/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	**CLIENTE:** GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de contención	**CODIGO:** MC12	**PROG:** 161126 - 161130

DESCRIPCIÓN DE ELEMENTO: Muro de contención 12: (h: 3.60 m) Paño 01 - Pantalla

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA/ ACERO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	X			
2	Diámetro Especificado: (f = plg.)	X			
3	Verificación de Longitudes (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciemiento)	X			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			X	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	X			
8	Colocación de refuerzos e insertos			X	
9	Otros				

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Fecha de Inspección:

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [X] Metálico [ ] Otros _____

Nombre de Desmoldante _____

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	X			
2	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	X			
3	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	X			
4	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	X			
5	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	X			
6	Verificación de ochavos y/o biseles			X	
7	Verificación de insertos y embebidos			X	
8	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP Nº 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001016

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 2 de 2

IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA:	Muro de contención		**FECHA:** 13/05/2026
CODIGO:	MC12 -	**ELEMENTO:** Paño 01 - Pantalla	**PROG:** 16+126 - 16+130
RESIST. (f'c):	210 kg/cm²	**VOLUMEN:**	**N°PROBET:**

CHECK LIST DE LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	NA	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	X			
2	Topografía, cotas de fondo y nivel de concreto	X			
3	Ejes y dimensiones	X			
4	Verificación de la armadura según check list	X			
5	Verificación del encofrado según check list	X			
6	Limpieza y humedicimiento de la superficie	X			
7	Vibrado del concreto	X			
8	Ensayo de asentamiento (SLUMP)	X			
9	Elaboración de probetas	X			
10	Otros				

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

COMENTARIOS

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	**REVISADO POR:**	**APROBADO POR:**
ING. ASISTENTE DE OBRA	**ING. RESIDENTE DE OBRA**	**SUPERVISOR DE OBRA**
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP Nº 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP Nº 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

001015

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 12/05/26
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA:	Alcantarilla TMC D = 36	CODIGO:	PROG: 15+290.31

DESCRIPCIÓN DE ELEMENTO: Zapata de cabezal de salida

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA/ ACERO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)			X	
2	Diámetro Especificado: (f = pig.)			X	
3	Verificación de Longitudes (Tolerancia ± 0 a 1 cm)			X	
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)			X	
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)			X	
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			X	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)			X	
8	Colocación de refuerzos e insertos			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección: 12/05/26

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuiman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [X] Metálico [ ] Otros

Nombre de Desmoldante

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	X			
2	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	X			
3	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	X			
4	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	X			
5	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	X			
6	Verificación de ochavos y/o biseles			X	
7	Verificación de insertos y embebidos			X	
8	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección: 12/05/26

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP N° 366307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuiman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

001014

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 2 de 2

IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA:	Alcantarilla TMC D = 36"	**FECHA:**	12/03/26
CODIGO:	**ELEMENTO:** Zapata salida	**PROG:**	15+290.31
RESIST. (f'c):	175 kg/cm²	**VOLUMEN:**	**N°PROBET:**

CHECK LIST DE LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	X			
2	Topografia, cotas de fondo y nivel de concreto	X			
3	Ejes y dimensiones	X			
4	Verificación de la armadura según check list			X	
5	Verificación del encofrado según check list	X			
6	Limpieza y humedicimiento de la superficie	X			
7	Vibrado del concreto	X			
8	Ensayo de asentamiento (SLUMP)	X			
9	Elaboración de probetas	X			
10	Otros				

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

COMENTARIOS Se empleó Concreto premezclado

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	**REVISADO POR:**	**APROBADO POR:**
ING. ASISTENTE DE OBRA	**ING. RESIDENTE DE OBRA**	**SUPERVISOR DE OBRA**
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP Nº 268307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

031013

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	**N° CORRELATIVO:**
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	**FECHA:** 12/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	**CLIENTE:** GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de contención **CODIGO:** MC14 **PROG:** 16+155 – 16+160

DESCRIPCIÓN DE ELEMENTO: Muro de contención 14: Ch: 8,00 m): Zapata

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA/ ACERO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	x			
2	Diámetro Especificado: (f = pig.)	x			
3	Verificación de Longitudes (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	x			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)	x			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	x			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			x	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	x			
8	Colocación de refuerzos e insertos			x	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [x] Metálico [ ] Otros _____

Nombre de Desmoldante [ ]

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	x			
2	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	x			
3	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	x			
4	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	x			
5	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	x			
6	Verificación de ochavos y/o biseles			x	
7	Verificación de insertos y embebidos			x	
8	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)			x	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP Nº 368397
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chuman
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001012

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 2 de 2

IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA:	Muro de contención			**FECHA:**	12/05/2026
CODIGO:	MC14	**ELEMENTO:**	Zapata	**PROG:**	16+139 - 16+160
RESIST. (f'c):	210 kg/cm²	**VOLUMEN:**		**N°PROBET:**	

CHECK LIST DE LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	X			
2	Topografia, cotas de fondo y nivel de concreto	X			
3	Ejes y dimensiones	X			
4	Verificación de la armadura según check list	X			
5	Verificación del encofrado según check list	X			
6	Limpieza y humedicimiento de la superficie	X			
7	Vibrado del concreto	X			
8	Ensayo de asentamiento (SLUMP)	X			
9	Elaboración de probetas	X			
10	Otros				

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

COMENTARIOS

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	**REVISADO POR:**	**APROBADO POR:**
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP Nº 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP Nº 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

031011

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 11/05/26
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Alcantarilla TMC 36"	CODIGO:	PROG: 11+027.14

DESCRIPCIÓN DE ELEMENTO: Cabezal de salida - cuerpo

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA/ ACERO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)			X	
2	Diámetro Especificado: (f = pig.)			X	
3	Verificación de Longitudes (Tolerancia ± 0 a 1 cm)			X	
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)			X	
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)			X	
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			X	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)			X	
8	Colocación de refuerzos e insertos			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección: 11/05/26

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [X] Metálico [ ] Otros

Nombre de Desmoldante

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	X			
2	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	X			
3	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	X			
4	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	X			
5	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	X			
6	Verificación de ochavos y/o biseles			X	
7	Verificación de insertos y embebidos			X	
8	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección: 11/05/26

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP N° 359307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001010

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 2 de 2

IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA:	Alcantarilla TMC D = 36"	**FECHA:**	11/03/26
CODIGO:	**ELEMENTO:** Cabezal de salida	**PROG:**	1+022.14
RESIST. (f'c):	175 kg/cm²	**VOLUMEN:**	**N°PROBET:**

CHECK LIST DE LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	X			
2	Topografia, cotas de fondo y nivel de concreto	X			
3	Ejes y dimensiones	X			
4	Verificación de la armadura según check list			X	
5	Verificación del encofrado según check list	X			
6	Limpieza y humedicimiento de la superficie	X			
7	Vibrado del concreto	X			
8	Ensayo de asentamiento (SLUMP)	X			
9	Elaboración de probetas	X			
10	Otros				

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

COMENTARIOS Se empleó concreto premezclado

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	**REVISADO POR:**	**APROBADO POR:**
ING. ASISTENTE DE OBRA	**ING. RESIDENTE DE OBRA**	**SUPERVISOR DE OBRA**
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP Nº 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP Nº 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

031009

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	**N° CORRELATIVO:**
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	**FECHA:** 11/05/2025
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	**CLIENTE:** GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de contención	**CODIGO:** MC 14	**PROG:** 16+175 – 16+180

DESCRIPCIÓN DE ELEMENTO: Muro de contención 14 : (h: 8,00 m) – Zapata

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA/ ACERO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	X			
2	Diámetro Especificado: (f = plg.)	X			
3	Verificación de Longitudes (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)	X			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			X	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	X			
8	Colocación de refuerzos e insertos			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [X] Metálico [ ] Otros _____

Nombre de Desmoldante [ ]

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	X			
2	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	X			
3	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	X			
4	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	X			
5	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	X			
6	Verificación de ochavos y/o biseles			X	
7	Verificación de insertos y embebidos			X	
8	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP N° 368[illegible]
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001008

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 2 de 2

IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de contención		**FECHA:** 11/05/2026
CODIGO: MC14	**ELEMENTO:** Zapata	**PROG:** 16+175 - 16+180
RESIST. (f'c): 210 kg/cm2	**VOLUMEN:**	**N°PROBET:**

CHECK LIST DE LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	X			
2	Topografia, cotas de fondo y nivel de concreto	X			
3	Ejes y dimensiones	X			
4	Verificación de la armadura según check list	X			
5	Verificación del encofrado según check list	X			
6	Limpieza y humedicimiento de la superficie	X			
7	Vibrado del concreto	X			
8	Ensayo de asentamiento (SLUMP)	X			
9	Elaboración de probetas	X			
10	Otros				

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

COMENTARIOS

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP Nº 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

001007

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	**N° CORRELATIVO:**
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	**FECHA:** 11/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	**CLIENTE:** GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de contención	**CODIGO:** MC#4	**PROG:** 161165 – 161170

DESCRIPCIÓN DE ELEMENTO: Muro de contención (H: (h: 8 m) – Zapata.

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA/ ACERO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	X			
2	Diámetro Especificado: (f = pig.)	X			
3	Verificación de Longitudes (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)	X			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			X	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	X			
8	Colocación de refuerzos e insertos			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [X] Metálico [ ] Otros _____

Nombre de Desmoldante [ ]

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	X			
2	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	X			
3	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	X			
4	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	X			
5	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	X			
6	Verificación de ochavos y/o biseles			X	
7	Verificación de insertos y embebidos			X	
8	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP Nº 368397
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

031006

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 2 de 2

IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA:	Muro de contención	**FECHA:**	11/05/2026
CODIGO:	MC 14	**ELEMENTO:** Zapata	**PROG:** 1G+165 - 1G+140
RESIST. (f'c):	210 kg/cm²	**VOLUMEN:**	**N°PROBET:**

CHECK LIST DE LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	x			
2	Topografia, cotas de fondo y nivel de concreto	x			
3	Ejes y dimensiones	x			
4	Verificación de la armadura según check list	x			
5	Verificación del encofrado según check list	x			
6	Limpieza y humedicimiento de la superficie	x			
7	Vibrado del concreto	x			
8	Ensayo de asentamiento (SLUMP)	x			
9	Elaboración de probetas	x			
10	Otros				

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

COMENTARIOS

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	**REVISADO POR:**	**APROBADO POR:**
ING. ASISTENTE DE OBRA	**ING. RESIDENTE DE OBRA**	**SUPERVISOR DE OBRA**
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP Nº 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

001005

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	**N° CORRELATIVO:**
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	**FECHA:** 11/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	**CLIENTE:** GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de contención	**CODIGO:** MC3	**PROG:** 00+475-00+480

DESCRIPCIÓN DE ELEMENTO: Muro de contención 3: (h:2.5m) - Pantalla

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA/ ACERO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	x			
2	Diámetro Especificado: (f = pig.)	x			
3	Verificación de Longitudes (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	x			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)	x			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	x			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			x	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	x			
8	Colocación de refuerzos e insertos			x	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [x] Metálico [ ] Otros _____

Nombre de Desmoldante [ ]

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	x			
2	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	x			
3	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	x			
4	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	x			
5	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	x			
6	Verificación de ochavos y/o biseles			x	
7	Verificación de insertos y embebidos			x	
8	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)			x	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP N° 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001004

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 2 de 2

IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de contención			**FECHA:** 11/03/2026
CODIGO: MC3	**ELEMENTO:** Pantalla		**PROG:** 0+475 - 0+480
RESIST. (f'c): 210 kg/cm2	**VOLUMEN:**		**N°PROBET:**

CHECK LIST DE LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	X			
2	Topografia, cotas de fondo y nivel de concreto	X			
3	Ejes y dimensiones	X			
4	Verificación de la armadura según check list	X			
5	Verificación del encofrado según check list	X			
6	Limpieza y humedicimiento de la superficie	X			
7	Vibrado del concreto	X			
8	Ensayo de asentamiento (SLUMP)	X			
9	Elaboración de probetas	X			
10	Otros				

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

COMENTARIOS

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	**REVISADO POR:**	**APROBADO POR:**
ING. ASISTENTE DE OBRA	**ING. RESIDENTE DE OBRA**	**SUPERVISOR DE OBRA**
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP Nº 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP Nº 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

031003

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 09/05/26
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Alcantarilla TMC D = 36"	CODIGO:	PROG: 11+022.14

DESCRIPCIÓN DE ELEMENTO: Cabezal de entrada - cuerpo

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA/ ACERO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)			X	
2	Diámetro Especificado: (f = plg.)			X	
3	Verificación de Longitudes (Tolerancia ± 0 a 1 cm)			X	
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)			X	
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)			X	
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			X	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)			X	
8	Colocación de refuerzos e insertos			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección: 09/05/26

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [X] Metálico [ ] Otros

Nombre de Desmoldante

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	X			
2	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	X			
3	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	X			
4	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	X			
5	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	X			
6	Verificación de ochavos y/o biseles			X	
7	Verificación de insertos y embebidos			X	
8	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección: 09/05/26

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP N° 268307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001002

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 2 de 2

IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA:	Alcantarilla TMC 36"	**FECHA:**	04/03/26
CODIGO:	**ELEMENTO:** Cabezal de entrada	**PROG:**	11+022.14
RESIST. (f'c):	175 Kg/cm²	**VOLUMEN:**	**N°PROBET:**

CHECK LIST DE LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	X			
2	Topografia, cotas de fondo y nivel de concreto	X			
3	Ejes y dimensiones	X			
4	Verificación de la armadura según check list			X	
5	Verificación del encofrado según check list	X			
6	Limpieza y humedicimiento de la superficie	X			
7	Vibrado del concreto	X			
8	Ensayo de asentamiento (SLUMP)	X			
9	Elaboración de probetas	X			
10	Otros				

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

COMENTARIOS Se empleó concreto premezclado

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	**REVISADO POR:**	**APROBADO POR:**
ING. ASISTENTE DE OBRA	**ING. RESIDENTE DE OBRA**	**SUPERVISOR DE OBRA**
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP N° 268307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP N° 103661

001001

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	**N° CORRELATIVO:**
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	**FECHA:** 06/05/26
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	**CLIENTE:** GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Alcantarilla TMC D= 36" **CODIGO:** **PROG:** 11+022.14

DESCRIPCIÓN DE ELEMENTO: Zapata de cabezal de salida

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA/ ACERO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)			X	
2	Diámetro Especificado: (f = plg.)			X	
3	Verificación de Longitudes (Tolerancia ± 0 a 1 cm)			X	
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)			X	
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)			X	
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			X	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)			X	
8	Colocación de refuerzos e insertos			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección: 06/05/26

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [X] Metálico [ ] Otros

Nombre de Desmoldante

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	X			
2	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	X			
3	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	X			
4	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	X			
5	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	X			
6	Verificación de ochavos y/o biseles			X	
7	Verificación de insertos y embebidos			X	
8	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección: 06/05/26

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP N° 268307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

001000

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 2 de 2

IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA:	Alcantarilla TMC D = 36"			**FECHA:**	06/05/26
CODIGO:		**ELEMENTO:**	Zapata Salida	**PROG:**	11+022.14
RESIST. (f'c):	175 kg/cm2	**VOLUMEN:**		**N°PROBET:**	

CHECK LIST DE LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la es ira	X			
2	Topografia, cotas de fondo y nivel de concreto	X			
3	Ejes y dimensiones	X			
4	Verificación de la armadura según check list			X	
5	Verificación del encofrado según check list	X			
6	Limpieza y humedicimiento de la superficie	X			
7	Vibrado del concreto	X			
8	Ensayo de asentamiento (SLUMP)	X			
9	Elaboración de probetas	X			
10	Otros				

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

COMENTARIOS Se empleó concreto premezclado

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	**REVISADO POR:**	**APROBADO POR:**
ING. ASISTENTE DE OBRA	**ING. RESIDENTE DE OBRA**	**SUPERVISOR DE OBRA**
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP N° 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000999

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 06/05/26
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Alcantarilla TMC D=36"	CODIGO:	PROG: 11+022.14

DESCRIPCIÓN DE ELEMENTO: Zapata de cabezal de entrada

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA/ ACERO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)			X	
2	Diámetro Especificado: (f = pig.)			X	
3	Verificación de Longitudes (Tolerancia ± 0 a 1 cm)			X	
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)			X	
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)			X	
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			X	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)			X	
8	Colocación de refuerzos e insertos			X	
9	Otros				

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Fecha de Inspección: 06/05/26

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [X] Metálico [ ] Otros ____

Nombre de Desmoldante [ ]

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	X			
2	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	X			
3	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	X			
4	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	X			
5	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	X			
6	Verificación de ochavos y/o biseles			X	
7	Verificación de insertos y embebidos			X	
8	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)			X	
9	Otros				

Ulises Bobadilla Borrero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Fecha de Inspección: 06/05/26

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP Nº 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

000998

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 2 de 2

IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA:	Alcantarilla TMC D = 36"	**FECHA:**	06/05/26
CODIGO:	**ELEMENTO:** Zapata entrada	**PROG:**	11+022.14
RESIST. (f'c):	175 Kg/cm²	**VOLUMEN:**	**N°PROBET:**

CHECK LIST DE LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	X			
2	Topografía, cotas de fondo y nivel de concreto	X			
3	Ejes y dimensiones	X			
4	Verificación de la armadura según check list			X	
5	Verificación del encofrado según check list	X			
6	Limpieza y humedicimiento de la superficie	X			
7	Vibrado del concreto	X			
8	Ensayo de asentamiento (SLUMP)	X			
9	Elaboración de probetas	X			
10	Otros				

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

COMENTARIOS Se empleó concreto premezclado

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	**REVISADO POR:**	**APROBADO POR:**
ING. ASISTENTE DE OBRA	**ING. RESIDENTE DE OBRA**	**SUPERVISOR DE OBRA**

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP N° 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

000997

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	**N° CORRELATIVO:**
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	**FECHA:** 09/09/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	**CLIENTE:** GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de contención	**CODIGO:** MC2	**PROG:** 001+442 - 001+475

DESCRIPCIÓN DE ELEMENTO: Muro de contención 2. (h: 2.00 m) - Pantalla

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA/ ACERO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	X			
2	Diámetro Especificado: (f = pig.)	X			
3	Verificación de Longitudes (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)	X			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			X	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	X			
8	Colocación de refuerzos e insertos			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [X] Metálico [ ] Otros _____

Nombre de Desmoldante

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	X			
2	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	X			
3	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	X			
4	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	X			
5	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	X			
6	Verificación de ochavos y/o biseles			X	
7	Verificación de insertos y embebidos			X	
8	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP N° 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

000996

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 2 de 2

IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA:	Muro de contención		**FECHA:** 04/05/2026
CODIGO:	MC2	**ELEMENTO:** Pantalla	**PROG:** 0+472 – 0+473
RESIST. (f'c):	210 kg/cm²	**VOLUMEN:**	**N°PROBET:**

CHECK LIST DE LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	X			
2	Topografía, cotas de fondo y nivel de concreto	X			
3	Ejes y dimensiones	X			
4	Verificación de la armadura según check list	X			
5	Verificación del encofrado según check list	X			
6	Limpieza y humedicimiento de la superficie	X			
7	Vibrado del concreto	X			
8	Ensayo de asentamiento (SLUMP)	X			
9	Elaboración de probetas	X			
10	Otros				

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

COMENTARIOS

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	**REVISADO POR:**	**APROBADO POR:**
ING. ASISTENTE DE OBRA	**ING. RESIDENTE DE OBRA**	**SUPERVISOR DE OBRA**
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP Nº 368317 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 08/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de contención	CODIGO: MC14	PROG: 1+145 - 1+155

DESCRIPCIÓN DE ELEMENTO: Muro de contencion 14. (h=8m) - Zapata

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA/ ACERO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	X			
2	Diámetro Especificado: (f = plg.)	X			
3	Verificación de Longitudes (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)	X			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			X	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	X			
8	Colocación de refuerzos e insertos			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADO

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [X] Metálico [ ] Otros [ ]

Nombre de Desmoldante [ ]

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	X			
2	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	X			
3	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	X			
4	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	X			
5	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	X			
6	Verificación de ochavos y/o biseles			X	
7	Verificación de insertos y embebidos			X	
8	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP Nº 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

000994

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 2 de 2

IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de contención		**FECHA:** 08/05/2026
CODIGO: MC 14	**ELEMENTO:** Zapata	**PROG:** 16+145 - 16+155
RESIST. (f'c): 210 Kg/cm2	**VOLUMEN:**	**N°PROBET:**

CHECK LIST DE LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	X			
2	Topografia, cotas de fondo y nivel de concreto	X			
3	Ejes y dimensiones	X			
4	Verificación de la armadura según check list	X			
5	Verificación del encofrado según check list	X			
6	Limpieza y humedicimiento de la superficie	X			
7	Vibrado del concreto	X			
8	Ensayo de asentamiento (SLUMP)	X			
9	Elaboración de probetas	X			
10	Otros				

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

COMENTARIOS

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	**REVISADO POR:**	**APROBADO POR:**
ING. ASISTENTE DE OBRA	**ING. RESIDENTE DE OBRA**	**SUPERVISOR DE OBRA**
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP Nº 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000993

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" - CUI N° 2510792	**N° CORRELATIVO:**
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	**FECHA:** 08/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	**CLIENTE:** GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de contención **CODIGO:** MC3 **PROG:** 001433 - 001442

DESCRIPCIÓN DE ELEMENTO: Muro de contención 3: (h12.50m) – Pantalla.

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA/ ACERO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	X			
2	Diámetro Especificado: (f = plg.)	X			
3	Verificación de Longitudes (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)	X			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			X	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	X			
8	Colocación de refuerzos e insertos			X	
9	Otros				

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Fecha de Inspección:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [X] Metálico [ ] Otros _____

Nombre de Desmoldante [ ]

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	X			
2	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	X			
3	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	X			
4	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	X			
5	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	X			
6	Verificación de ochavos y/o biseles			X	
7	Verificación de insertos y embebidos			X	
8	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)			X	
9	Otros				

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Fecha de Inspección:

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP N° 368337
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

000992

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 2 de 2

IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de contención		**FECHA:** 08/09/2026
CODIGO: MC3	**ELEMENTO:** Pantalla	**PROG:** 001+435 - 001+442
RESIST. (f'c): 210 kg/cm2	**VOLUMEN:**	**N°PROBET:**

CHECK LIST DE LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	X			
2	Topografia, cotas de fondo y nivel de concreto	X			
3	Ejes y dimensiones	X			
4	Verificación de la armadura según check list	X			
5	Verificación del encofrado según check list	X			
6	Limpieza y humedicimiento de la superficie	X			
7	Vibrado del concreto	X			
8	Ensayo de asentamiento (SLUMP)	X			
9	Elaboración de probetas	X			
10	Otros				

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

COMENTARIOS

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	**REVISADO POR:**	**APROBADO POR:**
ING. ASISTENTE DE OBRA	**ING. RESIDENTE DE OBRA**	**SUPERVISOR DE OBRA**
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP Nº 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP Nº 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

030991

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	**N° CORRELATIVO:**
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	**FECHA:** 08/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	**CLIENTE:** GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de contención	**CODIGO:** MC3	**PROG:** 001+425 - 001+430

DESCRIPCIÓN DE ELEMENTO: Muro de contención 3: CH: 2.30 ml - Pantalla

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA/ ACERO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	X			
2	Diámetro Especificado: (f = pig.)	X			
3	Verificación de Longitudes (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)	X			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			X	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	X			
8	Colocación de refuerzos e insertos			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [X] Metálico [ ] Otros _____

Nombre de Desmoldante

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	X			
2	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	X			
3	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	X			
4	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	X			
5	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	X			
6	Verificación de ochavos y/o biseles			X	
7	Verificación de insertos y embebidos			X	
8	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP Nº 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

000990

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 2 de 2

IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de contención		**FECHA:** 08/08/2026
CODIGO: MC3	**ELEMENTO:** Pantalla	**PROG:** 001425 – 001430
RESIST. (Fc): 280 kg/cm²	**VOLUMEN:**	**N°PROBET:**

CHECK LIST DE LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	X			
2	Topografia, cotas de fondo y nivel de concreto	X			
3	Ejes y dimensiones	X			
4	Verificación de la armadura según check list	X			
5	Verificación del encofrado según check list	X			
6	Limpieza y humedicimiento de la superficie	X			
7	Vibrado del concreto	X			
8	Ensayo de asentamiento (SLUMP)	X			
9	Elaboración de probetas	X			
10	Otros				

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

COMENTARIOS

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	**REVISADO POR:**	**APROBADO POR:**
ING. ASISTENTE DE OBRA	**ING. RESIDENTE DE OBRA**	**SUPERVISOR DE OBRA**
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP Nº 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000989

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	**N° CORRELATIVO:**
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	**FECHA:** 07/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	**CLIENTE:** GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de contención	**CODIGO:** MC12	**PROG:** 16+035 - 16+126

DESCRIPCIÓN DE ELEMENTO: Muro de contención (e: (h: 7.100 m) - Zapata

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA/ ACERO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	x			
2	Diámetro Especificado: (f = plg.)	x			
3	Verificación de Longitudes (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	x			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)	x			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	x			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			x	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	x			
8	Colocación de refuerzos e insertos			x	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

Ing. Keyko Sandro Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [x] Metálico [ ] Otros _____

Nombre de Desmoldante [ ]

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	x			
2	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	x			
3	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	x			
4	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	x			
5	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	x			
6	Verificación de ochavos y/o biseles			x	
7	Verificación de insertos y embebidos			x	
8	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)			x	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

Ulises Bobadilla Romero
RESIDENTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP Nº 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sandro Ramírez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

000988

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 2 de 2

IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de contención		**FECHA:** 07/05/2026
CODIGO: MC12	**ELEMENTO:** Zapata	**PROG:** 1G+126 - 1G+135
RESIST. (f'c): 210 kg/cm²	**VOLUMEN:**	**N°PROBET:**

CHECK LIST DE LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	X			
2	Topografia, cotas de fondo y nivel de concreto	X			
3	Ejes y dimensiones	X			
4	Verificación de la armadura según check list	X			
5	Verificación del encofrado según check list	X			
6	Limpieza y humedicimiento de la superficie	X			
7	Vibrado del concreto	X			
8	Ensayo de asentamiento (SLUMP)	X			
9	Elaboración de probetas	X			
10	Otros				

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

COMENTARIOS

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP Nº 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2516792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 07/03/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de contención | CODIGO: MC3 | PROG: 001+430 - 001+435

DESCRIPCIÓN DE ELEMENTO: Muro de contencion 3: (h: 2.50 m) - Pantalla.

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA/ ACERO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	X			
2	Diámetro Especificado: (f = pig.)	X			
3	Verificación de Longitudes (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)	X			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			X	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	X			
8	Colocación de refuerzos e insertos			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [X] Metálico [ ] Otros

Nombre de Desmoldante

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	
1	Verificación de trazo y niveles	X			
2	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	X			
3	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	X			
4	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	X			
5	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	X			
6	Verificación de ochavos y/o biseles			X	
7	Verificación de insertos y embebidos			X	
8	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP Nº 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

000986

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 2 de 2

IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de contención			**FECHA:** 07/08/2026
CODIGO: MC3	**ELEMENTO:** Pantalla		**PROG:** 001+430 - 001+435
RESIST. (f'c): 210 kg/cm2	**VOLUMEN:**		**N°PROBET:**

CHECK LIST DE LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	X			
2	Topografia, cotas de fondo y nivel de concreto	X			
3	Ejes y dimensiones	X			
4	Verificación de la armadura según check list	X			
5	Verificación del encofrado según check list	X			
6	Limpieza y humedicimiento de la superficie	X			
7	Vibrado del concreto	X			
8	Ensayo de asentamiento (SLUMP)	X			
9	Elaboración de probetas	X			
10	Otros				

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

COMENTARIOS

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	**REVISADO POR:**	**APROBADO POR:**
ING. ASISTENTE DE OBRA	**ING. RESIDENTE DE OBRA**	**SUPERVISOR DE OBRA**
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP Nº 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000985

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 07/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de contención | CODIGO: MC2 | PROG: 0+442 - 0+475

DESCRIPCIÓN DE ELEMENTO: Muro de contención 2: Ch: 2+00 m I - Zapata.

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA/ ACERO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	X			
2	Diámetro Especificado: (f = plg.)	X			
3	Verificación de Longitudes (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)	X			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			X	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	X			
8	Colocación de refuerzos e insertos			X	
9	Otros				
Fecha de Inspección:					

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [X] Metálico [ ] Otros [ ]

Nombre de Desmoldante [ ]

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	X			
2	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	X			
3	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	X			
4	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	X			
5	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	X			
6	Verificación de ochavos y/o biseles			X	
7	Verificación de insertos y embebidos			X	
8	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)			X	
9	Otros				
Fecha de Inspección:					

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP Nº 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 2 de 2

IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA:	Muro de contención		**FECHA:** 04/05/2026
CODIGO:	MC2	**ELEMENTO:** Zapata	**PROG:** 0+472 - 0+475
RESIST. (f'c):	210 kg/cm2	**VOLUMEN:**	**N°PROBET:**

CHECK LIST DE LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	X			
2	Topografía, cotas de fondo y nivel de concreto	X			
3	Ejes y dimensiones	X			
4	Verificación de la armadura según check list	X			
5	Verificación del encofrado según check list	X			
6	Limpieza y humedicimiento de la superficie	X			
7	Vibrado del concreto	X			
8	Ensayo de asentamiento (SLUMP)	X			
9	Elaboración de probetas	X			
10	Otros				

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

COMENTARIOS

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP Nº 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000983

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 07/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de contención	CODIGO: MC3	PROG: 001+473 - 001+480

DESCRIPCIÓN DE ELEMENTO: Muro de contención 3: (h: 250 m) - zapata

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA/ ACERO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	X			
2	Diámetro Especificado: (f = plg.)	X			
3	Verificación de Longitudes (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)	X			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			X	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	X			
8	Colocación de refuerzos e insertos			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

Ing. Keyko Sunico Ramírez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [X] Metálico [ ] Otros

Nombre de Desmoldante

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	X			
2	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	X			
3	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	X			
4	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	X			
5	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	X			
6	Verificación de ochavos y/o biseles			X	
7	Verificación de insertos y embebidos			X	
8	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP Nº 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sunico Ramírez Chuman
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

000382

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 2 de 2

IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de contención		**FECHA:** 07/05/2026
CODIGO: MC3	**ELEMENTO:** Zapata	**PROG:** 00+475 - 00+480
RESIST. (f'c): 210 kg/cm²	**VOLUMEN:**	**N°PROBET:**

CHECK LIST DE LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	X			
2	Topografia, cotas de fondo y nivel de concreto	X			
3	Ejes y dimensiones	X			
4	Verificación de la armadura según check list	X			
5	Verificación del encofrado según check list	X			
6	Limpieza y humedicimiento de la superficie	X			
7	Vibrado del concreto	X			
8	Ensayo de asentamiento (SLUMP)	X			
9	Elaboración de probetas	X			
10	Otros				

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuma
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

COMENTARIOS

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP Nº 368017 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000381

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 07/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de contención	CODIGO: MCJ	PROG: 001+335 - 001+442

DESCRIPCIÓN DE ELEMENTO: Muro de contención 3: (h: 2.50 m) - Zapata.

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA/ ACERO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	X			
2	Diámetro Especificado: (f = pig.)	X			
3	Verificación de Longitudes (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)	X			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)				
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	X			
8	Colocación de refuerzos e insertos			X	
9	Otros				
Fecha de Inspección:					

Ing. Keyko Sinko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [X] Metálico [ ] Otros

Nombre de Desmoldante

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 103661

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	X			
2	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	X			
3	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	X			
4	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	X			
5	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	X			
6	Verificación de ochavos y/o biseles			X	
7	Verificación de insertos y embebidos			X	
8	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)			X	
9	Otros				
Fecha de Inspección:					

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP Nº 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sinko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

000980

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.091.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 2 de 2

IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA:	Muro de contención		**FECHA:** 07/05/2026
CODIGO:	MC3	**ELEMENTO:** Zapata	**PROG:** 001+435 - 001+442
RESIST. (f'c):	210 kg/cm²	**VOLUMEN:**	**N°PROBET:**

CHECK LIST DE LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	X			
2	Topografia, cotas de fondo y nivel de concreto	X			
3	Ejes y dimensiones	X			
4	Verificación de la armadura según check list	X			
5	Verificación del encofrado según check list	X			
6	Limpieza y humedicimiento de la superficie	X			
7	Vibrado del concreto	X			
8	Ensayo de asentamiento (SLUMP)	X			
9	Elaboración de probetas	X			
10	Otros				

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

COMENTARIOS

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP Nº 368[illegible] INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chuman CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000979

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 07/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de contención	CODIGO: MC4	PROG: KM 001+130.35-001+136.15
DESCRIPCIÓN DE ELEMENTO: Muro de contención 4: (h: 1.50 m) - Pantalla		

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA/ ACERO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	X			
2	Diámetro Especificado: (f = pig.)	X			
3	Verificación de Longitudes (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)	X			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			X	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	X			
8	Colocación de refuerzos e insertos			X	
9	Otros				
Fecha de Inspección:					

Ing. Keyko Sunko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [X] Metálico [ ] Otros _____

Nombre de Desmoldante [ ]

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	X			
2	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	X			
3	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	X			
4	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	X			
5	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	X			
6	Verificación de ochavos y/o biseles			X	
7	Verificación de insertos y embebidos			X	
8	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)			X	
9	Otros				
Fecha de Inspección:					

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP Nº 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sunko Ramirez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

000978

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 2 de 2

IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA:	Muro de contención		**FECHA:** 07/05/2026
CODIGO:	MC1	**ELEMENTO:** Pantalla	**PROG:** KM 0+170.75-0+175.75
RESIST. (f'c):	210 kg/cm²	**VOLUMEN:**	**N°PROBET:**

CHECK LIST DE LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	X			
2	Topografia, cotas de fondo y nivel de concreto	X			
3	Ejes y dimensiones	X			
4	Verificación de la armadura según check list	X			
5	Verificación del encofrado según check list	X			
6	Limpieza y humedicimiento de la superficie	X			
7	Vibrado del concreto	X			
8	Ensayo de asentamiento (SLUMP)	X			
9	Elaboración de probetas	X			
10	Otros				

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

COMENTARIOS

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP Nº 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP Nº 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000977

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 04/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de contención	CODIGO: MC1	PROG: 00+125.45 - 00+130.45

DESCRIPCIÓN DE ELEMENTO: Muro de contención 1: (h: 1.30 m) - Pantalla

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA/ ACERO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	✓			
2	Diámetro Especificado: (f = pig.)	✓			
3	Verificación de Longitudes (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	✓			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)	✓			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	✓			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			✓	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	✓			
8	Colocación de refuerzos e insertos			✓	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [✓] Metálico [ ] Otros

Nombre de Desmoldante

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	✓			
2	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	✓			
3	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	✓			
4	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	✓			
5	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	✓			
6	Verificación de ochavos y/o biseles			✓	
7	Verificación de insertos y embebidos			✓	
8	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)			✓	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP Nº 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

000976

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 2 de 2

IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de contención		FECHA: 07/08/2026
CODIGO: MC1	ELEMENTO: Pantalla	PROG: 001+25.75 - 001+30.75
RESIST. (f'c): 210 kg/cm²	VOLUMEN:	N°PROBET:

CHECK LIST DE LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	X			
2	Topografia, cotas de fondo y nivel de concreto	X			
3	Ejes y dimensiones	X			
4	Verificación de la armadura según check list	X			
5	Verificación del encofrado según check list	X			
6	Limpieza y humedicimiento de la superficie	X			
7	Vibrado del concreto	X			
8	Ensayo de asentamiento (SLUMP)	X			
9	Elaboración de probetas	X			
10	Otros				

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

COMENTARIOS

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP Nº 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.801.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 06/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de contención	CODIGO: MC14	PROG: KM 164+139 - 164+140
DESCRIPCIÓN DE ELEMENTO: Muro de contención 14 : (h: 8m) + Zapata		

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA/ ACERO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	x			
2	Diámetro Especificado: (f = pig.)	x			
3	Verificación de Longitudes (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	x			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)	x			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	x			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			x	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	x			
8	Colocación de refuerzos e insertos			x	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

Ing. Keyko Stanko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [x] Metálico [ ] Otros

Nombre de Desmoldante

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	x			
2	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	x			
3	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	x			
4	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	x			
5	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	x			
6	Verificación de ochavos y/o biseles			x	
7	Verificación de insertos y embebidos			x	
8	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)			x	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP Nº 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Stanko Ramírez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

000974

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 2 de 2

IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de contención			FECHA: 06/05/2026
CODIGO: MC 14	ELEMENTO: Zapata		PROG: KM 161+35 - 161+40
RESIST. (f'c): 210 kg/cm²	VOLUMEN:		N°PROBET:

CHECK LIST DE LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	✓			
2	Topografia, cotas de fondo y nivel de concreto	✓			
3	Ejes y dimensiones	✓			
4	Verificación de la armadura según check list	✓			
5	Verificación del encofrado según check list	✓			
6	Limpieza y humedicimiento de la superficie	✓			
7	Vibrado del concreto	✓			
8	Ensayo de asentamiento (SLUMP)	✓			
9	Elaboración de probetas	✓			
10	Otros				

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

COMENTARIOS

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP Nº 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000973

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F4
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI Nº 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 06/03/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de contención	CODIGO: MCS	PROG: KM 0+425 - 0+435
DESCRIPCIÓN DE ELEMENTO: Muro de contención 3 : (h=2.50 m) - Rapala		

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA/ ACERO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	X			
2	Diámetro Especificado: (f = pig.)	X			
3	Verificación de Longitudes (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)	X			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			X	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	X			
8	Colocación de refuerzos e insertos			X	
9	Otros				
Fecha de Inspección:					

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CA.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [X] Metálico [ ] Otros

Nombre de Desmoldante

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	X			
2	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	X			
3	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	X			
4	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	X			
5	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	X			
6	Verificación de ochavos y/o biseles			X	
7	Verificación de insertos y embebidos			X	
8	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)			X	
9	Otros				
Fecha de Inspección:					

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP Nº 388307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

000972

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 2 de 2

IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA:	Muro de contención		**FECHA:** 06/05/2026
CODIGO:	MC 3	**ELEMENTO:** Zapata	**PROG:** ICM 0+425 - 0+435
RESIST. (f'c):	210 kg/cm².	**VOLUMEN:**	**N°PROBET:**

CHECK LIST DE LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	x			
2	Topografia, cotas de fondo y nivel de concreto	x			
3	Ejes y dimensiones	x			
4	Verificación de la armadura según check list	x			
5	Verificación del encofrado según check list	x			
6	Limpieza y humedicimiento de la superficie	x			
7	Vibrado del concreto	x			
8	Ensayo de asentamiento (SLUMP)	x			
9	Elaboración de probetas	x			
10	Otros				

Ing. Keyko Sunjko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

COMENTARIOS

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP N° 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sunjko Ramírez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000971

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 06/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de contención | CODIGO: MC1 | PROG: 0+120.75 - 0+125.75

DESCRIPCIÓN DE ELEMENTO: Muro de contención 1: (h=1.50 m) - Pantalla

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA/ ACERO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	X			
2	Diámetro Especificado: (f = pig.)	X			
3	Verificación de Longitudes (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)	X			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			X	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	X			
8	Colocación de refuerzos e insertos			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [X] Metálico [ ] Otros

Nombre de Desmoldante

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	X			
2	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	X			
3	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	X			
4	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	X			
5	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	X			
6	Verificación de ochavos y/o biseles			X	
7	Verificación de insertos y embebidos			X	
8	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Jenry Sandro Bobadilla Sánchez
CIP N° 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

030970

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 2 de 2

IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de contención			FECHA: 06/05/2026
CODIGO: MC9	ELEMENTO: Pantalla		PROG: 01120.75 - 01125.75
RESIST. (f'c): 210 kg/cm²	VOLUMEN:		N°PROBET:

CHECK LIST DE LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	X			
2	Topografia, cotas de fondo y nivel de concreto	X			
3	Ejes y dimensiones	X			
4	Verificación de la armadura según check list	X			
5	Verificación del encofrado según check list	X			
6	Limpieza y humedicimiento de la superficie	X			
7	Vibrado del concreto	X			
8	Ensayo de asentamiento (SLUMP)	X			
9	Elaboración de probetas	X			
10	Otros				

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

COMENTARIOS

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP Nº 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP Nº 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP N° 103661

000969

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.061.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 06/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de contención | CODIGO: MCy | PROG: 0+135.75 - 0+141.25

DESCRIPCIÓN DE ELEMENTO: Muro de contención 1 : (h: 1.50 m) - Pantalla

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA/ ACERO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	x			
2	Diámetro Especificado: (f = pig.)	x			
3	Verificación de Longitudes (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	x			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)	x			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	x			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			x	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	x			
8	Colocación de refuerzos e insertos			x	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

Ing. Keyko Sunniko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [x] Metálico [ ] Otros

Nombre de Desmoldante

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	x			
2	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	x			
3	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	x			
4	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	x			
5	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	x			
6	Verificación de ochavos y/o biseles			x	
7	Verificación de insertos y embebidos			x	
8	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)			x	
9	Otros				

Fecha de Inspección:

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP N° 368[illegible]7
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sunniko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

000968

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Rev: 03
		Fecha: 05/11/2025
		Página: 2 de 2

IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de contención		
CODIGO: MC1	ELEMENTO: Pantalla	FECHA: 06/05/2026
RESIST. (f'c): 210 kg/cm²	VOLUMEN:	PROG: 0+135.15-0+141.25
		N°PROBET:

CHECK LIST DE LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	X			
2	Topografia, cotas de fondo y nivel de concreto	X			
3	Ejes y dimensiones	X			
4	Verificación de la armadura según check list	X			
5	Verificación del encofrado según check list	X			
6	Limpieza y humedicimiento de la superficie	X			
7	Vibrado del concreto	X			
8	Ensayo de asentamiento (SLUMP)	X			
9	Elaboración de probetas	X			
10	Otros				

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuma
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

COMENTARIOS

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP Nº 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000967

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 05/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de contención	CODIGO: MC1	PROG: 01120.75 - 01141.25
DESCRIPCIÓN DE ELEMENTO: Muro de contención 1, (h: 1.50 m) - Zapata		

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA/ ACERO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	x			
2	Diámetro Especificado: (f = pig.)	x			
3	Verificación de Longitudes (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	x			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)	x			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	x			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			x	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	x			
8	Colocación de refuerzos e insertos			x	
9	Otros				

Fecha de inspección:

Ing. Keyko Sumiko Hernández Chamán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [x] Metálico [ ] Otros

Nombre de Desmoldante

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	x			
2	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	x			
3	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	x			
4	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	x			
5	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	x			
6	Verificación de ochavos y/o biseles			x	
7	Verificación de insertos y embebidos			x	
8	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)			x	
9	Otros				

Fecha de inspección:

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP Nº 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Hernández Chamán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

000966

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Rev: 03
		Fecha: 05/11/2025
		Página: 2 de 2

IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de contención		
CODIGO: MC1	ELEMENTO: MC1 - Zapata	FECHA: 05/05/2026
RESIST. (f'c): 210 kg/cm²	VOLUMEN:	PROG: 0+120.45 - 0+141.25
		N°PROBET:

CHECK LIST DE LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	X			
2	Topografia, cotas de fondo y nivel de concreto	X			
3	Ejes y dimensiones	X			
4	Verificación de la armadura según check list	X			
5	Verificación del encofrado según check list	X			
6	Limpieza y humedicimiento de la superficie	X			
7	Vibrado del concreto	X			
8	Ensayo de asentamiento (SLUMP)	X			
9	Elaboración de probetas	X			
10	Otros				

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJ...

COMENTARIOS

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP N° 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000965

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.005-F5
		Revisión: 02
	VERIFICACION POST VACIADO	Fecha: 01/08/25
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 30/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA:	Alcantarilla tipo marco	CODIGO:		PROG:	0+511.70
ELEMENTO:	Muro de cabeza izquierda				
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c):	210 Kg/cm²				

ITEM	VERIFICACION POST VACIADO	Conforme	No Conforme	Obs Levantada	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificación de desencofrado de estructura (100% Encofrado retirado)	X				
2	Verificación de cota final de acabado de acuerdo a Planos	X				
3	Verticalidad y horizontalidad de la estructura (verificar niveles y plomada)	X				
4	Verificación del acabado superficial (sin presencia de cangrejeras)	X				
5	Refuerzo no Expuesto	X				
6	Curado adecuado	X				
7	Otros					

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ENSAYOS CALIDAD DE CONCRETO

TIPO DE CONCRETO	premezclado	(SI / NO)
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c)	SI	(SI / NO)
CURADO ADECUADO PROBETAS	SI	(SI / NO)

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

COMENTARIOS

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP N° 68[illegible] INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000964

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.005-F5
		Revisión: 02
	VERIFICACION POST VACIADO	Fecha: 01/08/25
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 29/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA:	Alcantarilla tipo marco	CODIGO:	PROG: 0+511.70
ELEMENTO:	Muro de lado derecho		
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c):	210 kg/cm²		

ITEM	VERIFICACION POST VACIADO	Conforme	No Conforme	Obs Levantada	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificación de desencofrado de estructura (100% Encofrado retirado)	X				
2	Verificación de cota final de acabado de acuerdo a Planos	X				
3	Verticalidad y horizontalidad de la estructura (verificar niveles y plomada)	X				
4	Verificación del acabado superficial (sin presencia de cangrejeras)	X				
5	Refuerzo no Expuesto	X				
6	Curado adecuado	X				
7	Otros					

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ENSAYOS CALIDAD DE CONCRETO

TIPO DE CONCRETO	Premezclado	(SI / NO)
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c)	Si	(SI / NO)
CURADO ADECUADO PROBETAS	Si	(SI / NO)

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

COMENTARIOS

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP N° 368[illegible]7 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000963

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.005-F5
		Revisión: 02
	VERIFICACION POST VACIADO	Fecha: 01/08/25
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 28/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Alcantarilla tipo marco	CODIGO:	PROG:	0+511.70
ELEMENTO: Losa de fondo			
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c): 210 Kg/cm2			

ITEM	VERIFICACION POST VACIADO	Conforme	No Conforme	Obs Levantada	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificación de desencofrado de estructura (100% Encofrado retirado)	X				
2	Verificación de cota final de acabado de acuerdo a Planos	X				
3	Verticalidad y horizontalidad de la estructura (verificar niveles y plomada)	X				
4	Verificación del acabado superficial (sin presencia de cangrejeras)	X				
5	Refuerzo no Expuesto	X				
6	Curado adecuado	X				
7	Otros					

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ENSAYOS CALIDAD DE CONCRETO		
TIPO DE CONCRETO	Premezclado	(SI / NO)
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c)	SI	(SI / NO)
CURADO ADECUADO PROBETAS	SI	(SI / NO)

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

COMENTARIOS

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sanchez Bobadilla Sánchez CIP N° 368[illegible] INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000962

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 30/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Alcantarilla tipo marco	CODIGO:	PROG: 0+511.70

DESCRIPCIÓN DE ELEMENTO: Aletas del cabezal

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA/ ACERO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	X			
2	Diámetro Especificado: (f = pig.)	X			
3	Verificación de Longitudes (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)	X			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			X	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	X			
8	Colocación de refuerzos e insertos			X	
9	Otros				

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Fecha de Inspección: 30/05/26

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [X] Metálico [ ] Otros

Nombre de Desmoldante

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	X			
2	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	X			
3	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	X			
4	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	X			
5	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	X			
6	Verificación de ochavos y/o biseles			X	
7	Verificación de insertos y embebidos			X	
8	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)			X	
9	Otros				

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

Fecha de Inspección: 30/05/26

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP N° 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

000961

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 2 de 2

IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA:	Alcantarilla tipo marco		**FECHA:** 30/01/2026
CODIGO:	**ELEMENTO:**	Aletas del caserial	**PROG:** 0+150.70
RESIST. (f'c):	175 kg/cm²	**VOLUMEN:**	**N°PROBET:**

CHECK LIST DE LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	X			
2	Topografia, cotas de fondo y nivel de concreto	X			
3	Ejes y dimensiones	X			
4	Verificación de la armadura según check list	X			
5	Verificación del encofrado según check list	X			
6	Limpieza y humedicimiento de la superficie	X			
7	Vibrado del concreto	X			
8	Ensayo de asentamiento (SLUMP)	X			
9	Elaboración de probetas	X			
10	Otros -				

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

COMENTARIOS

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	**REVISADO POR:**	**APROBADO POR:**
ING. ASISTENTE DE OBRA	**ING. RESIDENTE DE OBRA**	**SUPERVISOR DE OBRA**
Ing. Jenny Sandy Bobadilla Sánchez CIP N° 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN CIP. N° 103661

000961

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 30/01/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Alcantarilla tipo marco	CODIGO:	PROG: 0+154.70

DESCRIPCIÓN DE ELEMENTO: Losa superior

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA/ ACERO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	X			
2	Diámetro Especificado: (f = pig.)	X			
3	Verificación de Longitudes (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)	X			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			X	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	X			
8	Colocación de refuerzos e insertos			X	
9	Otros	—			

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Fecha de Inspección: 30/01/26

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [X] Metálico [ ] Otros ____

Nombre de Desmoldante [ ]

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	X			
2	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	X			
3	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	X			
4	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	X			
5	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	X			
6	Verificación de ochavos y/o biseles			X	
7	Verificación de insertos y embebidos			X	
8	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)			X	
9	Otros				

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Fecha de Inspección: 30/01/26

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP Nº 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

000959

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 2 de 2

IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA:	Alcantarilla tipo marco		**FECHA:** 30/05/26
CODIGO:	**ELEMENTO:**	Losa superior	**PROG:** 04+311.70
RESIST. (f'c):	210 kg/cm²	**VOLUMEN:**	**N°PROBET:**

CHECK LIST DE LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	X			
2	Topografia, cotas de fondo y nivel de concreto	X			
3	Ejes y dimensiones	X			
4	Verificación de la armadura según check list	X			
5	Verificación del encofrado según check list	X			
6	Limpieza y humedicimiento de la superficie	X			
7	Vibrado del concreto	X			
8	Ensayo de asentamiento (SLUMP)	X			
9	Elaboración de probetas	X			
10	Otros				

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

COMENTARIOS

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	**REVISADO POR:**	**APROBADO POR:**
ING. ASISTENTE DE OBRA	**ING. RESIDENTE DE OBRA**	**SUPERVISOR DE OBRA**
Ing. Jenny Sonaly Bobadilla Sánchez CIP N° 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000958

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792 — **N° CORRELATIVO:**

UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA — **FECHA:** 29/05/2026

EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA — **CLIENTE:** GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Alcantarilla tipo marco — **CODIGO:** — **PROG:** 0+511.70

DESCRIPCIÓN DE ELEMENTO: Muro del lado izquierdo

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA/ ACERO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	X			
2	Diámetro Especificado: (f = plg.)	X			
3	Verificación de Longitudes (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)	X			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			X	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	X			
8	Colocación de refuerzos e insertos			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección: 29/05/2026

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [X] Metálico [ ] Otros _____

Nombre de Desmoldante [ ]

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	X			
2	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	X			
3	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	X			
4	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	X			
5	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	X			
6	Verificación de ochavos y/o biseles			X	
7	Verificación de insertos y embebidos			X	
8	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)			X	
9	Otros				

Fecha de Inspección: _____

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP N° 368507
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

000957

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 2 de 2

IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA:	Alcantarilla tipo marco	**FECHA:**	6+511.7
CODIGO:	**ELEMENTO:** Muro lado izquierdo	**PROG:**	29/05/2026
RESIST. (f'c):	210 kg/cm²	**VOLUMEN:**	**N°PROBET:**

CHECK LIST DE LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	X			
2	Topografia, cotas de fondo y nivel de concreto	X			
3	Ejes y dimensiones	X			
4	Verificación de la armadura según check list	X			
5	Verificación del encofrado según check list	X			
6	Limpieza y humedicimiento de la superficie	X			
7	Vibrado del concreto	X			
8	Ensayo de asentamiento (SLUMP)	X			
9	Elaboración de probetas	X			
10	Otros				

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

COMENTARIOS

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	**REVISADO POR:**	**APROBADO POR:**
ING. ASISTENTE DE OBRA	**ING. RESIDENTE DE OBRA**	**SUPERVISOR DE OBRA**
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP N° 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000956

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 28/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Alcantarilla tipo marco | CODIGO: | PROG: 0+511.70

DESCRIPCIÓN DE ELEMENTO: Muro lado derecho

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA/ ACERO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	X			
2	Diámetro Especificado: (f = plg.)	X			
3	Verificación de Longitudes (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)	X			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			X	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	X			
8	Colocación de refuerzos e insertos			X	
9	Otros				

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Fecha de Inspección: 28/05/2026

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [X] Metálico [ ] Otros

Nombre de Desmoldante

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	X			
2	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	X			
3	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	X			
4	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	X			
5	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	X			
6	Verificación de ochavos y/o biseles			X	
7	Verificación de insertos y embebidos			X	
8	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)			X	
9	Otros				

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Fecha de Inspección: 28/05/26

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP N° 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

000955

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 2 de 2

IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Alcantarilla tipo marco		**FECHA:** 28/05/2026	
CODIGO: - -	**ELEMENTO:** Muro lado derecho	**PROG:** 0+511.70	
RESIST. (f'c): 210 kg/cm²	**VOLUMEN:**	**N°PROBET:**	

CHECK LIST DE LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	X			
2	Topografia, cotas de fondo y nivel de concreto	X			
3	Ejes y dimensiones	X			
4	Verificación de la armadura según check list	X			
5	Verificación del encofrado según check list	X			
6	Limpieza y humedicimiento de la superficie	X			
7	Vibrado del concreto	X			
8	Ensayo de asentamiento (SLUMP)	X			
9	Elaboración de probetas	X			
10	Otros				

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

COMENTARIOS

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	**REVISADO POR:**	**APROBADO POR:**
ING. ASISTENTE DE OBRA	**ING. RESIDENTE DE OBRA**	**SUPERVISOR DE OBRA**
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP N° 268307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000954

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	**N° CORRELATIVO:**
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	**FECHA:** 27/03/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	**CLIENTE:** GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Alcantarilla tapa marco | **CODIGO:** | **PROG:** 0+511.70

DESCRIPCIÓN DE ELEMENTO: Losa de fondo

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA/ ACERO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	X			
2	Diámetro Especificado: (f = pig.)	X			
3	Verificación de Longitudes (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)	X			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	X			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			X	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	X			
8	Colocación de refuerzos e insertos			X	
9	Otros				

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Fecha de Inspección: 27/03/2026

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [X] Metálico [ ] Otros

Nombre de Desmoldante

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	X			
2	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	X			
3	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	X			
4	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	X			
5	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	X			
6	Verificación de ochavos y/o biseles			X	
7	Verificación de insertos y embebidos			X	
8	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)			X	
9	Otros				

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Fecha de Inspección: 27/03/2026

Ing. Jenny Sonaly Bobadilla Sánchez
CIP N° 268307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

000953

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F6
		Rev: 03
	LIBERACION DE ESTRUCTURAS	Fecha: 05/11/2025
		Página: 2 de 2

IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA:	Alcantarilla tipo marco			**FECHA:**	04+511.70
CODIGO:		**ELEMENTO:**	Losa de fondo	**PROG:**	27/05/2025
RESIST. (f'c):	210 Kg/cm²	**VOLUMEN:**		**N°PROBET:**	

CHECK LIST DE LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	X			
2	Topografia, cotas de fondo y nivel de concreto	X			
3	Ejes y dimensiones	X			
4	Verificación de la armadura según check list	X			
5	Verificación del encofrado según check list	X			
6	Limpieza y humedicimiento de la superficie	X			
7	Vibrado del concreto	X			
8	Ensayo de asentamiento (SLUMP)	X			
9	Elaboración de probetas	X			
10	Otros				

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

COMENTARIOS

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP N° 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN

PROTOCOLO CONTROL DEL CONCRETO FRESCO

WILSTON [illegible] TAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103561

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F5
		Revisión: 02
	CONTROL DEL CONCRETO FRESCO	Fecha: 24/07/2026
		Página: 1 de 1

Nombre del Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" - CUI N° 2510792

N° Correlativo:

EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA | **CLIENTE:** GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA | **UBICACIÓN:** OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA | **PROGRESIVA:** Km 16+135 - 16+180

No.	FECHA	MIXER	GUIA DE REMISION	ELEMENTO A VACIAR	RESISTENCIA DEL CONCRETO	HORA DE LLEGADA A OBRA	SLUMP	TEMPERATURA	VOLUMEN DEL CONCRETO	DURACION ESTIMADA VACIADO	CODIGO PROBETAS	N° DE PROBETAS
1	06/05/2026	02	-	ZAPATA MC14	210kg/cm²	05:00pm	3 3/4"	17.8°C	19 m3	60 min	ZAPATA MC14	02
2	11/05/2026	04	-	ZAPATA MC14	210kg/cm²	08:50am	4 1/2"	18.2°C	39 m3	120min	ZAPATA MC14	04
3	18/05/2026	02	-	PANTALLA MC14	210 kg/cm²	02:15pm	5"	19°C	18 m3	60 min	PANTALLA MC14	02
4												
5												
6												
7												
8												

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 103661

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chunga
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA

OBSERVACIONES:

Ubicación : Lado Izquierdo Progresiva 16+135 - 16+180 (Muro de Contención)
Código de muro MC14 - Longitud de 45 m y altura de 8 m

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISION: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR:	REVISADO POR :	APROBADO POR :	AUTORIZADO POR:
ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Diana Isabel Aguilar Coro CIP N° 249319 INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chunga CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. César Antonio Valdera Salazar ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 260778	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000951

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN

REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD

CONTROL DEL CONCRETO FRESCO

REG.PRO.QC.ESP.001.F5	
Revisión:	02
Fecha:	24/07/2025
Página:	1 de 1

Nombre del Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792

N° Correlativo:

EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA | CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA | UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA | PROGRESIVA: 0+425 - 442

No.	FECHA	MIXER	GUIA DE REMISION	ELEMENTO A VACIAR	RESISTENCIA DEL CONCRETO	HORA DE LLEGADA A OBRA	SLUMP	TEMPERATURA	VOLUMEN DEL CONCRETO	DURACION ESTIMADA VACIADO	CODIGO PROBETAS	N° DE PROBETAS
1	07/05/2026	01	–	Zapata MC	210 kg/cm²	2:50pm	4 3/4"	22.5°C	05 m³	30min	ZAPATA MC3	02
2	08/05/2026	01	–	Pantalla MC	210 kg/cm²	04:40pm	5"	21°C	09 m3	35min	PANTALLA MC3	02
3												
4												
5												
6												
7												
8												

Ulises Obadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Caumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES:
Ubicación : Lado Derecho Progresiva Km 00+425- 00+442 (Muro de Contención)
Código de muro MC3 – Longitud de 17m y altura de 2.50m

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISION: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR:	REVISADO POR :	APROBADO POR :	AUTORIZADO POR:
ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Diana Isabel Aguilar Coro CIP N° 249319 INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramírez Caumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. César Antonio Valdera Salazar ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 260778	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION

000950

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F5
		Revisión: 02
	CONTROL DEL CONCRETO FRESCO	Fecha: 24/07/2025
		Página: 1 de 1

Nombre del Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792 — **N° Correlativo:**

EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA — **CLIENTE:** GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA — **UBICACIÓN:** OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA — **PROGRESIVA:** Km 11+022

No.	FECHA	MIXER	GUIA DE REMISION	ELEMENTO A VACIAR	RESISTENCIA DEL CONCRETO	HORA DE LLEGADA A OBRA	SLUMP	TEMPERATURA	VOLUMEN DEL CONCRETO	DURACION ESTIMADA VACIADO	CODIGO PROBETAS	N° DE PROBETAS
1	09/05/2026	01	—	Cabezal entrada	175 kg/cm²	08:00am	4"	19.6°C	06m3	30min	CABEZAL ENTRADA Km11	02
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sunko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES:
Estructura : cabezales de alcantarilla Km 11+022

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISION: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR:	REVISADO POR :	APROBADO POR :	AUTORIZADO POR:
ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Diana Isabel Aguilar Coro CIP N° 249319 INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sunko Ramírez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Cesar Antonio Valdera Salazar ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 260778	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

Ing. Cesar Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION

676009

REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD

CONTROL DEL CONCRETO FRESCO

REG.PRO.QC.ESP.801.F5	
Revisión:	02
Fecha:	24/07/2026
Página:	1 de 1

Nombre del Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" - CUI N° 2510792

N° Correlativo:

EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA | **CLIENTE:** GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA | **UBICACIÓN:** OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA | **PROGRESIVA:** Km 01+472 - 01+480

No.	FECHA	MIXER	GUIA DE REMISION	ELEMENTO A VACIAR	RESISTENCIA DEL CONCRETO	HORA DE LLEGADA A OBRA	SLUMP	TEMPERATURA	VOLUMEN DEL CONCRETO	DURACION ESTIMADA VACIADO	CODIGO PROBETAS	N° DE PROBETAS
1	09/05/2026	01	-	ZAPATA	210 kg/cm²	10:00 am	4 1/2"	20.1°C	06m3	35min	ZAPATA MC2	02
2	11/05/2026	01	-	PANTALLA	210 kg/cm²	04:20pm	4 3/4"	19.6°C	06m3	30min	PANTALLA MC3	02
3												
4												
5												
6												
7												
8												

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Kelvin Sumiko Ramírez Chuman
CIP N°96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES:

Ubicación lado derecho Progresiva Km 00+472 - 00+475 Muro de Contención MC2
Km 00+475 - 00+480 Muro de Contención MC3

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISION: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:	AUTORIZADO POR:
ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Diana Isabel Aguilar Coro CIP N° 249319 INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Kelvin Sumiko Ramírez Chuman CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. César Antonio Valdera Salazar ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 260778	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN

000948

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F5
		Revisión: 02
	CONTROL DEL CONCRETO FRESCO	Fecha: 24/07/2025
		Página: 1 de 1

Nombre del Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792 — N° Correlativo:

EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA — CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA — UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA — PROGRESIVA: Km 0+742 -0+761

No.	FECHA	MIXER	GUIA DE REMISION	ELEMENTO A VACIAR	RESISTENCIA DEL CONCRETO	HORA DE LLEGADA A OBRA	SLUMP	TEMPERATURA	VOLUMEN DEL CONCRETO	DURACION ESTIMADA VACIADO	CODIGO PROBETAS	N° DE PROBETAS
1	19/05/2026	02	-	ZAPATA MC	210 kg/cm²	01:45pm	4 1/2"	20.8°C	16m3	35min	ZAPATA MC	02
2	22/05/2026	02	-	PANTALLA MC	210 kg/cm²	03:10pm	4 3/4"	20.2°C	18m3	45min	PANTALLA MC	04
3												
4												
5												
6												
7												
8												

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 103561

RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127

OBSERVACIONES:
Ubicación : Progresiva 0+742 - 0+761 (lado Derecho) Muro de Contención

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISION: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR:	REVISADO POR :	APROBADO POR :	AUTORIZADO POR:
ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Diana Isabel Aguilar Coro CIP N° 249319 INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. César Antonio Valdera Salazar ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 260778	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

Ing. César Antonio Valdera Salazar

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F5	
		Revisión:	02
	CONTROL DEL CONCRETO FRESCO	Fecha:	24/07/2025
		Página:	1 de 1

Nombre del Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792 — N° Correlativo:

EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA | CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA | UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA | PROGRESIVA: Km 0+909 -0+924

No.	FECHA	MIXER	GUIA DE REMISION	ELEMENTO A VACIAR	RESISTENCIA DEL CONCRETO	HORA DE LLEGADA A OBRA	SLUMP	TEMPERATURA	VOLUMEN DEL CONCRETO	DURACION ESTIMADA VACIADO	CODIGO PROBETAS	N° DE PROBETAS
1	19/05/2026	01	—	ZAPATA MC	210kg/cm²	03:10pm	4"	22°C	10m3	45min	ZAPATA MC	02
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 103661

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA

OBSERVACIONES:
Ubicación : Lado Izquierdo Km 0+909 - 0+924 (Muro de Contención

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISION: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR:	REVISADO POR :	APROBADO POR :	AUTORIZADO POR:
ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Diana Isabel Aguilar Coro CIP N° 249319 INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. [illegible] RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. César Antonio Valdera Salazar ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 260778	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000976

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F5
		Revisión: 02
	CONTROL DEL CONCRETO FRESCO	Fecha: 24/07/2025
		Página: 1 de 1

Nombre del Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792

N° Correlativo:

EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA | **CLIENTE:** GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA | **UBICACIÓN:** OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA | **PROGRESIVA:** Km 16+135 - 16+165

No.	FECHA	MIXER	GUIA DE REMISION	ELEMENTO A VACIAR	RESISTENCIA DEL CONCRETO	HORA DE LLEGADA A OBRA	SLUMP	TEMPERATURA	VOLUMEN DEL CONCRETO	DURACION ESTIMADA VACIADO	CODIGO PROBETAS	N° DE PROBETAS
1	21/05/2026	02	–	ZAPATA MC14LO	210 kg/cm²	02:45 pm	5"	21° C	20 m3	45 min	ZAPATA Km16	08
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES: Ubicación : Lado Derecho Progresiva 16+135 - 16+165 (Muro de Contención)

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISION: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR:	REVISADO POR :	APROBADO POR :	AUTORIZADO POR:
ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	JEFE DE SUPERVISION

Ing. Diana Isabel Aguilar Coro
CIP N° 249319
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chuman
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. César Antonio Valdera Salazar

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

000845

REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD

CONTROL DEL CONCRETO FRESCO

REG.PRO.QC.ESP.001.F5	
Revisión:	02
Fecha:	24/07/2025
Página:	1 de 1

Nombre del Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792

EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA | **CLIENTE:** GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA | **UBICACIÓN:** OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA | **N° Correlativo:** | **PROGRESIVA:** Km 16+126 - 16+135

No.	FECHA	MIXER	GUIA DE REMISION	ELEMENTO A VACIAR	RESISTENCIA DEL CONCRETO	HORA DE LLEGADA A OBRA	SLUMP	TEMPERATURA	VOLUMEN DEL CONCRETO	DURACION ESTIMADA VACIADO	CODIGO PROBETAS	N° DE PROBETAS
1	07/05/2026	03	-	zapata MC	210 kg/cm²	09:00am	4"	20.6°C	24m3	110min	ZAPATA MC12	02
2	13/05/2026	02	-	Pantalla MC	210 kg/cm²	03:40pm	4 1/2"	20.7°C	20m3	120min	PANTALLA MC12	04
3												
4												
5												
6												
7												
8												

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES:

Ubicación : Lado Izquierdo Progresiva 16+126 – 16+135 (Muro de Contención)
Código de muro MC12 - Longitud de 9m y altura de 7m

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ELABORADO POR:	REVISADO POR :	SUPERVISION: CONSORCIO LAGUNA APROBADO POR :	AUTORIZADO POR:
ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Diana Isabel Aguilar Coro CIP N° 249319 INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. César Antonio Valdera Salazar ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 260778	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

PROTOCOLO DE VERIFICACION POST VACIADO

WINSTON VILLEGAS VILLEGAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103561

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumá
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bonilla Romero
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000942

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.005-F5
		Revisión: 02
	VERIFICACION POST VACIADO	Fecha: 01/08/25
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792

N° CORRELATIVO:

UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA

FECHA: 31/05/2026

EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de Contención

CODIGO: MC14

PROG: 16+161.68 - 16+166.68

ELEMENTO: Pantalla

RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c): 210 kg/cm²

ITEM	VERIFICACION POST VACIADO	Conforme	No Conforme	Obs Levantada	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificación de desencofrado de estructura (100% Encofrado retirado)	X				
2	Verificación de cota final de acabado de acuerdo a Planos	X				
3	Verticalidad y horizontalidad de la estructura (verificar niveles y plomada)	X				
4	Verificación del acabado superficial (sin presencia de cangrejeras)	X				
5	Refuerzo no Expuesto	X				
6	Curado adecuado	X				
7	Otros					

ENSAYOS CALIDAD DE CONCRETO

TIPO DE CONCRETO	premezclado	(SI / NO)
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c)	SI	(SI / NO)
CURADO ADECUADO PROBETAS	SI	(SI / NO)

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

COMENTARIOS

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP Nº 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP Nº 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000941

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.005-F5
		Revisión: 02
	VERIFICACION POST VACIADO	Fecha: 01/08/25
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 31/01/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA:	Muro de Contención	CODIGO:	MCN	PROG:	16+151.68 - 16+156.68
ELEMENTO:	Pantalla				
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c):	210 Kg/cm²				

ITEM	VERIFICACION POST VACIADO	Conforme	No Conforme	Obs Levantada	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificación de desencofrado de estructura (100% Encofrado retirado)	X				
2	Verificación de cota final de acabado de acuerdo a Planos	X				
3	Verticalidad y horizontalidad de la estructura (verificar niveles y plomada)	X				
4	Verificación del acabado superficial (sin presencia de cangrejeras)	X				
5	Refuerzo no Expuesto	X				
6	Curado adecuado	X				
7	Otros					

ENSAYOS CALIDAD DE CONCRETO

TIPO DE CONCRETO	Premezclado	(SI / NO)
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c)	SI	(SI / NO)
CURADO ADECUADO PROBETAS	SI	(SI / NO)

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

COMENTARIOS

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP N° 368[illegible] INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000940

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.005-F5
		Revisión: 02
	VERIFICACION POST VACIADO	Fecha: 01/08/25
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510782	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 31/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA:	Muro de Contención	CODIGO:	MC14	PROG:	161141.63 – 161146.68
ELEMENTO:	Pantalla				
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c):	210 kg/cm²				

ITEM	VERIFICACION POST VACIADO	Conforme	No Conforme	Obs Levantada	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificación de desencofrado de estructura (100% Encofrado retirado)	X				
2	Verificación de cota final de acabado de acuerdo a Planos	X				
3	Verticalidad y horizontalidad de la estructura (verificar niveles y plomada)	X				
4	Verificación del acabado superficial (sin presencia de cangrejeras)	X				
5	Refuerzo no Expuesto	X				
6	Curado adecuado	X				
7	Otros					

ENSAYOS CALIDAD DE CONCRETO

TIPO DE CONCRETO	premezclado	(SI / NO)
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c)	SI	(SI / NO)
CURADO ADECUADO PROBETAS	SI	(SI / NO)

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

COMENTARIOS

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP N° 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000939

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.005-F5
		Revisión: 02
	VERIFICACION POST VACIADO	Fecha: 01/08/25
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 30/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA:	Muro de Contención	CODIGO: MC19	PROG: 16+160.00 – 16+161.00
ELEMENTO:	Pantalla		
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c):	210 Kg/cm²		

ITEM	VERIFICACION POST VACIADO	Conforme	No Conforme	Obs Levantada	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificación de desencofrado de estructura (100% Encofrado retirado)	X				
2	Verificación de cota final de acabado de acuerdo a Planos	X				
3	Verticalidad y horizontalidad de la estructura (verificar niveles y plomada)	X				
4	Verificación del acabado superficial (sin presencia de cangrejeras)	X				
5	Refuerzo no Expuesto	X				
6	Curado adecuado	X				
7	Otros					

ENSAYOS CALIDAD DE CONCRETO

TIPO DE CONCRETO	premezclado	(SI / NO)
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c)	4	(SI / NO)
CURADO ADECUADO PROBETAS	SI	(SI / NO)

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

COMENTARIOS

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP N° 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000938

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.005-F5
		Revisión: 02
	VERIFICACION POST VACIADO	Fecha: 01/08/25
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 30/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de Contención	CODIGO: MC14	PROG: 16+130.00 – 16+158.00
ELEMENTO: Pantalla		
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c): 210 Kg/cm²		

ITEM	VERIFICACION POST VACIADO	Conforme	No Conforme	Obs Levantada	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificación de desencofrado de estructura (100% Encofrado retirado)	X				
2	Verificación de cota final de acabado de acuerdo a Planos	X				
3	Verticalidad y horizontalidad de la estructura (verificar niveles y plomada)	X				
4	Verificación del acabado superficial (sin presencia de cangrejeras)	X				
5	Refuerzo no Expuesto	X				
6	Curado adecuado	X				
7	Otros					

ENSAYOS CALIDAD DE CONCRETO

TIPO DE CONCRETO	premezclado	(SI / NO)
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c)	SI	(SI / NO)
CURADO ADECUADO PROBETAS	SI	(SI / NO)

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

COMENTARIOS

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP N° 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000937

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.005-F5
		Revisión: 02
	VERIFICACION POST VACIADO	Fecha: 01/08/25
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" - CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 30/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de Contención	CODIGO: MC14	PROG: 16+156.68 - 16+161.68
ELEMENTO: Pantalla		
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c): 210 kg/cm2		

ITEM	VERIFICACION POST VACIADO	Conforme	No Conforme	Obs Levantada	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificación de desencofrado de estructura (100% Encofrado retirado)	X				
2	Verificación de cota final de acabado de acuerdo a Planos	X				
3	Verticalidad y horizontalidad de la estructura (verificar niveles y plomada)	X				
4	Verificación del acabado superficial (sin presencia de cangrejeras)	X				
5	Refuerzo no Expuesto	X				
6	Curado adecuado	X				
7	Otros					

ENSAYOS CALIDAD DE CONCRETO

TIPO DE CONCRETO	Premezclado	(SI / NO)
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c)	SI	(SI / NO)
CURADO ADECUADO PROBETAS	SI	(SI / NO)

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

COMENTARIOS

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP N° 368207 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000936

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.005-F5
		Revisión: 02
	VERIFICACION POST VACIADO	Fecha: 01/08/25
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 30/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de contención	CODIGO: MC 14	PROG: 16+146.68 - 16+151.68
ELEMENTO: Pantalla		
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c): 210 kg/cm²		

ITEM	VERIFICACION POST VACIADO	Conforme	No Conforme	Obs Levantada	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificación de desencofrado de estructura (100% Encofrado retirado)	X				
2	Verificación de cota final de acabado de acuerdo a Planos	X				
3	Verticalidad y horizontalidad de la estructura (verificar niveles y plomada)	X				
4	Verificación del acabado superficial (sin presencia de cangrejeras)	X				
5	Refuerzo no Expuesto	X				
6	Curado adecuado	X				
7	Otros					

ENSAYOS CALIDAD DE CONCRETO		
TIPO DE CONCRETO	Premezclado	(SI / NO)
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c)	Si	(SI / NO)
CURADO ADECUADO PROBETAS	Si	(SI / NO)

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

COMENTARIOS

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP N° 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000935

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.005-F5
		Revisión: 02
	VERIFICACION POST VACIADO	Fecha: 01/08/25
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 29/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA:	Muro de Contención	CODIGO:	MC14	PROG:	16+140.00 - 16+145.00
ELEMENTO:	Pantalla				
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c):	210kg/cm2				

ITEM	VERIFICACION POST VACIADO	Conforme	No Conforme	Obs Levantada	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificación de desencofrado de estructura (100% Encofrado retirado)	X				
2	Verificación de cota final de acabado de acuerdo a Planos	X				
3	Verticalidad y horizontalidad de la estructura (verificar niveles y plomada)	X				
4	Verificación del acabado superficial (sin presencia de cangrejeras)	X				
5	Refuerzo no Expuesto	X				
6	Curado adecuado	X				
7	Otros					

ENSAYOS CALIDAD DE CONCRETO

TIPO DE CONCRETO	Premezclado	(SI / NO)
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c)	Si	(SI / NO)
CURADO ADECUADO PROBETAS	Si	(SI / NO)

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

COMENTARIOS

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP Nº 368507 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000934

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.005-F5
		Revisión: 02
	VERIFICACION POST VACIADO	Fecha: 01/08/25
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 29/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de Contención	CODIGO: MC12	PROG: 16+130.00 – 16+135.00
ELEMENTO: Pantalla		
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c): 210 kg/cm²		

ITEM	VERIFICACION POST VACIADO	Conforme	No Conforme	Obs Levantada	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificación de desencofrado de estructura (100% Encofrado retirado)	X				
2	Verificación de cota final de acabado de acuerdo a Planos	X				
3	Verticalidad y horizontalidad de la estructura (verificar niveles y plomada)	X				
4	Verificación del acabado superficial (sin presencia de cangrejeras)	X				
5	Refuerzo no Expuesto	X				
6	Curado adecuado	X				
7	Otros					

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

ENSAYOS CALIDAD DE CONCRETO		
TIPO DE CONCRETO	Premezclado	(SI / NO)
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c)	Si	(SI / NO)
CURADO ADECUADO PROBETAS	Si	(SI / NO)

COMENTARIOS

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP Nº 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000933

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.005-F5
		Revisión: 02
	VERIFICACION POST VACIADO	Fecha: 01/08/25
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 29/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA:	Muro de Contención	CODIGO:	MC4	PROG:	16+156.68 – 16+161.68
ELEMENTO:	Pantalla				
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c):	210kg/cm²				

ITEM	VERIFICACION POST VACIADO	Conforme	No Conforme	Obs Levantada	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificación de desencofrado de estructura (100% Encofrado retirado)	X				
2	Verificación de cota final de acabado de acuerdo a Planos	X				
3	Verticalidad y horizontalidad de la estructura (verificar niveles y plomada)	X				
4	Verificación del acabado superficial (sin presencia de cangrejeras)	X				
5	Refuerzo no Expuesto	X				
6	Curado adecuado	X				
7	Otros					

ENSAYOS CALIDAD DE CONCRETO

TIPO DE CONCRETO	Premezclado	(SI / NO)
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c)	Si	(SI / NO)
CURADO ADECUADO PROBETAS	Si	(SI / NO)

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

COMENTARIOS

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP Nº 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000932

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.005-F5
		Revisión: 02
	VERIFICACION POST VACIADO	Fecha: 01/08/25
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 28/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de Contención	CODIGO: MC 14	PROG: 16+161.68 - 16+166.68
ELEMENTO: Pantalla		
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c): 210 Kg/cm²		

ITEM	VERIFICACION POST VACIADO	Conforme	No Conforme	Obs Levantada	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificación de desencofrado de estructura (100% Encofrado retirado)	X				
2	Verificación de cota final de acabado de acuerdo a Planos	X				
3	Verticalidad y horizontalidad de la estructura (verificar niveles y plomada)	X				
4	Verificación del acabado superficial (sin presencia de cangrejeras)	X				
5	Refuerzo no Expuesto	X				
6	Curado adecuado	X				
7	Otros					

ENSAYOS CALIDAD DE CONCRETO

TIPO DE CONCRETO	Premezclado	(SI / NO)
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c)	Si	(SI / NO)
CURADO ADECUADO PROBETAS	Si	(SI / NO)

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

COMENTARIOS

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP N° 248[illegible]7 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000931

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.005-F5
		Revisión: 02
	VERIFICACION POST VACIADO	Fecha: 01/08/25
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 28/01/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de Contención	CODIGO: MC14	PROG: 16+145.00 – 16+130.00
ELEMENTO: Pantalla		
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c): 210 Kg/cm²		

ITEM	VERIFICACION POST VACIADO	Conforme	No Conforme	Obs Levantada	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificación de desencofrado de estructura (100% Encofrado retirado)	X				
2	Verificación de cota final de acabado de acuerdo a Planos	X				
3	Verticalidad y horizontalidad de la estructura (verificar niveles y plomada)	X				
4	Verificación del acabado superficial (sin presencia de cangrejeras)	X				
5	Refuerzo no Expuesto	X				
6	Curado adecuado	X				
7	Otros					

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

ENSAYOS CALIDAD DE CONCRETO		
TIPO DE CONCRETO	Premezclado	(SI / NO)
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c)	Si	(SI / NO)
CURADO ADECUADO PROBETAS	Si	(SI / NO)

COMENTARIOS

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP Nº 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

030930

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.005-F5
		Revisión: 02
	VERIFICACION POST VACIADO	Fecha: 01/08/25
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 28/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de Contención	CODIGO: MC14	PROG: 16+135.00 - 16+140.00
ELEMENTO: Pantalla		
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c): 210 kg/cm²		

ITEM	VERIFICACION POST VACIADO	Conforme	No Conforme	Obs Levantada	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificación de desencofrado de estructura (100% Encofrado retirado)	X				
2	Verificación de cota final de acabado de acuerdo a Planos	X				
3	Verticalidad y horizontalidad de la estructura (verificar niveles y plomada)	X				
4	Verificación del acabado superficial (sin presencia de cangrejeras)	X				
5	Refuerzo no Expuesto	X				
6	Curado adecuado	X				
7	Otros					

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

ENSAYOS CALIDAD DE CONCRETO		
TIPO DE CONCRETO	Premezclado	(SI / NO)
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c)	Si	(SI / NO)
CURADO ADECUADO PROBETAS	Si	(SI / NO)

COMENTARIOS

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP N° 368337 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000929

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.005-F5
		Revisión: 02
	VERIFICACION POST VACIADO	Fecha: 01/08/25
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792

N° CORRELATIVO:

UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA

FECHA: 28/05/2026

EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de Contención | CODIGO: MC12 | PROG: 16+126.00 - 16+130.00

ELEMENTO: Pantalla

RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c): 210 Kg/cm²

ITEM	VERIFICACION POST VACIADO	Conforme	No Conforme	Obs Levantada	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificación de desencofrado de estructura (100% Encofrado retirado)	X				
2	Verificación de cota final de acabado de acuerdo a Planos	X				
3	Verticalidad y horizontalidad de la estructura (verificar niveles y plomada)	X				
4	Verificación del acabado superficial (sin presencia de cangrejeras)	X				
5	Refuerzo no Expuesto	X				
6	Curado adecuado	X				
7	Otros					

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ENSAYOS CALIDAD DE CONCRETO

TIPO DE CONCRETO	Premezclado	(SI / NO)
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c)	Si	(SI / NO)
CURADO ADECUADO PROBETAS	Si	(SI / NO)

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

COMENTARIOS

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP N° 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000928

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.005-F5
		Revisión: 02
	VERIFICACION POST VACIADO	Fecha: 01/08/25
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 27/01/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA:	Muro de Contención	CODIGO:	MC12	PROG:	164136.68 - 164141.68
ELEMENTO:	Pantalla				
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c):	210 kg/cm²				

ITEM	VERIFICACION POST VACIADO	Conforme	No Conforme	Obs Levantada	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificación de desencofrado de estructura (100% Encofrado retirado)	X				
2	Verificación de cota final de acabado de acuerdo a Planos	X				
3	Verticalidad y horizontalidad de la estructura (verificar niveles y plomada)	X				
4	Verificación del acabado superficial (sin presencia de cangrejeras)	X				
5	Refuerzo no Expuesto	X				
6	Curado adecuado	X				
7	Otros					

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

ENSAYOS CALIDAD DE CONCRETO

TIPO DE CONCRETO	Premezclado	(SI / NO)
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c)	Si	(SI / NO)
CURADO ADECUADO PROBETAS	Si	(SI / NO)

COMENTARIOS

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP N° 368207 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000927

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.005-F5
		Revisión: 02
	VERIFICACION POST VACIADO	Fecha: 01/08/25
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 27/01/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de Contención	CODIGO: MCH	PROG: 164161.68 – 164166.68
ELEMENTO: Zapata		
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c): 210 Kg/cm²		

ITEM	VERIFICACION POST VACIADO	Conforme	No Conforme	Obs Levantada	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificación de desencofrado de estructura (100% Encofrado retirado)	X				
2	Verificación de cota final de acabado de acuerdo a Planos	X				
3	Verticalidad y horizontalidad de la estructura (verificar niveles y plomada)	X				
4	Verificación del acabado superficial (sin presencia de cangrejeras)	X				
5	Refuerzo no Expuesto	X				
6	Curado adecuado	X				
7	Otros					

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ENSAYOS CALIDAD DE CONCRETO		
TIPO DE CONCRETO	Premezclado	(SI / NO)
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c)	Si	(SI / NO)
CURADO ADECUADO PROBETAS	Si	(SI / NO)

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

COMENTARIOS

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA — SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP N° 369207 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

N°. 000926

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.005-F5
		Revisión: 02
	VERIFICACION POST VACIADO	Fecha: 01/08/25
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 27/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA:	Muro de Contención	CODIGO: MC 4	PROG: 16+160.00 – 16+163.00
ELEMENTO:	Pantalla		
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c):	210 kg/cm²		

ITEM	VERIFICACION POST VACIADO	Conforme	No Conforme	Obs Levantada	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificación de desencofrado de estructura (100% Encofrado retirado)	X				
2	Verificación de cota final de acabado de acuerdo a Planos	X				
3	Verticalidad y horizontalidad de la estructura (verificar niveles y plomada)	X				
4	Verificación del acabado superficial (sin presencia de cangrejeras)	X				
5	Refuerzo no Expuesto	X				
6	Curado adecuado	X				
7	Otros					

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ENSAYOS CALIDAD DE CONCRETO

TIPO DE CONCRETO	Premezclado	(SI / NO)
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c)	Si	(SI / NO)
CURADO ADECUADO PROBETAS	Si	(SI / NO)

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

COMENTARIOS

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP N° 368017 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000925

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.005-F5
		Revisión: 02
	VERIFICACION POST VACIADO	Fecha: 01/08/25
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 27/01/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de Contención	CODIGO: MC14	PROG: 16+170.00 – 16+175.00
ELEMENTO: Pantalla		
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c): 210 Kg/cm²		

ITEM	VERIFICACION POST VACIADO	Conforme	No Conforme	Obs Levantada	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificación de desencofrado de estructura (100% Encofrado retirado)	X				
2	Verificación de cota final de acabado de acuerdo a Planos	X				
3	Verticalidad y horizontalidad de la estructura (verificar niveles y plomada)	X				
4	Verificación del acabado superficial (sin presencia de cangrejeras)	X				
5	Refuerzo no Expuesto	X				
6	Curado adecuado	X				
7	Otros					

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

ENSAYOS CALIDAD DE CONCRETO

TIPO DE CONCRETO	Premezclado	(SI / NO)
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c)	Si	(SI / NO)
CURADO ADECUADO PROBETAS	Si	(SI / NO)

COMENTARIOS

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA | **SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA**

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP N° 368207 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000924

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.005-F5
		Revisión: 02
	VERIFICACION POST VACIADO	Fecha: 01/08/25
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 26/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de Contención	CODIGO: MC06	PROG: 004+741.00 - 004+746.00
ELEMENTO: Pantalla		
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c): 210 Kg/cm²		

ITEM	VERIFICACION POST VACIADO	Conforme	No Conforme	Obs Levantada	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificación de desencofrado de estructura (100% Encofrado retirado)	X				
2	Verificación de cota final de acabado de acuerdo a Planos	X				
3	Verticalidad y horizontalidad de la estructura (verificar niveles y plomada)	X				
4	Verificación del acabado superficial (sin presencia de cangrejeras)	X				
5	Refuerzo no Expuesto	X				
6	Curado adecuado	X				
7	Otros					

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ENSAYOS CALIDAD DE CONCRETO

TIPO DE CONCRETO	Premezclado	(SI / NO)
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c)	Si	(SI / NO)
CURADO ADECUADO PROBETAS	Si	(SI / NO)

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

COMENTARIOS

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla R.

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP Nº 368[illegible] INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000923

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.005-F5
		Revisión: 02
	VERIFICACION POST VACIADO	Fecha: 01/08/25
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 26/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de Contención	CODIGO: MC14	PROG: 16+160.00 – 16+165.00
ELEMENTO: Zapata		
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c): 210 Kg/cm²		

ITEM	VERIFICACION POST VACIADO	Conforme	No Conforme	Obs Levantada	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificación de desencofrado de estructura (100% Encofrado retirado)	X				
2	Verificación de cota final de acabado de acuerdo a Planos	X				
3	Verticalidad y horizontalidad de la estructura (verificar niveles y plomada)	X				
4	Verificación del acabado superficial (sin presencia de cangrejeras)	X				
5	Refuerzo no Expuesto	X				
6	Curado adecuado	X				
7	Otros					

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

ENSAYOS CALIDAD DE CONCRETO		
TIPO DE CONCRETO	Premezclado	(SI / NO)
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c)	Si	(SI / NO)
CURADO ADECUADO PROBETAS	Si	(SI / NO)

COMENTARIOS

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP N° 268207 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000922

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.005-F5
		Revisión: 02
	VERIFICACION POST VACIADO	Fecha: 01/08/25
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 26/01/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de Contención	CODIGO: MC M1	PROG: 16+163.00 – 16+179.00
ELEMENTO: Pantalla		
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c): 210 Kg/cm²		

ITEM	VERIFICACION POST VACIADO	Conforme	No Conforme	Obs Levantada	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificación de desencofrado de estructura (100% Encofrado retirado)	X				
2	Verificación de cota final de acabado de acuerdo a Planos	X				
3	Verticalidad y horizontalidad de la estructura (verificar niveles y plomada)	X				
4	Verificación del acabado superficial (sin presencia de cangrejeras)	X				
5	Refuerzo no Expuesto	X				
6	Curado adecuado	X				
7	Otros					

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

ENSAYOS CALIDAD DE CONCRETO		
TIPO DE CONCRETO	Premezclado	(SI / NO)
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c)	Si	(SI / NO)
CURADO ADECUADO PROBETAS	Si	(SI / NO)

COMENTARIOS

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP Nº 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán CIP Nº 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000921

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.005-F5
		Revisión: 02
	VERIFICACION POST VACIADO	Fecha: 01/08/25
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 26/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de Contención	CODIGO: MC 14	PROG: 164155.00 – 164160.00
ELEMENTO: Pantalla		
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c): 210 Kg/cm²		

ITEM	VERIFICACION POST VACIADO	Conforme	No Conforme	Obs Levantada	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificación de desencofrado de estructura (100% Encofrado retirado)	X				
2	Verificación de cota final de acabado de acuerdo a Planos	X				
3	Verticalidad y horizontalidad de la estructura (verificar niveles y plomada)	X				
4	Verificación del acabado superficial (sin presencia de cangrejeras)	X				
5	Refuerzo no Expuesto	X				
6	Curado adecuado	X				
7	Otros					

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ENSAYOS CALIDAD DE CONCRETO		
TIPO DE CONCRETO	Premezclado	(SI / NO)
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c)	21	(SI / NO)
CURADO ADECUADO PROBETAS	Si	(SI / NO)

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

COMENTARIOS

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP N° 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000920

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.005-F5
		Revisión: 02
	VERIFICACION POST VACIADO	Fecha: 01/08/25
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792

N° CORRELATIVO:

UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA

FECHA: 25/01/2026

EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de Contención

CODIGO: MC06

PROG: 00+851.00 - 00+856.00

ELEMENTO: Pantalla

RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c): 210 Kg/cm²

ITEM	VERIFICACION POST VACIADO	Conforme	No Conforme	Obs Levantada	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificación de desencofrado de estructura (100% Encofrado retirado)	X				
2	Verificación de cota final de acabado de acuerdo a Planos	X				
3	Verticalidad y horizontalidad de la estructura (verificar niveles y plomada)	X				
4	Verificación del acabado superficial (sin presencia de cangrejeras)	X				
5	Refuerzo no Expuesto	X				
6	Curado adecuado	X				
7	Otros					

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

ENSAYOS CALIDAD DE CONCRETO		
TIPO DE CONCRETO	Premezclado	(SI / NO)
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c)	Si	(SI / NO)
CURADO ADECUADO PROBETAS	Si	(SI / NO)

COMENTARIOS

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA | SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP N° 362617 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000919

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.005-F5
		Revisión: 02
	VERIFICACION POST VACIADO	Fecha: 01/08/25
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792

N° CORRELATIVO:

UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA

FECHA: 25/05/2026

EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de Contención

CODIGO: MCK1

PROG: 16+141.68 - 16+146.68

ELEMENTO: Pantalla

RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c): 210 Kg/cm²

ITEM	VERIFICACION POST VACIADO	Conforme	No Conforme	Obs Levantada	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificación de desencofrado de estructura (100% Encofrado retirado)	X				
2	Verificación de cota final de acabado de acuerdo a Planos	X				
3	Verticalidad y horizontalidad de la estructura (verificar niveles y plomada)	X				
4	Verificación del acabado superficial (sin presencia de cangrejeras)	X				
5	Refuerzo no Expuesto	X				
6	Curado adecuado	X				
7	Otros					

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

ENSAYOS CALIDAD DE CONCRETO		
TIPO DE CONCRETO	Premezclado	(SI / NO)
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c)	Si	(SI / NO)
CURADO ADECUADO PROBETAS	Si	(SI / NO)

COMENTARIOS

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP N° 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000918

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.005-F5
		Revisión: 02
	VERIFICACION POST VACIADO	Fecha: 01/08/25
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 25/01/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de Contención	CODIGO: MC 12	PROG: 16+136.68 - 16+141.68
ELEMENTO: Pantalla		
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c): 210 kg/cm²		

ITEM	VERIFICACION POST VACIADO	Conforme	No Conforme	Obs Levantada	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificación de desencofrado de estructura (100% Encofrado retirado)	X				
2	Verificación de cota final de acabado de acuerdo a Planos	X				
3	Verticalidad y horizontalidad de la estructura (verificar niveles y plomada)	X				
4	Verificación del acabado superficial (sin presencia de cangrejeras)	X				
5	Refuerzo no Expuesto	X				
6	Curado adecuado	X				
7	Otros					

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ENSAYOS CALIDAD DE CONCRETO		
TIPO DE CONCRETO	Premezclado	(SI / NO)
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c)	Si	(SI / NO)
CURADO ADECUADO PROBETAS	Si	(SI / NO)

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

COMENTARIOS

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP Nº 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP Nº 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000917

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.005-F5
		Revisión: 02
	VERIFICACION POST VACIADO	Fecha: 01/08/25
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 23/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de Contención	CODIGO: MC06	PROG: 001+796.00 - 001+851.00
ELEMENTO: Pantalla		
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c): 210 Kg/cm²		

ITEM	VERIFICACION POST VACIADO	Conforme	No Conforme	Obs Levantada	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificación de desencofrado de estructura (100% Encofrado retirado)	X				
2	Verificación de cota final de acabado de acuerdo a Planos	X				
3	Verticalidad y horizontalidad de la estructura (verificar niveles y plomada)	X				
4	Verificación del acabado superficial (sin presencia de cangrejeras)	X				
5	Refuerzo no Expuesto	X				
6	Curado adecuado	X				
7	Otros					

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

ENSAYOS CALIDAD DE CONCRETO		
TIPO DE CONCRETO	Premezclado	(SI / NO)
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c)	Si	(SI / NO)
CURADO ADECUADO PROBETAS	Si	(SI / NO)

COMENTARIOS

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA — SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP N° 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000916

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.005-F5
		Revisión: 02
	VERIFICACION POST VACIADO	Fecha: 01/08/25
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 23/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de Contención	CODIGO: MC12	PROG: 16+136.68 - 16+141.68
ELEMENTO: Zapata		
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c): 240 Kg/cm²		

ITEM	VERIFICACION POST VACIADO	Conforme	No Conforme	Obs Levantada	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificación de desencofrado de estructura (100% Encofrado retirado)	X				
2	Verificación de cota final de acabado de acuerdo a Planos	X				
3	Verticalidad y horizontalidad de la estructura (verificar niveles y plomada)	X				
4	Verificación del acabado superficial (sin presencia de cangrejeras)	X				
5	Refuerzo no Expuesto	X				
6	Curado adecuado	X				
7	Otros					

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

ENSAYOS CALIDAD DE CONCRETO		
TIPO DE CONCRETO	Premezclado	(SI / NO)
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c)	S	(SI / NO)
CURADO ADECUADO PROBETAS	S	(SI / NO)

COMENTARIOS

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ulises Bobadilla Romero REPRESENTANTE COMUN CONSORCIO VIAL CAJAMARCA SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP N° 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000915

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.005-F5
		Revisión: 02
	VERIFICACION POST VACIADO	Fecha: 01/08/25
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 23/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA:	Muro de Contención	CODIGO:	MC 14	PROG:	16+146.68 - 16+156.68
ELEMENTO:	Pantalla				
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c):	210 kg/cm²				

ITEM	VERIFICACION POST VACIADO	Conforme	No Conforme	Obs Levantada	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificación de desencofrado de estructura (100% Encofrado retirado)	X				
2	Verificación de cota final de acabado de acuerdo a Planos	X				
3	Verticalidad y horizontalidad de la estructura (verificar niveles y plomada)	X				
4	Verificación del acabado superficial (sin presencia de cangrejeras)	X				
5	Refuerzo no Expuesto	X				
6	Curado adecuado	X				
7	Otros					

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

ENSAYOS CALIDAD DE CONCRETO		
TIPO DE CONCRETO	Premezclado	(SI / NO)
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c)	Si	(SI / NO)
CURADO ADECUADO PROBETAS	Si	(SI / NO)

COMENTARIOS

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP Nº 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP Nº 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000914

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.005-F5
		Revisión: 02
	VERIFICACION POST VACIADO	Fecha: 01/08/25
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792 — N° CORRELATIVO:

UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA — FECHA: 23/05/2026

EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA — CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de Contención — CODIGO: MCM — PROG: 16+141.68 – 16+146.68

ELEMENTO: Zapata

RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c): 210 kg/cm²

ITEM	VERIFICACION POST VACIADO	Conforme	No Conforme	Obs Levantada	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificación de desencofrado de estructura (100% Encofrado retirado)	X				
2	Verificación de cota final de acabado de acuerdo a Planos	X				
3	Verticalidad y horizontalidad de la estructura (verificar niveles y plomada)	X				
4	Verificación del acabado superficial (sin presencia de cangrejeras)	X				
5	Refuerzo no Expuesto	X				
6	Curado adecuado	X				
7	Otros					

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

ENSAYOS CALIDAD DE CONCRETO

TIPO DE CONCRETO	Premezclado	(SI / NO)
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c)	Si	(SI / NO)
CURADO ADECUADO PROBETAS	Si	(SI / NO)

COMENTARIOS

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP N° 368[illegible] INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000913

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.005-F5
		Revisión: 02
	VERIFICACION POST VACIADO	Fecha: 01/08/25
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792 — N° CORRELATIVO:

UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA — FECHA: 21/05/2026

EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA — CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de Contención — CODIGO: MC06 — PROG: 00+756.00 – 00+761.00

ELEMENTO: Pantalla

RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c): 210 kg/cm2

ITEM	VERIFICACION POST VACIADO	Conforme	No Conforme	Obs Levantada	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificación de desencofrado de estructura (100% Encofrado retirado)	X				
2	Verificación de cota final de acabado de acuerdo a Planos	X				
3	Verticalidad y horizontalidad de la estructura (verificar niveles y plomada)	X				
4	Verificación del acabado superficial (sin presencia de cangrejeras)	X				
5	Refuerzo no Expuesto	X				
6	Curado adecuado	X				
7	Otros					

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

ENSAYOS CALIDAD DE CONCRETO

TIPO DE CONCRETO	Premezclado	(SI / NO)
RESISTENCIA DEL CONCRETO (Fc)	Si	(SI / NO)
CURADO ADECUADO PROBETAS	Si	(SI / NO)

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

L ENTARIOS

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP N° 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000912

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.005-F5
		Revisión: 02
	VERIFICACION POST VACIADO	Fecha: 01/08/25
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 22/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA:	Muro de Contención	CODIGO:	MC14	PROG:	16+146.68 - 16+156.68
ELEMENTO:	Zapata				
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c):	210 Kg/cm²				

ITEM	VERIFICACION POST VACIADO	Conforme	No Conforme	Obs Levantada	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificación de desencofrado de estructura (100% Encofrado retirado)	X				
2	Verificación de cota final de acabado de acuerdo a Planos	X				
3	Verticalidad y horizontalidad de la estructura (verificar niveles y plomada)	X				
4	Verificación del acabado superficial (sin presencia de cangrejeras)	X				
5	Refuerzo no Expuesto	X				
6	Curado adecuado	X				
7	Otros					

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

ENSAYOS CALIDAD DE CONCRETO

TIPO DE CONCRETO	Premezclado	(SI / NO)
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c)	Si	(SI / NO)
CURADO ADECUADO PROBETAS	Si	(SI / NO)

COMENTARIOS

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP Nº 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000911

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.005-F5
		Revisión: 02
	VERIFICACION POST VACIADO	Fecha: 01/08/25
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 21/03/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de Contención	CODIGO: MC07	PROG: 001920.00 - 001935.00
ELEMENTO: Pantalla		
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c): 210 Kg/cm²		

ITEM	VERIFICACION POST VACIADO	Conforme	No Conforme	Obs Levantada	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificación de desencofrado de estructura (100% Encofrado retirado)	X				
2	Verificación de cota final de acabado de acuerdo a Planos	X				
3	Verticalidad y horizontalidad de la estructura (verificar niveles y plomada)	X				
4	Verificación del acabado superficial (sin presencia de cangrejeras)	X				
5	Refuerzo no Expuesto	X				
6	Curado adecuado	X				
7	Otros					

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

ENSAYOS CALIDAD DE CONCRETO

TIPO DE CONCRETO	Premezclado	(SI / NO)
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c)	Si	(SI / NO)
CURADO ADECUADO PROBETAS	Si	(SI / NO)

COMENTARIOS

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP N° 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000910

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.005-F5
		Revisión: 02
	VERIFICACION POST VACIADO	Fecha: 01/08/25
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792

N° CORRELATIVO:

UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA

FECHA: 21/05/2026

EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de Contención

CODIGO: MCH

PROG: 16+156.68 - 16+161.68

ELEMENTO: Zapata

RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c): 210 kg/cm²

ITEM	VERIFICACION POST VACIADO	Conforme	No Conforme	Obs Levantada	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificación de desencofrado de estructura (100% Encofrado retirado)	X				
2	Verificación de cota final de acabado de acuerdo a Planos	X				
3	Verticalidad y horizontalidad de la estructura (verificar niveles y plomada)	X				
4	Verificación del acabado superficial (sin presencia de cangrejeras)	X				
5	Refuerzo no Expuesto	X				
6	Curado adecuado	X				
7	Otros					

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

ENSAYOS CALIDAD DE CONCRETO

TIPO DE CONCRETO	Premezclado	(SI / NO)
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c)	Si	(SI / NO)
CURADO ADECUADO PROBETAS	Si	(SI / NO)

MENTARIOS

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP N° 3683[illegible]7 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000909

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.005-F5
		Revisión: 02
	VERIFICACION POST VACIADO	Fecha: 01/08/25
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 21/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de Contención	CODIGO: MCH	PROG: 16+175.00 - 16+180.00
ELEMENTO: Pantalla		
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c): 210 Kg/cm²		

ITEM	VERIFICACION POST VACIADO	Conforme	No Conforme	Obs Levantada	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificación de desencofrado de estructura (100% Encofrado retirado)	X				
2	Verificación de cota final de acabado de acuerdo a Planos	X				
3	Verticalidad y horizontalidad de la estructura (verificar niveles y plomada)	X				
4	Verificación del acabado superficial (sin presencia de cangrejeras)	X				
5	Refuerzo no Expuesto	X				
6	Curado adecuado	X				
7	Otros					

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

ENSAYOS CALIDAD DE CONCRETO

TIPO DE CONCRETO	Premezclado	(SI / NO)
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c)	Si	(SI / NO)
CURADO ADECUADO PROBETAS	Si	(SI / NO)

COMENTARIOS

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP N° 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000908

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.005-F5
		Revisión: 02
	VERIFICACION POST VACIADO	Fecha: 01/08/25
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792 — N° CORRELATIVO:

UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA — FECHA: 20/05/2026

EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA — CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de Contención — CODIGO: ML07 — PROG: 00+920.00 - 00+935.00

ELEMENTO: Zapata

RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c): 210kg/cm2

ITEM	VERIFICACION POST VACIADO	Conforme	No Conforme	Obs Levantada	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificación de desencofrado de estructura (100% Encofrado retirado)	X				
2	Verificación de cota final de acabado de acuerdo a Planos	X				
3	Verticalidad y horizontalidad de la estructura (verificar niveles y plomada)	X				
4	Verificación del acabado superficial (sin presencia de cangrejeras)	X				
5	Refuerzo no Expuesto	X				
6	Curado adecuado	X				
7	Otros					

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

ENSAYOS CALIDAD DE CONCRETO

TIPO DE CONCRETO	Premezclado	(SI / NO)
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c)	Si	(SI / NO)
CURADO ADECUADO PROBETAS	Si	(SI / NO)

COMENTARIOS

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP Nº 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000907

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.005-F5
		Revisión: 02
	VERIFICACION POST VACIADO	Fecha: 01/08/25
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792 — N° CORRELATIVO:

UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA — FECHA: 20/05/2026

EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA — CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de Contención — CODIGO: MCO6 — PROG: 00+741.00 - 00+761.00

ELEMENTO: Zapata

RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c): 210 Kg/cm²

ITEM	VERIFICACION POST VACIADO	Conforme	No Conforme	Obs Levantada	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificación de desencofrado de estructura (100% Encofrado retirado)	X				
2	Verificación de cota final de acabado de acuerdo a Planos	X				
3	Verticalidad y horizontalidad de la estructura (verificar niveles y plomada)	X				
4	Verificación del acabado superficial (sin presencia de cangrejeras)	X				
5	Refuerzo no Expuesto	X				
6	Curado adecuado	X				
7	Otros					

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

ENSAYOS CALIDAD DE CONCRETO

TIPO DE CONCRETO	Premezclado	(SI / NO)
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c)	Si	(SI / NO)
CURADO ADECUADO PROBETAS	Si	(SI / NO)

ENTARIOS

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP N° 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000906

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.005-F5
		Revisión: 02
	VERIFICACION POST VACIADO	Fecha: 01/08/25
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	**N° CORRELATIVO:**
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	**FECHA:** 19/08/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	**CLIENTE:** GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de contención	**CODIGO:** MC14	**PROG:** (641+70.00-641+75.00
ELEMENTO: Pantalla		
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c): 210 kg/cm²		

ITEM	VERIFICACION POST VACIADO	Conforme	No Conforme	Obs Levantada	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificación de desencofrado de estructura (100% Encofrado retirado)	X				
2	Verificación de cota final de acabado de acuerdo a Planos	X				
3	Verticalidad y horizontalidad de la estructura (verificar niveles y plomada)	X				
4	Verificación del acabado superficial (sin presencia de cangrejeras)	X				
5	Refuerzo no Expuesto	X				
6	Curado adecuado	X				
7	Otros	-				

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

ENSAYOS CALIDAD DE CONCRETO		
TIPO DE CONCRETO	Premezclado	(SI / NO)
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c)	SI	(SI / NO)
CURADO ADECUADO PROBETAS	SI	(SI / NO)

COMENTARIOS

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	**REVISADO POR:**	**APROBADO POR:**
ING. ASISTENTE DE OBRA	**ING. RESIDENTE DE OBRA**	**SUPERVISOR DE OBRA**
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP N° 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000905

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.005-F5
		Revisión: 02
	VERIFICACION POST VACIADO	Fecha: 01/08/25
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 19/08/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de contención	CODIGO: MC14	PROG: 16+155.00-16+160.00
ELEMENTO: Zapata		
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c): 210 kg/cm²		

ITEM	VERIFICACION POST VACIADO	Conforme	No Conforme	Obs Levantada	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificación de desencofrado de estructura (100% Encofrado retirado)	x				
2	Verificación de cota final de acabado de acuerdo a Planos	x				
3	Verticalidad y horizontalidad de la estructura (verificar niveles y plomada)	x				
4	Verificación del acabado superficial (sin presencia de cangrejeras)	x				
5	Refuerzo no Expuesto	x				
6	Curado adecuado	x				
7	Otros					

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

ENSAYOS CALIDAD DE CONCRETO		
TIPO DE CONCRETO	Premezclado	(SI / NO)
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c)	SI	(SI / NO)
CURADO ADECUADO PROBETAS	SI	(SI / NO)

COMENTARIOS

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA | SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP N° 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000904

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.005-F6
		Revisión: 02
	VERIFICACION POST VACIADO	Fecha: 01/08/25
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 18/08/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de contención	CODIGO: MC14	PROG: 1+150.00 - 1+155.00
ELEMENTO: Pantalla		
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c): 210 Kg/cm2		

ITEM	VERIFICACION POST VACIADO	Conforme	No Conforme	Obs Levantada	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificación de desencofrado de estructura (100% Encofrado retirado)	X				
2	Verificación de cota final de acabado de acuerdo a Planos	X				
3	Verticalidad y horizontalidad de la estructura (verificar niveles y plomada)	X				
4	Verificación del acabado superficial (sin presencia de cangrejeras)	X				
5	Refuerzo no Expuesto	X				
6	Curado adecuado	X				
7	Otros					

ENSAYOS CALIDAD DE CONCRETO

TIPO DE CONCRETO	Premezclado	(SI / NO)
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c)	SI	(SI / NO)
CURADO ADECUADO PROBETAS	SI	(SI / NO)

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

COMENTARIOS

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP N° 368337 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000903

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.005-F5
		Revisión: 02
	VERIFICACION POST VACIADO	Fecha: 01/08/25
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 18/08/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de contención	CODIGO: MC14	PROG: 1+140.00 - 1+145.00
ELEMENTO: Pantalla		
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c): 210 kg/cm²		

ITEM	VERIFICACION POST VACIADO	Conforme	No Conforme	Obs Levantada	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificación de desencofrado de estructura (100% Encofrado retirado)	x				
2	Verificación de cota final de acabado de acuerdo a Planos	x				
3	Verticalidad y horizontalidad de la estructura (verificar niveles y plomada)	x				
4	Verificación del acabado superficial (sin presencia de cangrejeras)	x				
5	Refuerzo no Expuesto	x				
6	Curado adecuado	x				
7	Otros					

ENSAYOS CALIDAD DE CONCRETO

TIPO DE CONCRETO	Premezclado	(SI / NO)
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c)	SI	(SI / NO)
CURADO ADECUADO PROBETAS	SI	(SI / NO)

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

COMENTARIOS

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP Nº 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000902

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.005-F5
		Revisión: 02
	VERIFICACION POST VACIADO	Fecha: 01/08/25
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 16/01/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de Contención	CODIGO: MC14	PROG: 16+175.00 – 16+180.00
ELEMENTO: Pantalla		
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c): 210 kg/cm²		

ITEM	VERIFICACION POST VACIADO	Conforme	No Conforme	Obs Levantada	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificación de desencofrado de estructura (100% Encofrado retirado)	X				
2	Verificación de cota final de acabado de acuerdo a Planos	X				
3	Verticalidad y horizontalidad de la estructura (verificar niveles y plomada)	X				
4	Verificación del acabado superficial (sin presencia de cangrejeras)	X				
5	Refuerzo no Expuesto	X				
6	Curado adecuado	X				
7	Otros					

ENSAYOS CALIDAD DE CONCRETO

TIPO DE CONCRETO	Premezclado	(SI / NO)
RESISTENCIA DEL CONCRETO (F'c)	Si	(SI / NO)
CURADO ADECUADO PROBETAS	Si	(SI / NO)

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

COMENTARIOS

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Stefani Bobadilla Sánchez CIP N° 368[illegible] INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000901

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.005-F5
		Revisión: 02
	VERIFICACION POST VACIADO	Fecha: 01/08/25
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 16/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de Contención	CODIGO: MC14	PROG: 16+165.00 - 16+170.00
ELEMENTO: Pantalla		
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c): 210kg/cm²		

ITEM	VERIFICACION POST VACIADO	Conforme	No Conforme	Obs Levantada	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificación de desencofrado de estructura (100% Encofrado retirado)	X				
2	Verificación de cota final de acabado de acuerdo a Planos	X				
3	Verticalidad y horizontalidad de la estructura (verificar niveles y plomada)	X				
4	Verificación del acabado superficial (sin presencia de cangrejeras)	X				
5	Refuerzo no Expuesto	X				
6	Curado adecuado	X				
7	Otros					

ENSAYOS CALIDAD DE CONCRETO

TIPO DE CONCRETO	Premezclado	(SI / NO)
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c)	Si	(SI / NO)
CURADO ADECUADO PROBETAS	Si	(SI / NO)

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

COMENTARIOS

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA — SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP Nº 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP Nº 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000900

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.005-F5
		Revisión: 02
	VERIFICACION POST VACIADO	Fecha: 01/08/25
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 15/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA:	Muro de Contención	CODIGO:	MCM	PROG:	16+145.00 - 16+150.00
ELEMENTO:	Pantalla				
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c):	210 Kg/cm²				

ITEM	VERIFICACION POST VACIADO	Conforme	No Conforme	Obs Levantada	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificación de desencofrado de estructura (100% Encofrado retirado)	X				
2	Verificación de cota final de acabado de acuerdo a Planos	X				
3	Verticalidad y horizontalidad de la estructura (verificar niveles y plomada)	X				
4	Verificación del acabado superficial (sin presencia de cangrejeras)	X				
5	Refuerzo no Expuesto	X				
6	Curado adecuado	X				
7	Otros					

ENSAYOS CALIDAD DE CONCRETO

TIPO DE CONCRETO	Premezclado	(SI / NO)
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c)	SI	(SI / NO)
CURADO ADECUADO PROBETAS	SI	(SI / NO)

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

COMENTARIOS

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMSUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP Nº 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán CIP Nº 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000399

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.005-F5
		Revisión: 02
	VERIFICACION POST VACIADO	Fecha: 01/08/25
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 15/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de contención	CODIGO: MC12	PROG: 16+130.00 – 16+135.00
ELEMENTO: Pantalla		
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c): 210 kg/cm²		

ITEM	VERIFICACION POST VACIADO	Conforme	No Conforme	Obs Levantada	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificación de desencofrado de estructura (100% Encofrado retirado)	X				
2	Verificación de cota final de acabado de acuerdo a Planos	X				
3	Verticalidad y horizontalidad de la estructura (verificar niveles y plomada)	X				
4	Verificación del acabado superficial (sin presencia de cangrejeras)	X				
5	Refuerzo no Expuesto	X				
6	Curado adecuado	X				
7	Otros					

ENSAYOS CALIDAD DE CONCRETO

TIPO DE CONCRETO	Premezclado	(SI / NO)
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c)	SI	(SI / NO)
CURADO ADECUADO PROBETAS	SI	(SI / NO)

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

COMENTARIOS

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP N° 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000898

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.005-F5
		Revisión: 02
	VERIFICACION POST VACIADO	Fecha: 01/08/25
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 14/01/26
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA:	Alcantarilla THC D=36"	CODIGO:	PROG: 15+290.31
ELEMENTO:	Cabezal de salida - cuerpo		
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c):	175kg/cm²		

ITEM	VERIFICACION POST VACIADO	Conforme	No Conforme	Obs Levantada	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificación de desencofrado de estructura (100% Encofrado retirado)	X				
2	Verificación de cota final de acabado de acuerdo a Planos	X				
3	Verticalidad y horizontalidad de la estructura (verificar niveles y plomada)	X				
4	Verificación del acabado superficial (sin presencia de cangrejeras)	X				
5	Refuerzo no Expuesto				X	
6	Curado adecuado	X				Curado con aditivo Sika antisol
7	Otros					

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ENSAYOS CALIDAD DE CONCRETO

TIPO DE CONCRETO	Premezclado	(SI / NO)
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c)	175kg/cm²	(SI / NO)
CURADO ADECUADO PROBETAS		(SI / NO)

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

COMENTARIOS

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Garcia Bobadilla Sánchez CIP N° 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000897

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.005-F5
		Revisión: 02
	VERIFICACION POST VACIADO	Fecha: 01/08/25
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 14/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de Contención	CODIGO: MC14	PROG: 16+170 - 16+175
ELEMENTO: Zapata		
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c): 210 Kg/cm²		

ITEM	VERIFICACION POST VACIADO	Conforme	No Conforme	Obs Levantada	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificación de desencofrado de estructura (100% Encofrado retirado)	X				
2	Verificación de cota final de acabado de acuerdo a Planos	X				
3	Verticalidad y horizontalidad de la estructura (verificar niveles y plomada)	X				
4	Verificación del acabado superficial (sin presencia de cangrejeras)	X				
5	Refuerzo no Expuesto	X				
6	Curado adecuado	X				
7	Otros					

ENSAYOS CALIDAD DE CONCRETO

TIPO DE CONCRETO	Premezclado	(SI / NO)
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c)	SI	(SI / NO)
CURADO ADECUADO PROBETAS	SI	(SI / NO)

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

COMENTARIOS

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP Nº 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000896

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.005-F5
		Revisión: 02
	VERIFICACION POST VACIADO	Fecha: 01/08/25
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 14/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de Contención	CODIGO: mc12	PROG: 16+135 – 16+140
ELEMENTO: Pantalla		
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c): 210 Kg/cm²		

ITEM	VERIFICACION POST VACIADO	Conforme	No Conforme	Obs Levantada	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificación de desencofrado de estructura (100% Encofrado retirado)	X				
2	Verificación de cota final de acabado de acuerdo a Planos	X				
3	Verticalidad y horizontalidad de la estructura (verificar niveles y plomada)	X				
4	Verificación del acabado superficial (sin presencia de cangrejeras)	X				
5	Refuerzo no Expuesto	X				
6	Curado adecuado	X				
7	Otros					

ENSAYOS CALIDAD DE CONCRETO		
TIPO DE CONCRETO	Premezclado	(SI / NO)
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c)	SI	(SI / NO)
CURADO ADECUADO PROBETAS	SI	(SI / NO)

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

COMENTARIOS

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP N° 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000895

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.005-F5
		Revisión: 02
	VERIFICACION POST VACIADO	Fecha: 01/08/25
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 14/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de Contención	CODIGO: MC12	PROG: 16+126 - 16+130
ELEMENTO: Pantalla		
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c): 210 Kg/cm2		

ITEM	VERIFICACION POST VACIADO	Conforme	No Conforme	Obs Levantada	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificación de desencofrado de estructura (100% Encofrado retirado)	X				
2	Verificación de cota final de acabado de acuerdo a Planos	X				
3	Verticalidad y horizontalidad de la estructura (verificar niveles y plomada)	X				
4	Verificación del acabado superficial (sin presencia de cangrejeras)	X				
5	Refuerzo no Expuesto	X				
6	Curado adecuado	X				
7	Otros					

ENSAYOS CALIDAD DE CONCRETO

TIPO DE CONCRETO	Premezclado	(SI / NO)
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c)	SI	(SI / NO)
CURADO ADECUADO PROBETAS	SI	(SI / NO)

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

COMENTARIOS

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Rom
REPRESENTANTE COM
CONSORCIO VIAL CAJAM

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP Nº 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000894

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.005-F5
		Revisión: 02
	VERIFICACION POST VACIADO	Fecha: 01/08/25
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510782	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 13/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de Contención	CODIGO: MC14	PROG: 16+155 – 16+160
ELEMENTO: Zapata		
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c): 210 Kg/cm²		

ITEM	VERIFICACION POST VACIADO	Conforme	No Conforme	Obs Levantada	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificación de desencofrado de estructura (100% Encofrado retirado)	X				
2	Verificación de cota final de acabado de acuerdo a Planos	X				
3	Verticalidad y horizontalidad de la estructura (verificar niveles y plomada)	X				
4	Verificación del acabado superficial (sin presencia de cangrejeras)	X				
5	Refuerzo no Expuesto	X				
6	Curado adecuado	X				
7	Otros					

ENSAYOS CALIDAD DE CONCRETO		
TIPO DE CONCRETO	Premezclado	(SI / NO)
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c)	Si	(SI / NO)
CURADO ADECUADO PROBETAS	Si	(SI / NO)

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

COMENTARIOS

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP N° 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000893

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.005-F5
		Revisión: 02
	VERIFICACION POST VACIADO	Fecha: 01/08/25
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 12/05/26
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA:	Alcantarilla TMC 36"	CODIGO:	PROG: 11+022.14
ELEMENTO:	Cabezal de salida - Cuerpo		
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c):	175 Kg/cm²		

ITEM	VERIFICACION POST VACIADO	Conforme	No Conforme	Obs Levantada	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificación de desencofrado de estructura (100% Encofrado retirado)	X				
2	Verificación de cota final de acabado de acuerdo a Planos	X				
3	Verticalidad y horizontalidad de la estructura (verificar niveles y plomada)	X				
4	Verificación del acabado superficial (sin presencia de cangrejeras)	X				
5	Refuerzo no Expuesto				X	
6	Curado adecuado	X				Sika antisol
7	Otros					

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
CONSORCIO LAGUNA CAJAMARCA
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ENSAYOS CALIDAD DE CONCRETO

TIPO DE CONCRETO	premezclado	(SI / NO)
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c)	175 kg/cm²	(SI / NO)
CURADO ADECUADO PROBETAS		(SI / NO)

COMENTARIOS

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP N° 358307 ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000892

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.005-F5
		Revisión: 02
	VERIFICACION POST VACIADO	Fecha: 01/08/25
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 12/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de Contención	CODIGO: MC14	PROG: 16+175 – 16+180
ELEMENTO: Zapata		
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c): 210 kg/cm2		

ITEM	VERIFICACION POST VACIADO	Conforme	No Conforme	Obs Levantada	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificación de desencofrado de estructura (100% Encofrado retirado)	X				
2	Verificación de cota final de acabado de acuerdo a Planos	X				
3	Verticalidad y horizontalidad de la estructura (verificar niveles y plomada)	X				
4	Verificación del acabado superficial (sin presencia de cangrejeras)	X				
5	Refuerzo no Expuesto	X				
6	Curado adecuado	X				
7	Otros					

ENSAYOS CALIDAD DE CONCRETO		
TIPO DE CONCRETO	Premezclado	(SI / NO)
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c)	Si	(SI / NO)
CURADO ADECUADO PROBETAS	Si	(SI / NO)

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

COMENTARIOS

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP N° 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000891

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.005-F5
		Revisión: 02
	VERIFICACION POST VACIADO	Fecha: 01/08/25
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792

N° CORRELATIVO:

UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA

FECHA: 12/05/2026

EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de Contención

CODIGO: MC14

PROG: 16+165 - 16+170

ELEMENTO: Zapata

RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c): 210 Kg/cm2

ITEM	VERIFICACION POST VACIADO	Conforme	No Conforme	Obs Levantada	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificación de desencofrado de estructura (100% Encofrado retirado)	X				
2	Verificación de cota final de acabado de acuerdo a Planos	X				
3	Verticalidad y horizontalidad de la estructura (verificar niveles y plomada)	X				
4	Verificación del acabado superficial (sin presencia de cangrejeras)	X				
5	Refuerzo no Expuesto	X				
6	Curado adecuado	X				
7	Otros					

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

ENSAYOS CALIDAD DE CONCRETO

TIPO DE CONCRETO	Premezclado	(SI / NO)
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c)	SI	(SI / NO)
CURADO ADECUADO PROBETAS	SI	(SI / NO)

COMENTARIOS

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP N° 263307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000890

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.006-F5
		Revisión: 02
	VERIFICACION POST VACIADO	Fecha: 01/08/25
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	Nº CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 12/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA — CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de Contención	CODIGO: MC3	PROG: 0+475 - 0+480
ELEMENTO: Pantalla		
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c): 210 Kg/cm²		

ITEM	VERIFICACION POST VACIADO	Conforme	No Conforme	Obs Levantada	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificación de desencofrado de estructura (100% Encofrado retirado)	X				
2	Verificación de cota final de acabado de acuerdo a Planos	X				
3	Verticalidad y horizontalidad de la estructura (verificar niveles y plomada)	X				
4	Verificación del acabado superficial (sin presencia de cangrejeras)	X				
5	Refuerzo no Expuesto	X				
6	Curado adecuado	X				
7	Otros					

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

ENSAYOS CALIDAD DE CONCRETO		
TIPO DE CONCRETO	Premezclado	(SI / NO)
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c)	Si	(SI / NO)
CURADO ADECUADO PROBETAS	Si	(SI / NO)

COMENTARIOS

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP Nº 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000889

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.005-F5
		Revisión: 02
	VERIFICACION POST VACIADO	Fecha: 01/08/25
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 11/05/26
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA:	Alcantarilla TMC D=36"	CODIGO:		PROG:	11+022.14
ELEMENTO:	Cabezal de entrada - cuerpo				
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c):	175 kg/cm²				

ITEM	VERIFICACION POST VACIADO	Conforme	No Conforme	Obs Levantada	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificación de desencofrado de estructura (100% Encofrado retirado)	X				
2	Verificación de cota final de acabado de acuerdo a Planos	X				
3	Verticalidad y horizontalidad de la estructura (verificar niveles y plomada)	X				
4	Verificación del acabado superficial (sin presencia de cangrejeras)	X				
5	Refuerzo no Expuesto				X	
6	Curado adecuado	X				Curado adecuado Sika antisol
7	Otros					

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ENSAYOS CALIDAD DE CONCRETO

TIPO DE CONCRETO	Premezclado	(SI / NO)
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c)	175 kg/cm²	(SI / NO)
CURADO ADECUADO PROBETAS		(SI / NO)

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

COMENTARIOS

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP N° 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000888

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.005-F5
		Revisión: 02
	VERIFICACION POST VACIADO	Fecha: 01/08/25
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 11/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de Contención	CODIGO: MC2	PROG: 0+472 - 0+475
ELEMENTO: Pantalla		
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c): 210 Kg/cm2		

ITEM	VERIFICACION POST VACIADO	Conforme	No Conforme	Obs Levantada	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificación de desencofrado de estructura (100% Encofrado retirado)	X				
2	Verificación de cota final de acabado de acuerdo a Planos	X				
3	Verticalidad y horizontalidad de la estructura (verificar niveles y plomada)	X				
4	Verificación del acabado superficial (sin presencia de cangrejeras)	X				
5	Refuerzo no Expuesto	X				
6	Curado adecuado	X				
7	Otros					

ENSAYOS CALIDAD DE CONCRETO		
TIPO DE CONCRETO	Premezclado	(SI / NO)
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c)	SI	(SI / NO)
CURADO ADECUADO PROBETAS	SI	(SI / NO)

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

COMENTARIOS

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000887

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.005-F5
		Revisión: 02
	VERIFICACION POST VACIADO	Fecha: 01/08/25
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 09/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de Contención	CODIGO: MC14	PROG: 16+145 - 16+155
ELEMENTO: Zapata		
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c): 210 kg/cm²		

ITEM	VERIFICACION POST VACIADO	Conforme	No Conforme	Obs Levantada	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificación de desencofrado de estructura (100% Encofrado retirado)	X				
2	Verificación de cota final de acabado de acuerdo a Planos	X				
3	Verticalidad y horizontalidad de la estructura (verificar niveles y plomada)	X				
4	Verificación del acabado superficial (sin presencia de cangrejeras)	X				
5	Refuerzo no Expuesto	X				
6	Curado adecuado	X				
7	Otros					

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

ENSAYOS CALIDAD DE CONCRETO		
TIPO DE CONCRETO	Premezclado	(SI / NO)
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c)	SI	(SI / NO)
CURADO ADECUADO PROBETAS	SI	(SI / NO)

COMENTARIOS

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP Nº 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000886

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.005-F5
		Revisión: 02
	VERIFICACION POST VACIADO	Fecha: 01/08/25
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" - CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 09/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de Contención	CODIGO: MC3	PROG: 01+435 - 01+442
ELEMENTO: Pantalla		
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c): 210 kg/cm2		

ITEM	VERIFICACION POST VACIADO	Conforme	No Conforme	Obs Levantada	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificación de desencofrado de estructura (100% Encofrado retirado)	X				
2	Verificación de cota final de acabado de acuerdo a Planos	X				
3	Verticalidad y horizontalidad de la estructura (verificar niveles y plomada)	X				
4	Verificación del acabado superficial (sin presencia de cangrejeras)	X				
5	Refuerzo no Expuesto	X				
6	Curado adecuado	X				
7	Otros					

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

ENSAYOS CALIDAD DE CONCRETO

TIPO DE CONCRETO	Premezclado	(SI / NO)
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c)	SI	(SI / NO)
CURADO ADECUADO PROBETAS	SI	(SI / NO)

COMENTARIOS

Ing. Keyko Sunilo Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP N° 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sunilo Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000885

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.005-F5
		Revisión: 02
	VERIFICACION POST VACIADO	Fecha: 01/08/25
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 09/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de Contención	CODIGO: MC3	PROG: 0+425 - 0+430
ELEMENTO: Pantalla		
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c): 210 kg/cm²		

ITEM	VERIFICACION POST VACIADO	Conforme	No Conforme	Obs Levantada	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificación de desencofrado de estructura (100% Encofrado retirado)	X				
2	Verificación de cota final de acabado de acuerdo a Planos	X				
3	Verticalidad y horizontalidad de la estructura (verificar niveles y plomada)	X				
4	Verificación del acabado superficial (sin presencia de cangrejeras)	X				
5	Refuerzo no Expuesto	X				
6	Curado adecuado	X				
7	Otros					

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

ENSAYOS CALIDAD DE CONCRETO

TIPO DE CONCRETO	Premezclado	(SI / NO)
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c)	SI	(SI / NO)
CURADO ADECUADO PROBETAS	SI	(SI / NO)

COMENTARIOS

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA | SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP Nº 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000884

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.005-F5
		Revisión: 02
	VERIFICACION POST VACIADO	Fecha: 01/08/25
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 08/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muros de Contención	CODIGO: MC12	PROG: 16+126 – 16+135
ELEMENTO: Zapata		
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c): 210 Kg/cm²		

ITEM	VERIFICACION POST VACIADO	Conforme	No Conforme	Obs Levantada	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificación de desencofrado de estructura (100% Encofrado retirado)	b				
2	Verificación de cota final de acabado de acuerdo a Planos	b				
3	Verticalidad y horizontalidad de la estructura (verificar niveles y plomada)	b				
4	Verificación del acabado superficial (sin presencia de cangrejeras)	b				
5	Refuerzo no Expuesto	b				
6	Curado adecuado	b				
7	Otros					

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

ENSAYOS CALIDAD DE CONCRETO		
TIPO DE CONCRETO	Premezclado	(SI / NO)
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c)	Si	(SI / NO)
CURADO ADECUADO PROBETAS	Si	(SI / NO)

COMENTARIOS

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP Nº 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000883

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.005-F6
		Revisión: 02
	VERIFICACION POST VACIADO	Fecha: 01/08/25
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 08/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de Contención	CODIGO: MC3	PROG: 0+430 - 0+435
ELEMENTO: Pantalla		
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c): 210 kg/cm²		

ITEM	VERIFICACION POST VACIADO	Conforme	No Conforme	Obs Levantada	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificación de desencofrado de estructura (100% Encofrado retirado)	X				
2	Verificación de cota final de acabado de acuerdo a Planos	X				
3	Verticalidad y horizontalidad de la estructura (verificar niveles y plomada)	X				
4	Verificación del acabado superficial (sin presencia de cangrejeras)	X				
5	Refuerzo no Expuesto	X				
6	Curado adecuado	X				
7	Otros					

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

ENSAYOS CALIDAD DE CONCRETO

TIPO DE CONCRETO	Premezclado	(SI / NO)
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c)	9	(SI / NO)
CURADO ADECUADO PROBETAS	SI	(SI / NO)

COMENTARIOS

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP N° 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000882

REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.006-F5
	Revisión: 02
VERIFICACION POST VACIADO	Fecha: 01/08/25
	Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792 — **N° CORRELATIVO:**

UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA — **FECHA:** 08/05/2026

EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA — **CLIENTE:** GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de Contención — **CODIGO:** MC2 — **PROG:** 0+472 - 0+475

ELEMENTO: Zapata

RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c): 210 Kg/cm²

ITEM	VERIFICACION POST VACIADO	Conforme	No Conforme	Obs Levantada	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificación de desencofrado de estructura (100% Encofrado retirado)	X				
2	Verificación de cota final de acabado de acuerdo a Planos	X				
3	Verticalidad y horizontalidad de la estructura (verificar niveles y plomada)	X				
4	Verificación del acabado superficial (sin presencia de cangrejeras)	X				
5	Refuerzo no Expuesto	X				
6	Curado adecuado	X				
7	Otros					

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

ENSAYOS CALIDAD DE CONCRETO

TIPO DE CONCRETO	Premezclado	(SI / NO)
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c)	SI	(SI / NO)
CURADO ADECUADO PROBETAS	SI	(SI / NO)

COMENTARIOS

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	**REVISADO POR:**	**APROBADO POR:**
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sanchez CIP N° 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000881

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.006-F5
		Revisión: 02
	VERIFICACION POST VACIADO	Fecha: 01/08/25
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792 — N° CORRELATIVO:

UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA — FECHA: 08/05/2026

EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA — CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de Contención — CODIGO: MC3 — PROG: 0+475 - 0+480

ELEMENTO: Zapata

RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c): 210 Kg/cm2

ITEM	VERIFICACION POST VACIADO	Conforme	No Conforme	Obs Levantada	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificación de desencofrado de estructura (100% Encofrado retirado)	X				
2	Verificación de cota final de acabado de acuerdo a Planos	X				
3	Verticalidad y horizontalidad de la estructura (verificar niveles y plomada)	X				
4	Verificación del acabado superficial (sin presencia de cangrejeras)	X				
6	Refuerzo no Expuesto	X				
6	Curado adecuado	X				
7	Otros					

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

ENSAYOS CALIDAD DE CONCRETO

TIPO DE CONCRETO	Premezclado	(SI / NO)
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c)	SI	(SI / NO)
CURADO ADECUADO PROBETAS	SI	(SI / NO)

COMENTARIOS

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP N° 369307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000880

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.005-F5
		Revisión: 02
	VERIFICACION POST VACIADO	Fecha: 01/08/25
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 08/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de Contención	CODIGO: M-03	PROG: 0+435 - 0+442
ELEMENTO: Zapata		
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c): 210 Kg/cm2		

ITEM	VERIFICACION POST VACIADO	Conforme	No Conforme	Obs Levantada	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificación de desencofrado de estructura (100% Encofrado retirado)	X				
2	Verificación de cota final de acabado de acuerdo a Planos	X				
3	Verticalidad y horizontalidad de la estructura (verificar niveles y plomada)	X				
4	Verificación del acabado superficial (sin presencia de cangrejeras)	X				
5	Refuerzo no Expuesto	X				
6	Curado adecuado	X				
7	Otros					

ENSAYOS CALIDAD DE CONCRETO		
TIPO DE CONCRETO	Premezclado	(SI / NO)
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c)	SI	(SI / NO)
CURADO ADECUADO PROBETAS	SI	(SI / NO)

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

COMENTARIOS

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP Nº 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000879

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.006-F6
	VERIFICACION POST VACIADO	Revisión: 02
		Fecha: 01/08/25
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792 — N° CORRELATIVO:

UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA — FECHA: 08/05/2026

EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA — CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de Contención — CODIGO: MC1 — PROG: 01+90.75 – 01+35.75

ELEMENTO: Pantalla

RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c): 210 Kg/cm²

ITEM	VERIFICACION POST VACIADO	Conforme	No Conforme	Obs Levantada	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificación de desencofrado de estructura (100% Encofrado retirado)	X				
2	Verificación de cota final de acabado de acuerdo a Planos	X				
3	Verticalidad y horizontalidad de la estructura (verificar niveles y plomada)	X				
4	Verificación del acabado superficial (sin presencia de cangrejeras)	X				
5	Refuerzo no Expuesto	X				
6	Curado adecuado	X				
7	Otros					

ENSAYOS CALIDAD DE CONCRETO

TIPO DE CONCRETO	Premezclado	(SI / NO)
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c)	SI	(SI / NO)
CURADO ADECUADO PROBETAS	SI	(SI / NO)

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

COMENTARIOS

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA — **SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA**

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny [illegible] Bobadilla Sánchez INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000878

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.005-F6
		Revisión: 02
	VERIFICACION POST VACIADO	Fecha: 01/08/25
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 08/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de Contención	CODIGO: MC1	PROG: 0+125.75 - 0+130.75
ELEMENTO: Pantalla		
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c): 210 Kg/cm²		

ITEM	VERIFICACION POST VACIADO	Conforme	No Conforme	Obs Levantada	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificación de desencofrado de estructura (100% Encofrado retirado)	X				
2	Verificación de cota final de acabado de acuerdo a Planos	X				
3	Verticalidad y horizontalidad de la estructura (verificar niveles y plomada)	X				
4	Verificación del acabado superficial (sin presencia de cangrejeras)	X				
5	Refuerzo no Expuesto	X				
6	Curado adecuado	X				
7	Otros					

ENSAYOS CALIDAD DE CONCRETO

TIPO DE CONCRETO	Premezclado	(SI / NO)
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c)	SI	(SI / NO)
CURADO ADECUADO PROBETAS	SI	(SI / NO)

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

COMENTARIOS

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP Nº 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000877

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.005-F5
		Revisión: 02
	VERIFICACION POST VACIADO	Fecha: 01/08/25
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 07/01/26
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA:	Alcantarilla TMC D = 36"	CODIGO:	PROG: 11+021.14
ELEMENTO:	Zapata de cabezal de salida		
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c):	175 kg/cm²		

ITEM	VERIFICACION POST VACIADO	Conforme	No Conforme	Obs Levantada	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificación de desencofrado de estructura (100% Encofrado retirado)	X				
2	Verificación de cota final de acabado de acuerdo a Planos	X				
3	Verticalidad y horizontalidad de la estructura (verificar niveles y plomada)	X				
4	Verificación del acabado superficial (sin presencia de cangrejeras)	X				
5	Refuerzo no Expuesto				X	
6	Curado adecuado	X				
7	Otros					

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ENSAYOS CALIDAD DE CONCRETO		
TIPO DE CONCRETO	Premezclado	(SI / NO)
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c)	175 kg/cm²	(SI / NO)
CURADO ADECUADO PROBETAS		(SI / NO)

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

COMENTARIOS

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP N° 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000876

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.005-F5
		Revisión: 02
	VERIFICACION POST VACIADO	Fecha: 01/08/25
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 07/05/26
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA:	Alcantarilla TMC D=36"	CODIGO:	PROG: 1+022.14
ELEMENTO:	Zapata de cabezal de entrada		
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c):	175 kg/cm²		

ITEM	VERIFICACION POST VACIADO	Conforme	No Conforme	Obs Levantada	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificación de desencofrado de estructura (100% Encofrado retirado)	X				
2	Verificación de cota final de acabado de acuerdo a Planos	X				
3	Verticalidad y horizontalidad de la estructura (verificar niveles y plomada)	X				
4	Verificación del acabado superficial (sin presencia de cangrejeras)	X				
5	Refuerzo no Expuesto				X	
6	Curado adecuado	X				Sika antisol
7	Otros					

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ENSAYOS CALIDAD DE CONCRETO

TIPO DE CONCRETO	Premezclado	(SI / NO)
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c)	175 kg/cm²	(SI / NO)
CURADO ADECUADO PROBETAS		(SI / NO)

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

COMENTARIOS

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sonaly Bobadilla Sánchez CIP N° 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000875

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.005-F8
		Revisión: 02
	VERIFICACION POST VACIADO	Fecha: 01/08/25
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 07/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de Contención	CODIGO: MC 14	PROG: 16+135 – 16+140
ELEMENTO: Zapata		
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c): 210 kg/cm²		

ITEM	VERIFICACION POST VACIADO	Conforme	No Conforme	Obs Levantada	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificación de desencofrado de estructura (100% Encofrado retirado)	X				
2	Verificación de cota final de acabado de acuerdo a Planos	X				
3	Verticalidad y horizontalidad de la estructura (verificar niveles y plomada)	X				
4	Verificación del acabado superficial (sin presencia de cangrejeras)	X				
5	Refuerzo no Expuesto	X				
6	Curado adecuado	X				
7	Otros					

ENSAYOS CALIDAD DE CONCRETO

TIPO DE CONCRETO	Premezclado	(SI / NO)
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c)	210	(SI / NO)
CURADO ADECUADO PROBETAS	SI	(SI / NO)

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

COMENTARIOS

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP Nº 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP Nº 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000874

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.006-F6
		Revisión: 02
	VERIFICACION POST VACIADO	Fecha: 01/08/25
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 07/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de Contención	CODIGO: MC3	PROG: 0+425.00 - 0+435.00
ELEMENTO: Zapata		
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c): 210 Kg/cm²		

ITEM	VERIFICACION POST VACIADO	Conforme	No Conforme	Obs Levantada	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificación de desencofrado de estructura (100% Encofrado retirado)	X				
2	Verificación de cota final de acabado de acuerdo a Planos	X				
3	Verticalidad y horizontalidad de la estructura (verificar niveles y plomada)	X				
4	Verificación del acabado superficial (sin presencia de cangrejeras)	X				
5	Refuerzo no Expuesto	X				
6	Curado adecuado	X				
7	Otros					

ENSAYOS CALIDAD DE CONCRETO

TIPO DE CONCRETO	Premezclado	(SI / NO)
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c)	9	(SI / NO)
CURADO ADECUADO PROBETAS	Si	(SI / NO)

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

COMENTARIOS

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP Nº 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000873

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.005-F5
		Revisión: 02
	VERIFICACION POST VACIADO	Fecha: 01/08/25
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 07/05/2026
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de Contención	CODIGO: MC1	PROG: 01+120.75 – 01+125.75
ELEMENTO: Pantalla		
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c): 210 kg/cm²		

ITEM	VERIFICACION POST VACIADO	Conforme	No Conforme	Obs Levantada	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificación de desencofrado de estructura (100% Encofrado retirado)	X				
2	Verificación de cota final de acabado de acuerdo a Planos	X				
3	Verticalidad y horizontalidad de la estructura (verificar niveles y plomada)	X				
4	Verificación del acabado superficial (sin presencia de cangrejeras)	X				
5	Refuerzo no Expuesto	X				
6	Curado adecuado	X				
7	Otros					

ENSAYOS CALIDAD DE CONCRETO

TIPO DE CONCRETO	Premezclado	(SI / NO)
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c)	SI	(SI / NO)
CURADO ADECUADO PROBETAS	SI	(SI / NO)

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

COMENTARIOS

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP N° 369307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000872

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.005-F6
		Revisión: 02
	VERIFICACION POST VACIADO	Fecha: 01/08/25
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792 — N° CORRELATIVO:

UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA — FECHA: 07/05/2026

EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA — CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de Contención — CODIGO: MC1 — PROG: 0+135.75 – 0+141.25

ELEMENTO: Pantalla

RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c): 210 kg/cm2

ITEM	VERIFICACION POST VACIADO	Conforme	No Conforme	Obs Levantada	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificación de desencofrado de estructura (100% Encofrado retirado)	X				
2	Verificación de cota final de acabado de acuerdo a Planos	X				
3	Verticalidad y horizontalidad de la estructura (verificar niveles y plomada)	X				
4	Verificación del acabado superficial (sin presencia de cangrejeras)	X				
5	Refuerzo no Expuesto	X				
6	Curado adecuado	X				
7	Otros					

ENSAYOS CALIDAD DE CONCRETO

TIPO DE CONCRETO	Premezclado	(SI / NO)
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c)	SI	(SI / NO)
CURADO ADECUADO PROBETAS	SI	(SI / NO)

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

COMENTARIOS

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP Nº 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000871

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.006-F5
		Revisión: 02
	VERIFICACION POST VACIADO	Fecha: 01/08/25
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792 — N° CORRELATIVO:

UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA — FECHA: 06/05/2026

EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA — CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Muro de Contención — CODIGO: MC1 — PROG: 0+120.75 – 0+141.25

ELEMENTO: Zapata

RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c): 210 Kg/cm2

ITEM	VERIFICACION POST VACIADO	Conforme	No Conforme	Obs Levantada	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificación de desencofrado de estructura (100% Encofrado retirado)	X				
2	Verificación de cota final de acabado de acuerdo a Planos	X				
3	Verticalidad y horizontalidad de la estructura (verificar niveles y plomada)	X				
4	Verificación del acabado superficial (sin presencia de cangrejeras)	X				
5	Refuerzo no Expuesto	X				
6	Curado adecuado	X				
7	Otros					

ENSAYOS CALIDAD DE CONCRETO

TIPO DE CONCRETO	Premezclado	(SI / NO)
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c)	SI	(SI / NO)
CURADO ADECUADO PROBETAS	SI	(SI / NO)

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

COMENTARIOS

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP Nº 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000870

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.005-F5
		Revisión: 02
	VERIFICACION POST VACIADO	Fecha: 01/08/25
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792	N° CORRELATIVO:
UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA: 13/05/26
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

1. IDENTIFICACIÓN

ESTRUCTURA: Alcantarilla TMC D=36"	CODIGO:	PROG: 15+290.31
ELEMENTO: Zapata de cabezal de salida		
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c): 175 kg/cm²		

ITEM	VERIFICACION POST VACIADO	Conforme	No Conforme	Obs Levantada	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificación de desencofrado de estructura (100% Encofrado retirado)	X				
2	Verificación de cota final de acabado de acuerdo a Planos	X				
3	Verticalidad y horizontalidad de la estructura (verificar niveles y plomada)	X				
4	Verificación del acabado superficial (sin presencia de cangrejeras)	X				
5	Refuerzo no Expuesto				X	
6	Curado adecuado	X				
7	Otros					

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ENSAYOS CALIDAD DE CONCRETO

TIPO DE CONCRETO	premezclado	(SI / NO)
RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c)	175 kg/cm²	(SI / NO)
CURADO ADECUADO PROBETAS		(SI / NO)

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

COMENTARIOS

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP N° 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP N° 103661

CONTROL DE TESTIGOS CÍLINDRICOS DE CONCRETO

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 100661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chum.
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD ENSAYO A COMPRESION UNIAXIAL (ASTM C39M)			REG.PROC.QC.ESP.001.F8 Revisión: 0 Fecha: 16/03/2026 Página: 1 de 1
OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792			Reporte N°:
EJECUTOR:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSOCIO LAGUNA	Fecha: 01/05/2026

Item	Código	Resistencia de diseño(kg/cm²)	Estructura y elemento	Fecha de Molde	Fecha de Rotura	Edad (días)	Diámetro (cm)	Altura (cm)	Área (cm2)	Carga (KN)	Tipo de Falla	Resistencia (kg/cm2)	% obtenido
1	CAJA DE ENTRADA Km 09+962	175	CAJA DE ENTRADA CABEZAL ALCANTARILLA Km 09+962	24/04/2026	01/05/2026	7	15.09	30.1	178.84	351.43	3	200.38	114.50

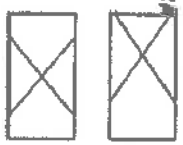
OBSERVACIONES:

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

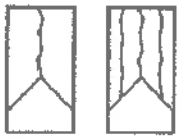
Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661



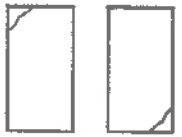
Tipo 1
Conos razonablemente bien formados en ambos extremos, fisuras a través de los cabezales de menos de 25 mm (1 pulgada)



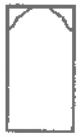
Tipo 2
Conos bien formados en un extremo, fisuras verticales a través de los cabezales, cono no bien definido en el otro extremo

Tipo 3
Fisuras verticales encolumnadas a través de ambos extremos, conos mal formados

Tipo 4
Fractura diagonal sin fisuras a través de los extremos; golpee suavemente con un martillo para distinguirla del Tipo 1



Tipo 5
(fracturas en los lados en las partes superior o inferior (ocurre) comúnmente con cabezales no adheridos)



Tipo 6
Similar a Tipo 5 pero el extremo del cilindro es puntiagudo

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISION: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR: ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	REVISADO POR : ING. RESIDENTE DE OBRA	APROBADO POR : ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	AUTORIZADO POR: JEFE DE SUPERVISIÓN
Ing. Diana Isabel Aguilar Coro CIP N° 249319 INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumái CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. César Antonio Valdera Salazar ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 260778	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

898000

	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD ENSAYO A COMPRESION UNIAXIAL (ASTM C39M)	REG.PROC.QC.ESP.001.F8 Revisión: 0 Fecha: 16/03/2026 Página: 1 de 1

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792		Reporte N°:
EJECUTOR:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	UBICACIÓN: OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION: CONSOCIO LAGUNA	Fecha: 02/05/2026

Item	Código	Resistencia de diseño(kg/cm²)	Estructura y elemento	Fecha de Molde	Fecha de Rotura	Edad (días)	Diámetro (cm)	Altura (cm)	Área (cm2)	Carga (KN)	Tipo de Falla	Resistencia (kg/cm2)	% obtenido
1	ZAPATA MC3	210	ZAPATA MURO DE CONTENCION MC 2 Km 00+195 - 00+208.50	25/04/2026	02/05/2026	7	14.99	30	176.46	435.65	3	251.72	119.87

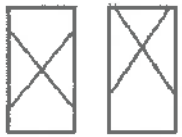
Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Babadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

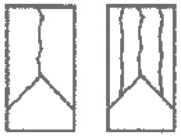
WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

OBSERVACIONES:



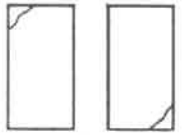
Tipo 1
Conos razonablemente bien formados en ambos extremos, fisuras a través de los cabezales de menos de 25 mm (1 pulgada)



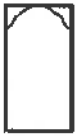
Tipo 2
Conos bien formados en un extremo, fisuras verticales a través de los cabezales, cono no bien definido en el otro extremo

Tipo 3
Fisuras verticales encolumnadas a través de ambos extremos, conos mal formados

Tipo 4
Fractura diagonal sin fisuras a través de los extremos; golpes suavemente con un martillo para diferenciarla del Tipo 1



Tipo 5
Fisuras en los lados en las partes superior o inferior (ocurre) comúnmente con cabezales no adheridos)



Tipo 6
Similar a Tipo 5 pero el extremo del cilindro es puntiagudo

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISION: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR:	REVISADO POR :	APROBADO POR :	AUTORIZADO POR:
ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Diana Isabel Aguilar Coro CIP N° 249319 INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán CIP Nº 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. César Antonio Valdera Salazar ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 260778	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISION Reg. CIP. N° 103661

000867

	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD ENSAYO A COMPRESION UNIAXIAL (ASTM C39M)			REG.PROC.QC.ESP.001.F8 Revisión: 0 Fecha: 16/03/2026 Página: 1 de 1
OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792			Reporte N°:
EJECUTOR:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	UBICACIÓN.	OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSOCIO LAGUNA	Fecha: 04/05/2026

Item	Código	Resistencia de diseño(kg/cm²)	Estructura y elemento	Fecha de Molde	Fecha de Rotura	Edad (días)	Diámetro (cm)	Altura (cm)	Área (cm2)	Carga (KN)	Tipo de Falla	Resistencia (kg/cm2)	% obtenido
1	ALERO DE SALIDA Km 09+962	175	ALERO DE SALIDA CABEZAL ALCANTARILLA Km 09+962	27/04/2026	04/05/2026	7	15.08	30	178.60	307.91	6	175.80	100.46

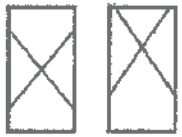
Ing. Keyko Sunko Ramírez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

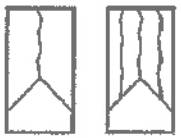
WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

OBSERVACIONES:



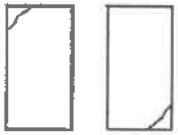
Tipo 1
Conos razonablemente bien formados en ambos extremos, fisuras a través de los cabezales de menos de 25 mm (1 pulgada)



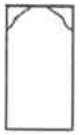
Tipo 2
Conos bien formados en un extremo, fisuras verticales a través de los cabezales, cono no bien definido en el otro extremo

Tipo 3
Fisuras verticales encolumnadas a través de ambos extremos, conos mal formados

Tipo 4
Fractura diagonal sin fisuras a través de los extremos; golpee suavemente con un martillo para distinguirle del Tipo 1



Tipo 5
Fracturas en los lados en las partes superior o inferior (acuñe) comúnmete con cabezales no adheridos)



Tipo 6
Similar a Tipo 5 pero el extremo del cilindro es puntiagudo

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISION: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR:	REVISADO POR :	APROBADO POR :	AUTORIZADO POR:
ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Diana Isabel Aguilar Coro CIP N° 249319 INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sunko Ramírez Chuman CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. César Antonio Valdera Salazar ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 260778	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

998000

	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD ENSAYO A COMPRESION UNIAXIAL (ASTM C39M)			REG.PROC.QC.ESP.001.F8 Revisión: 0 Fecha: 16/03/2026 Página: 1 de 1
OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792			Reporte N°:
EJECUTOR:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	UBICACIÓN.	OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSOCIO LAGUNA	Fecha: 06/05/2026

Item	Código	Resistencia de diseño(kg/cm²)	Estructura y elemento	Fecha de Molde	Fecha de Rotura	Edad (días)	Diámetro (cm)	Altura (cm)	Área (cm2)	Carga (KN)	Tipo de Falla	Resistencia (kg/cm2)	% obtenido
1	PANTALLA MC3	210	PANTALLA MURO DE CONTENCION MC 3 Km 00+313 - 00+346	29/04/2026	06/05/2026	7	14.9	30	174.37	409.99	3	239.77	114.18

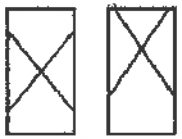
Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

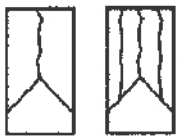
WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

OBSERVACIONES:



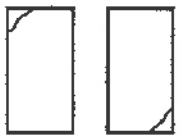
Tipo 1
Conos razonablemente bien formados en ambos extremos, fisuras a través de los cabezales de menos de 25 mm (1 pulgada)



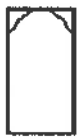
Tipo 2
Conos bien formados en un extremo, fisuras verticales a través de los cabezales, cono no bien definido en el otro extremo

Tipo 3
Fisuras verticales encolumnadas a través de ambos extremos, conos mal formados

Tipo 4
Fractura diagonal sin fisuras a través de los extremos; golpeo suavemente con un martillo para distinguirla del Tipo 1



Tipo 5
Fracturas en los lados en las partes superior o inferior (ocurre comúnmente con cabezales no adheridos)



Tipo 6
Similar a Tipo 5 pero el extremo del cilindro es puntiagudo

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISION: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR:	REVISADO POR :	APROBADO POR :	AUTORIZADO POR:
ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Diana Isabel Aguilar Coro CIP N° 249319 INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. César Antonio Valdera Salazar ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 260778	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000865

	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD ENSAYO A COMPRESION UNIAXIAL (ASTM C39M)			REG.PROC.QC.ESP.001.F8 Revisión: 0 Fecha: 16/03/2026 Página: 1 de 1
OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792			Reporte N°:
EJECUTOR:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSOCIO LAGUNA	Fecha: 07/05/2026

Item	Código	Resistencia de diseño(kg/cm²)	Estructura y elemento	Fecha de Molde	Fecha de Rotura	Edad (días)	Diámetro (cm)	Altura (cm)	Área (cm2)	Carga (KN)	Tipo de Falla	Resistencia (kg/cm2)	% obtenido
1	PANTALLA MC3	210	PANTALLA MURO DE CONTENCION MC 3 Km 00+313 - 00+346	30/04/2026	07/05/2026	7	15.1	30	179.08	421.44	3	239.98	114.28

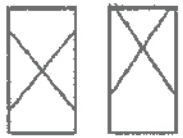
Ing. Keyko Sumito Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Babadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

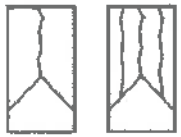
WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

OBSERVACIONES:



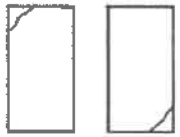
Tipo 1
Conos razonablemente bien formados en ambos extremos, fisuras a través de los cabezales de menos de 25 mm (1 pulgada)



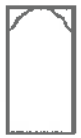
Tipo 2
Conos bien formados en un extremo, fisuras verticales a través de los cabezales, cono no bien definido en el otro extremo

Tipo 3
Fisuras verticales encolumnadas a través de ambos extremos, conos malformados

Tipo 4
Fractura diagonal sin fisuras a través de los extremos; golpee suavemente con un martillo para desenguarte del Tipo 1



Tipo 5
Fracturas en los lados en las partes superior o inferior (ocurre comúnmente con cabezales no adheridos)



Tipo 6
Similar a Tipo 5 pero el extremo del cilindro es puntiagudo

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISION: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR:	REVISADO POR :	APROBADO POR :	AUTORIZADO POR:
ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Diana Isabel Aguilar Coro CIP N° 249319 INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumito Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. César Antonio Valdera Salazar ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 260778	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

498000

	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD ENSAYO A COMPRESION UNIAXIAL (ASTM C39M)			REG.PROC.QC.ESP.001.F8 Revisión: 0 Fecha: 16/03/2026 Página: 1 de 1
OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792			Reporte N°:
EJECUTOR:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	UBICACIÓN.	OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSOCIO LAGUNA	Fecha: 13/05/2026

Item	Código	Resistencia de diseño(kg/cm²)	Estructura y elemento	Fecha de Molde	Fecha de Rotura	Edad (días)	Diámetro (cm)	Altura (cm)	Área (cm2)	Carga (KN)	Tipo de Falla	Resistencia (kg/cm2)	% obtenido
1	ZAPATA MC 1	210	ZAPATA MURO DE CONTENCION MC 1 Km 00+141.25 - 00+152.75	15/04/2026	13/05/2026	28	14.9	30	174.37	434.26	5	253.97	120.94
2	ZAPATA MC 14	210	ZAPATA MURO DE CONTENCION MC 14 Km 16+135 - 16+180 L.I	06/05/2026	13/05/2026	7	14.9	30.1	174.37	328.88	5	192.33	91.59

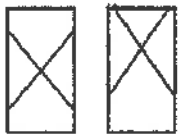
Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

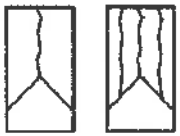
WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

OBSERVACIONES:



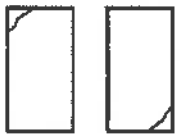
Tipo 1
Conos razonablemente bien formados en ambos extremos, fisuras a través de los cabezales de menos de 25 mm (1 pulgada)



Tipo 2
Conos bien formados en un extremo, fisuras verticales a través de los cabezales, cono no bien definido en el otro extremo

Tipo 3
Fisuras verticales encolumnadas a través de ambos extremos, conos mal formados

Tipo 4
Fractura diagonal sin fisuras a través de los extremos; golpeo suavemente con un martillo para distinguirle del Tipo 1



Tipo 5
Incturas en los lados en las partes superior o inferior (ocurre) comúnmente con cabezales no adheridos)

Tipo 6
Similar a Tipo 5 pero el extremo del cilindro es puntiagudo

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR:	REVISADO POR :	APROBADO POR :	AUTORIZADO POR:
ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Diana Isabel Aguilar Coro CIP N° 249319 INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. César Antonio Valdera Salazar ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 260778	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000863

	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD ENSAYO A COMPRESION UNIAXIAL (ASTM C39M)			REG.PROC.QC.ESP.001.F8 Revisión: 0 Fecha: 16/03/2026 Página: 1 de 1
OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792			Reporte N°:
EJECUTOR:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	UBICACIÓN.	OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSOCIO LAGUNA	Fecha: 14/05/2026

Item	Código	Resistencia de diseño(kg/cm²)	Estructura y elemento	Fecha de Molde	Fecha de Rotura	Edad (días)	Diámetro (cm)	Altura (cm)	Área (cm2)	Carga (KN)	Tipo de Falla	Resistencia (kg/cm2)	% obtenido
1	ZAPATA MC 12	210	ZAPATA MURO DE CONTENCION MC 12 Km 16+126 - 16+135 L.I	07/05/2026	14/05/2026	7	14.9	30	174.37	339.46	5	198.53	94.54
2	ZAPATA MC 3	210	ZAPATA MURO DE CONTENCION MC 3 Km 00+425 - 00+442	07/05/2026	14/05/2026	7	15	30.1	176.71	354.03	2	204.29	97.28

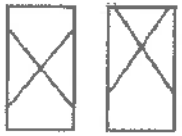
Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

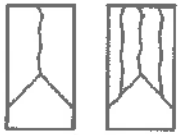
WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 103661

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

OBSERVACIONES:



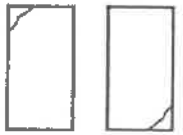
Tipo 1
Conos razonablemente bien formados en ambos extremos, fisuras a través de los cabezales de menos de 25 mm (1 pulgada)



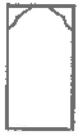
Tipo 2
Conos bien formados en un extremo, fisuras verticales a través de los cabezales, cono no bien definido en el otro extremo

Tipo 3
Fisuras verticales encolumnadas a través de ambos extremos, conos mal formados

Tipo 4
Fractura diagonal sin fisuras a través de los extremos; golpee suavemente con un martillo para distinguirla del Tipo 1



Tipo 5
Fracturas en los lados en las partes superior o inferior (ocurre) comúnmente con cabezales no adheridos)



Tipo 6
Similar a Tipo 5 pero el extremo del cilindro es puntiagudo

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISION: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR:	REVISADO POR :	APROBADO POR :	AUTORIZADO POR:
ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Diana Isabel Aguilar Coro CIP N° 249319 INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. César Antonio Valdera Salazar ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 260778	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000862

	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD ENSAYO A COMPRESION UNIAXIAL (ASTM C39M)			REG.PROC.QC.ESP.001.FB Revisión: 0 Fecha: 16/03/2026 Página: 1 de 1
OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792			Reporte N°:
EJECUTOR:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	UBICACIÓN.	OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSOCIO LAGUNA	Fecha: 15/05/2026

Item	Código	Resistencia de diseño(kg/cm²)	Estructura y elemento	Fecha de Molde	Fecha de Rotura	Edad (días)	Diámetro (cm)	Altura (cm)	Área (cm2)	Carga (KN)	Tipo de Falla	Resistencia (kg/cm2)	% obtenido
1	PANTALLA MC 1	210	PANTALLA MURO DE CONTENCION MC 1 Km 00+141.25 - 00+152.75	17/04/2026	15/05/2026	28	14.8	30	172.03	411.93	5	244.17	116.27
2	ZAPATA MC 2	210	ZAPATA MURO DE CONTENCION MC 2 Km 00+195 - 00+208.50	17/04/2026	15/05/2026	28	14.9	30.1	174.37	373.24	3	218.26	103.94
3	PANTALLA MC 3	210	PANTALLA MURO DE CONTENCION MC 3 Km 00+425 - 00+442	08/05/2026	15/05/2026	7	14.9	30.1	174.37	327.82	2	191.71	91.29

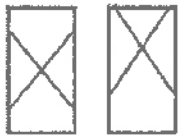
Ing. Keyko Sunico Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

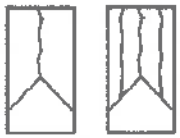
WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 103661

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

OBSERVACIONES:



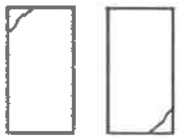
Tipo 1
Conos razonablemente bien formados en ambos extremos, fisuras a través de los cabezales de menos de 25 mm (1 pulgada)



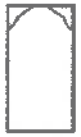
Tipo 2
Conos bien formados en un extremo, fisuras verticales a través de los cabezales, cono no bien definido en el otro extremo

Tipo 3
Fisuras verticales encolumnadas a través de ambos extremos, conos mal formados

Tipo 4
Fractura diagonal sin fisuras a través de los extremos; golpeo suavemente con un martillo para distinguirla del Tipo 1



Tipo 5
fracturas en los lados en las partes superior e inferior (ocurre) conformeta con cabezales no adheridos)



Tipo 6
Similar a Tipo 5 pero el extremo del cilindro es puntiagudo

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISION: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR: ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	REVISADO POR : ING. RESIDENTE DE OBRA	APROBADO POR : ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	AUTORIZADO POR: JEFE DE SUPERVISION
Ing. Diana Isabel Aguilar Coro CIP N° 249319 INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sunico Ramírez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. César Antonio Valdera Salazar ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 260778	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000861

	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD ENSAYO A COMPRESION UNIAXIAL (ASTM C39M)			REG.PROC.QC.ESP.001.F8 Revisión: 0 Fecha: 16/03/2026 Página: 1 de 1
OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792			Reporte N°:
EJECUTOR:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	UBICACIÓN.	OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSOCIO LAGUNA	Fecha: 16/05/2026

Item	Código	Resistencia de diseño(kg/cm²)	Estructura y elemento	Fecha de Molde	Fecha de Rotura	Edad (días)	Diámetro (cm)	Altura (cm)	Área (cm2)	Carga (KN)	Tipo de Falla	Resistencia (kg/cm2)	% obtenido
1	CABEZAL ALCANTARILLA Km 11+022	175	CAJA DE ENTRADA CABEZAL ALCANTARILLA Km 11+022	09/05/2026	16/05/2026	7	14.9	30	174.37	236.31	3	138.20	78.97
2	ZAPATA MC 3	175	ZAPATA MURO DE CONTENCION MC 3 Km 00+472 - 00+480	09/05/2026	16/05/2026	7	14.9	30.1	174.37	251.87	3	147.30	84.17

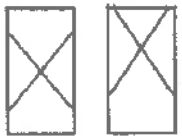
Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N°96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

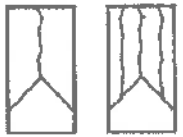
WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

OBSERVACIONES:



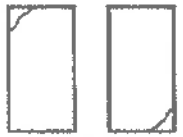
Tipo 1
Conos razonablemente bien formados en ambos extremos, fisuras a través de los cabezales de menos de 25 mm (1 pulgada)



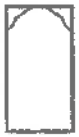
Tipo 2
Conos bien formados en un extremo, fisuras verticales a través de los cabezales, cono no bien definido en el otro extremo

Tipo 3
Fisuras verticales encolumnadas a través de ambos extremos, conos mal formados

Tipo 4
Fractura diagonal sin fisuras a través de los extremos; golpeo suavemente con un martillo (para distinguirla del Tipo 1



Tipo 5
Fracturas en los lados en las partes superior o inferior (ocurre comúnmente con cabezales no adheridos)



Tipo 6
Similar a Tipo 5 pero el extremo del cilindro es puntiagudo

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISION: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:	AUTORIZADO POR:
ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Diana Isabel Aguilar Coro CIP N° 249319 INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. César Antonio Valdera Salazar ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 260778	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000860

	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD ENSAYO A COMPRESION UNIAXIAL (ASTM C39M)	REG.PROC.QC.ESP.001.F8 Revisión: 0 Fecha: 16/03/2026 Página: 1 de 1

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792			Reporte N°:
EJECUTOR:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSOCIO LAGUNA	Fecha: 18/05/2026

Item	Código	Resistencia de diseño(kg/cm²)	Estructura y elemento	Fecha de Molde	Fecha de Rotura	Edad (días)	Diámetro (cm)	Altura (cm)	Área (cm2)	Carga (KN)	Tipo de Falla	Resistencia (kg/cm2)	% obtenido
1	PANTALLA MC 2	210	PANTALLA MURO DE CONTENCION MC 2 Km 00+195 - 00+208.50	20/04/2026	18/05/2026	28	15	30	176.71	519.19	2	299.50	142.66
2	ZAPATA MC 3	210	ZAPATA MURO DE CONTENCION MC 3 Km 00+313 - 00+346	20/04/2026	18/05/2026	28	14.9	30	174.37	554.82	3	324.47	154.51
3	ZAPATA MC 14	210	ZAPATA MURO DE CONTENCION MC 14 Km 16+135 - 16+180 L.I	11/05/2026	18/05/2026	7	15	30.2	176.71	264.16	3	152.43	72.59
4	ZAPATA MC 14	210	ZAPATA MURO DE CONTENCION MC 14 Km 16+135 - 16+180 L.I	11/05/2026	18/05/2026	7	14.8	29.9	172.03	255.31	3	151.33	72.06
5	PANTALLA MC 3	210	PANTALLA MURO DE CONTENCION MC 3 Km 00+472 - 00+480	20/04/2026	18/05/2026	28	14.8	29.9	172.03	369.08	3	218.77	104.18

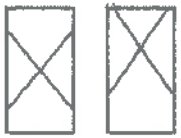
OBSERVACIONES:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

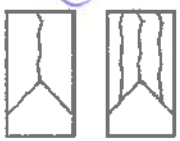
Ing. Keyko Sunko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778



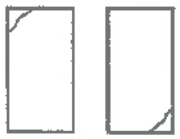
Tipo 1
Conos razonablemente bien formados en ambos extremos, fisuras a través de los cabezales de menos de 25 mm (1 pulgada)



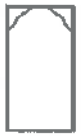
Tipo 2
Conos bien formados en un extremo, fisuras verticales a través de los cabezales, cono no bien definido en el otro extremo

Tipo 3
Fisuras verticales encolumnadas a través de ambos extremos, conos mal formados

Tipo 4
Fractura diagonal sin fisuras a través de los extremos; golpee suavemente con un martillo para distinguirla del Tipo 1



Tipo 5
Fracturas en los lados en las partes superior o inferior (ocurre comúnmente con cabezales no adheridos)



Tipo 6
Similar a Tipo 5 pero el extremo del cilindro es puntiagudo

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISION: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR:	REVISADO POR :	APROBADO POR :	AUTORIZADO POR:
ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Diana Isabel Aguilar Coro CIP N° 249319 INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sunko Ramirez Chuman CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. César Antonio Valdera Salazar ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 260778	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000859

	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD ENSAYO A COMPRESION UNIAXIAL (ASTM C39M)			REG.PROC.QC.ESP.001.F8 Revisión: 0 Fecha: 16/03/2026 Página: 1 de 1
OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792			Reporte N°:
EJECUTOR:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSOCIO LAGUNA	Fecha: 19/05/2026

Item	Código	Resistencia de diseño(kg/cm²)	Estructura y elemento	Fecha de Molde	Fecha de Rotura	Edad (días)	Diámetro (cm)	Altura (cm)	Área (cm2)	Carga (KN)	Tipo de Falla	Resistencia (kg/cm2)	% obtenido
1	PANTALLA MC 3	210	PANTALLA MURO DE CONTENCION MC 3 Km 00+313 - 00+346	21/04/2026	19/05/2026	28	14.75	30	170.87	439.14	2	262.07	124.79

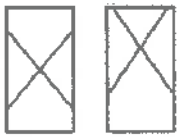
Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

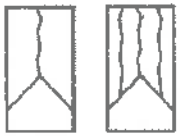
WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. C.P. N° 103661

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

OBSERVACIONES:



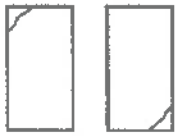
Tipo 1
Conos razonablemente bien formados en ambos extremos, fisuras a través de los cabezales de menos de 25 mm (1 pulgada)



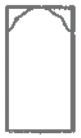
Tipo 2
Conos bien formados en un extremo, fisuras verticales a través de los cabezales, cono no bien definido en el otro extremo

Tipo 3
Fisuras verticales encolumnadas a través de ambos extremos, conos mal formados

Tipo 4
Fractura diagonal sin fisuras a través de los extremos; golpee suavemente con un martillo para distinguirla del Tipo 1



Tipo 5
Fracturas en los lados en las partes superior o inferior (ocurre comúnmente con cabezales no adheridos)



Tipo 6
Similar a Tipo 5 pero el extremo del cilindro es puntiagudo

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISION: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR:	REVISADO POR :	APROBADO POR :	AUTORIZADO POR:
ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Diana Isabel Aguilar Coro CIP N° 249319 INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. César Antonio Valdera Salazar ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 260778	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000858

	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD ENSAYO A COMPRESION UNIAXIAL (ASTM C39M)			REG.PROC.QC.ESP.001,F8 Revisión: 0 Fecha: 16/03/2026 Página: 1 de 1
OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792			Reporte N°:
EJECUTOR:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	UBICACIÓN.	OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSOCIO LAGUNA	Fecha: 20/05/2026

Item	Código	Resistencia de diseño(kg/cm²)	Estructura y elemento	Fecha de Molde	Fecha de Rotura	Edad (días)	Diámetro (cm)	Altura (cm)	Área (cm2)	Carga (KN)	Tipo de Falla	Resistencia (kg/cm2)	% obtenido
1	ZAPATA MMC 3 K	210	ZAPATA MURO DE CONTENCION MC 3 Km 00+313 - 00+346	22/04/2026	20/05/2026	28	14.9	29.9	174.37	384.44	5	224.83	107.06
2	PANTALN MC 3	210	PANTALLA MURO DE CONTENCION MC 3 Km 00+313 - 00+346	22/04/2026	20/05/2026	28	14.8	29.8	172.03	370.84	5	219.81	104.67
3	PANTALN MC 1	210	PANTALLA MURO DE CONTENCION MC 12 Km 16+126 - 16+135 L.I	13/05/2026	20/05/2026	7	14.8	29.8	172.03	248.30	2	147.18	70.08
4	PANTALN MC 1	210	PANTALLA MURO DE CONTENCION MC 12 Km 16+126 - 16+135 L.I	13/05/2026	20/05/2026	7	14.9	29.8	174.37	252.12	5	147.44	70.21

OBSERVACIONES:

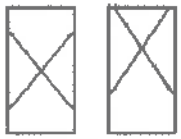
Ing. Keyko Sunko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

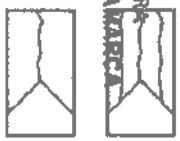
WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 103661

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

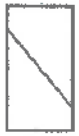


Tipo 1
Conos razonablemente bien formados en ambos extremos, fisuras a través de los cabezales de menos de 25 mm (1 pulgada)

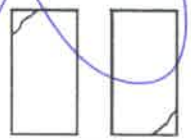


Tipo 2
Conos bien formados en un extremo, fisuras verticales a través de los cabezales, cono no bien definido en el otro extremo

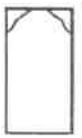
Tipo 3
Fisuras verticales encolumnadas a través de ambos extremos, conos mal formados



Tipo 4
Fractura diagonal sin fisuras a través de los extremos; golpeo suavemente con un martillo para distinguirla del Tipo 1



Tipo 5
Fracturas en los lados en las partes superior o inferior (ocurre) comúnmente con cabezales no adheridos)



Tipo 6
Similar a Tipo 5 pero el extremo del cilindro es puntiagudo

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISION: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR:	REVISADO POR :	APROBADO POR :	AUTORIZADO POR:
ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Diana Isabel Aguilar Coro CIP N° 249319 INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sunko Ramírez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. César Antonio Valdera Salazar ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 260778	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000857

	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD ENSAYO A COMPRESION UNIAXIAL (ASTM C39M)			REG.PROC.QC.ESP.001.F8 Revisión: 0 Fecha: 16/03/2026 Página: 1 de 1
OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792			Reporte N°:
EJECUTOR:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	UBICACIÓN.	OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSOCIO LAGUNA	Fecha: 22/05/2026

Item	Código	Resistencia de diseño(kg/cm²)	Estructura y elemento	Fecha de Molde	Fecha de Rotura	Edad (días)	Diámetro (cm)	Altura (cm)	Área (cm2)	Carga (KN)	Tipo de Falla	Resistencia (kg/cm2)	% obtenido
1	CABEZAL ALCANT. Km 09+962	175	CAJA DE ENTRADA CABEZAL ALCANTARILLA Km 09+962	24/04/2026	22/05/2026	28	14.85	30	173.20	438.60	5	258.23	147.56

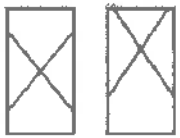
Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

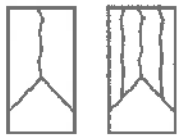
WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

OBSERVACIONES:



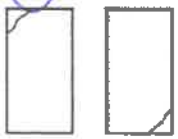
Tipo 1
Conos razonablemente bien formados en ambos extremos, fisuras a través de los cabezales de menos de 25 mm (1 pulgada)



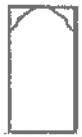
Tipo 2
Conos bien formados en un extremo, fisuras verticales a través de los cabezales, cono no bien definido en el otro extremo

Tipo 3
Fisuras verticales encolumnadas a través de ambos extremos, conos mal formados

Tipo 4
Fractura diagonal sin fisuras a través de los extremos; golpea suavemente con un martillo para distinguirla del Tipo 1



Tipo 5
fracturas en los lados en las partes superior o inferior (ocurre) comúnmente con cabezales no adheridos)



Tipo 6
Similar a Tipo 5 pero el extremo del cilindro es puntiagudo

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISION: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR:	REVISADO POR :	APROBADO POR :	AUTORIZADO POR:
ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Diana Isabel Aguilar Coro CIP N° 249319 INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. César Antonio Valdera Salazar ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 260778	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000856

	REGISTRO	REG.PROC.QC.ESP.001.F8
	CONTROL DE CALIDAD	Revisión: 0
	ENSAYO A COMPRESION UNIAXIAL (ASTM C39M)	Fecha: 19/03/2026
		Página: 1 de 1

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792			Reporte N°:
EJECUTOR:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	UBICACIÓN.	OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSOCIO LAGUNA	Fecha: 23/05/2026

Item	Código	Resistencia de diseño(kg/cm²)	Estructura y elemento	Fecha de Molde	Fecha de Rotura	Edad (días)	Diámetro (cm)	Altura (cm)	Área (cm2)	Carga (KN)	Tipo de Falla	Resistencia (kg/cm2)	% obtenido
1	ZAPATA MURO DE CONTENCION MC 2	210	ZAPATA MURO DE CONTENCION MC 2 Km 00+365 - 00+415	25/04/2026	23/05/2026	28	14.9	30	174.37	516.20	3	301.88	143.75

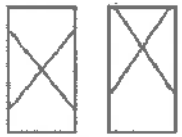
Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Babadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

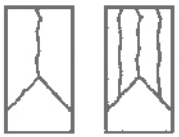
WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

OBSERVACIONES:



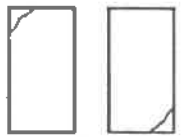
Tipo 1
Conos razonablemente bien formados en ambos extremos, fisuras a través de los cabezales de menos de 25 mm (1 pulgada)



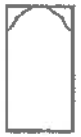
Tipo 2
Conos bien formados en un extremo, fisuras verticales a través de los cabezales, cono no bien definido en el otro extremo

Tipo 3
Fisuras verticales encolumnadas a través de ambos extremos, conos mal formados

Tipo 4
Fractura diagonal sin fisuras a través de los extremos; golpee suavemente con un martillo para distinguirla del Tipo 1



Tipo 5
Fracturas en los lados en las partes superior o inferior (ocurre) comúnmente con cabezales no adheridos)



Tipo 6
Similar a Tipo 5 pero el extremo del cilindro es puntiagudo

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISION: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR:	REVISADO POR :	APROBADO POR:	AUTORIZADO POR:
ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Diana Isabel Aguilar Coro CIP N° 249319 INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. César Antonio Valdera Salazar ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 260778	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

UU0855

	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD ENSAYO A COMPRESION UNIAXIAL (ASTM C39M)	REG.PROC.QC.ESP.001.F8 Revisión: 0 Fecha: 16/03/2026 Página: 1 de 1

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792			Reporte N°:
EJECUTOR:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	UBICACIÓN.	OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSOCIO LAGUNA	Fecha: 25/05/2026

Item	Código	Resistencia de diseño(kg/cm²)	Estructura y elemento	Fecha de Molde	Fecha de Rotura	Edad (días)	Diámetro (cm)	Altura (cm)	Área (cm2)	Carga (KN)	Tipo de Falla	Resistencia (kg/cm2)	% obtenido
1	CABEZAL ALCANT. Km 09+962	175	ALERO DE SALIDA CABEZAL ALCANTARILLA Km 09+962	27/04/2026	25/05/2026	28	15	30	176.71	354.18	2	204.36	116.79
2	PANTALLA MC 14	210	PANTALLA MURO DE CONTENCION MC 14 Km 16+135 - 16+180 L.I	18/05/2026	25/05/2026	7	15	30	176.71	354.12	3	204.34	97.31

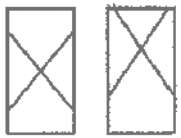
Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 96127
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

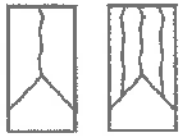
WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

OBSERVACIONES:



Tipo 1
Conos razonablemente bien formados en ambos extremos, fisuras a través de los cabezales de menos de 25 mm (1 pulgada)

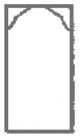


Tipo 2
Conos bien formados en un extremo, fisuras verticales a través de los cabezales, cono no bien definido en el otro extremo

Tipo 3
Fisuras verticales encolumnadas a través de ambos extremos, conos mal formados

Tipo 4
Fractura diagonal sin fisuras a través de los extremos; golpee suavemente con un martillo para distinguirla del Tipo 1

Tipo 5
Fracturas en los lados en las partes superior o inferior (ocurre) comúnmente con cabezales no adheridos)



Tipo 6
Similar a Tipo 5;pero el extremo del cilindro es puntiagudo

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISION: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:	AUTORIZADO POR:
ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Diana Isabel Aguilar Coro CIP N° 249319 INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. César Antonio Valdera Salazar ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 260778	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000857

	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD ENSAYO A COMPRESION UNIAXIAL (ASTM C39M)			REG.PROC.QC.ESP.001.F8 Revisión: 0 Fecha: 16/03/2026 Página: 1 de 1
OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792			Reporte N°:
EJECUTOR:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSOCIO LAGUNA	Fecha: 26/05/2026

Item	Código	Resistencia de diseño(kg/cm²)	Estructura y elemento	Fecha de Molde	Fecha de Rotura	Edad (días)	Diámetro (cm)	Altura (cm)	Área (cm2)	Carga (KN)	Tipo de Falla	Resistencia (kg/cm2)	% obtenido
1	ZAPATA MC Km 00+909 - 00+924	210	ZAPATA MURO DE CONTENCION MC Km 00+909 - 00+924	19/05/2026	26/05/2026	7	14.9	29.9	174.37	356.38	2	208.42	99.25
2	ZAPATA Km 00+742 - 00+761	210	ZAPATA MURO DE CONTENCION MC Km 00+742 - 00+761	19/05/2026	26/05/2026	7	14.8	29.8	172.03	336.29	3	199.33	94.92

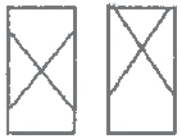
Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

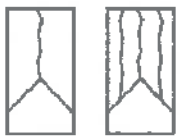
WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

OBSERVACIONES:



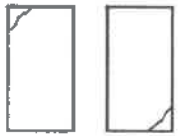
Tipo 1
Conos razonablemente bien formados en ambos extremos, fisuras a través de los cabezales de menos de 25 mm (1 pulgada)



Tipo 2
Conos bien formados en un extremo, fisuras verticales a través de los cabezales, cono no bien definido en el otro extremo

Tipo 3
Fisuras verticales encolumnadas a través de ambos extremos, conos mal formados

Tipo 4
Fractura diagonal sin fisuras a través de los extremos; golpes suavemente con un martillo para distinguirse del Tipo 1



Tipo 5
Fracturas en los lados en las partes superior o inferior (ocurre) comúnmente con cabezales no adheridos)

Tipo 6
Similar a Tipo 5 pero el extremo del cilindro es puntiagudo

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 103661

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISION: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR:	REVISADO POR :	APROBADO POR :	AUTORIZADO POR:
ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Diana Isabel Aguilar Coro CIP N° 249319 INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. César Antonio Valdera Salazar ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 260778	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000853

	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD ENSAYO A COMPRESION UNIAXIAL (ASTM C39M)			REG.PROC.QC.ESP.001.F8 Revisión: 0 Fecha: 16/03/2026 Página: 1 de 1
OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792			Reporte N°:
EJECUTOR:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSOCIO LAGUNA	Fecha: 27/05/2026

Item	Código	Resistencia de diseño(kg/cm²)	Estructura y elemento	Fecha de Molde	Fecha de Rotura	Edad (días)	Diámetro (cm)	Altura (cm)	Área (cm2)	Carga (KN)	Tipo de Falla	Resistencia (kg/cm2)	% obtenido
1	PANTALLA MC 2 Km 00+365 - 00+415	210	PANTALLA MURO DE CONTENCION MC 2 Km 00+365 - 00+415	29/04/2026	27/05/2026	28	14.9	29.9	174.37	529.61	3	309.84	147.54
2	PANTALLA MC Km 00+909 - 00+924	210	PANTALLA MURO DE CONTENCION MC Km 00+909 - 00+924	20/05/2026	27/05/2026	7	15	29.8	176.71	344.82	5	198.98	94.75

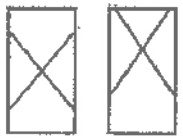
Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

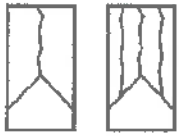
WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

OBSERVACIONES:

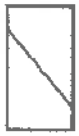


Tipo 1
Conos razonablemente bien formados en ambos extremos, fisuras a través de los cabezales de menos de 25 mm (1 pulgada)

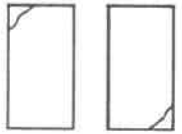


Tipo 2
Conos bien formados en un extremo, fisuras verticales a través de los cabezales, cono no bien definido en el otro extremo

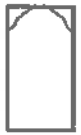
Tipo 3
Fisuras verticales encolumnadas a través de ambos extremos, conos mal formados



Tipo 4
Fractura diagonal sin fisuras a través de los extremos; golpee suavemente con un martillo para distinguirla del Tipo 1



Tipo 5
Fracturas en los lados en las partes superior o inferior (ocurre comúnmente con cabezales no adheridos)



Tipo 6
Similar a Tipo 5 pero el extremo del cilindro es puntiagudo

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISION: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR:	REVISADO POR :	APROBADO POR :	AUTORIZADO POR:
ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Diana Isabel Aguilar Coro CIP N° 249319 INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. César Antonio Valdera Salazar ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 260778	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000852

	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD ENSAYO A COMPRESION UNIAXIAL (ASTM C39M)			REG.PROC.QC.ESP.001.F8 Revisión: 0 Fecha: 16/03/2026 Página: 1 de 1
OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792			Reporte N°:
EJECUTOR:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSOCIO LAGUNA	Fecha: 28/05/2026

Item	Código	Resistencia de diseño(kg/cm²)	Estructura y elemento	Fecha de Molde	Fecha de Rotura	Edad (días)	Diámetro (cm)	Altura (cm)	Área (cm2)	Carga (KN)	Tipo de Falla	Resistencia (kg/cm2)	% obtenido
1	ZAPATA MC 14	210	ZAPATA MURO DE CONTENCION MC 14 Km 16+135 - 16+165 L.D	21/05/2026	28/05/2026	7	15	30	176.71	269.86	2	155.72	74.15
2	ZAPATA MC 14	210	ZAPATA MURO DE CONTENCION MC 14 Km 16+135 - 16+165 L.D	21/05/2026	28/05/2026	7	15.1	30	179.08	282.54	2	160.89	76.61

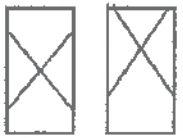
Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuma
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

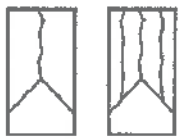
WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 280778

OBSERVACIONES:



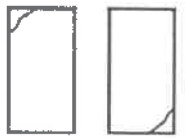
Tipo 1
Conos razonablemente bien formados en ambos extremos, fisuras a través de los cabezales de menos de 25 mm (1 pulgada)



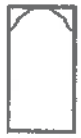
Tipo 2
Conos bien formados en un extremo, fisuras verticales a través de los cabezales, cono no bien definido en el otro extremo

Tipo 3
Fisuras verticales encolumnadas a través de ambos extremos, conos mal formados

Tipo 4
Fractura diagonal sin fisuras a través de los extremos; golpee suavemente con un martillo para distinguirla del Tipo 1



Tipo 5
Fracturas en los lados en las partes superior o inferior (ocurre comúnmente con cabezales no adheridos)



Tipo 6
Similar a Tipo 5 pero el extremo del cilindro es puntiagudo

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISION: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR: ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	REVISADO POR : ING. RESIDENTE DE OBRA	APROBADO POR : ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	AUTORIZADO POR: JEFE DE SUPERVISION
Ing. Diana Isabel Aguilar Coro CIP N° 249319 INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuma CIP N° 196127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. César Antonio Valdera Salazar ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 280778	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000851

	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD ENSAYO A COMPRESION UNIAXIAL (ASTM C39M)			REG.PROC.QC.ESP.001.F8 Revisión: 0 Fecha: 18/03/2026 Página: 1 de 1
OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792			Reporte N°:
EJECUTOR:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSOCIO LAGUNA	Fecha: 29/05/2026

Item	Código	Resistencia de diseño(kg/cm²)	Estructura y elemento	Fecha de Molde	Fecha de Rotura	Edad (días)	Diámetro (cm)	Altura (cm)	Área (cm2)	Carga (KN)	Tipo de Falla	Resistencia (kg/cm2)	% obtenido
1	PANTALLA MC Km 00+742 - 00+761 M1	210	PANTALLA MURO DE CONTENCION MC Km 00+742 - 00+761	22/05/2026	29/05/2026	7	15.1	30	179.06	369.62	3	210.47	100.22
2	PANTALLA MC Km 00+742 - 00+761 M2	210	PANTALLA MURO DE CONTENCION MC Km 00+742 - 00+762	22/05/2026	29/05/2026	7	15.2	30	181.46	372.85	2	209.53	99.77

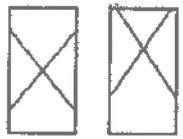
Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

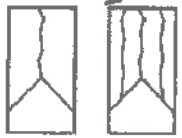
WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

OBSERVACIONES:

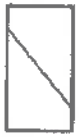


Tipo 1
Conos razonablemente bien formados en ambos extremos, fisuras a través de los cabezales de menos de 25 mm (1 pulgada)

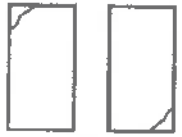


Tipo 2
Conos bien formados en un extremo, fisuras verticales a través de los cabezales, cono no bien definido en el otro extremo

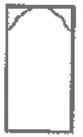
Tipo 3
Fisuras verticales encolumnadas a través de ambos extremos, conos mal formados



Tipo 4
Fractura diagonal sin fisuras a través de los extremos; golpee suavemente con un martillo para distinguirla del Tipo 1



Tipo 5
Fracturas en los lados en las partes superior o inferior (ocurre) comúnmele con cabezales no adheridos)



Tipo 6
Similar a Tipo 5 pero el extremo del cilindro es puntiagudo

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISION: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR: ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	REVISADO POR: ING. RESIDENTE DE OBRA	APROBADO POR: ING. DE SUELOS Y PAVIMENTOS	AUTORIZADO POR: JEFE DE SUPERVISION
Ing. Diana Isabel Aguilar Coro CIP N° 249319 INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. César Antonio Valdera Salazar ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 260778	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000850

PROTOCOLOS DE INSTALACION DE TUBERÍAS

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000848

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD			REG.PRO.QC.ESP.001.F5	
				Revisón:	00
	PROTOCOLO DE INSTALACIÓN DE TUBERIAS			Fecha aprob:	16/03/2026
				Página:	1 de 1

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792			N° CORRELATIVO:	
EJECUTOR:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA:	21/05/26
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO LAGUNA		
ELEMENTO:	Tubería	PARTIDA:	Pozo de tubería PVC	PROGRESIVAS:	17+008

1.- DATOS DE LA MUESTRA

Progresiva : 17+008 - 17+024

2.- CONTROL DE TRABAJO

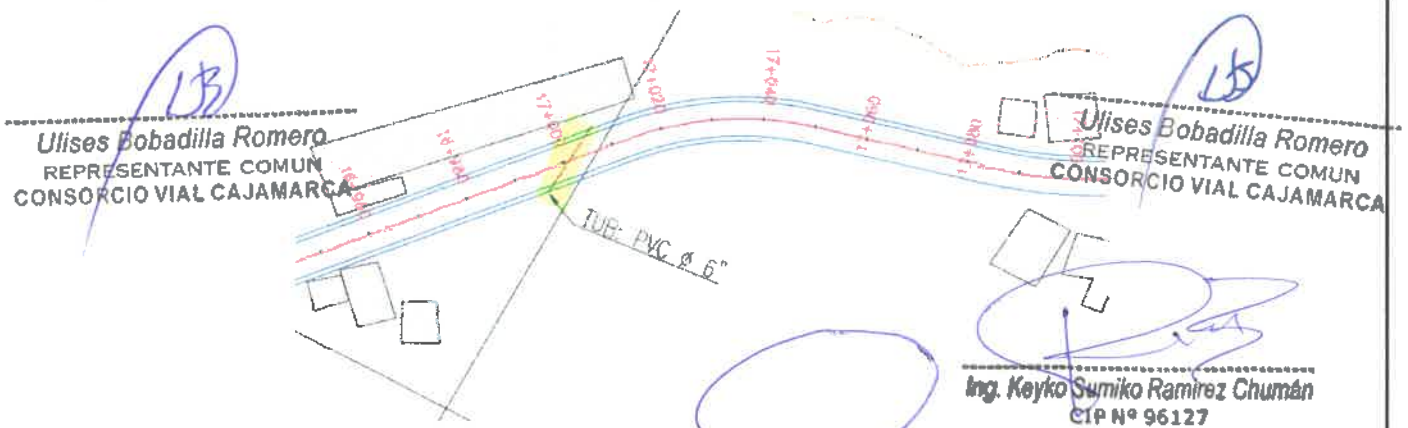
166.879

DATOS DE LA INSTALACION

TIPO : AGUA POTABLE [ ] ALCANTARILLADO [ ] RIEGO [x]

ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificación de ubicación de tuberías según planos	V			
2	Cumple con la clase, diámetro nominal y características de acuerdo a planos y especificaciones técnicas	X			PVC Ø6"
3	Las uniones están correctamente instaladas.	X			
4	La zanja cumple con las dimensiones de los planos y especificaciones técnicas	X			
5	Se colocó la cama de arena, libre de piedras o elementos agudos.	X			
6	La pendiente cumple con los diseños según especificaciones técnicas y planos	X			

2.- GRÁFICOS / ESQUEMAS



Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

3.- COMENTARIOS Y/O OBSERVACIONES

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR:	REVISADO POR :	APROBADO POR:	AUTORIZADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	JEFE DE SUPERVISION	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánch... CIP N° 369307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000847

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD			REG.PRO.QC.ESP.001.F5	
	PROTOCOLO DE INSTALACIÓN DE TUBERIAS			Revisón:	00
				Fecha aprob:	16/03/2026
				Página:	1 de 1

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792			N° CORRELATIVO:	
EJECUTOR:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA:	22/03/2026
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO LAGUNA		
ELEMENTO:	Tubería	PARTIDA:	Pases de tubería PVC	PROGRESIVAS:	17+245

1.- DATOS DE LA MUESTRA

Progresiva : 17+245 - 17+254

2.- CONTROL DE TRABAJO

166.879

DATOS DE LA INSTALACION

TIPO : AGUA POTABLE [ ] ALCANTARILLADO [ ] RIEGO [X]

ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificación de ubicación de tuberías según planos	X			
2	Cumple con la clase, diámetro nominal y características de acuerdo a planos y especificaciones técnicas	X			PVC Ø6"
3	Las uniones están correctamente instaladas.	X			
4	La zanja cumple con las dimensiones de los planos y especificaciones técnicas	X			
5	Se colocó la cama de arena, libre de piedras o elementos agudos.	X			
6	La pendiente cumple con los diseños según especificaciones técnicas y planos	X			

2.- GRÁFICOS / ESQUEMAS

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

3.- COMENTARIOS Y/O OBSERVACIONES

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR:	REVISADO POR :	APROBADO POR:	AUTORIZADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	JEFE DE SUPERVISION	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP N° 368507 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000846

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD			REG.PRO.QC.ESP.001.F5	
				Revisón:	00
	PROTOCOLO DE INSTALACIÓN DE TUBERIAS			Fecha aprob:	16/03/2026
				Página:	1 de 1

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792			N° CORRELATIVO:	
EJECUTOR:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA:	17 + 263
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO LAGUNA		
ELEMENTO:	Tubería	PARTIDA:	Pases de tubería PVC	PROGRESIVAS:	22/05/26

1.- DATOS DE LA MUESTRA

Progresiva : 17+263 - 17+272

2.- CONTROL DE TRABAJO

166.879

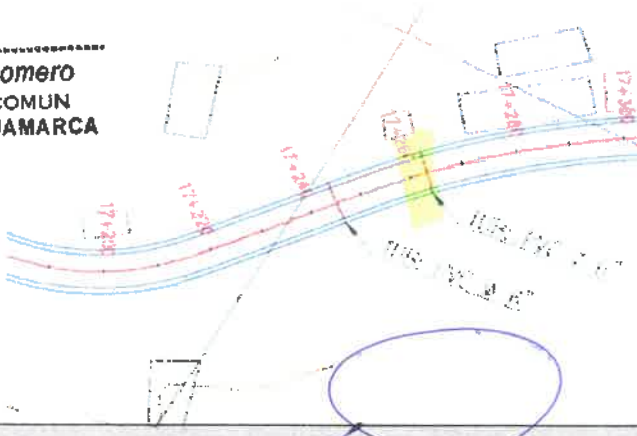
DATOS DE LA INSTALACION

TIPO : AGUA POTABLE [ ] ALCANTARILLADO [ ] RIEGO [X]

ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificación de ubicación de tuberías según planos	X			
2	Cumple con la clase, diámetro nominal y características de acuerdo a planos y especificaciones técnicas	X			PVC Ø 6"
3	Las uniones están correctamente instaladas.	X			
4	La zanja cumple con las dimensiones de los planos y especificaciones técnicas	X			
5	Se colocó la cama de arena, libre de piedras o elementos agudos.	X			
6	La pendiente cumple con los diseños según especificaciones técnicas y planos	X			

2.- GRÁFICOS / ESQUEMAS

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA



Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

3.- COMENTARIOS Y/O OBSERVACIONES

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR:	REVISADO POR :	APROBADO POR:	AUTORIZADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	JEFE DE SUPERVISION	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Jenny Sakura Bobadilla Sánchez CIP N° 268307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000845

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD	REG.PRO.QC.ESP.001.F5	
		Revisón:	00
	PROTOCOLO DE INSTALACIÓN DE TUBERIAS	Fecha aprob:	16/03/2026
		Página:	1 de 1

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792			N° CORRELATIVO:	
EJECUTOR:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA:	22/05/2026
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO LAGUNA		
ELEMENTO:	Tubería	PARTIDA:	Pares de tubería PVC	PROGRESIVAS:	17 + 351

1.- DATOS DE LA MUESTRA

Progresiva : 17 + 351 – 17 + 360

2.- CONTROL DE TRABAJO

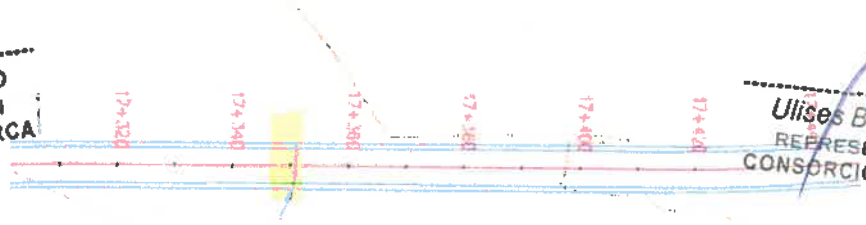
166.879

DATOS DE LA INSTALACION

TIPO : AGUA POTABLE [ ] ALCANTARILLADO [ ] RIEGO [X]

ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificación de ubicación de tuberías según planos	X			
2	Cumple con la clase, diámetro nominal y características de acuerdo a planos y especificaciones técnicas	X			PVC ϕ 6"
3	Las uniones están correctamente instaladas.	X			
4	La zanja cumple con las dimensiones de los planos y especificaciones técnicas	X			
5	Se colocó la cama de arena, libre de piedras o elementos agudos.	X			
6	La pendiente cumple con los diseños según especificaciones técnicas y planos	X			

2.- GRÁFICOS / ESQUEMAS



Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

3.- COMENTARIOS Y/O OBSERVACIONES

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR:	REVISADO POR :	APROBADO POR:	AUTORIZADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	JEFE DE SUPERVISION	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP N° 308307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000844

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD			REG.PRO.QC.ESP.001.F5	
				Revisón:	00
	PROTOCOLO DE INSTALACIÓN DE TUBERIAS			Fecha aprob:	16/03/2026
				Página:	1 de 1
OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792			N° CORRELATIVO:	
EJECUTOR:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA	FECHA:	22/05/2026
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO LAGUNA		
ELEMENTO:	Tubería	PARTIDA:	Pases de tubería PVC	PROGRESIVAS:	17+501

1.- DATOS DE LA MUESTRA

Progresiva : 17+501 - 17+510

2.- CONTROL DE TRABAJO

166.879

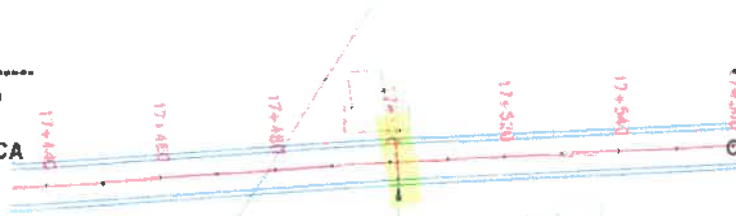
DATOS DE LA INSTALACION

TIPO : AGUA POTABLE [ ] ALCANTARILLADO [ ] RIEGO [X]

ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificación de ubicación de tuberías según planos	X			
2	Cumple con la clase, diámetro nominal y características de acuerdo a planos y especificaciones técnicas	X			PVC Ø12"
3	Las uniones están correctamente instaladas.	X			
4	La zanja cumple con las dimensiones de los planos y especificaciones técnicas	X			
5	Se colocó la cama de arena, libre de piedras o elementos agudos.	X			
6	La pendiente cumple con los diseños según especificaciones técnicas y planos	X			

2.- GRÁFICOS / ESQUEMAS

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA



Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

3.- COMENTARIOS Y/O OBSERVACIONES

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR:	REVISADO POR :	APROBADO POR:	AUTORIZADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	JEFE DE SUPERVISION	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP N° 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISION Reg. CIP. N° 103661

000843

	REGISTRO DE CONTROL DE CALIDAD			REG.PRO.QC.ESP.001.F5	
	PROTOCOLO DE INSTALACIÓN DE TUBERIAS			Revisón:	00
				Fecha aprob:	16/03/2026
				Página:	1 de 1
OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792			N° CORRELATIVO:	
EJECUTOR:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	UBICACIÓN:	OTUZCO- APALIN- LOS BAÑOS DEL INCA- CAJAMARCA		
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO LAGUNA	FECHA:	25/05/2026
ELEMENTO:	Tubería	PARTIDA:	Pases de riego - tubería corrugada	PROGRESIVAS:	3+095

1.- DATOS DE LA MUESTRA

Progresiva : 3+095

2.- CONTROL DE TRABAJO

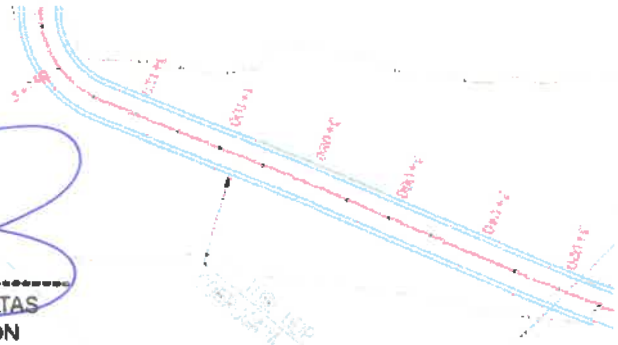
166.879

DATOS DE LA INSTALACION

TIPO : AGUA POTABLE [ ] ALCANTARILLADO [ ] RIEGO [X]

ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificación de ubicación de tuberías según planos	X			
2	Cumple con la clase, diámetro nominal y características de acuerdo a planos y especificaciones técnicas	X			HDPE - 12"Φ
3	Las uniones están correctamente instaladas.	X			
4	La zanja cumple con las dimensiones de los planos y especificaciones técnicas	X			
5	Se colocó la cama de arena, libre de piedras o elementos agudos.	X			
6	La pendiente cumple con los diseños según especificaciones técnicas y planos	X			

2.- GRÁFICOS / ESQUEMAS



WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

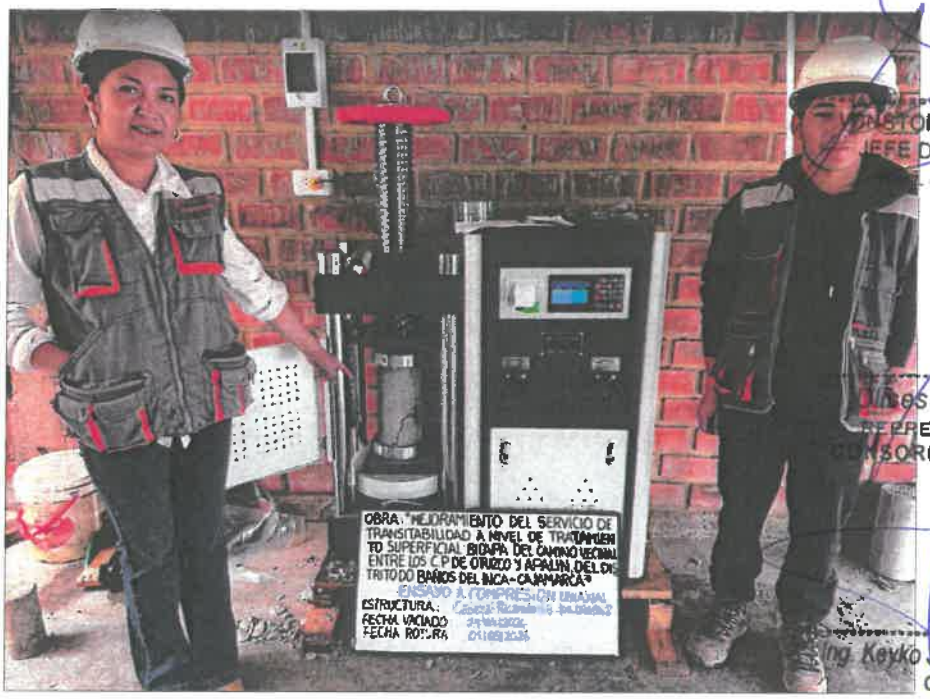
Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

3.- COMENTARIOS Y/O OBSERVACIONES

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA		SUPERVISIÓN: CONSORCIO LAGUNA	
ELABORADO POR:	REVISADO POR :	APROBADO POR:	AUTORIZADO POR:
ING. ASISTENTE DE OBRA	ING. RESIDENTE DE OBRA	JEFE DE SUPERVISION	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez CIP Nº 368307 INGENIERO ASISTENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

PANEL FOTOGRÁFICO



WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
CIP. N° 103661

Carlos Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Fotografía N°01: Ensayo a compresión uniaxial de testigo CABEZALES ALCANTARILLAS Km 09+962

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Fotografía N°02: Ensayo a compresión uniaxial de testigo ZAPATA MURO DE CONTENCION MC 2 Km 00+195 - 00+208.50

Ing. Diana Isabel Aguilar Coro
CIP N° 249319
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Fotografía N°03: Ensayo a compresión uniaxial de testigo PANTALLA MURO DE CONTENCION MC 3 Km 00+313 - 00+346

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

Fotografía N°04: Ensayo a compresión uniaxial de testigo ZAPATA MURO DE CONTENCION MC 1 Km 00+141.25 - 00+152.75

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Diana Isabel Aguilar Coro
CIP N° 249319
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Fotografía N°05: Ensayo a compresión uniaxial de testigo ZAPATA MURO DE CONTENCION MC 14 Km 16+135 - 16+180 L.I

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

Fotografía N°06: Ensayo a compresión uniaxial de testigo ZAPATA MURO DE CONTENCION MC 3 Km 00+425 - 00+442

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Diana Isabel Aguilar Coro
CIP N° 249319
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bardilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Fotografía N°07: Ensayo a compresión uniaxial de testigo PANTALLA MURO DE CONTENCION MC 12 Km 16+126 - 16+135 L.I

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ramírez Chumán
96127
DE OBRA
L CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Fotografía N°08: Ensayo a compresión uniaxial de testigo ZAPATA MURO DE CONTENCION MC 3 Km 00+313 - 00+346

Ing. Diana Isabel Aguilar Coro
CIP N° 249319
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 260778

Julio Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Fotografía N°09: Ensayo a compresión uniaxial de testigo PANTALLA MURO DE CONTENCION MC 3 Km 00+472 - 00+480

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
IDENTE DE OBRA
CIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Fotografía N°10: Ensayo a compresión uniaxial de testigo CAJA DE ENTRADA CABEZAL ALCANTARILLA Km 11+022

Ing. Diana Isabel Aguilar Coro
CIP N° 249319
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. César Antonio Valdera Salazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 280[illegible]

CERTIFICADO DE EQUIPOS DE LABORATORIO

WINSTON VILCHEZ VILLANUEVAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103561

Ing. Keyka Sumiko Ramirez Chumio
CIP N° 95127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000836

RUMISTONE

CERTIFICADO OF COMPLIANCE

AVERAGE APERTURA (mm) : 62.10

MAXIMUN APERTURA (mm) : 64.87

MESH N° : 3"

SERIE N° : 210618058

UNCERTAINTY OF MEASUREMENT

TRACEABILITY

CALIBRATION PATTERN : DIGITAL MICROSCOPE

BRAND: INSIZE ISMMPM200SA

SERIAL : PMZ000005645

ASTM E 11 - 17

THE DIMENSIONS OF THE FRAME WERE EVALUATED ACCORDING TO ITEM 6.3 OF THE ASTM E 11-17 STANDARD. THE MESH OPENING COMPLIES WITH THE PROVISIONS OF ITEM 6.1 OF THE ASTM E 11-17 STANDARD. THE WIRE DIAMETER COMPLIES WITH WHAT IS ESTABLISHED IN NUMERAL 6.2 OF ASTM E11-17.

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WILSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 103561

000835

RUMISTONE

CERTIFICADO OF COMPLIANCE

AVERAGE APERTURA (mm) : 63.36

MAXIMUN APERTURA (mm) : 56.87

MESH N° : 2 1/2"

SERIE N° : 2106182514

UNCERTAINTY OF MEASUREMENT

TRACEABILITY

CALIBRATION PATTERN : DIGITAL MICROSCOPE

BRAND: INSIZE ISMMPM200SA

SERIAL : PMZ000005645

ASTM E 11 - 17

THE DIMENSIONS OF THE FRAME WERE EVALUATED ACCORDING TO ITEM 6.3 OF THE ASTM E 11-17 STANDARD. THE MESH OPENING COMPLIES WITH THE PROVISIONS OF ITEM 6.1 OF THE ASTM E 11-17 STANDARD. THE WIRE DIAMETER COMPLIES WITH WHAT IS ESTABLISHED IN NUMERAL 6.2 OF ASTM E11-17.

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON WILSON LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 103561

000834

RUMISTONE

CERTIFICADO OF COMPLIANCE

AVERAGE APERTURA (mm) : 49.51

MAXIMUN APERTURA (mm) : 51.49

MESH N° : 2"

SERIE N° : 210618033

UNCERTAINTY OF MEASUREMENT

TRACEABILITY
CALIBRATION PATTERN : DIGITAL MICROSCOPE
BRAND: INSIZE ISMMPM200SA
SERIAL : PMZ000005645

ASTM E 11 - 17

THE DIMENSIONS OF THE FRAME WERE EVALUATED ACCORDING TO ITEM 6.3 OF THE ASTM E 11-17 STANDARD. THE MESH OPENING COMPLIES WITH THE PROVISIONS OF ITEM 6.1 OF THE ASTM E 11-17 STANDARD. THE WIRE DIAMETER COMPLIES WITH WHAT IS ESTABLISHED IN NUMERAL 6.2 OF ASTM E11-17.

WINSTON VILCHEZ ULLOA
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103561

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000833

RUMISTONE

CERTIFICADO OF COMPLIANCE

AVERAGE APERTURA (mm) : 37.52

MAXIMUN APERTURA (mm) : 37.63

MESH N° : 1 1/2"

SERIE N° : 210618 1501

UNCERTAINTY OF MEASUREMENT

TRACEABILITY
CALIBRATION PATTERN : DIGITAL MICROSCOPE
BRAND: INSIZE ISMMPM200SA
SERIAL : PMZ000005645

ASTM E 11 - 17

THE DIMENSIONS OF THE FRAME WERE EVALUATED ACCORDING TO ITEM 6.3 OF THE ASTM E 11-17 STANDARD. THE MESH OPENING COMPLIES WITH THE PROVISIONS OF ITEM 6.1 OF THE ASTM E 11-17 STANDARD. THE WIRE DIAMETER COMPLIES WITH WHAT IS ESTABLISHED IN NUMERAL 6.2 OF ASTM E11-17.

WINSTON VILLAREZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000832

RUMISTONE

CERTIFICADO OF COMPLIANCE

AVERAGE APERTURA (mm) : 25.51

MAXIMUN APERTURA (mm) : 25.76

MESH N° : 1"

SERIE N° : 210618044

UNCERTAINTY OF MEASUREMENT

TRACEABILITY

CALIBRATION PATTERN : DIGITAL MICROSCOPE

BRAND: INSIZE ISMMPM200SA

SERIAL : PMZ000005645

ASTM E 11 - 17

THE DIMENSIONS OF THE FRAME WERE EVALUATED ACCORDING TO ITEM 6.3 OF THE ASTM E 11-17 STANDARD. THE MESH OPENING COMPLIES WITH THE PROVISIONS OF ITEM 6.1 OF THE ASTM E 11-17 STANDARD. THE WIRE DIAMETER COMPLIES WITH WHAT IS ESTABLISHED IN NUMERAL 6.2 OF ASTM E11-17.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000831

RUMISTONE

CERTIFICADO OF COMPLIANCE

AVERAGE APERTURA (mm) : 19.01

MAXIMUN APERTURA (mm) : 19.48

MESH N° : 3/4"

SERIE N° : 210618561

UNCERTAINTY OF MEASUREMENT

TRACEABILITY

CALIBRATION PATTERN : DIGITAL MICROSCOPE

BRAND: INSIZE ISMMPM200SA

SERIAL : PMZ000005645

ASTM E 11 - 17

THE DIMENSIONS OF THE FRAME WERE EVALUATED ACCORDING TO ITEM 6.3 OF THE ASTM E 11-17 STANDARD. THE MESH OPENING COMPLIES WITH THE PROVISIONS OF ITEM 6.1 OF THE ASTM E 11-17 STANDARD. THE WIRE DIAMETER COMPLIES WITH WHAT IS ESTABLISHED IN NUMERAL 6.2 OF ASTM E11-17.

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103561

000830

RUMISTONE

CERTIFICADO OF COMPLIANCE

AVERAGE APERTURA (mm) : 12.49

MAXIMUN APERTURA (mm) : 12.88

MESH N° : 1/2"

SERIE N° : 2106185036

UNCERTAINTY OF MEASUREMENT

TRACEABILITY

CALIBRATION PATTERN : DIGITAL MICROSCOPE

BRAND: INSIZE ISMMPM200SA

SERIAL : PMZ000005645

ASTM E 11 - 17

THE DIMENSIONS OF THE FRAME WERE EVALUATED ACCORDING TO ITEM 6.3 OF THE ASTM E 11-17 STANDARD. THE MESH OPENING COMPLIES WITH THE PROVISIONS OF ITEM 6.1 OF THE ASTM E 11-17 STANDARD. THE WIRE DIAMETER COMPLIES WITH WHAT IS ESTABLISHED IN NUMERAL 6.2 OF ASTM E11-17.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103561

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000829

RUMISTONE

CERTIFICADO OF COMPLIANCE

AVERAGE APERTURA (mm) : 9.51

MAXIMUN APERTURA (mm) : 9.79

MESH N° : 3/8"

SERIE N° : 2106183758

UNCERTAINTY OF MEASUREMENT

TRACEABILITY

CALIBRATION PATTERN : DIGITAL MICROSCOPE

BRAND: INSIZE ISMMPM200SA

SERIAL : PMZ000005645

ASTM E 11 - 17

THE DIMENSIONS OF THE FRAME WERE EVALUATED ACCORDING TO ITEM 6.3 OF THE ASTM E 11-17 STANDARD. THE MESH OPENING COMPLIES WITH THE PROVISIONS OF ITEM 6.1 OF THE ASTM E 11-17 STANDARD. THE WIRE DIAMETER COMPLIES WITH WHAT IS ESTABLISHED IN NUMERAL 6.2 OF ASTM E11-17.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARC

000828

RUMISTONE

CERTIFICADO OF COMPLIANCE

AVERAGE APERTURA (mm) : 4.75

MAXIMUN APERTURA (mm) : 4.90

MESH N° : 4

SERIE N° : RJ2 . 244 - 23

UNCERTAINTY OF MEASUREMENT

TRACEABILITY

CALIBRATION PATTERN : DIGITAL MICROSCOPE

BRAND: INSIZE ISMMPM200SA

SERIAL : PMZ000005645

ASTM E 11 - 17

THE DIMENSIONS OF THE FRAME WERE EVALUATED ACCORDING TO ITEM 6.3 OF THE ASTM E 11-17 STANDARD. THE MESH OPENING COMPLIES WITH THE PROVISIONS OF ITEM 6.1 OF THE ASTM E 11-17 STANDARD. THE WIRE DIAMETER COMPLIES WITH WHAT IS ESTABLISHED IN NUMERAL 6.2 OF ASTM E11-17.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000827

RUMISTONE

CERTIFICADO OF COMPLIANCE

AVERAGE APERTURA (mm) : 2.36

MAXIMUN APERTURA (mm) : 2.44

MESH N° : 8

SERIE N° : 210618114

UNCERTAINTY OF MEASUREMENT

TRACEABILITY

CALIBRATION PATTERN : DIGITAL MICROSCOPE

BRAND: INSIZE ISMMPM200SA

SERIAL : PMZ000005645

ASTM E 11 - 17

THE DIMENSIONS OF THE FRAME WERE EVALUATED ACCORDING TO ITEM 6.3 OF THE ASTM E 11-17 STANDARD. THE MESH OPENING COMPLIES WITH THE PROVISIONS OF ITEM 6.1 OF THE ASTM E 11-17 STANDARD. THE WIRE DIAMETER COMPLIES WITH WHAT IS ESTABLISHED IN NUMERAL 6.2 OF ASTM E11-17.

WINSTON VILCHEZ CUEVAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103961

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARC

000826

RUMISTONE

CERTIFICADO OF COMPLIANCE

AVERAGE APERTURA (mm) : 2.00

MAXIMUN APERTURA (mm) : 2.07

MESH N° : 10

SERIE N° : 210618122

UNCERTAINTY OF MEASUREMENT

TRACEABILITY
CALIBRATION PATTERN : DIGITAL MICROSCOPE
BRAND: INSIZE ISMMPM200SA
SERIAL : PMZ000005645

ASTM E 11 - 17

THE DIMENSIONS OF THE FRAME WERE EVALUATED ACCORDING TO ITEM 6.3 OF THE ASTM E 11-17 STANDARD. THE MESH OPENING COMPLIES WITH THE PROVISIONS OF ITEM 6.1 OF THE ASTM E 11-17 STANDARD. THE WIRE DIAMETER COMPLIES WITH WHAT IS ESTABLISHED IN NUMERAL 6.2 OF ASTM E11-17.

WINSTON VILLANUEVA VIVAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 100091

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000825

RUMISTONE

CERTIFICADO OF COMPLIANCE

AVERAGE APERTURA (mm) : 1.14

MAXIMUN APERTURA (mm) : 1.22

MESH N° : 16

SERIE N° : 210618176

UNCERTAINTY OF MEASUREMENT

TRACEABILITY

CALIBRATION PATTERN : DIGITAL MICROSCOPE

BRAND: INSIZE ISMMPM200SA

SERIAL : PMZ000005645

ASTM E 11 - 17

THE DIMENSIONS OF THE FRAME WERE EVALUATED ACCORDING TO ITEM 6.3 OF THE ASTM E 11-17 STANDARD. THE MESH OPENING COMPLIES WITH THE PROVISIONS OF ITEM 6.1 OF THE ASTM E 11-17 STANDARD. THE WIRE DIAMETER COMPLIES WITH WHAT IS ESTABLISHED IN NUMERAL 6.2 OF ASTM E11-17.

WINSTON VILCHEZ LUJAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000824

RUMISTONE

CERTIFICADO OF COMPLIANCE

AVERAGE APERTURA (mm) : 0.58

MAXIMUN APERTURA (mm) : 0.62

MESH N° : 30

SERIE N° : 210618325

UNCERTAINTY OF MEASUREMENT

TRACEABILITY

CALIBRATION PATTERN : DIGITAL MICROSCOPE

BRAND: INSIZE ISMMPM200SA

SERIAL : PMZ000005645

ASTM E 11 - 17

THE DIMENSIONS OF THE FRAME WERE EVALUATED ACCORDING TO ITEM 6.3 OF THE ASTM E 11-17 STANDARD. THE MESH OPENING COMPLIES WITH THE PROVISIONS OF ITEM 6.1 OF THE ASTM E 11-17 STANDARD. THE WIRE DIAMETER COMPLIES WITH WHAT IS ESTABLISHED IN NUMERAL 6.2 OF ASTM E11-17.

WINSTON VILCHEZ LLANOS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103091

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000823

RUMISTONE

CERTIFICADO OF COMPLIANCE

AVERAGE APERTURA (mm) : 0.41

MAXIMUN APERTURA (mm) : 0.44

MESH N° : 40

SERIE N° : 224034

UNCERTAINTY OF MEASUREMENT

TRACEABILITY

CALIBRATION PATTERN : DIGITAL MICROSCOPE

BRAND: INSIZE ISMMPM200SA

SERIAL : PMZ000005645

ASTM E 11 - 17

THE DIMENSIONS OF THE FRAME WERE EVALUATED ACCORDING TO ITEM 6.3 OF THE ASTM E 11-17 STANDARD. THE MESH OPENING COMPLIES WITH THE PROVISIONS OF ITEM 6.1 OF THE ASTM E 11-17 STANDARD. THE WIRE DIAMETER COMPLIES WITH WHAT IS ESTABLISHED IN NUMERAL 6.2 OF ASTM E11-17.

WINSTON [illegible] ATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103961

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000822

RUMISTONE

CERTIFICADO OF COMPLIANCE

AVERAGE APERTURA (mm) : 0.29

MAXIMUN APERTURA (mm) : 0.31

MESH N° : 50

SERIE N° : 21061852 6

UNCERTAINTY OF MEASUREMENT

TRACEABILITY

CALIBRATION PATTERN : DIGITAL MICROSCOPE

BRAND: INSIZE ISMMPM200SA

SERIAL : PMZ000005645

ASTM E 11 - 17

THE DIMENSIONS OF THE FRAME WERE EVALUATED ACCORDING TO ITEM 6.3 OF THE ASTM E 11-17 STANDARD. THE MESH OPENING COMPLIES WITH THE PROVISIONS OF ITEM 6.1 OF THE ASTM E 11-17 STANDARD. THE WIRE DIAMETER COMPLIES WITH WHAT IS ESTABLISHED IN NUMERAL 6.2 OF ASTM E11-17.

WINSTON [illegible] ATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000821

RUMISTONE

CERTIFICADO OF COMPLIANCE

AVERAGE APERTURA (mm) : 0.24

MAXIMUN APERTURA (mm) : 0.26

MESH Nº : 60

SERIE Nº : 2106 18616

UNCERTAINTY OF MEASUREMENT

TRACEABILITY

CALIBRATION PATTERN : DIGITAL MICROSCOPE

BRAND: INSIZE ISMMPM200SA

SERIAL : PMZ000005645

ASTM E 11 - 17

THE DIMENSIONS OF THE FRAME WERE EVALUATED ACCORDING TO ITEM 6.3 OF THE ASTM E 11-17 STANDARD. THE MESH OPENING COMPLIES WITH THE PROVISIONS OF ITEM 6.1 OF THE ASTM E 11-17 STANDARD. THE WIRE DIAMETER COMPLIES WITH WHAT IS ESTABLISHED IN NUMERAL 6.2 OF ASTM E11-17.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. Nº 103561

Ing. Keyla Sumiko Ramirez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000820

RUMISTONE

CERTIFICADO OF COMPLIANCE

AVERAGE APERTURA (mm) : 0.14

MAXIMUN APERTURA (mm) : 0.16

MESH N° : 100

SERIE N° : 210618100?

UNCERTAINTY OF MEASUREMENT

TRACEABILITY

CALIBRATION PATTERN : DIGITAL MICROSCOPE

BRAND: INSIZE ISMMPM200SA

SERIAL : PMZ000005645

ASTM E 11 - 17

THE DIMENSIONS OF THE FRAME WERE EVALUATED ACCORDING TO ITEM 6.3 OF THE ASTM E 11-17 STANDARD. THE MESH OPENING COMPLIES WITH THE PROVISIONS OF ITEM 6.1 OF THE ASTM E 11-17 STANDARD. THE WIRE DIAMETER COMPLIES WITH WHAT IS ESTABLISHED IN NUMERAL 6.2 OF ASTM E11-17.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103091

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000819

RUMISTONE

CERTIFICADO OF COMPLIANCE

AVERAGE APERTURA (mm) : 0.075

MAXIMUN APERTURA (mm) : 0.080

MESH N° : 200

SERIE N° : 210618204O

UNCERTAINTY OF MEASUREMENT

TRACEABILITY

CALIBRATION PATTERN : DIGITAL MICROSCOPE

BRAND: INSIZE ISMMPM200SA

SERIAL : PMZ000005645

ASTM E 11 - 17

THE DIMENSIONS OF THE FRAME WERE EVALUATED ACCORDING TO ITEM 6.3 OF THE ASTM E 11-17 STANDARD. THE MESH OPENING COMPLIES WITH THE PROVISIONS OF ITEM 6.1 OF THE ASTM E 11-17 STANDARD. THE WIRE DIAMETER COMPLIES WITH WHAT IS ESTABLISHED IN NUMERAL 6.2 OF ASTM E11-17.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVICIÓN
Reg. CIP. N° 100661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMA

TERRASERVICE LABORATORIO PERÚ S.R.L.

THIS REPORT FAITHFULLY EXPRESSES THE RESULT OF THE MEASUREMENTS CARRIED OUT AND REFERS TO THE MOMENT AND CONDITIONS IN WHICH THEY WERE CARRIED OUT.
THE LABORATORY IS NOT RESPONSIBLE FOR ANY DAMAGES THAT MAY ARISE FROM IMPROPER USE OF THE INSTRUMENT.

INSPECTION DATE: 08/09/2025

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103961

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CERTIFICADO DE VERIFICACION

CERTIFICATE VERIFICATION

TERRASERVICE LABORATORIO PERÚ • AT THE SERVICE OF ENGINEERING •

000817

N° MPM - 1052 - 2026

Expediente : **TLPB-002022026-0000521**

Fecha de emisión : 2/02/2026

1. Solicitante : **CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L.**

RUC : **20491552981**

2. Descripción del equipo : MARTILLO COMPACTADOR PROCTOR MODIFICADO

Marca : RUMISTONE

Modelo : MPM-24

Número de serie : R-M048

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 100961

3. Lugar y fecha de verificación

Lugar : Jr. Andahuaylas N° 477, San Martín de Porres - Lima

Fecha : 2/02/2026

Los resultados del presente certificado son válidos en el momento y en las condiciones en que se realizaron las mediciones y no debe ser utilizado como certificado de conformidad con normas de productos o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Al solicitante le corresponde disponer en su momento la ejecución de una recalibración, la cual está en función del uso, conservación y mantenimiento del instrumento de medición o a reglamentaciones vigentes.

TERRASERVICE LABORATORIO PERÚ S.R.L no se responsabiliza de los prejuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado de este instrumento, ni de una incorrecta interpretación de los resultados de la calibración aquí declarados.

4. Información de verificación

Procedimiento : Determinación de medidas del molde por el método de "Medición Lineal".

Observaciones : Los datos obtenidos caracteristicos del molde (distancia caída libre,masa), fueron comparados según los requerimientos de la norma norma ASTM D 1557.

Con fines de identificación se ha colocado una etiqueta autoadhesiva con el número de certificado y fecha de verificación de la empresa TERRASERVICE LABORATORIO PERÚ S.R.L.

5. Trazabilidad

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
PERSONAL DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Bolívar
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Nombre del patrón	Serie del Patrón	Certificado N°	Trazabilidad
Cinta Métrica STANLEY de 8 m x 1 mm	TLP-03-PL	1AD-0952-2024	M-INACAL
Pie de Rey MITUTOYO de 150mm x 0.1mm	A2008040	DM25-C-0266	K-INACAL
Balanza electrónica OHAUS 6200g x 0.01g	B421638033	1551-MPES-C-2025	P-INACAL

TERRASERVICE LABORATORIO PERÚ S.R.L.
Gerzo Renato Rodriguez Bazalar
Auxiliar de Metrologia

TERRASERVICE LABORATORIO PERÚ S.R.L.
Ing. Diana S. Montenegro Carhuas
Jefe de Metrologia

TERRASERVICE LABORATORIO PERÚ S.R.L. LABORATORIO DE METROLOGÍA

Prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin la autorización de TERRASERVICE LABORATORIO PERÚ S.R.L. Este documento carece de validez sin sello y firmas correspondientes | Partial or total reproduction of this document is prohibited without of TERRASERVICE LABORATORIO PERÚ S.R.L. This document is not valid without the respective stamp and signature. Dirección: Jr. Andahuaylas 477, San Martín de Porres – Lima | Ventas: +51 988385823 | Metrología: +51 950721511 | RUC: 20603356781 | www.terraservicelaboratorioperu.com | Correo: terraservice.peru@gmail.com

000816

6. Condiciones Ambientales

Magnitud	Inicial	Final
Temperatura °C	27.4	27.5
Humedad Relativa	55%	56%

7. Determinación de la altura del martillo

N°	1	2	3	4
Altura (mm)	457.20	457.20	457.20	457.20
Media(mm)	457.20			
Desv. Estand.	0.0000			
Coef. Variación	0.0000			

8. Determinación de la masa del martillo

N°	1	2	3	4
Masa (kg)	4.54	4.54	4.54	4.54
Media(kg)	4.54			
Desv. Estand.	0.0000			
Coef. Variación	0.0000			

9. Determinación del diámetro del espécimen (eje)

WINSTON VILCHEZ LATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 102961

N°	1	2	3	4
Diámetro (mm)	50.9	50.8	50.8	50.9
Media(mm)	50.84			
Desv. Estand.	0.0479			
Coef. Variación	0.0009			

10. Parámetro de control martillo compactador proctor modificado

Parámetro	Laboratorio	ASTM D 1557
Distancia de caída libre (mm)	457.20	457.2 ± 1.6 mm
Masa (kg)	4.54	4.54 ± 0.01 kg
Diámetro (mm)	50.84	50.80 ± 0.13 mm

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin la autorización de TERRASERVICE LABORATORIO PERÚ S.R.L. Este documento carece de validez sin sello y firmas correspondientes | Partial or total reproduction of this document is prohibited without the TERRASERVICE LABORATORIO PERÚ S.R.L. This document is not valid without the respective stamp and signature. Dirección: Jr. Andahuaylas 477, San Martín de Porres - Lima | Ventas: +51 938385829 | Metrología: +51 950723151 | RUC: 20604358681
www.terraservicelaboratorioperu.com | correoventas.terraperu@gmail.com

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN

CERTIFICATE VERIFICATION

0000815

N° MPM - 1062 - 2026

Expediente : **TLPB-002022026-0000521**

Fecha de emisión : 2/02/2026

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 102561

1. Solicitante : **CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L.**

RUC : **20491552981**

2. Descripción del equipo : MOLDE PROCTOR DE 6"

Marca : RUMISTONE

Modelo : MP6-24

Número de serie : R-084

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

3. Lugar y fecha de verificación

Lugar : Jr. Andahuaylas N° 477, San Martín de Porres - Lima

Fecha : 2/02/2026

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

4. Información de verificación

Procedimiento : Determinación de medidas del molde por el método de "Medición Lineal".

Observaciones : Los datos obtenidos caracteristicos del molde (altura, diámetro,volumen), fueron comparados según los requerimientos de la norma ASTM D 1557

Con fines de identificación se ha colocado una etiqueta autoadhesiva con el número de certificado y fecha de verificación asignado por la empresa TERRASERVICE LABORATORIO PERÚ S.R.L.

5. Trazabilidad

Nombre del patrón	Serie del Patrón	Certificado N°	Trazabilidad
Pie de Rey MITUTOYO de 150mm x 0.1mm	A2008040	DM25-C-0266	K-INACAL

Los resultados del presente certificado son válidos en el momento y en las condiciones en que se realizaron las mediciones y no debe ser utilizado como certificado de conformidad con normas de productos o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Al solicitante le corresponde disponer en su momento la ejecución de una recalibración, la cual está en función del uso, conservación y mantenimiento del instrumento de medición o a reglamentaciones vigentes.

TERRASERVICE LABORATORIO PERÚ S.R.L no se responsabiliza de los prejuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado de este instrumento, ni de una incorrecta interpretación de los resultados de la calibración aquí declarados.

TERRASERVICE LABORATORIO PERÚ S.R.L.
Gerzo Renato Rodriguez Bazalar
Auxilior de Metrologia

TERRASERVICE LABORATORIO PERÚ S.R.L.
Ing. Diana S. Montenegro Carhuas
Jefe de Metrología

Prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin la autorización de TERRASERVICE LABORATORIO PERÚ S.R.L. Este documento carece de validez sin sello y firmas correspondientes | Partial or total reproduction of this document is prohibited without of TERRASERVICE LABORATORIO PERÚ S.R.L. This document is not valid without the respective stamp and signature. Dirección: Jr. Andahuaylas 477, San Martín de Porres – Lima | Ventas: +51 938385323 | Metrología: +51 950721511 | RUC: 20603356781 | www.terraservicelaboratorioperu.com | Correo: terraservice.peru@gmail.com

000814

6. Condiciones Ambientales

Magnitud	Inicial	Final
Temperatura °C	25.9	26.0
Humedad %	54%	55%

7. Determinación de la altura del molde

Nº	1	2	3	4	5
Altura (mm)	116.4	116.4	116.4	116.4	116.4

Altura Promedio

Media(mm)	**116.36**
Desv. Estand.	0.0134
Coef. Variación	0.0001

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

8. Determinación del diámetro del molde

Parte del equipo	1	2	3	4	5
Superior	152.6	152.6	152.6	152.6	152.7
Inferior	152.7	152.7	152.6	152.6	152.6

Diámetros	Superior	Inferior
Media(mm)	**152.56**	**152.57**
Desv. Estand.	0.1262	0.1402
Coef. Variación	0.0008	0.0009

WINSTON VILLEGAS LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 102961

9. Determinación del volumen del molde

$$V = \frac{(\pi)(h)(d_1 + d_2)^2}{(16)(10)^3}$$

V (cm³) : 2127.24

10. Parámetro de control del MOLDE PROCTOR DE 6"

Parámetro	Laboratorio	ASTM D 1557
Altura (mm)	116.4	116.4 ± 0.5 mm
Diámetro Sup. (mm)	152.6	152.4 ± 0.7 mm
Diámetro Inf. (mm)	152.6	
Volumen (cm3)	2127.2	2124 ± 25 cm³
Altura del Collar de Extensión (mm)	51.0	≥ 50.8

Prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin la autorización de TERRASERVICE LABORATORIO PERÚ S.R.L. Este documento carece de validez sin sello y firmas correspondientes | Partial or total reproduction of this document is prohibited without of TERRASERVICE LABORATORIO PERÚ S.R.L. This document is not valid without the respective stamp and signature. Dirección: Jr. Andahuaylas 477, San Martín de Porres – Lima | Ventas: +51 938385323 | Metrología: +51 950721511 |RUC: 20603356781 | www.terraservicelaboratorioperu.com | Correo: terraservice.peru@gmail.com

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CERTIFICATE CALIBRATION

000813

N° LM5 - 104 - 2026

Expediente	: **TLPB-002022026-0000521**
Fecha de Emisión	: 2/02/2026
1. Solicitante	: **CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L.**
RUC	: **20491552981**
2. Instrumento de medición	: BALANZA
Marca	: B-MAX
Modelo	: YP50002D
Número de serie	: YP20250217064
Alcance de Indicación	: 5000 g
Division de Escala de Verificación (e)	: 0.01 g
Division de Escala Real (d)	: 0.01 g
Procedencia	: NO INDICA
Identficacion	: NO INDICA
Tipo	: ELECTRÓNICA

WINSTON VILCHEZ LATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuma
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

La incertidumbre reportada en el presente certificado es la incertidumbre expandida de medición que resulta de multiplicar la incertidumbre estándar por el factor de cobertura k=2. La incertidumbre fue determinada según la "Guía para Expresión de la incertidumbre en la medición". Generalmente, el valor de la magnitud está dentro del intervalo de los valores de terminados con la incertidumbre expandida con una probabilidad de aproximadamente 95%.

Los resultados son válidos en el momento y en las condiciones en que se realizaron las mediciones y no debe ser utilizado como certificado de conformidad con normas de productos o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Al solicitante le corresponde disponer en su momento la ejecución de una recalibración, la cual está en función del uso, conservación y mantenimiento del instrumento de medición o a reglamentaciones vigentes.

TERRASERVICE LABORATORIO PERÚ S.R.L no se responsabiliza de los prejuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado de este instrumento, ni de una incorrecta interpretación de los resultados de la calibración aquí declarados.

3. Método de Calibración

El estudio se realizó mediante el método de comparación según el PC-011, 4ta Edición, 2010; procedimiento para la calibración de Balanzas de Funcionamiento no Automático Clase I Y II de INACAL-DMI.

4. Lugar y fecha de Calibración

Lugar : Jr Andahuaylas 477, San Martín de Porres - Lima

Fecha : 2/02/2026

TERRASERVICE LABORATORIO PERÚ S.R.L.
Gerzo Renato Rodriguez Bazalar
Auxiliar de Metrología

TERRASERVICE LABORATORIO PERÚ S.R.L.
Ing. Diana S. Montenegro Carhuas
Jefe de Metrología

Prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin la autorización de TERRASERVICE LABORATORIO PERÚ S.R.L. Este documento carece de validez sin sello y firmas correspondientes | Partial or total reproduction of this document is prohibited without of TERRASERVICE LABORATORIO PERÚ S.R.L. This document is not valid without the respective stamp and signature. Dirección: Jr. Andahuaylas 477, San Martín de Porres – Lima | Ventas: +51 938385323 | Metrología: +51 950721511 |RUC: 20603356781 | www.terraservicelaboratorioperu.com | Correo: terraservice.peru@gmail.com

5. Trazabilidad

Este certificado de calibración documenta la trazabilidad a los patrones nacionales, que realizan unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

Nombre del patrón	Serie del Patrón	Certificado N°	Trazabilidad
Juego de pesas de 100 mg a 500 g Clase F1	7737	PE25-C-1191	K - INACAL
Juego de pesas 1kg a 5kg Clase F1	7737	1587-MPES-C-2025	P - INACAL

6. Observaciones

Los errores máximos permitidos (e.m.p) para esta balanza corresponden a los e.m.p para balanzas en uso de funcionamiento no automático de clase de exactitud II, según la Norma Metrológica Peruana 003 - 2009. Instrumentos de Pesaje de Funcionamiento no Automatico.

Se coloco una etiqueta autoadhesiva de color verde con la indicación de "CALIBRADO".

7. Resultados de Medición

INSPECCIÓN VISUAL			
AJUSTE DE CERO	TIENE	ESCALA	NO TIENE
OSCILACIÓN LIBRE	TIENE	CURSOR	NO TIENE
PLATAFORMA	TIENE	SIST. DE TRABA	NO TIENE
NIVELACIÓN	NO TIENE		

ENSAYO DE REPETIBILIDAD

Magnitud	Inicial	Final
Temperatura	26.1	26.0
Humedad Relativa	55%	54%

Medicion N°	Carga L1 = 2500,0 g			Carga L2 = 5000,0 g		
	I (g)	ΔL (g)	E (g)	I (g)	ΔL (g)	E(g)
1	2500.00	0.04	-0.03	5000.00	0.05	-0.05
2	2499.99	0.05	-0.06	5000.00	0.04	-0.03
3	2500.00	0.05	-0.05	4999.99	0.06	-0.07
4	2500.00	0.07	-0.07	5000.00	0.04	-0.03
5	2500.00	0.03	-0.03	5000.00	0.06	-0.06
6	2500.00	0.04	-0.03	5000.00	0.04	-0.03
7	2499.99	0.08	-0.09	5000.00	0.06	-0.06
8	2500.00	0.06	-0.05	5000.00	0.05	-0.05
9	2500.00	0.04	-0.03	5000.00	0.04	-0.03
10	2500.00	0.05	-0.05	5000.00	0.06	-0.06
| Emáx - Emín | (g)			0.06	| Emáx - Emín | (g)		0.03
Error máximo permitido (±g)		0.20		Error máximo permitido (±g)		0.30

Prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin la autorización de TERRASERVICE LABORATORIO PERÚ S.R.L. Este documento carece de validez sin sello y firmas correspondientes | Partial or total reproduction of this document is prohibited without of TERRASERVICE LABORATORIO PERÚ S.R.L. This document is not valid without the respective stamp and signature. Dirección: Jr. Andahuaylas 477, San Martin de Porres – Lima | Ventas: +51 938385323 | Metrología: +51 950721511 |RUC: 20603356781 | www.terraservicelaboratorioperu.com | Correo: terraservice.peru@gmail.com

N° LM5 - 104 - 2026

000811

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ENSAYO DE EXCENTRICIDAD

2		5
	1	
3		4

Vista frontal

Magnitud	Inicial	Final
Temperatura	26.3	26.2
Humedad Relativa	52%	53%

Posición de la Carga	Determinación de E_0				Determinación del error corregido				Ec (g)
	Carga mínima (g)	I (g)	ΔL (g)	Eo (g)	Carga (g)	I (g)	ΔL (g)	E(g)	
1	1.00	1.00	0.06	-0.06	1500.00	1500.00	0.08	-0.07	-0.02
2		1.00	0.05	-0.05		1500.00	0.04	-0.03	0.01
3		1.00	0.04	-0.04		1500.00	0.05	-0.04	-0.01
4		1.00	0.05	-0.05		1500.00	0.04	-0.03	0.01
5		1.00	0.04	-0.04		1500.00	0.05	-0.04	-0.01
						Error máximo permitido (± g)			0.20

(*) valor entre 0 y 10 e

ENSAYO DE PESAJE

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Magnitud	Inicial	Final
Temperatura	26.2	26.3
Humedad Relativa	53%	52%

Carga L (g)	CRECIENTES				DECRECIENTES				emp (**) ±(g)
	I (g)	ΔL (g)	E (g)	Ec (g)	I (g)	ΔL (g)	E (g)	Ec (g)	
1	1.00	0.04	-0.04						
5	5.00	0.04	-0.04	0.00	5.00	0.07	-0.07	0.00	0.10
10	10.00	0.05	-0.04	-0.01	10.00	0.03	-0.02	0.04	0.10
50	50.00	0.06	-0.05	-0.02	50.00	0.06	-0.05	0.01	0.10
100	100.00	0.05	-0.05	-0.01	100.00	0.05	-0.05	0.02	0.10
500	500.00	0.05	-0.05	-0.01	500.00	0.05	-0.05	0.02	0.10
1000	1000.00	0.04	-0.03	0.00	1000.00	0.04	-0.03	0.03	0.20
2000	2000.00	0.05	-0.04	-0.01	2000.00	0.06	-0.05	0.01	0.20
3000	2999.99	0.04	-0.05	-0.01	2999.00	0.07	-1.07	-1.00	0.30
4000	3999.99	0.04	-0.05	-0.01	3999.00	0.03	-1.03	-0.96	0.30
5000	5000.00	0.04	-0.03	0.00	5000.00	0.05	-0.05	0.02	0.30

Lectura corregida e incertidumbre expandida del resultado de una pesada

$$R_{corregida} = R - 0{,}00000897 \times R$$

$$U_R = \sqrt[2]{0{,}00308\ g^2 + 0{,}00000000177 \times R^2}$$

R: Δ Lectura de Balanza

I: Indicación de balanza Δ L: Carga Incrementada E: Error Encontrado E_0: Error en Cero E_c: Error Corregido

Prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin la autorización de TERRASERVICE LABORATORIO PERÚ S.R.L. Este documento carece de validez sin sello y firmas correspondientes | Partial or total reproduction of this document is prohibited without of TERRASERVICE LABORATORIO PERÚ S.R.L. This document is not valid without the respective stamp and signature. Dirección: Jr. Andahuaylas 477, San Martín de Porres – Lima | Ventas: +51 938385323 | Metrología: +51 950721511 | RUC: 20603356781 | www.terraservicelaboratorioperu.com | Correo: terraservice.peru@gmail.com

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CERTIFICATE CALIBRATION

N° MS - 165 - 2026

Expediente	**: TLPB-002022026-0000521**
Fecha de Emisión	: 2/02/2026
1. Solicitante	**: CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L.**
RUC	**: 20491552981**
2. Instrumento de medición	: BALANZA
Marca	: OHAUS
Modelo	: CSG601F
Número de serie	: BS-167
Alcance de Indicación	: 600 g
Division de Escala de Verificación (e)	: 0.1 g
Division de Escala Real (d)	: 0.1g
Procedencia	: USA
Identficacion	: NO INDICA
Tipo	: ELECTRÓNICA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVICIÓN
Reg. CIP N° 103021

La incertidumbre reportada en el presente certificado es la incertidumbre expandida de medición que resulta de multiplicar la incertidumbre estándar por el factor de cobertura k=2. La incertidumbre fue determinada según la "Guía para Expresión de la incertidumbre en la medición". Generalmente, el valor de la magnitud está dentro del intervalo de los valores de terminados con la incertidumbre expandida con una probabilidad de aproximadamente 95%.

Los resultados son válidos en el momento y en las condiciones en que se realizaron las mediciones y no debe ser utilizado como certificado de conformidad con normas de productos o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Al solicitante le corresponde disponer en su momento la ejecución de una recalibración, la cual está en función del uso, conservación y mantenimiento del instrumento de medición o a reglamentaciones vigentes.

TERRASERVICE LABORATORIO PERÚ S.R.L no se responsabiliza de los prejuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado de este instrumento, ni de una incorrecta interpretación de los resultados de la calibración aquí declarados.

3. Método de Calibración

El estudio se realizó mediante el método de comparación según el PC-011, 4ta Edición, 2010; procedimiento para la calibración de Balanzas de Funcionamiento no Automático Clase I Y II de INACAL-DMI.

4. Lugar y fecha de Calibración

Lugar : Jr. Andahuaylas N° 477, San Martín de Porres - Lima

Fecha : 2/02/2026

TERRASERVICE LABORATORIO PERÚ S.R.L.
Gerzo Renato Rodriguez Bazalar
Auxiliar de Metrología

TERRASERVICE LABORATORIO PERÚ S.R.L.
Ing. Diana S. Montenegro Carhuas
Jefe de Metrología

TERRASERVICE LABORATORIO PERÚ S.R.L. LABORATORIO DE METROLOGÍA

Prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin la autorización de TERRASERVICE LABORATORIO PERÚ S.R.L. Este documento carece de validez sin sello y firmas correspondientes | Partial or total reproduction of this document is prohibited without of TERRASERVICE LABORATORIO PERÚ S.R.L. This document is not valid without the respective stamp and signatura. Dirección: Jr. Andahuaylas 477, San Martín de Porres – Lima | Ventas: +51 938385323 | Metrología: +51 950721511 |RUC: 20603356781 | www.terraservicelaboratorioperu.com | Correo: terraservice.peru@gmail.com

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN

5. Trazabilidad

Este certificado de calibración documenta la trazabilidad a los patrones nacionales, que realizan unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

Nombre del patrón	Serie del Patrón	Certificado N°	Trazabilidad
Juego de pesas de 100 mg a 500 g F1	7737	PE25-C-1191	K - INACAL

6. Observaciones

Los errores máximos permitidos (e.m.p) para esta balanza corresponden a los e.m.p para balanzas en uso de funcionamiento no automático de clase de exactitud II, según la Norma Metrológica Peruana 003 - 2009. Instrumentos de Pesaje de Funcionamiento no Automatico.

Se coloco una etiqueta autoadhesiva con la indicación de "CALIBRADO".

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

7. Resultados de Medición

INSPECCIÓN VISUAL			
AJUSTE DE CERO	TIENE	ESCALA	NO TIENE
OSCILACIÓN LIBRE	TIENE	CURSOR	NO TIENE
PLATAFORMA	TIENE	SIST. DE TRABA	NO TIENE
NIVELACIÓN	TIENE		

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ENSAYO DE REPETIBILIDAD

Magnitud	Inicial	Final
Temperatura °C	26.2	26.3
Humedad Relativa	54%	55%

Medicion N°	Carga L1 = 300,0 g			Carga L2 = 600,0 g		
	I (g)	ΔL (mg)	E (mg)	I (g)	ΔL (mg)	E(mg)
1	300.0	3.0	37.0	600.0	8	42.0
2	300.0	5.0	35.0	600.0	3	47.0
3	300.0	7.0	33.0	600.0	6	44.0
4	300.0	2.0	38.0	600.0	3	47.0
5	299.9	3.0	-53.0	600.0	7	43.0
6	300.0	5.0	35.0	600.0	4	46.0
7	300.0	8.0	32.0	600.0	2	48.0
8	300.0	6.0	34.0	600.0	1	49.0
9	300.0	5.0	35.0	600.0	2	48.0
10	300.0	2.0	48.0	599.9	3	-53.0
| Emáx - Emín | (g)			21.0	| Emáx - Emín | (g)		11.0
Error máximo permitido (±mg)		30,0		Error máximo permitido (±mg)		30,0

Prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin la autorización de TERRASERVICE LABORATORIO PERÚ S.R.L. Este documento carece de validez sin sello y firmas correspondientes | Partial or total reproduction of this document is prohibited without of TERRASERVICE LABORATORIO PERÚ S.R.L. This document is not valid without the respective stamp and signatura. Dirección: Jr. Andahuaylas 477, San Martín de Porres – Lima | Ventas: +51 938385323 | Metrología: +51 950721511 |RUC: 20603356781 | www.terraservicelaboratorioperu.com | Correo: terraservice.peru@gmail.com

N° MS - 165 - 2026

ENSAYO DE EXCENTRICIDAD

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

00808

Vista frontal

Magnitud	Inicial	Final
Temperatura °C	26.2	26.3
Humedad Relativa	55%	56%

Posición de la Carga	Determinación de E_0				Determinación del error corregido				Ec (mg)
	Carga mínima (g)	I (g)	ΔL (mg)	Eo (mg)	Carga (g)	I (g)	ΔL (mg)	E(mg)	
1	0.1	0.1	5	45.00	200.0	200.0	6	44.0	-1.00
2		0.1	6	44.00		200.0	5	45.0	1.00
3		0.1	4	46.00		200.0	4	46.0	0.00
4		0.1	5	45.00		200.0	3	47.0	2.00
5		0.1	3	47.00		200.0	7	43.0	-4.00
						Error máximo permitido (mg)		± 20,0	

(*) valor entre 0 y 10 e

ENSAYO DE PESAJE

Magnitud	Inicial	Final
Temperatura °C	26.4	26.4
Humedad Relativa	54%	54%

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Carga L (g)	CRECIENTES				DECRECIENTES				emp (**) ±(mg)
	I (g)	ΔL (mg)	E (mg)	Ec (mg)	I (g)	ΔL (mg)	E (mg)	Ec (mg)	
0.1	0.1	3	47.0						
0.2	0.2	3	47.0	0.0	0.2	2	48.0	0.00	10.0
5	5.0	2	48.0	1.0	5.0	3	47.0	-1.00	10.0
20	20.0	6	44.0	-3.0	20.0	5	45.0	-3.00	10.0
50	50.0	1	49.0	2.0	50.0	3	47.0	-1.00	10.0
100	100.0	2	48.0	1.0	100.0	5	45.0	-3.00	20.0
150	150.0	3	47.0	0.0	150.0	2	48.0	0.00	20.0
200	200.0	1	49.0	2.0	200.0	1	49.0	1.00	20.0
300	300.0	2	48.0	1.0	300.0	3	47.0	-1.00	20.0
400	400.0	2	48.0	1.0	400.0	7	43.0	-5.00	30.0
500	500.0	4	46.0	-1.0	500.0	4	46.0	-2.00	30.0
600	600.0	2	48.0	1.0	600.0	2	48.0	0.00	30.0

Lectura corregida e incertidumbre expandida del resultado de una pesada

$$R_{corregida} = R - 0{,}00000699 \times R$$

$$U_R = \sqrt[2]{0{,}266g^2 + 0{,}00000000401 \times R^2}$$

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

R: Δ Lectura de Balanza

I: Indicación *de balanza* Δ L: Carga Incrementada E: Error Encontrado E_0: Error en Cero E_c: Error Corregido

Prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin la autorización de TERRASERVICE LABORATORIO PERÚ S.R.L. Este documento carece de validez sin sello y firmas correspondientes | Partial or total reproduction of this document is prohibited without of TERRASERVICE LABORATORIO PERÚ S.R.L. This document is not valid without the respective stamp and signature. Dirección: Jr. Andahuaylas 477, San Martín de Porres – Lima | Ventas: +51 938385323 | Metrología: +51 950721511 |RUC: 20603356781 | www.terraservicelaboratorioperu.com | Correo: terraservice.peru@gmail.com

000807

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DE MÁQUINA DE COMPRESIÓN DE CONCRETO

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103961

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CALIBRATION CERTIFICATE

N° MCH - 241 - 2026 000806

Expediente	**: TLPB-002022026-0000521**
Fecha de emisión	: 16/04/2026
1.Solicitante	**: CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L.**
RUC	**: 20491552981**
2.Descripción del equipo	: MÁQUINA DE COMPRESIÓN DE CONCRETO
Tipo	: CON CONTROL DE VELOCIDAD
Marca	: TERRASERVICE LABORATORIO PERÚ
Modelo	: TYA-2000
Número de serie	: 206104
Capacidad de fábrica	: 2000 kN
Modelo de Indicador	: NEWTON-100A
Procedencia	: CHINA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Sau.
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL C.J.

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

3.Lugar y fecha

Lugar : Jr. Apurimac N° 3299 , San Martín de Porres - Lima

Fecha : 16/04/2026

4.Método de Calibración

La calibración se realizó de acuerdo a la norma ASTM E4.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 102981

5.Trazabilidad

INSTRUMENTO	NÚMERO DE SERIE	CERTIFICADO N°	TRAZABILIDAD
CELDA DE CARGA	20211101	INF-LE N° 241-25 (A)	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ
INDICADOR	V136007		

Los resultados del presente certificado son válidos en el momento y en las condiciones en que se realizaron las mediciones y no debe ser utilizado como certificado de conformidad con normas de productos o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Al solicitante le corresponde disponer en su momento la ejecución de una recalibración, la cual está en función del uso, conservación y mantenimiento del instrumento de medición o a reglamentaciones vigentes.

TERRASERVICE LABORATORIO PERÚ S.R.L no se responsabiliza de los prejuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado de este instrumento, ni de una incorrecta interpretación de los resultados de la calibración aquí declarados.

TERRASERVICE LABORATORIO PERÚ S.R.L.
Gerzo Renato Rodriguez Bazalar
Auxiliar de Metrología

TERRASERVICE LABORATORIO PERÚ S.R.L.
Ing. Diana S. Montenegro Carhuas
Jefe de Metrología

Prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin la autorización de TERRASERVICE LABORATORIO PERÚ S.R.L. Este documento carece de validez sin sello y firmas correspondientes | Partial or total reproduction of this document is prohibited without of TERRASERVICE LABORATORIO PERÚ S.R.L. This document is not valid without the respective stamp and signature. Dirección: Jr. Andahuaylas 477, San Martin de Porres – Lima | Ventas: +51 938385323 | Metrología: +51 950721511 |RUC: 20603356781 |
www.terraservicelaboratorioperu.com | Correo: terraservice.peru@gmail.com

000305

6.Condiciones Ambientales

Magnitud	Inicial	Final
Temperatura °C	25.5	25.4
Humedad %	62%	61%

7.Resultados de la medición

TABLA N°1

SISTEMA DIGITAL "A" (KN)			SERIES VERIFICACIÓN (kN)						PROMEDIO "B" (kN)	ERROR Ep %
			SERIE 1	SERIE 2	SERIE 3	ERROR (1) %	ERROR (2) %	ERROR (3) %		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
200.00	200.00	200.00	202.11	201.96	202.02	-1.04	-0.97	-1.00	202.0	-1.00
400.00	400.00	400.00	401.58	402.37	402.11	-0.39	-0.59	-0.52	402.0	-0.50
600.00	600.03	600.00	599.30	600.21	600.00	0.12	-0.03	0.00	599.8	0.03
800.00	800.00	800.00	796.59	796.74	797.01	0.43	0.41	0.38	796.8	0.40
1000.00	1000.00	1000.00	994.68	995.26	994.86	0.53	0.48	0.52	994.9	0.51
1200.00	1200.01	1200.00	1192.78	1194.11	1193.33	0.61	0.49	0.56	1193.4	0.55

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

NOTAS SOBRE LA CALIBRACIÓN

1.- La norma exige que Ep no exceda el 1,0 %

2.- Coeficiente Correlación: $R^2 = 1$

3.-Ecuación de ajuste: $y = 0.9948x + 1.0992$

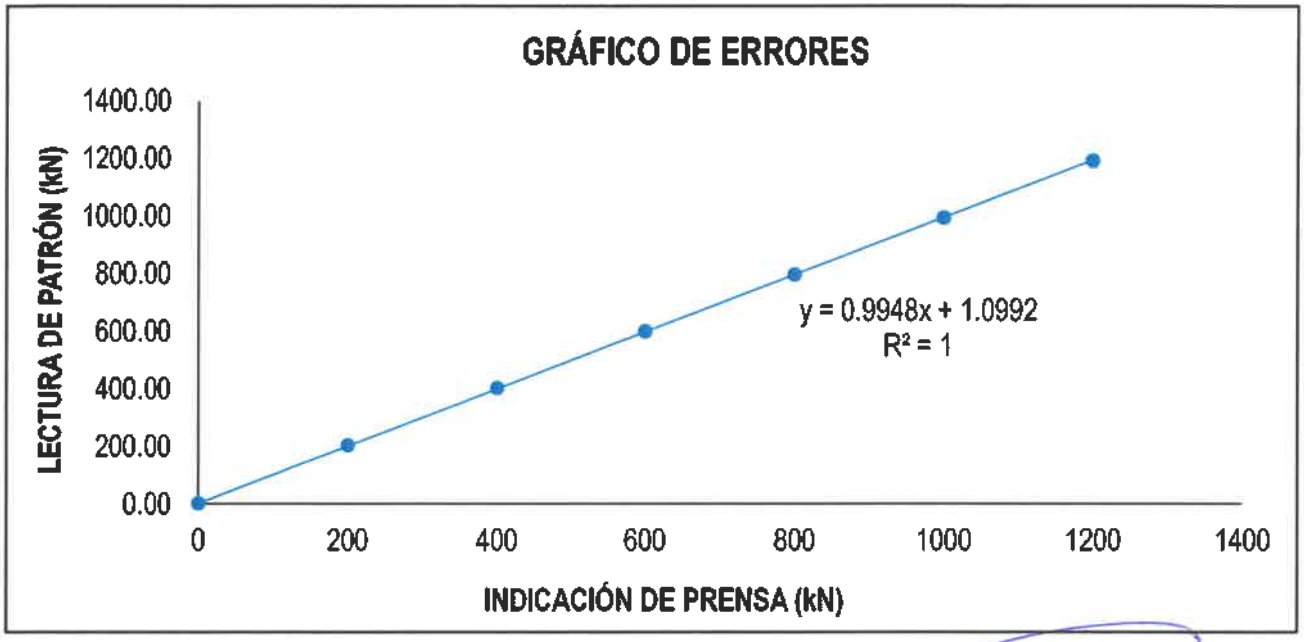
Donde: Y: Lectura de Pantalla (kN) X: Fuerza promedio (kN)

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

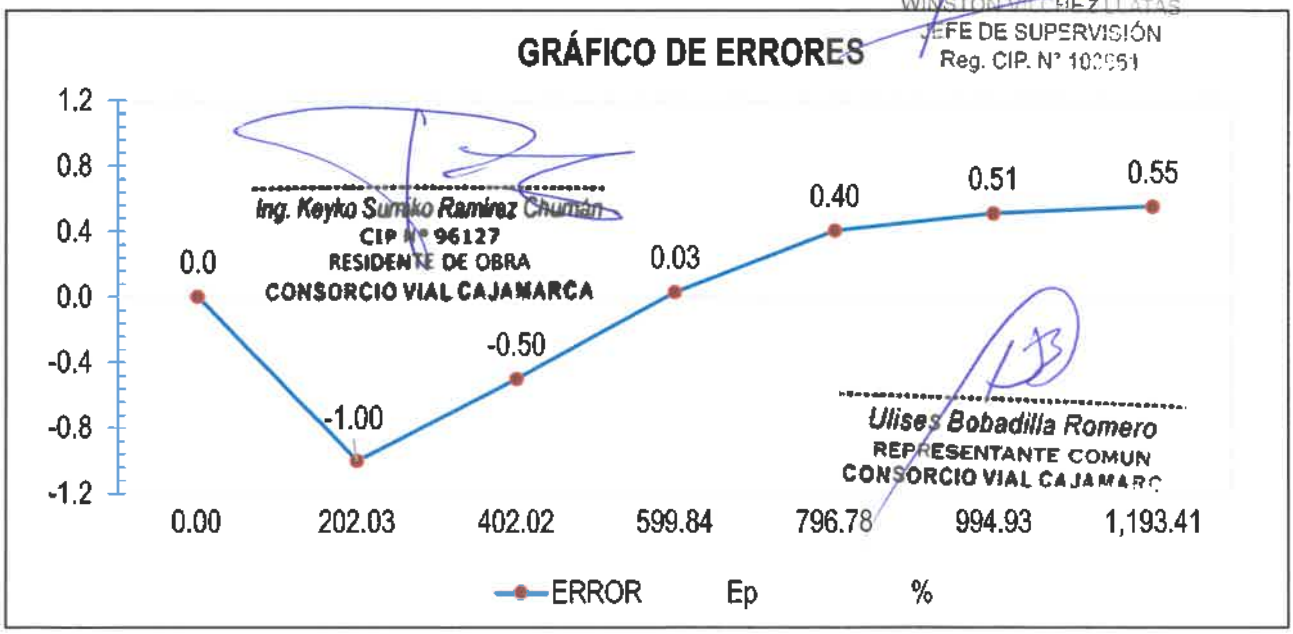
Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin la autorización de TERRASERVICE LABORATORIO PERÚ S.R.L. Este documento carece de validez sin sello y firmas correspondientes | Partial or total reproduction of this document is prohibited without of TERRASERVICE LABORATORIO PERÚ S.R.L. This document is not valid without the respective stamp and signature. Dirección: Jr. Andahuaylas 477, San Martín de Porres – Lima | Ventas: +51 938385323 | Metrología: +51 950721511 |RUC: 20603356781 | www.terraservicelaboratorioperu.com | Correo: terraservice.peru@gmail.com

GRÁFICA 1



GRÁFICA 2



WINSTON HUCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 102961

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

8. Observaciones

Con fines de identificación se ha colocado una etiqueta autoadhesiva con el número de Certificación y fecha de calibración de la empresa TERRASERVICE LABORATORIO PERÚ S.R.L.

Prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin la autorización de TERRASERVICE LABORATORIO PERÚ S.R.L. Este documento carece de validez sin sello y firmas correspondientes | Partial or total reproduction of this document is prohibited without of TERRASERVICE LABORATORIO PERÚ S.R.L. This document is not valid without the respective stamp and signatura. Dirección: Jr. Andahuaylas 477, San Martin de Porres – Lima | Ventas: +51 938385323 | Metrología: +51 950721511 | RUC: 20603356781 | www.terraservicelaboratorioperu.com | Correo: terraservice.peru@gmail.com

000803

CERTIFICADO DE CALIBRACION- HUMEDÓMETRO (SPEEDY)

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103961

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CERTIFICATE CALIBRATION

N° CHS - 575 - 2026

Expediente	**: TLPB-002022026-0000521**
Fecha de emisión	: 2/02/2026

1. Solicitante	**: CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L.**
RUC	**: 20491552981**

2. Instrumento de medición : HUMEDÓMETRO (SPEEDY)

Marca	: RUMISTONE
Modelo	: HS-R25
Número de serie	: R-P064
Capacidad	: 25 g
Alcance de Indicación Max.	: 20%
Precisión	: 0.20%
Tipo de manómetro	: ANALÓGICO
Marca de manómetro	: RUMISTONE

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumá
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

3. Lugar y fecha calibración

Lugar : Jr. Andahuaylas N° 477, San Martín de Porres - Lima

Fecha : 2/02/2026

El equipo de medición con el modelo y número de serie indicados en el presente informe, ha sido calibrado probado y verificado usando patrones certificados con trazabilidad a la Dirección de Metrología del INACAL y otros.

Los resultados son válidos en el momento y en las condiciones de la calibración. Al solicitante le corresponde disponer en su momento la ejecución de un re calibración, la cual está en función del uso, conservación y mantenimiento del instrumento de medición o a reglamentaciones vigentes.

Terraservice Laboratorio Perú S.R.L no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado de este instrumento, ni de una incorrecta interpretación de los resultados de la calibración aquí declarados.

4. Método de Calibración Empleado

La calibración de instrumentos de medición relativa se basa en el método de comparación directa, el cual compara la indiación del instrumento bajo calibración contra la indicación de presión de un patrón calibrados, ambos están conctados mediante una fuente de generación de presión según "Procedimiento ME-003 para la calibración de manómetros, vacuómetros y manóvacuometros" Edición digital 3 - 2019 del CEM - Centro Español de Metrologia.

5. Observaciones

* La calibración se realizó con 25 gramos de muestra (22.5g de suelo y 2.5g de agua).

* El presente documento carece de valor sin firmas y sellos.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

TERRASERVICE LABORATORIO PERÚ S.R.L.
Gerzo Renato Rodriguez Bazalar
Auxiliar de Metrologia

TERRASERVICE LABORATORIO PERÚ S.R.L.
Ing. Diana S. Montenegro Carhuas
Jefe de Metrologia

Prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin la autorización de TERRASERVICE LABORATORIO PERÚ S.R.L. Este documento carece de validez sin sello y firmas correspondientes | Partial or total reproduction of this document is prohibited without of TERRASERVICE LABORATORIO PERÚ S.R.L. This document is not valid without the respective stamp and signatura. Dirección: Jr. Andahuaylas 477, San Martín de Porres – Lima | Ventas: +51 938385323 | Metrologia: +51 950721511 |RUC: 20603356781 | www.terraservicelaboratorioperu.com | Correo: terraservice.peru@gmail.com

6. Trazabilidad

Este certificado de calibración documenta la trazabilidad a los patrones nacionales, que realizan unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

Nombre del patrón	Serie del Patrón	Certificado N°	Trazabilidad
Manómetro análogo ADDITEL 0 psi a 232 psi x 0.1 psi ; clase 0,2% FS	ADT680W	N° PR25-C-0763	K-INACAL

7. Temperatura y Humedad Relativa

Magnitud	Inicial	Final
Temperatura	25.9	26.0
Humedad Relativa	53%	52%

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103961

8. Resultados

Humedad Patrón (psi)	Indicación del equipo		Error de indicación		Error de Histéresis (psi)	Incertidumbre U (psi)
	Ascenso (psi)	Descenso (psi)	Ascenso (psi)	Descenso (psi)		
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.00	4.98	4.98	0.02	0.02	0.00	0.00
10.00	9.83	9.83	0.17	0.17	0.00	0.00
15.00	14.97	14.97	0.03	0.03	0.00	0.00
20.00	19.97	19.97	0.03	0.03	0.00	0.00

Máximo Error Absoluto de Indicación: 0.17 psi

Máximo Error Absoluto de Histéresis: 0.00 psi

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

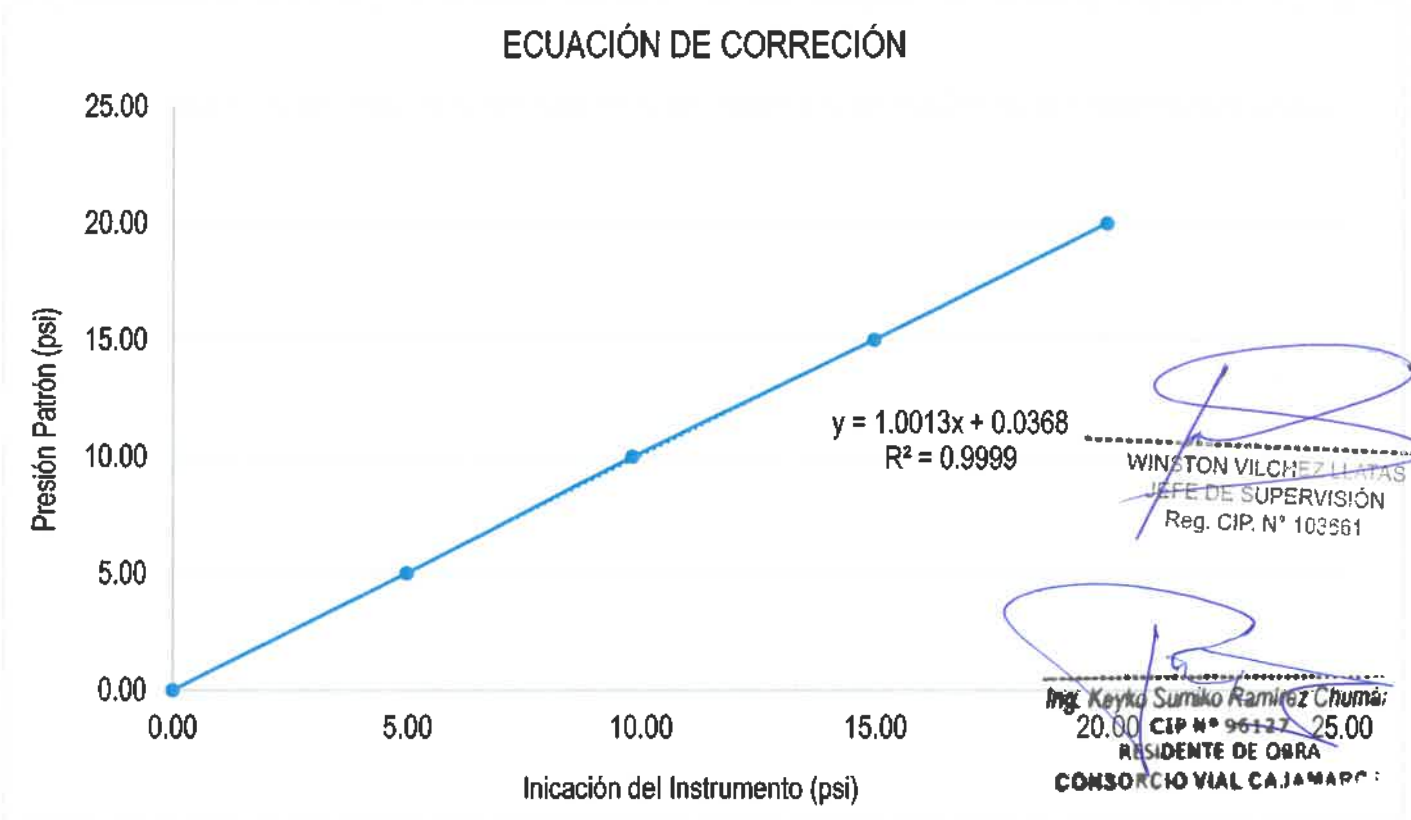
Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

9. Error de Histéresis

El efecto de histéresis se produce debido a que se realizaron pruebas con cargas continuamente creciente y decreciente. Su incertidumbre será asociada a una distribución de probabilidad rectangular.

Prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin la autorización de TERRASERVICE LABORATORIO PERÚ S.R.L. Este documento carece de validez sin sello y firmas correspondientes | Partial or total reproduction of this document is prohibited without of TERRASERVICE LABORATORIO PERÚ S.R.L. This document is not valid without the respective stamp and signature. Dirección: Jr. Andahuaylas 477, San Martín de Porres – Lima | Ventas: +51 938385323 | Metrología: +51 950721511 |RUC: 20603356781 | www.terraservicelaboratorioperu.com | Correo: terraservice.peru@gmail.com

10. Gráfica de los datos de la medición



WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuma
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

X= Lectura Real del Instrumento

Y= Lectura Manómetro

Coeficiente Correlación: $R^2 = 0.9999$

Ecuación de ajuste: $y = 1.0013x + 0.0368$

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

11. Comentarios

Con fines de identificación se ha colocado una etiqueta autoadhesiva con el número de Certificación y fecha de calibración de la empresa TERRASERVICE LABORATORIO PERÚ S.R.L.

La incertidumbre de medición reportada ha sido calculada de acuerdo con la guía OIML G 1-100-en: 2008 (JCGM 100:2008) OIML G1-104-en: 2009 (JCGM 104:2009) "Guía para la expresión de la incertidumbre en las mediciones", la cual sugiere sugiere desarrollar un modelo matemático que tome en cuenta los factures de infuencia durante la calibración.

La incertidumbre indicada no incluye una estimación de las variaciones a largo plazo.

La incertidumbre de medición reportada se denomina Incertidumbre Expandida (U) y se obtiene de la multiplicación de las incertidumbre Estandar Combinada (u) por el factor de cobertura (k). Generalmente se expresa un factor k=2 para un nivel de confianza de aproximadamente 95 %.

FIN DEL DOCUMENTO

Prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin la autorización de TERRASERVICE LABORATORIO PERÚ S.R.L. Este documento carece de validez sin sello y firmas correspondientes | Partial or total reproduction of this document is prohibited without of TERRASERVICE LABORATORIO PERÚ S.R.L. This document is not valid without the respective stamp and signatura. Dirección: Jr. Andahuaylas 477, San Martín de Porres – Lima | Ventas: +51 938385323 | Metrología: +51 950721511 |RUC: 20603856781 | www.terraservicelaboratorioperu.com | Correo: terraservice.peru@gmail.com

000799

CERTIFICADO DE VERIFICACION-EQUIPO DE DENSIDAD

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN

CERTIFICATE VERIFICATION

N° CDC - 968 - 2026

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103961

Expediente	**: TLPB-002022026-000521**
Fecha de emisión	: 2/02/2026

1. Solicitante	**: CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L.**
RUC	**: 20491552981**

Descripción del equipo	: CONO DE DENSIDAD DE 6 1/2"
Marca	: RUMISTONE
Modelo	: C65-R24
Número de serie	: R-C072

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

3. Lugar y fecha de verificación

Lugar	: Jr. Andahuaylas N° 477, San Martín de Porres - Lima
Fecha	: 2/02/2026

El equipo de medición con el modelo y número de serie indicados en el presente informe, ha sido calibrado probado y verificado usando patrones certificados con trazabilidad a la Dirección de Metrología del INACAL y otros.

Los resultados son válidos en el momento y en las condiciones de la calibración. Al solicitante le corresponde disponer en su momento la ejecución de un re calibración, la cual está en función del uso, conservación y mantenimiento del instrumento de medición o a reglamentaciones vigentes.

Terraservice Laboratorio Perú S.R.L no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado de este instrumento, ni de una incorrecta interpretación de los resultados de la calibración aquí declarados.

4. Método de verificación

Tomando como referencia el manual de ensayo de materiales (EM 2000) Ensayo para determinar la densidad de los suelos por el método del cono de arenas MTC E 117 - 2000 Y LA NORMA ASTM D 1556 "Standard Test Method for Density and unit weight of soil in place by teh sand - cone method"

5. Condiciones Ambientales

Magnitud	Inicial	Final
Temperatura	25.8	25.7
Humedad Relativa	53%	54%

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

6. Trazabilidad

Este certificado de calibración documenta la trazabilidad a los patrones nacionales, que realizan unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

Nombre del patrón	Serie del Patrón	Certificado N°	Trazabilidad
Cinta Métrica STANLEY de 8 m x 1 mm	TLP-03-PL	1AD-0952-2024	M-INACAL
Pie de Rey MITUTOYO de 150mm x 0.1mm	A2008040	DM25-C-0266	K-INACAL

TERRASERVICE LABORATORIO PERÚ S.R.L.
Gerzo Renato Rodriguez Bazalar
Auxiliar de Metrología

TERRASERVICE LABORATORIO PERÚ S.R.L.
Ing. Diana S. Montenegro Carhuas
Jefe de Metrología

Prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin la autorización de TERRASERVICE LABORATORIO PERÚ S.R.L. Este documento carece de validez sin sello y firmas correspondientes | Partial or total reproduction of this document is prohibited without of TERRASERVICE LABORATORIO PERÚ S.R.L. This document is not valid without the respective stamp and signatura. Dirección: Jr. Andahuaylas 477, San Martín de Porres – Lima | Ventas: +51 938385323 | Metrología: +51 950721511 |RUC: 20603356781 | www.terraservicelaboratorioperu.com | Correo: terraservice.peru@gmail.com

7. Observaciones

La incertidumbre de la medición que se presenta esta basada en una incertidumbre estándar multiplicado por un factor de cobertura k=2, el cual proporciona un nivel de confianza de aproximadamente 95%.
Se coloco una etiqueta autoadhesiva con la indicación de "VERIFICADO".
Los resultados de este certificado no debe ser utilizado como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

8. Resultados de Medición

Medidas de los diametros del Cono:

Diámetro Interior (mm)	165.15	165.10	165.05	165.05
Diámetro promedio (mm)	**Incertidumbre Absoluta (mm)**		**Desviación mínima y máximo permitido (mm)**	
165.09	0.05		0.00	

Medida de la altura del Cono:

Altura del cono (mm)	136.55	136.60	136.60	136.55
Altura promedio medido (mm)	**Incertidumbre Absoluta (mm)**		**Desviación mínima y máximo permitido (mm)**	
136.58	0.03		0.00	

9. Parámetros

PARÁMETROS	MEDIDAS	ASTM D 1556
Diámetro Interior (mm)	165.09	165.0 ± 0.1 mm
Altura (mm)	136.58	136.5 ± 0.1 mm

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

FIN DEL DOCUMENTO

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin la autorización de TERRASERVICE LABORATORIO PERÚ S.R.L. Este documento carece de validez sin sello y firmas correspondientes | Partial or total reproduction of this document is prohibited without of TERRASERVICE LABORATORIO PERÚ S.R.L. This document is not valid without the respective stamp and signature. Dirección: Jr. Andahuaylas 477, San Martín de Porres – Lima | Ventas: +51 938385323 | Metrología: +51 950721511 | RUC: 20603356781 | www.terraservicelaboratorioperu.com | Correo: terraservice.peru@gmail.com

000796

CERTIFICADO DE CALIBRACION-BALANZA ELECTRÓNICA 30KG

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CERTIFICATE CALIBRATION

N° LM - 861 - 2026 000795

Expediente	**: TLPB-002022026-0000521**
Fecha de Emisión	: 2/02/2026
1. Solicitante	**: CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L.**
RUC	**: 20491552981**
2. Instrumento de medición	: BALANZA
Marca	: OHAUS
Modelo	: RC21P30
Número de serie	: 8150110599
Alcance de Indicación	: 30000 g
Division de Escala de Verificación (e)	: 1 g
Division de Escala Real (d)	: 1 g
Clase de Exactitud	: II
Capacidad mínima	: 200 g
Procedencia	: EEUU
Identficacion	: NO INDICA
Tipo	: ELECTRÓNICA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103561

La incertidumbre reportada en el presente certificado es la incertidumbre expandida de medición que resulta de multiplicar la incertidumbre estándar por el factor de cobertura k=2. La incertidumbre fue determinada según la "Guía para Expresión de la incertidumbre en la medición". Generalmente, el valor de la magnitud está dentro del intervalo de los valores de terminados con la incertidumbre expandida con una probabilidad de aproximadamente 95%.

Los resultados son válidos en el momento y en las condiciones en que se realizaron las mediciones y no debe ser utilizado como certificado de conformidad con normas de productos o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Al solicitante le corresponde disponer en su momento la ejecución de una recalibración, la cual está en función del uso, conservación y mantenimiento del instrumento de medición o a reglamentaciones vigentes.

TERRASERVICE LABORATORIO PERÚ S.R.L no se responsabiliza de los prejuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado de este instrumento, ni de una incorrecta interpretación de los resultados de la calibración aquí declarados.

3. Método de Calibración

El estudio se realizó mediante el método de comparación según el PC-011, 4ta Edición, 2010; procedimiento para la calibración de Balanzas de Funcionamiento no Automático Clase I Y II de INACAL-DMI.

4. Lugar y fecha de Calibración

Lugar : Jr. Andahuaylas N° 477, San Martín de Porres - Lima

Fecha : 2/02/2026

TERRASERVICE LABORATORIO PERÚ S.R.L.
Gerzo Renato Rodriguez Bazalar
Auxiliar de Metrología

TERRASERVICE LABORATORIO PERÚ S.R.L.
Ing. Diana S. Montenegro Carhuas
Jefe de Metrología

Prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin la autorización de TERRASERVICE LABORATORIO PERÚ S.R.L. Este documento carece de validez sin sello y firmas correspondientes | Partial or total reproduction of this document is prohibited without of TERRASERVICE LABORATORIO PERÚ S.R.L. This document is not valid without the respective stamp and signature. Dirección: Jr. Andahuaylas 477, San Martín de Porres – Lima | Ventas: +51 938385323 | Metrología: +51 950721511 |RUC: 20603356781 | www.terraservicelaboratorioperu.com | Correo: terraservica.peru@gmail.com

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103561

5. Trazabilidad

Este certificado de calibración documenta la trazabilidad a los patrones nacionales, que realizan unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

Nombre del patrón	Serie del Patrón	Certificado N°	Trazabilidad
Juego de pesas de 100 mg a 500 g F1	7737	PE25-C-1191	K - INACAL
Juego de pesas 1kg a 5kg Clase F1	7737	1587-MPES-C-2025	P - INACAL
Pesa 5kg Clase M1	978	1591-MPES-C-2025	P - INACAL
Pesa 10kg Clase M1	980	1592-MPES-C-2025	P - INACAL
Pesa 20kg Clase M1	984	1593-MPES-C-2025	P - INACAL

6. Observaciones

Los errores máximos permitidos (e.m.p) para esta balanza corresponden a los e.m.p para balanzas en uso de funcionamiento no automático de clase de exactitud II, según la Norma Metrológica Peruana 003 - 2009. Instrumentos de Pesaje de Funcionamiento no Automatico.
Se coloco una etiqueta autoadhesiva con la indicación de "CALIBRADO".

7. Resultados de Medición

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

INSPECCIÓN VISUAL			
AJUSTE DE CERO	TIENE	ESCALA	NO TIENE
OSCILACIÓN LIBRE	TIENE	CURSOR	NO TIENE
PLATAFORMA	TIENE	SISTEMA DE TRABAJO	NO TIENE
NIVELACIÓN	TIENE		

ENSAYO DE REPETIBILIDAD

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Magnitud	Inicial	Final
Temperatura °C	26.1	26.2
Humedad Relativa	56%	55%

Medicion N°	Carga L1 = 15000,0 g			Carga L2 = 30000,0 g		
	I (g)	ΔL (g)	E (g)	I (g)	ΔL (g)	E(g)
1	15000	0.7	-0.2	30000	0.6	-0.1
2	15001	0.7	0.8	30000	0.6	-0.1
3	15000	0.6	-0.1	30000	0.6	-0.1
4	15000	0.6	-0.1	30000	0.7	-0.2
5	15000	0.6	-0.1	30000	0.7	-0.2
6	15000	0.7	-0.2	30000	0.7	-0.2
7	15001	0.7	0.8	30000	0.6	-0.1
8	15000	0.7	-0.2	30000	0.7	-0.2
9	15000	0.7	-0.2	30000	0.6	-0.1
10	15000	0.7	-0.2	30000	0.7	-0.2
| Emáx - Emín | (g)			1.0	| Emáx - Emín | (g)		0.1
Error máximo permitido (±g)		2,0		Error máximo permitido (±g)		3,0

Prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin la autorización de TERRASERVICE LABORATORIO PERÚ S.R.L. Este documento carece de validez sin sello y firmas correspondientes | Partial or total reproduction of this document is prohibited without of TERRASERVICE LABORATORIO PERÚ S.R.L. This document is not valid without the respective stamp and signature. Dirección: Jr. Andahuaylas 477, San Martín de Porres – Lima | Ventas: +51 938385323 | Metrología: +51 950721511 |RUC: 20603356781 | www.terraservicelaboratorioperu.com | Correo: terraservice.peru@gmail.com

N° LM - 861 - 2026

ENSAYO DE EXCENTRICIDAD

2		5
	1	
3		4

Vista frontal

Magnitud	Inicial	Final
Temperatura °C	26.2	26.3
Humedad Relativa	55%	54%

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Posición de la Carga	Determinación de E_0				Determinación del error corregido				Ec (g)
	Carga mínima (g)	I (g)	ΔL (g)	Eo (g)	Carga (g)	I (g)	ΔL (g)	E(g)	
1	10	9	0.4	-0.90	9000	9000	0.5	0.0	0.90
2		10	0.4	0.10		9000	0.4	0.1	0.00
3		10	0.4	0.10		9000	0.4	0.1	0.00
4		10	0.4	0.10		9000	0.5	0.0	-0.10
5		10	0.4	0.10		9000	0.4	0.1	0.00
						Error máximo permitido (g)		± 2.0	

(*) valor entre 0 y 10 e

ENSAYO DE PESAJE

Magnitud	Inicial	Final
Temperatura °C	26.4	26.3
Humedad Relativa	53%	54%

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Carga L (g)	CRECIENTES				DECRECIENTES				emp (**) ±(g)
	I (g)	ΔL (g)	E (g)	Ec (g)	I (g)	ΔL (g)	E (g)	Ec (g)	
10	10	0.4	0.1						
50	50	0.5	0.0	-0.1	50	0.5	0.0	0.0	1.0
500	500	0.5	0.0	-0.1	500	0.6	-0.1	-0.1	1.0
2000	2000	0.4	0.1	0.0	2000	0.7	-0.2	-0.2	1.0
6000	6000	0.5	0.0	-0.1	6000	0.7	-0.2	-0.2	2.0
8000	8000	0.5	0.0	-0.1	8000	0.7	-0.2	-0.2	2.0
10000	10000	0.4	0.1	0.0	10000	0.4	0.1	0.1	2.0
15000	15000	0.6	-0.1	-0.2	15000	0.7	-0.2	-0.2	2.0
20000	20000	0.5	0.0	-0.1	20001	0.4	1.1	1.1	2.0
25000	25000	0.6	-0.1	-0.2	25000	0.5	0.0	0.0	3.0
30000	30000	0.5	0.0	-0.1	29999	0.4	-0.9	-0.9	3.0

Lectura corregida e incertidumbre expandida del resultado de una pesada

$$R_{corregida} = R - 0{,}00000522 \times R$$

$$U_R = \sqrt[2]{0{,}533\ g^2 + 0{,}00000000311 \times R^2}$$

R: Δ Lectura de Balanza

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

I: Indicación de balanza Δ L: Carga Incrementada E: Error Encontrado E_0: Error en Cero E_c: Error Corregido

Prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin la autorización de TERRASERVICE LABORATORIO PERÚ S.R.L. Este documento carece de validez sin sello y firmas correspondientes | Partial or total reproduction of this document is prohibited without of TERRASERVICE LABORATORIO PERÚ S.R.L. This document is not valid without the respective stamp and signatura. Dirección: Jr. Andahuaylas 477, San Martín de Porres – Lima | Ventas: +51 938385323 | Metrología: +51 950721511 |RUC: 20603356781 |
www.terraservicelaboratorioperu.com | Correo: terraservice.peru@gmail.com

40. VISTAS FOTOGRAFICAS DE LAS PARTIDAS EJECUTADAS DURANTE EL PERIODO

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Caballero Romero
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

PANEL FOTOGRAFICO DE LAS PARTIDAS EJECUTADAS VALORIZACION N°10

FOTOGRAFÍA N°01:

Actividad ejecutada: Topografía y georeferenciación

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

FOTOGRAFÍA N°02:

Actividad ejecutada: Mantenimiento de Transito Temporal y Seguridad Vial

J. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

FOTOGRAFÍA N°03:

Actividad ejecutada: Excavación material suelto para plataforma vial

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

FOTOGRAFÍA N°04:

Actividad ejecutada: Excavación en roca fracturada para plataforma vial

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
C.I.P N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

FOTOGRAFÍA N°05:

Actividad ejecutada: Conformación de Subrasante

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

FOTOGRAFÍA N°06:

Actividad ejecutada: Conformación de terraplenes en el DME

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96122
...ARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

FOTOGRAFÍA N°07:

Actividad ejecutada: Construcción de emboquillados en alcantarillado

FOTOGRAFÍA N°08:

Actividad ejecutada: Construcción de aleros de salida en alcantarillado

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

FOTOGRAFÍA N°09:

Actividad ejecutada: Instalación de Tuberías Metálicas Corrugadas de 72"

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

FOTOGRAFÍA N°10:

Actividad ejecutada: Construcción de Alcantarilla Tipo Marco

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP. N° 96177
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

000786

FOTOGRAFÍA N°11:

Actividad ejecutada: Instalación de tuberías de PVC para pases de agua

Ulises Robadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

FOTOGRAFÍA N°12:

Ramírez Chumán
CIP N° 96327
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Actividad ejecutada: Instalación de tuberías de HDPE para pases de agua de riego

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

FOTOGRAFÍA N°13:

Actividad ejecutada: Construcción de muros de contención

Ulises Debadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

FOTOGRAFÍA N°14:

Actividad ejecutada: Construcción de Muros de contención

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

FOTOGRAFÍA N°15:

Actividad ejecutada: Construcción de Muros de contención

Ulises Bobadilla Romero
RESIDENTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

FOTOGRAFÍA N°16:

Actividad ejecutada: Instalación de tuberías de PVC para pases de agua

Ramirez Chumán
6127
DE OBRA
CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

41. INFORMES DE ESPEACIALISTAS

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103561

41.1. INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

000781

N° - A - 0233736

LEY N° 24648

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Certificado de Habilidad

Los que suscriben **certifican que:**

El Ingeniero (a): AGUILAR **CORO DIANA ISABEL**

Adscrito al Consejo Departamental de: CAJAMARCA

Con Registro de Matrícula del CIP N°: 249319 Fecha de Incorporación: 15/10/2020

Especialidad: ING. CIVIL

De conformidad con la Ley Nº 28858, Ley que complementa a la Ley Nº 16053 del Ejercicio Profesional y el Estatuto del Colegio de Ingenieros del Perú, SE ENCUENTRA COLEGIADO Y HÁBIL, en consecuencia está autorizado para ejercer la Profesión de Ingeniero (a).

ASUNTO	EJERCICIO PROFESIONAL
ENTIDAD O PROPIETARIO	==========
LUGAR	==========

EL PRESENTE DOCUMENTO TIENE VIGENCIA HASTA		
DÍA	MES	AÑO
31	03	2027

CAJAMARCA , 14 de MARZO del 2026

VÁLIDO SOLO ORIGINAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental de Cajamarca
Ing. Rosa Victoria Ortiz Rujas
DIRECTOR SECRETARIO (E)

Ing. Jaime Antonio Ruiz Béjar
Decano Nacional
Colegio de Ingenieros del Perú

Consejo Departamental
Colegio de Ingenieros del Perú

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

NO VÁLIDO PARA FIRMAS DE CONTRATO EN OBRAS PÚBLICAS NI PARA RESIDENTES DE OBRAS PÚBLICAS

INFORME MENSUAL Nº 016– 2026 –CVC/ISP-DIAC

A : Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chuman
RESIDENTE DE OBRA

De : Ing. Diana Isabel Aguilar Coro
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS

ASUNTO : **INFORME DE AVANCE MENSUAL N°16-VALORIZACIÓN N° 10**
PERIODO 01 AL 31 DE MAYO DEL 2026

OBRA : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792

FECHA : Cajamarca, 31 de mayo del 2026

Tengo a bien dirigirme a su despacho para saludarle y por medio del presente, alcanzar el INFORME DE AVANCE MENSUAL N°16 correspondiente al periodo del 01 AL 31 DE MAYO DEL 2026 de la Obra: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792, respecto a suelos y pavimentos.

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

I. FICHA TECNICA

DATOS DE LA OBRA

1. **OBRA** : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

2. **TIPO DE PROCESO** : LICITACIÓN PÚBLICA N° 013-2024-GR.CAJ-PRIMERA CONVOCATORIA
3. **CONTRATO N°** : N° 028-2025-GRCAJ-GGR
4. **FECHA DEL CONTRATO** : 13 de marzo de 2025
5. **MODALIDAD DE EJECUCIÓN** : A PRECIOS UNITARIOS
6. **UBICACIÓN**

DEPARTAMENTO : CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

	PROVINCIA	: CAJAMARCA
	DISTRITO	: LOS BAÑOS DEL INCA
7.	**ENTIDAD**	: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
8.	**CONTRATISTA**	: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
9.	**REPRESENTANTE COMÚN**	: ING. ULISES BOBADILLA ROMERO
10.	**RESIDENTE DE OBRA**	: ING. KEYKO SUMIKO RAMÍREZ CHUMAN
11.	**SUPERVISIÓN**	: CONSORCIO LAGUNA
12.	**SUPERVISOR DE OBRA**	: ING. WINSTON VILCHEZ LLATAS
13.	**VALOR REFERENCIAL SIN IGV**	: S/ 23,306,630.40
14.	**VALOR REFERENCIAL CON IGV**	: S/ 27,501,823.87
15.	**MONTO DEL CONTRATO, SIN IGV**	: S/ 23,190,097.34
16.	**MONTO DEL CONTRATO, CON IGV**	: S/ 27,364,314.86
17.	**FACTOR DE RELACION**	: 0.995
18.	**FECHA DE PRESUPUESTO BASE**	: ENERO DE 2024
19.	**PLAZO DE EJECUCIÓN**	: 330 DÍAS CALENDARIO
20.	**FECHA DE ENTREGA DE TERRENO**	: 28/03/2025
21.	**FECHA DE INICIO DE OBRA**	: 21/04/2025
22.	**FECHA DE TERMINO PROGRAMADO**	: 16/03/2026
23.	**ADICIONALES DE OBRA**	
	ADICIONAL DE OBRA N°01	Monto INC IGV: S/ 6,316,213.61 RESOLUCIÓN DE GERENCIA GENERAL REGIONAL N° D33-2026-GR.CAJ/GGR (03/02/2026)
	ADICIONAL DE OBRA N°02	Monto INC IGV: S/ 477,490.35 RESOLUCIÓN DE GERENCIA GENERAL REGIONAL N° D34-2026-GR.CAJ/GGR (03/02/2026)
	ADICIONAL DE OBRA N°03	Monto INC IGV: S/ 1,156,159.43 RESOLUCIÓN DE GERENCIA GENERAL REGIONAL N° D35-2026-GR.CAJ/GGR (03/02/2026)
24.	**DEDUCTIVOS DE OBRA**	
	DEDUCTIVO VINCULANTE DE OBRA N°01	Monto INC IGV: S/ 3,856,833.52 RESOLUCIÓN DE GERENCIA GENERAL REGIONAL N° D33-2026-GR.CAJ/GGR (03/02/2026)
	DEDUCTIVO VINCULANTE DE OBRA N°02	Monto INC IGV: S/ 92,395.51

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

	RESOLUCIÓN DE GERENCIA GENERAL REGIONAL N° D34-2026-GR.CAJ/GGR (03/02/2026)
25. AMPLIACIONES DE PLAZO	
AMPLIACIÓN DE PLAZO N°01	N° de días de ampliación: 54 Días Calendario RESOLUCIÓN DE GERENCIA REGIONAL N° D35-2026-GR.CAJ/GRI (19/03/2026)
AMPLIACIÓN DE PLAZO N°02	N° de días de ampliación: 60 Días Calendario RESOLUCIÓN DE GERENCIA REGIONAL N° D33-2026-GR.CAJ/GRI (18/03/2026)
26. SUSPENSIÓN DE OBRA N°01	28/08/2025 -19/10/2025 (53 días)
27. SUSPENSIÓN DE OBRA N°02	25/11/2025 - 15/03/2026 (111 días)
28. PLAZO VIGENTE DE EJECUCION	: 444 DIAS CALENDARIO
29. FECHA DE TÉRMINO VIGENTE	: 19/12/2026

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

II. ANTECEDENTES

- Con fecha 13 de marzo del 2025, se firma el CONTRATO N° 028-2025-GR.CAJ-GGR entre el GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA y CONSORCIO VIAL CAJAMARCA para la ejecución de la obra "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792
- Con fecha 21 de abril del 2025, se firma Acta de Inicio de Obra entre los representantes del GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA y CONSORCIO VIAL CAJAMARCA.
- Con fecha 27 de agosto del 2025, se firma el Acta de Suspensión del plazo de la ejecución de la obra entre los representantes del GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA y el CONSORCIO VIAL CAJAMARCA.
- Con fecha 20 de octubre del 2025, se reinicia los trabajos de la ejecución de la presente obra.
- Con fecha 24 de noviembre del 2025, se firma el Acta de Suspensión del plazo de la ejecución de la obra entre los representantes del GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA y el CONSORCIO VIAL CAJAMARCA, donde acuerdan suspender desde el 25 de noviembre del 2025 hasta que las condiciones climáticas permitan un adecuado avance de obra.
- Con fecha 03 de febrero del 2026, mediante RESOLUCIÓN DE GERENCIA GENERAL N° D33-2026-GR.CAJ/GGR, se aprueba y autoriza la ejecución del Adicional N°01 y Deductivo Vinculante N°01.
- Con fecha 03 de febrero del 2026, mediante RESOLUCIÓN DE GERENCIA GENERAL N° D34-2026-GR.CAJ/GGR, se aprueba y autoriza la ejecución del Adicional N°02.
- Con fecha 03 de febrero del 2026, mediante RESOLUCIÓN DE GERENCIA GENERAL N° D35-2026-GR.CAJ/GGR, se aprueba y autoriza la ejecución del Adicional N°03 con Deductivo

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96182
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Vinculante N°02

- Con fecha 16 de marzo del 2026, se firma el Acta de levantamiento de la suspensión y reinicio del plazo de ejecución de obra, entre los representantes del GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA y el CONSORCIO VIAL CAJAMARCA.

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

III. MARCO NORMATIVO

- Expediente Técnico de obra
- Manual de Carreteras del MTC. Mantenimiento o Conservación Vial, aprobada con R.D. N°008-2014- MTC/14 del 27.03.2014 y la parte IV aprobada con R.D. N°05-2016-MTC/14 del 25.02.2016.
- Manual de Carreteras - Manual de Inventarios Viales aprobado con R.D. N°009-2014-MTC/14 del 03.04.2014 y Manual de Inventarios Viales parte IV aprobada con R.D. N°22-2015-MTC/14 del 28.12.2015.
- Manual de Carreteras - Especificaciones Técnicas Generales para la Construcción de Carreteras (EG-2013), aprobado con R.D. N°22-2013-MTC/14 del 07.08.2013.
- Manual de Carreteras - Ensayo de Materiales, aprobado con R.D. N°18-2016-MTC/14 del 03.06.2016
- Manual de Carreteras: "Suelos, Geología, Geotécnica y Pavimentos. Sección Suelos y Pavimentos". aprobado con R.D. N°010-2014-MTC/14 del 09.04.2014.
- Manual de Ensayo de Materiales para Carreteras del MTC, EM – 2016.
- Normas y manuales técnicos del Subsistema de inventario calificado del Sistema de gestión de carreteras.
- AASHTO, Guide for Design of Pavement Structures 1993.
- Technical Manual TM 5- 822 -12 Design of Aggregate Surfaced Roads and Airfields. USACE.
- Manual Series N°19. Manual Básico de Emulsiones Asfálticas. Asphalt Institute, AEMA.

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

IV. UBICACIÓN DEL PROYECTO

El Camino Vecinal Emp. CA-1108 (OTUZCO) - CA-1113 (APALIN), se ubica en el Distrito de Los Baños del Inca, en la Provincia de Cajamarca, Departamento de Cajamarca.

El punto inicial del tramo (km 0+000) se ubica en el Centro Poblado de Otuzco del Distrito de Los Baños del Inca, en la Provincia de Cajamarca, Departamento de Cajamarca.

El punto final del tramo (km 18+079.36) se ubica en el Centro Poblado de Apalin del Distrito de Los Baños del Inca, en la Provincia de Cajamarca, Departamento de Cajamarca.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

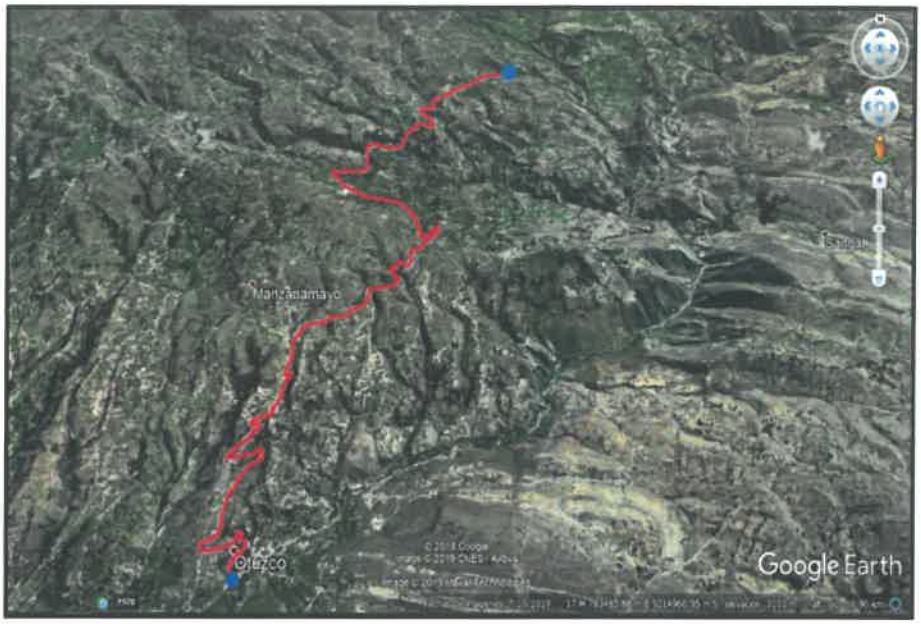


Figura Nº 2.1: Ubicación del Proyecto Otuzco – Apalin - Google Earth 2022

El proyecto tiene las siguientes coordenadas geográficas UTM-WGS84 DATUM, Zona 17 Sur, del inicio y final del camino vecinal:

UBICACION	ESTE	NORTE	COTA
Inicio: C.P. de Otuzco Km 00+000	780,950.331	9'211,543.066	2,712.371 m.s.n.m.
Final: C.P. de Apalin Km 18+079.36	784,324.882	9'220,149.828	3,348.801 m.s.n.m.

Fuente: Expediente Técnico

V. CARACERISTICAS GEOMÉTRICAS DEL PROYECTO

Clasificación:

- Según la demanda : Carretera de Tercera Clase
- Según la orografía : Accidentado y escarpado
- Según su jurisdicción : Red Vial Vecinal
- Según su Tráfico : 290 Veh/día

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Consideraciones de diseño:

- Tramo : Emp. AC-1108 (Otuzco) – AC-1113 (Apalin)
- Longitud : Eje Principal 018+079 Km
- Superficie del pavimento : Bicapa e=1"
- Espesor de Material Granular : Estabilizado e=0.20 m.
- Velocidad de Diseño : 20 y 30 Km/h
- Vehicula de Diseño : C2
- Radio mínimo : 12.00 m
- Sobreancho : 0.40 m

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. Nº 103661

- Plazoleta de cruce : No Corresponde
- Peralte máximo : 8.00 %
- Bombeo : 2.50 %
- Carriles de Ascenso : No previsto
- Pendiente mínima : 0.50 %
- Pendiente máxima : 12.00 %
- K min. Convexo : 3.261
- K máx. Cóncavo : 35.13
- Longitud mínima de curva vertical : 30.00 m.
- Ancho de Calzada : 6.00 m.
- Ancho de Calzada Zona Urbana : 5.00 m.
- Bermas : 0.50 m
- Ancho de Corona : 7.00m.
- Cuneta triangular Tipo I : 1.00 x 0.50 m. (Revestido)
- Cuneta Rectangular Tipo II : 0.50 x 0.50 m. (Concreto Armado)

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

VI. METAS CONSIDERADAS EN EL EXPEDIENTE TÉCNICO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	Metrado
01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	glb	1.00
01.02	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACION	km	18.08
01.03	MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL	glb	1.00
01.04	ACCESO A CANTERAS, DMES Y FUENTES DE AGUA	km	6.37
01.05	CAMPAMENTOS	glb	1.00
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS	ha	5.25
02.02	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	57,616.44
02.03	EXCAVACION EN ROCA FRACTURADA (SUELTA)	m3	31,057.15
02.04	EXCAVACION EN ROCA FIJA	m3	7,764.29
02.05	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	m2	159,744.24
02.06	CONFORMACION DE TERRAPLEN CON MATERIAL PROPIO	m3	5,826.01
02.07	MEJORAMIENTO DE SUELO A NIVEL DE SUBRASANTE	m3	18,795.00
02.08	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	m3	326.67
02.09	CONFORMACION Y ACOMODO DE DME	m3	99,961.66
03	PAVIMENTOS		
03.01	SUELOS ESTABILIZADOS CON PRODUCTOS QUIMICOS	m3	26,100.45
03.02	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	127,383.36
03.03	TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA	m2	127,383.36
04	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE		
04.01	CUNETAS		
04.01.01	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO - TIPO I	m	22,860.00
04.01.02	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO - TIPO II	m	960.00
04.02	ALCANTARILLAS TMC		
04.02.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	7,108.19

Ing. Keyko Sumiko Martinez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3,341.29
04.02.03	CONCRETO CLASE E (f'c=175 kg/cm2)	m3	867.51
04.02.04	CONCRETO CICLOPEO CLASE G. (FC'=175 KG/CM2 + 30% PM)	m3	279.79
04.02.05	ALCANTARILLA TMC D=36"	m	633.36
04.02.06	ALCANTARILLA TMC Ø=48"	m	40.90
04.02.07	ALCANTARILLA TMC Ø=72"	m	48.25
04.02.08	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR DE PRESTAMO	m3	1,863.94
04.02.09	RELLENO CON MATERIAL FINO DE PRESTAMO	m3	281.76
04.02.10	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	1,518.03
04.03	ALCANTARILLA TIPO MARCO		
04.03.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	746.80
04.03.02	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL	m2	148.25
04.03.03	MEJORAMIENTO DE SUELO CON AFIRMADO	m3	34.38
04.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	674.15
04.03.05	CONCRETO CLASE E (f'c=175 kg/cm2)	m3	2.91
04.03.06	CONCRETO CLASE D (f'c=210 kg/cm2)	m3	146.71
04.03.07	ACERO DE REFUERZO	kg	10,823.06
04.03.08	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	249.06
04.04	PASES DE AGUA Y PEATONALES		
04.04.01	PASESES RECTANGULARES DE CONCRETO		
04.04.01.01	PASE REVESTIDO DE CONCRETO - TIPO I	m	11.85
04.04.01.02	PASE REVESTIDO DE CONCRETO - TIPO II	m	5.70
04.04.01.03	PASE REVESTIDO DE CONCRETO - TIPO III	m	11.40
04.04.01.04	PASE REVESTIDO DE CONCRETO - TIPO IV	m	6.60
04.04.02	PASES DE TUBERIA CORRUGADA HDPE DOBLE PARED		
04.04.02.01	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø8"	m	6.00
04.04.02.02	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø10"	m	16.00
04.04.02.03	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø12"	m	19.00
04.04.02.04	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø14"	m	40.30
04.04.02.05	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø16"	m	8.70
04.04.02.06	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø18"	m	585.15
04.04.02.07	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø24"	m	5.20
04.04.03	PASES DE TUBERIA PVC		
04.04.03.01	PASES DE TUBERIA PVC Ø6"	m	30.80
04.04.03.02	PASES DE TUBERIA PVC Ø8"	m	28.60
04.04.03.03	PASES DE TUBERIA PVC Ø10"	m	41.50
04.04.03.04	PASES DE TUBERIA PVC Ø12"	m	41.50
04.04.03.05	PASES DE TUBERIA PVC Ø14"	m	3.20
04.04.03.06	PASES DE TUBERIA PVC Ø20"	m	9.00
04.04.03.07	PASES DE TUBERIA PVC Ø24"	m	6.00
04.05	MUROS DE CONTENCION		
04.05.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	13,893.57
04.05.02	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL	m2	1,514.00
04.05.03	SOLADO (10CM)	m2	1,514.00
04.05.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	6,526.35
04.05.05	CONCRETO CLASE D (f'c=210 kg/cm2)	m3	2,081.49
04.05.06	ACERO DE REFUERZO	kg	119,053.02
04.05.07	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	9,858.35

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuma
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

04.06	OBRAS COMPLEMENTARIAS		
04.06.01	REPOSICIÓN DE CANAL (PASE CANAL TIPO I)	m	15.10
04.06.02	REPOSICIÓN DE CANAL (CANAL REVESTIDO TIPO I)	m	31.50
04.06.03	REPOSICIÓN DE CANAL (CANAL REVESTIDO TIPO II)	m	131.00
04.06.04	REPOSICIÓN BUZON (CUERPO DE BUZON)	und	10.00
04.06.05	REPOSICIÓN BUZON (TAPA DE BUZON)	und	10.00
04.06.06	BARANDA METÁLICA (COLOCACIÓN EN PUENTE EXISTENTE)	m	20.00
04.06.07	MANTENIENTO DE ALCANTARILLAS Y OBRAS DE DRENAJE EXISTENTES	und	5.00
04.06.08	REUBICACIÓN DE POSTES DE ENERGÍA ELÉCTRICA		
04.06.08.01	REUBICACIÓN DE REDES PRIMARIAS		
04.06.08.01.01	SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS PARA REDES PRIMARIAS	glb	1.00
04.06.08.01.02	MONTAJE E INSTALACIÓN DE REDES PRIMARIAS	glb	1.00
04.06.08.02	REUBICACIÓN DE REDES SEGUNDARIAS		
04.06.08.02.01	SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS PARA REDES SEGUNDARIAS	glb	1.00
04.06.08.02.02	MONTAJE E INSTALACIÓN DE REDES SEGUNDARIAS	glb	1.00
05	TRANSPORTE		
05.01	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS ENTRE 120 M Y 1000 M	m3k	44,895.45
05.02	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M	m3k	282,873.71
05.03	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS ENTRE 120 M Y 1000 M	m3k	82,307.39
05.04	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M	m3k	326,704.25
05.05	TRANSPORTE DE AGREGADOS PARA BICAPA PARA DISTANCIAS ENTRE 120 M Y 1000M	m3k	3,184.58
05.06	TRANSPORTE DE AGREGADOS PARA BICAPA PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M	m3k	49,224.63
06	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL		
06.01	SEÑALES INFORMATIVAS		
06.01.01	PANELES DE SEÑALES INFORMATIVAS	m2	12.48
06.01.02	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-1	und	9.00
06.01.03	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-2	und	3.00
06.01.04	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-3	und	6.00
06.02	SEÑALES PREVENTIVAS	und	158.00
06.03	SEÑALES REGLAMENTARIAS	und	18.00
06.04	POSTES DE KILOMETRAJE	und	19.00
06.05	GUARDAVIAS METALICO	m	497.92
06.06	POSTES DELINEADORES	und	633.00
06.07	MARCAS PERMANENTES EN EL PAVIMENTO	m2	5,535.81
06.08	PINTADO DE OBRAS DE ARTE	m2	315.55
06.09	REDUCTORES DE VELOCIDAD TIPO RESALTO	m	49.00
07	PROTECCION AMBIENTAL Y SOCIAL		
07.01	PROGRAMA DE SEGURIDAD VIAL Y SEÑALIZACION AMBIENTAL PERMANENTE		
07.01.01	PANELES DE SEÑALES AMBIENTALES PERMANENTES	m2	11.00
07.01.02	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES PERMANENTES	und	11.00
07.02	PROGRAMA DE SEGURIDAD VIAL Y SEÑALIZACION AMBIENTAL TEMPORAL		
07.02.01	PANELES DE SEÑALES AMBIENTALES TEMPORALES	m2	30.78

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

07.02.02	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TEMPORALES	und	45.00
07.03	PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL		
07.03.01	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE (TRIMESTRAL)	pto	24.00
07.03.02	MONITOREO DE CALIDAD DE RUIDO AMBIENTAL (TRIMESTRAL)	pto	24.00
07.03.03	MONITOREO DE CALIDAD DE SUELO (TRIMESTRAL)	pto	12.00
07.03.04	MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA (TRIMESTRAL)	pto	28.00
07.03.05	MONITOREO DE VIBRACIONES (TRIMESTRAL)	pto	12.00
07.04	PLAN DE CIERRE DE OBRA		
07.04.01	TRANSPORTE DE RESIDUOS GENERADOS EN LA ETAPA DE CIERRE	kg	13,730.00
07.04.02	RECUPERACION AMBIENTAL DE AREAS AFECTADAS	m2	35,511.87
07.04.03	CAPA SUPERFICIAL DE SUELO ORGANICO	m2	66,770.60
07.04.04	HERBACEAS PARA COBERTURA VEGETAL DE TERRENO	m2	66,770.60

VII. OBJETIVOS

El presente informe tiene como objetivo presentar las actividades de la especialidad de Suelos y Pavimentos durante el periodo comprendido entre el 01 hasta el 31 de mayo del 2026, donde se garantiza que las actividades estén acorde a los análisis de precios unitarios y especificaciones técnicas establecidos en el expediente técnico, un análisis exhaustivo según las características del terreno, la selección adecuada de materiales y el diseño para garantizar la seguridad, funcionalidad y durabilidad a lo largo del tiempo de la obra: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792.

VIII. PARTIDAS EJECUTADAS EN EL PRESENTE MES DE ACUERDO A LA ESPECIALIDAD

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	Metrado EXP
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.05	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	m2	20,605.29
02.06	CONFORMACION DE TERRAPLEN CON MATERIAL PROPIO	m3	104.69
04	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE		
04.02	ALCANTARILLAS TMC		
04.02.03	CONCRETO CLASE E (f'c=175 kg/cm2)	m3	16.59
04.03	ALCANTARILLA TIPO MARCO		
04.03.05	CONCRETO CLASE E (f'c=175 kg/cm2)	m3	2.91
04.03.06	CONCRETO CLASE D (f'c=210 kg/cm2)	m3	23.85
04.05	MUROS DE CONTENCION		
04.05.05	CONCRETO CLASE D (f'c=210 kg/cm2)	m3	785.16
04.03.08	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	679.11

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

Nota:
Se pagará lo indicado en el expediente técnico, bajo responsabilidad del área ejecutora los MAYORES METRADOS.

IX. ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL PRESENTE PERIODO

Durante el mes de mayo del 2026 la especialidad de Suelos y Pavimentos ha venido realizando trabajos tanto en campo como en gabinete, los cuales se detalla a continuación:

9.1. DESCRIPCION DE PARTIDAS EJECUTADAS RELACIONADAS AL AREA DE SUELOS Y PAVIMENTOS

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

A) MOVIMIENTO DE TIERRAS

- **PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE**

Esta actividad incluye la conformación y la compactación del material superficial de la plataforma de la vía. El objetivo es el mejoramiento de la superficie de rodadura para dejarla en condiciones óptimas de transitabilidad y de comodidad para el usuario

- **CONFORMACION DE TERRAPLEN CON MATERIAL PROPIO**

Este trabajo consiste en escarificar, nivelar y compactar el terreno de fundación, así como de conformar y compactar las capas del relleno (base, cuerpo y corona) hasta su total culminación, con materiales apropiados provenientes de las excavaciones del prisma vial o material propio, realizados luego de la ejecución de las obras de desbroce, limpieza, demolición, drenaje y subdrenaje; de acuerdo con la presente especificación, el Proyecto y aprobación del Supervisor

B) OBRAS DE ARTE Y DRENAJE

ALCANTARILLAS TMC Y TIPO MARCO

Keiko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 226127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

- **CONCRETO CLASE E (f'c=175 kg/cm2) Y CLASE D (f'c=210 kg/cm2)**

Este trabajo consiste en el suministro de materiales, fabricación, colocación, vibrado, curado y acabados de los concretos de cemento Pórtland, utilizados para la construcción de los cabezales de las alcantarillas, de acuerdo con los planos del proyecto.

Para la aceptación de los trabajos se ha realizado el control de concreto fresco (temperatura, asentamiento o slump) y se elaboraron probetas cilíndricas para ensayos de resistencia a compresión (MTC E 704).

MUROS DE CONTENCION

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

- **CONCRETO CLASE D (f'c=210 kg/cm2)**

Este trabajo consiste en el suministro de materiales, fabricación, colocación, vibrado, curado y acabados de los concretos de cemento Pórtland, utilizados para la construcción

de las zapatas y pantallas de los muros de contención, de acuerdo con los planos del proyecto.

Para la aceptación de los trabajos se ha realizado el control de concreto fresco (temperatura, asentamiento o slump) y se elaboraron probetas cilíndricas para ensayos de resistencia a compresión (MTC E 704).

- **RELLENO CON MATERIAL PROPIO**

Este trabajo consistirá en la construcción de capas compactadas de relleno para obras de concreto y drenaje, con material propio. En los rellenos para estructuras se distinguirán las mismas partes que en los terraplenes

9.2. TRABAJOS DE CAMPO

En el marco de las actividades de mejoramiento de transitabilidad, se realizó el muestreo de materiales seleccionados ubicados en el área de influencia del proyecto, con el propósito de determinar sus propiedades físico-mecánicas, a ser usado para rellenos estructurales como cabezales de alcantarillas, terraplenes y muros de contención.

Las muestras son debidamente identificadas mediante un código único que incluye la ubicación y numeración correspondiente, se embala en sacos de polipropileno, garantizando la integridad y trazabilidad del material.

Posteriormente, las muestras de suelos fueron clasificadas y seleccionadas siguiendo el procedimiento descrito en ASTM D-2488 "Practica Recomendada para la Descripción de Suelos"

Para la aceptación de los trabajos a nivel de conformación de subrasante, se realizaron ensayos de densidad de campo cada 250 m2 y deflexión con viga benkelman cada 20 metros en ambos carriles de la calzada.

Así mismo se realizó el con el control de calidad del concreto en obra, ensayos de asentamiento, temperatura y elaboración de especímenes, para el ensayo a compresión uniaxial a los 7 y 28 días.

Se está trabajando con concreto premezclado, el cual garantiza una mejor calidad, homogeneidad y resistencia del concreto, al ser elaborado bajo condiciones controladas en planta, cumpliendo con las especificaciones técnicas del expediente

9.3. ENSAYOS Y PRUEBAS

Se realizaron los ensayos de laboratorio de acuerdo a las Normas ASTM, AASHTO y MTC, para poder determinar las características del material en estudio, a ser usado en rellenos

Se realizaron los siguientes ensayos:

- ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO (ASTM D6913 / AASHTO T88 / MTC E204)

Keiko Sumiko Ramirez Chuman
Ing. Civil - Reg. CIP N° 244127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

- LÍMITES DE ATTERBERG (ASTM D 4318 / AASHTO T89-T90 / MTC E 110-111)
- CONTENIDO DE HUMEDAD (ASTM D 2216/ AASHTO T265 / MTC E 108)
- PROCTOR MODIFICADO (ASTM D 1557-D698 / AASHTO T 180 / MTC E 115-116)
- RELACION DE SOPORTE DE CALIFORNIA CBR (ASTM D 1883 / AASHTO T193 / MTC E 132)
- GRAVEDAD ESPECÍFICA Y ABSORCIÓN DEL AGREGADO GRUESO (ASTM C127-128 / AASHTO T84-T85 / MTC 127-128)
- ABRASIÓN LOS ANGELES (ASTM C131 / AASHTO T96 / MTC E 207)

Además, se ejecutaron ensayos de DENSIDAD DE CAMPO utilizando el método del Cono de Arena (según norma MTC E 117 / ASTM D1556), para asegurar que la energía de compactación aplicada por los rodillos lisos vibratorios cumpla con las especificaciones técnicas del proyecto, donde el criterio de Aceptación, valor mínimo de 95% de la Máxima Densidad Seca (MDS) obtenida en el ensayo Proctor Modificado.

Se realizaron mediciones de DEFLEXIÓN según norma MTC E 1002/ ASTM D4695, mediante Viga Benkelman, para evaluar la respuesta estructural y la capacidad de soporte de la subrasante terminada bajo una carga estática de eje simple equivalente 8.2 Ton.

Los diseños de mezcla requeridos para el presente proyecto f'c= 175 g/cm2 y 210 kg/cm2, también se encuentran en el **ITEM 39 – CONTROLES DE CALIDAD**, se ha considerado usar concreto premezclado, previamente autorizado por la supervisión.

- **TRABAJO DE GABINETE**

En base a los datos recopilados durante las actividades de campo, así como en los resultados obtenidos de los ensayos realizados en laboratorio conforme a las especificaciones técnicas y normativas vigentes, se procede a la verificación del cumplimiento de los parámetros físico-mecánicos de los agregados. Esta verificación tiene como finalidad validar la conformidad técnica de los materiales utilizados y de los trabajos ejecutados, garantizando que se encuentren dentro de los rangos establecido.

- **RESULTADOS DE LABORATORIO**

Tabla N°01: Ubicación de puntos de extracción de materiales

UBICACIÓN	CÓDIGO
Km.00+000 – 00+140 (Material base recuperado)	SYP - 08
Cantera Cruz Conga (Afirmado)	SYP - 10

Ing. Ryoko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Tabla N°02: Resultados de los ensayos de laboratorio

MUESTRA	SYP - 08	SYP - 10
CLASIFICACION SUCS	GP	GP - GM
CLASIFICACION AASHTO	A-2-4(0)	A-1-a(0)
LIMITE LIQUIDO (%)	35	13
INDICE DE PLASTICIDAD (%)	9	10
DENSIDAD MÁXIMA SECA (g/cm³)	2.019	2.104
HUMEDAD ÓPTIMA(%)	7.66	7.71
CBR a 0.1" de Penetración 95% 100%	 27.3 34.3	-

Los resultados obtenidos se anexan en el **ITEM 39 – CONTROLES DE CALIDAD** de la presente valorización.

9.4. REGISTROS DE CONTROL DE CALIDAD

Durante el periodo del 01 AL 30 DE ABRIL DEL 2026 se realizaron los siguientes tipos de registros de calidad, los cuales se describen a continuación:

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

9.4.1. RELLENO Y CONFORMACIÓN DE SUBRASANTE

N° REG.	DESCRIPCION DE REGISTRO	DESCRIPCION DE ACTIVIDAD	FECHA	UBICACION
1	RELLENO - COMPACTACIÓN	Conformación de Subrasante	23/05/2026	Km 17+520 - 18+079
2	RELLENO - COMPACTACIÓN	Conformación de Subrasante	25/05/2026	Km 17+000 - 17+520
3	RELLENO - COMPACTACIÓN	Conformación de Subrasante	26/05/2026	Km 16+520 - 17+000
4	RELLENO - COMPACTACIÓN	Conformación de Subrasante	27/05/2026	Km 16+300 - 16+520

9.4.2. EVALUACION ESTRUCTURAL DEL PAVIMENTO

N° REG.	DESCRIPCION DE REGISTRO	DESCRIPCION DE ACTIVIDAD	FECHA	UBICACION
1	EVALUACION ESTRUCTURAL DEL PAVIMENTO	EVALUACION DEFLECTOMETRICA (VIGA BENKELMAN)	26/05/2026	Km 16+300 - 17+000
2	EVALUACION ESTRUCTURAL DEL PAVIMENTO	EVALUACION DEFLECTOMETRICA (VIGA BENKELMAN)	26/05/2026	Km 17+000 - 18+000
3	EVALUACION ESTRUCTURAL DEL PAVIMENTO	EVALUACION DEFLECTOMETRICA (VIGA BENKELMAN)	26/05/2026	Km 18+000 - 18+079

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

9.4.3. RELLENO EN MURO DE CONTENCIÓN

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 103661

N° REG.	DESCRIPCION DE REGISTRO	DESCRIPCION DE ACTIVIDAD	FECHA	UBICACION
1	RELLENO EN ESTRUCTURAS	Relleno con material de préstamo en muro de contención	27/05/2026	MURO MC KM 00+123.99 - 00+152.99
2	RELLENO EN ESTRUCTURAS	Relleno con material de préstamo en muro de contención	27/05/2026	MURO MC KM 00+196 - 00+210
3	RELLENO EN ESTRUCTURAS	Relleno con material de préstamo en muro de contención	28/05/2026	MURO MC KM 00+313 - 00+346
4	RELLENO EN ESTRUCTURAS	Relleno con material de préstamo en muro de contención	29/05/2026	MURO MC KM 00+365 - 00+415
5	RELLENO EN ESTRUCTURAS	Relleno con material de préstamo en muro de contención	30/05/2026	MURO MC KM 00+425 - 00+442
6	RELLENO EN ESTRUCTURAS	Relleno con material de préstamo en muro de contención	30/05/2026	MURO MC KM 00+472 - 00+480

9.4.4. CONTROL DE CONCRETO FRESCO

N° REG.	DESCRIPCION DE REGISTRO	ELEMENTO
1	CONTROL DEL CONCRETO FRESCO	MURO DE CONTENCIÓN MC 12 Km 16+126 - 16+135 LADO IZQUIERDO
2	CONTROL DEL CONCRETO FRESCO	MURO DE CONTENCIÓN MC 12 Km 16+135 - 16+180 LADO IZQUIERDO
3	CONTROL DEL CONCRETO FRESCO	MURO DE CONTENCIÓN MC 3 Km 00+425 - 00+442
4	CONTROL DEL CONCRETO FRESCO	CABEZALES ALCANTARILLAS Km 11+022
5	CONTROL DEL CONCRETO FRESCO	MURO DE CONTENCIÓN Km 00+472 - 00+480
6	CONTROL DEL CONCRETO FRESCO	MURO DE CONTENCIÓN Km 00+742 - 00+761
7	CONTROL DEL CONCRETO FRESCO	MURO DE CONTENCIÓN Km 00+909 - 00+924
8	CONTROL DEL CONCRETO FRESCO	MURO DE CONTENCIÓN MC 12 Km 16+135 - 16+180 LADO DERECHO

X. OBSERVACIONES

- Para un mejor control y aceptación de los trabajos en la especialidad de Suelos y Pavimentos, se ha visto conveniente la utilización de Registros de Control de Calidad, los cuales se encuentran en el **ITEM 39 – CONTROLES DE CALIDAD** de la presente valorización.
- El área de suelos y pavimentos ha visto conveniente realizar el control de calidad del concreto en obra, los mismos que se encuentran en el **ITEM 39 – CONTROLES DE CALIDAD** de la presente valorización.
- Los resultados de los ensayos a compresión uniaxial de los especímenes de concreto realizados durante el presente mes se encuentran en el **ITEM 39 – CONTROLES DE CALIDAD** de la presente valorización.

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Ghumár
CIP N° 96137
RESIDENTE DE OBRA
Consorcio Vial Cajamarca

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

- En obra, se cuenta con equipos de laboratorio para suelos y concreto de acuerdo a lo establecido en el Expediente Técnico, donde los certificados de calibración y certificados de cumplimiento se ubican en el **ITEM 39 – CONTROLES DE CALIDAD** de la presente valorización.

XI. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- En el periodo del 01 al 31 de mayo del 2026, las partidas ejecutadas, han sido desarrolladas según los procedimientos establecidos en las especificaciones técnicas, planos del Expediente técnico y la normatividad dada por el Ministerio de Transportes y Comunicaciones, a fin de velar por la calidad y correcta ejecución de las partidas vinculadas directamente con la especialidad.
- Las actividades relacionadas a la especialidad de Suelos y Pavimentos se vienen ejecutando con una constante vigilancia de los procesos constructivos conforme a lo establecido en el expediente técnico de obra y las normativas vigentes.

XII. ANEXOS

1. PANEL FOTOGRÁFICO

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

1. PANEL FOTÓGRAFICO

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

000764

Fotografía N° 01: Corte y excavación de plataforma entre las progresivas Km 00+00 - 00+135

Fotografía N° 02: Excavación para construcción de muros de contención entre las progresivas Km 00+909 – 00+924

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

000763

Fotografía N° 03: Vaciado de concreto en pantalla de muro de contención MC 3 Km 00+425 - 00+442

Keyko Stanko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

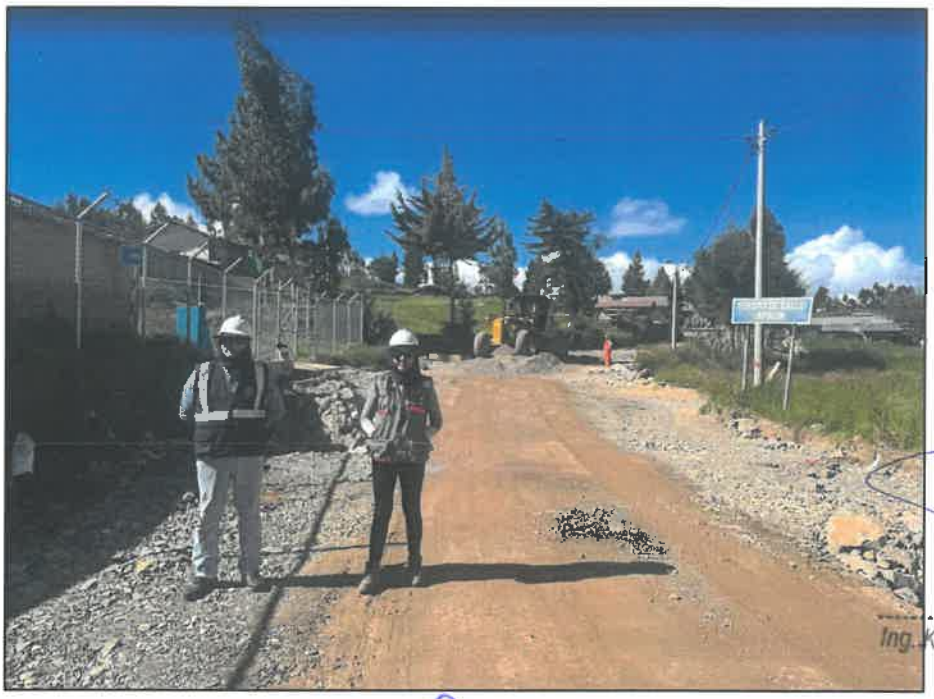
Fotografía N° 04: Vaciado de concreto en pantalla de muro de contención MC 12 Km 16+126 - 16+135 Lado izquierdo

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

000762

Fotografía N° 05: Vaciado de concreto en pantalla de muro de contención Km 00+909 – 00+924



Fotografía N° 06: Conformación de subrasante con maquinaria

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Fotografía N° 07: Ensayo de densidad de campo en subrasante

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chuma
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CA...

Fotografía N° 08: Ensayo de densidad de campo en subrasante

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Fotografía N° 09: Evaluacion deflectometrica con viga benkelman

Ing. Kayko Sumiko Ramirez Chumán
96127
DE OBRA
AL CAJAMARCA

Fotografía N° 10: Evaluacion deflectometrica con viga benkelman

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Fotografía N° 11: Control de calidad de concreto fresco mediante cono de Abrams, midiendo el slump del concreto de acuerdo al diseño de mezcla

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumai
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Fotografía N° 12: Elaboración de especímenes de concreto

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

41.2. INGENIERO DE COSTOS, METRADOS Y VALORIZACIONES

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103961

000757

LEY Nº 24848

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Nº - A - 0305701

Certificado de Habilidad

2026030497

Los que suscriben certifican que:

El Ingeniero (a): DURAND YUCRA DAVID ANGEL

Adscrito al Consejo Departamental de: DEPARTAMENTAL DE LIMA

Con Registro de Matrícula del CIP Nº: 312787 Fecha de Incorporación: 2023-06-16

Especialidad: ING. CIVIL

De conformidad con la Ley Nº 28858, Ley que complementa a la Ley Nº 16053 del Ejercicio Profesional y el Estatuto del Colegio de Ingenieros del Perú, SE ENCUENTRA COLEGIADO Y HÁBIL, en consecuencia está autorizado para ejercer la Profesión de Ingeniero (a).

ASUNTO	VARIOS / OTROS
ENTIDAD O PROPIETARIO	VARIOS
LUGAR	VARIOS

EL PRESENTE DOCUMENTO TIENE VIGENCIA HASTA		
DÍA	MES	AÑO
31	07	2026

NO VÁLIDO PARA FIRMAS DE CONTRATO EN OBRAS PÚBLICAS NI PARA RESIDENTES DE OBRAS PÚBLICAS

** AREA DE CERTIFICADOS **
RTOLEDO - 2026-03-04 08:32:42

SAN ISIDRO 04 de MARZO del 20 26

VÁLIDO SOLO ORIGINAL

SECRETARIA

ING. CIP Marco Antonio Ramírez Chávez
DIRECTOR SECRETARIO DEL CIP LIMA

Ing. Jaime Antonio Ruiz Béjar
Decano Nacional
Colegio de Ingenieros del Perú

Consejo Departamental
Colegio de Ingenieros del Perú

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CA[illegible]CA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJA[illegible]

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. Nº 103661

INFORME MENSUAL N°006-2026-CVC/ICMV-DADY

Ing. David A. Durand Yucra
CIP N° 312787
INGENIERO DE COSTOS, METRADOS Y VALORIZACIONES
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

A : Ing. KEYKO SUMIKO RAMIREZ CHUMAN
RESIDENTE DE OBRA

De : ING. DAVID ANGEL DURAND YUCRA
INGENIERO DE COSTOS, METRADOS Y VALORIZACIONES

ASUNTO : REMISIÓN DE INFORME MENSUAL PARA LA VALORIZACIÓN DE OBRA N°10 DEL CONTRATO PRINCIPAL CORRESPONDIENTE AL MES DE MAYO DEL 2026

OBRA : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792.

FECHA : Cajamarca, 31 de mayo de 2026

Por intermedio del presente me dirijo a usted para saludarlo cordialmente y al mismo tiempo remitir el INFORME MENSUAL DE OBRA, correspondiente al mes de mayo del 2026 de la obra: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792, respecto a la especialidad de costos, metrados y valorizaciones.

I. ANTECEDENTES:

- Licitación Pública N°013-2024-GR.CAJ-Primera Convocatoria
- Contrato N° 028-2025-GRCAJ-GGR
- Consorcio Vial Cajamarca, ganador de la obra mencionada convocada por el Gobierno Regional de Cajamarca.

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

II. FICHA TÉCNICA

DATOS DE LA OBRA:

1. **OBRA:** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792.
2. **TIPO DE PROCESO:** Licitación Pública N°013-2024-GR.CAJ-Primera Convocatoria
3. **CONTRATO:** Contrato N°028-2025-GRCAJ-GGR
4. **FECHA DE CONTRATO:** 13 de marzo del 2025
5. **MODALIDAD DE EJECUCIÓN:** Precios Unitarios
6. **UBICACIÓN:**
   DEPARTAMENTO: Cajamarca
   PROVINCIA: Cajamarca
   DISTRITO: Baños del Inca
   LOCALIDAD: Entre los centros poblados de Otuzco y Apalin.
7. **ENTIDAD:** Gobierno Regional de Cajamarca
8. **CONTRATISTA:** Consorcio Vial Cajamarca
9. **REPRESENTANTE LEGAL:** Ing. Ulises Bobadilla Romero
10. **RESIDENTE DE OBRA:** Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chuman

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 107661

11. **SUPERVISION:** Consorcio Laguna
12. **SUPERVISOR:** Ing. Winston Vilchez Llatas
13. **VALOR REFERENCIAL SIN IGV:** S/. 23,306,630.40 Soles
14. **VALOR REFERENCIAL CON IGV:** S/. 27,501,823.87 Soles
15. **MONTO DEL CONTRATO SIN IGV:** S/. 23,190,097.34 Soles
16. **MONTO DEL CONTRATO CON IGV:** S/. 27,364,314.86 Soles
17. **FACTOR DE RELACION:** 0.995
18. **FECHA DE PREPUESTO DE BASE:** Enero del 2024
19. **PLAZO DE EJECUCIÓN:** 444 días calendario
20. **FECHA DE ENTREGA DE TERRENO:** 28/03/2025
21. **FECHA DE INICIO DE OBRA:** 21/04/2025
22. **FECHA DE TERMINO REPROGRAMADO POR AMPLIACIONES:** 19/12/2026
23. **ADICIONALES DE OBRA:**
    - **Adicional de Obra N°01 y Deductivo Vinculante N°01**
      Aprobado con Resolución G.G.R. N°D33-2026-GR.CAJ/GGR
    - **Adicional de Obra N°02**
      Aprobado con Resolución G.G.R. N°D34-2026-GR.CAJ/GGR
    - **Adicional de Obra N°03 y Deductivo Vinculante N°02**
      Aprobado con Resolución G.G.R. N°D35-2026-GR.CAJ/GGR
24. **AMPLIACIONES DE PLAZO:**
    - **Ampliación de Plazo N°01,** por 54 días calendario
      Aprobado con Resolución G.R. N° D35-2026-GR.CAJ/GRI
    - **Ampliación de Plazo N°02,** por 60 días calendario
      Aprobado con Resolución G.R. N° D33-2026-GR.CAJ/GRI
25. **SUSPENSIÓN DE PLAZO DE EJECUCIÓN N°01**
    Aprobado desde el 28/08/2025 hasta 19/10/225
26. **SUSPENSIÓN DE PLAZO DE EJECUCIÓN N°02**
    Aprobado desde el 25/11/2025 hasta 15/03/2026
27. **FECHA DE TERMINO VIGENTE:** 19/12/2026

Ing. Dav... S. Durand Yucra
C... N° 312787
INGENI...O DE COSTOS, METRADOS Y VALORIZACIONES
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

III. UBICACIÓN DEL PROYECTO

- El camino vecinal Emp. CA-1108 (Otuzco) – CA-1113 (Apalin), se ubica en el distrito de los Baños del Inca, en la provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca.
- El punto inicial del tramo (km 0+000) se ubica en el Centro Poblado de Otuzco del distrito de los Baños del Inca, en la provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca.
- El punto final del tramo (km 18+079.35) se ubica en el Centro Poblado de Apalin del distrito de los Baños del Inca, en la provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca.

El proyecto tiene las siguientes coordenadas geográficas UTM-WGS84 DATUM, Zona 17 Sur, del inicio y final del camino vecinal

UBICACIÓN	ESTE	NORTE	COTA
C.P. de Otuzco Km 0+000	780,950.331	9'221,543.066	2,712.371 m.s.n.m.
C.P. de Apalin Km 18+079.36	784,324.882	9'220,149.828	3,348.801 m.s.n.m.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 163661

IV. METAS EJECUTAS EN EL MES DE MAYO 2026

RESUMEN DE METRADOS - VALORIZACION N° 10

Item	Descripción	Und	Metrado Total	Acumulado Anterior		Actual		Acumulado Actual		Saldo	
				Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
01	TRABAJOS PRELIMINARES					-					
01.02	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACION	km	18.08	12.51	69.19%	1.00	5.53%	13.51	74.72%	4.57	25.28%
01.03	MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL	glb	1.00	0.30	30.00%	0.10	10.00%	0.40	40.00%	0.60	60.00%
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					-					
02.01	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS	ha	5.25	4.93	93.94%	0.32	6.06%	5.25	100.00%	-	0.00%
02.02	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	57,616.44	57,492.60	99.79%	123.84	0.21%	57,616.44	100.00%	-	0.00%
02.03	EXCAVACION EN ROCA FRACTURADA (SUELTA)	m3	31,057.15	17,942.96	57.77%	1,299.98	4.19%	19,242.96	61.96%	11,814.19	38.04%
02.05	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	m2	159,744.24	25,290.00	15.83%	20,605.29	12.90%	45,895.29	28.73%	113,848.95	71.27%
02.06	CONFORMACION DE TERRAPLEN CON MATERIAL PROPIO	m3	6,926.01	6,821.32	98.49%	104.69	1.51%	6,926.01	100.00%	-	0.00%
02.08	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	m3	326.67	118.33	36.22%	43.88	13.43%	162.21	49.66%	164.46	50.34%
02.09	CONFORMACION Y ACOMODO DE DME	m3	99,961.66	69,702.87	69.73%	10,600.52	10.60%	80,303.38	80.33%	19,658.28	19.67%
03	PAVIMENTOS					-					
04	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE					-					
04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3,341.28	2,356.17	70.52%	62.49	1.87%	2,418.66	72.39%	922.63	27.61%
04.02.03	CONCRETO CLASE E (fc=175 kg/cm2)	m3	867.51	611.34	70.47%	16.59	1.91%	627.93	72.38%	239.58	27.62%
04.02.04	CONCRETO CICLOPEO CLASE G. (FC°=175 KG/CM2 + 30% PM)	m3	279.78	-	0.00%	21.48	7.68%	21.48	7.68%	258.31	92.32%
04.02.07	ALCANTARILLA TMC Ø=72"	m	48.25	24.30	50.36%	19.65	40.73%	43.95	91.09%	4.30	8.91%
04.02.08	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR DE PRESTAMO	m3	1,863.94	1,267.62	67.47%	90.15	9.54%	1,267.77	68.02%	596.17	31.98%
04.03.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	746.80	-	0.00%	80.24	10.74%	80.24	10.74%	666.56	89.26%
04.03.02	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL	m2	148.25	-	0.00%	28.48	19.21%	28.48	19.21%	119.77	80.79%
04.03.03	MEJORAMIENTO DE SUELO CON AFIRMADO	m3	34.38	-	0.00%	5.31	15.45%	5.31	15.45%	29.07	84.55%
04.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	674.15	-	0.00%	117.22	17.39%	117.22	17.39%	556.93	82.61%
04.03.05	CONCRETO CLASE E (fc=175 kg/cm2)	m3	2.91	-	0.00%	2.91	100.00%	2.91	100.00%	-	0.00%
04.03.06	CONCRETO CLASE D (fc=210 kg/cm2)	m3	146.71	-	0.00%	23.85	16.26%	23.85	16.26%	122.86	83.74%
04.03.07	ACERO DE REFUERZO	kg	10,823.05	-	0.00%	1,766.92	16.33%	1,766.92	16.33%	9,056.14	83.67%
04.04.01	PASESES RECTANGULARES DE CONCRETO					-					
04.04.02	PASES DE TUBERIA CORRUGADA HDPE DOBLE PARED					-					
04.04.02.03	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø12"	m	19.00	-	0.00%	9.85	51.84%	9.85	51.84%	9.15	48.16%
04.04.03	PASES DE TUBERIA PVC					-					
04.04.03.01	PASES DE TUBERIA PVC Ø6"	m	30.80	-	0.00%	30.80	100.00%	30.80	100.00%	-	0.00%
04.04.03.04	PASES DE TUBERIA PVC Ø12"	m	41.50	-	0.00%	9.00	21.69%	9.00	21.69%	32.50	78.31%
04.05.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	13,893.57	6,274.11	45.16%	796.53	5.73%	7,070.64	50.89%	6,822.93	49.11%
04.05.02	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL	m2	1,514.00	349.53	23.09%	474.00	31.31%	823.53	54.39%	690.47	45.61%
04.05.03	SOLADO (10CM)	m2	1,514.00	349.53	23.09%	474.00	31.31%	823.53	54.39%	690.47	45.61%
04.05.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	6,526.35	1,394.88	21.37%	2,094.44	32.09%	3,489.32	53.47%	3,037.03	46.53%
04.05.05	CONCRETO CLASE D (fc=210 kg/cm2)	m3	2,081.49	353.03	16.96%	785.16	37.72%	1,138.19	54.68%	943.30	45.32%
04.05.06	ACERO DE REFUERZO	kg	119,053.02	19,892.60	16.71%	44,715.00	37.56%	64,607.60	54.27%	54,445.42	45.73%
04.05.07	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	9,858.35	700.24	7.10%	679.11	6.89%	1,379.35	13.99%	8,479.00	86.01%
04.06.00	REUBICACIÓN DE POSTES DE ENERGÍA ELÉCTRICA					-					
04.06.00.01	REUBICACIÓN DE REDES PRIMARIAS					-					
04.06.00.02	REUBICACIÓN DE REDES SEGUNDARIAS					-					
05	TRANSPORTE					-					
05.03	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS ENTRE 120 M Y 1000 M	m3k	82,307.39	47,821.61	58.10%	11,333.48	13.77%	59,155.09	71.87%	23,152.30	28.13%
05.04	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M	m3k	326,704.25	74,164.71	22.70%	199,592.42	61.09%	273,757.13	83.79%	52,947.12	16.21%
06	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL					-					
07	PROTECCION AMBIENTAL Y SOCIAL					-					
07.02.01	PANELES DE SEÑALES AMBIENTALES TEMPORALES	m2	155.04	140.90	90.30%	15.04	9.70%	155.04	100.00%	-	0.00%
07.02.02	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TEMPORALES	und	45.00	40.00	88.89%	5.00	11.11%	45.00	100.00%	-	0.00%
07.03.01	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE (TRIMESTRAL)	pto	24.00	12.00	50.00%	3.00	12.50%	15.00	62.50%	9.00	37.50%
07.03.02	MONITOREO DE CALIDAD DE RUIDO AMBIENTAL (TRIMESTRAL)	pto	24.00	12.00	50.00%	6.00	25.00%	18.00	75.00%	6.00	25.00%
07.03.03	MONITOREO DE CALIDAD DE SUELO (TRIMESTRAL)	pto	12.00	6.00	50.00%	3.00	25.00%	9.00	75.00%	3.00	25.00%
07.03.04	MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA (TRIMESTRAL)	pto	28.00	8.00	28.57%	4.00	14.29%	12.00	42.86%	16.00	57.14%
07.03.05	MONITOREO DE VIBRACIONES (TRIMESTRAL)	pto	12.00	6.00	50.00%	3.00	25.00%	9.00	75.00%	3.00	25.00%

Ing. David Durand Yucra
CIP N° 312787
INGENIERO DE COSTOS Y VALORIZACIONES
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuma
CIP N° 96123
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

V. DETALLES PARTIDAS EJECUTADAS DURANTE EL MES DE MAYO 2026

Durante el periodo del 01 al 31 de mayo del 2026 se realizaron los siguientes trabajos:

01. TRABAJOS PRELIMINARES

01.02. TOPOGRAFÍA Y GEOREFERENCIACIÓN

Durante el presente mes se realizó el replanteo y georeferenciación de los trabajos ejecutados. Para ello se utilizaron equipos topográficos calibrados como: estación total, gps diferenciales y nivel topográfico, respectando los planos de replanteo y/o expediente técnico aprobado.

Metrado acumulado anterior: 12.51 Km
Metrado actual: 1.00 Km
Metrado acumulado: 13.51 Km

01.03. MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL

Durante el presente mes se realizó el mantenimiento el mantenimiento vial de las zonas de tránsito de equipo pesado con la finalidad de permiten el transito continuo y con confort de los usuarios beneficiarios del proyecto. Asimismo, se ha señalizado las zonas de trabajo y zonas de tránsito conforme al lineamiento del plan de seguridad y salud en el trabajo.

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Metrado acumulado anterior: 0.30 glb
Metrado actual: 0.10 glb
Metrado acumulado: 0.40 glb

02. MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.01. DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONAS BOSCOSAS

Durante el presente mes se realizó el desbroce y limpieza de terreno natural en las áreas que ocuparán las obras del proyecto vial, zonas y fajas laterales reservadas para la vía, donde había cubiertas de rastrojos, maleza, bosque, pastos, cultivo entre otros, de modo que el terreno quede libre de vegetación y el terreno sea apto para la construcción.

Metrado acumulado anterior: 0.4.93 Ha
Metrado actual: 0.32 Ha
Metrado acumulado: 5.25 Ha

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

02.02. EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO

Durante el presente mes, se realizó la excavación, remoción y acarreo del material suelto proveniente de los cortes requeridos para la explanación y préstamos, indicados en los planos y secciones transversales del proyecto, con los cambios aprobados por la supervisión de obra. Se realizaron los cortes previa nivelación topográfica respetando las cotas y/o niveles de los planos aprobados. Los trabajos fueron inspeccionados por la supervisión de obra.

Metrado acumulado anterior: 57,492.60 m3
Metrado actual: 123.84 m3
Metrado acumulado: 57,616.44 m3

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Davi A. Durand Yucra
CIP N° 312787
INGENIERO DE COSTOS, METRADOS Y VALORIZACIONES
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000752

02.03. EXCAVACIÓN EN ROCA FRACTURADA (SUELTA)

Durante el presente mes, se realizó la excavación, remoción y acarreo de roca fracturada proveniente de los cortes requeridos para la explanación y préstamos, indicados en los planos y secciones transversales del proyecto, con los cambios aprobados por la supervisión de obra. Se realizaron los cortes previa nivelación topográfica respetando las cotas y/o niveles de los planos aprobados. Los trabajos fueron inspeccionados por la supervisión de obra.

Metrado acumulado anterior: 17,942.98 m3
Metrado actual: 1,299.98 m3
Metrado acumulado: 19,242.96 m3

02.05. PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE

Durante el presente mes, se realizó la conformación y compactación de subrasante de la plataforma de la vía. Se conformó el material por debajo de la cota de la subrasante obteniendo un 95% de la densidad máxima seca. Con la finalidad de mejorar la superficie de rodadura que servirá de soporte para para la estructura de pavimento. Durante la conformación se respetaron los niveles topográfico y bombeos de acuerdo a los planos aprobados por la supervisión de obra.

Metrado acumulado anterior: 25,290.00 m2
Metrado actual: 20,605.29 m2
Metrado acumulado: 45,895.29 m2

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

02.06. CONFORMACIÓN DE TERRAPLEN CON MATERIAL PROPIO

Durante el presente mes, se realizó la conformación y compactación de capas de relleno (base, cuerpo y corona) hasta su total culminación con materiales propio que cumplan con las especificaciones técnicas. Se verificó la estabilidad de los taludes generados, respetando las especificaciones técnicas y planos aprobados por la supervisión de obra.

Metrado acumulado anterior: 6,821.32 m3
Metrado actual: 104.69 m3
Metrado acumulado: 6,926.01 m3

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

02.08. DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES

Durante el presente mes, se realizó las demoliciones de estructuras de concreto armado, simple, eliminación de tuberías mediante el empleo de maquinaria pesada y/o equipo liviano, con la finalidad de reemplazar las estructuras por nuevas estructuras que sirvan para el correcto encauzamiento de aguas, estabilizaciones de los taludes y otros con la finalidad de asegurar la operatividad del proyecto vial. Se realizaron de acuerdo a los planos aprobados y especificaciones técnicas aprobadas por la supervisión de obra.

Metrado acumulado anterior: 118.33 m3
Metrado actual: 43.88 m3
Metrado acumulado: 162.21 m3

Ing. Da[illegible] A. Durand Yucra
C[illegible] 512787
INGENI[illegible]O DE COSTOS,
METRADOS · VALORIZACIONES
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

02.09. CONFORMACION Y ACOMODO DE DME

Durante el presente mes se realizó la conformación montículos de material excedente producto de las excavaciones y rellenos en las distintas zonas de intervención de la obra. Respetando las especificaciones técnicas y los DME autorizados para el acopio de dicho material.

Metrado acumulado anterior: 69,702.87 m3
Metrado actual: 10,600.32 m3
Metrado acumulado: 80,303.38 m3

04. OBRAS DE ARTE Y DRENAJE

04.02. ALCANTARILLAS TMC

04.02.02. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Durante el presente mes se realizó el encofrado y desencofrado de las estructuras de entrada (caja recolectora) y salida (alero). Se realizaron las actividades respetando las especificaciones técnicas, niveles y plomadas de las estructuras de concreto.

Metrado acumulado anterior: 2,356.17 m2
Metrado actual: 62.49 m2
Metrado acumulado: 2,418.66 m2

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumá
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

04.02.03. CONCRETO CLASE E (f'c=175 kg/cm2)

Durante el presente mes se realizó el vaciado de concreto simple de resistencia f'c=175 kg/cm2, de acuerdo al diseño de mezcla aprobado por la supervisión. Previo al vaciado se realizaron los controles de calidad a concreto fresco y durante el vaciado se tomaron muestras para verificar la resistencia de la mezcla de concreto. Se han cumplido con lo señalado en las especificaciones técnicas de la obra.

Metrado acumulado anterior: 611.34 m3
Metrado actual: 16.59 m3
Metrado acumulado: 627.93 m3

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

04.02.04. CONCRETO CICLOPEO CLASE G (f'c=175 kg/cm2 + 30%PM)

Durante el presente mes, se realizó el vaciado de concreto simple de resistencia f'c=175 kg/cm2 más 30% piedra mediana, de acuerdo al diseño de mezcla aprobado por la supervisión. Previo al vaciado se realizaron los controles de calidad a concreto fresco y durante el vaciado se tomaron muestras para verificar la resistencia de la mezcla de concreto. Se han cumplido con lo señalado en las especificaciones técnicas de la obra.

Metrado acumulado anterior: 0.00 m3
Metrado actual: 21.48 m3
Metrado acumulado: 21.48 m3

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Dan[illegible] A. Durand Yucra
CIP N° 312787
INGENIERO DE COSTOS,
METRADOS Y VALORIZACIONES
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

04.02.07. ALCANTARILLA TMC D=72"

Se realizó la instalación de tubería TMC de diámetro de 72", cumplimiento con las especificaciones técnicas y planos del expediente técnico. Durante la instalación se vaciaron dados de concreto para controlar el alineamiento y niveles topográficos de la tubería. Los trabajos cumplieron con el alcance del plan de calidad aprobado por la supervisión de obra.

Metrado acumulado anterior: 24.30 m
Metrado actual: 19.65 m
Metrado acumulado: 4.30 m

04.02.10. RELLENO CON MATERIAL GRANULAR DE PRESTAMO

Durante el presente mes, se realizaron los rellenos controlados con material de préstamo para la fundación de la estructura de emboquillados en los cabezales de salida del alcantarillado con tuberías TMC. Se ha realizado el compactado del material granular de préstamo respetando las especificaciones técnicas y planos aprobados por la supervisión de obra.

Metrado acumulado anterior: 1257.62 m3
Metrado actual: 10.15 m3
Metrado acumulado: 1,267.77 m3

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

04.03. ALCANTARILLADO TIPO MARCO

04.03.01. EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS

Durante el presente mes, se realizaron las excavaciones para la construcción de la alcantarilla tipo marco de acuerdo a los planos de replanteo aprobado. Previo y durante a los trabajos se controlaron los niveles topográficos con la finalidad de cumplir con los niveles establecidos en los planos de la obra.

Metrado acumulado anterior: 0.00 m3
Metrado actual: 80.24 m3
Metrado acumulado: 80.24 m3

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

04.03.02. PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL

Durante el presente mes, se realizaron los trabajos de perfilado manual y posterior compactado de acuerdo a las cotas de fondo de fundación para la estructura de alcantarillado de concreto armado cumpliendo de los niveles de los planos replanteados. Garantizando la nivelación del terreno para la correcta transmisión de esfuerzo de la estructura.

Metrado acumulado anterior: 0.00 m2
Metrado actual: 28.48 m2
Metrado acumulado: 28.48 m2

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. David A. Durand Yucra
CIP N° 312787
INGENIERO DE COSTOS, METRADOS Y VALORIZACIONES
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

04.03.03. MEJORAMIENTO DE SUELO CON AFIRMADO

Durante el presente mes, se realizaron los rellenos controlados con material afirmado para la fundación de la estructura de la alcantarilla tipo marco, para mejorar la capacidad portante del suelo. Se ha realizado el compactado del material granular de préstamo respetando las especificaciones técnicas y planos aprobados por la supervisión de obra.

Metrado acumulado anterior: 0.00 m3
Metrado actual: 5.31 m3
Metrado acumulado: 5.31 m3

04.03.04 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Durante el presente mes, se realizó el encofrado y desencofrado de la aleta, base, muros laterales y losa superior de concreto armado. Se realizaron las actividades respetando las especificaciones técnicas, niveles y plomadas de las estructuras de concreto de acuerdo a los planos replanteados aprobados por la supervisión de obra.

Metrado acumulado anterior: 0.00 m2
Metrado actual: 117.32 m2
Metrado acumulado: 117.32 m2

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

04.03.05. CONCRETO CLASE E (f'c=175 kg/cm2)

Durante el presente mes, se realizó el vaciado de concreto simple de resistencia f'c=175 kg/cm2, de acuerdo al diseño de mezcla aprobado por la supervisión. Previo al vaciado se realizaron los controles de calidad a concreto fresco y durante el vaciado se tomaron muestras para verificar la resistencia de la mezcla de concreto. Se han cumplido con lo señalado en las especificaciones técnicas de la obra.

Metrado acumulado anterior: 0.00 m3
Metrado actual: 2.91 m3
Metrado acumulado: 2.91 m3

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

04.03.06. CONCRETO CLASE D (f'c=210 kg/cm2)

Durante el presente mes, se realizó el vaciado de concreto de resistencia f'c=210 kg/cm2, de acuerdo al diseño de mezcla aprobado por la supervisión. Previo al vaciado se realizaron los controles de calidad a concreto fresco y durante el vaciado se tomaron muestras para verificar la resistencia de la mezcla de concreto. Cumpliendo con lo señalado en las especificaciones técnicas del expediente técnico.

Metrado acumulado anterior: 0.00 m3
Metrado actual: 23.85 m3
Metrado acumulado: 23.85 m3

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Durand Yucra
CIP N° 212787
INGENIERO DE COSTOS, METRADOS Y VALORIZACIONES
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

04.03.07. ACERO DE REFUERZO

Durante el presente mes, se realizó el suministro e instalación de acero de refuerzo fy=4200kg/cm2. Se cumplió con la distribución y diámetros de acero establecido por el proyectista para garantizar el buen funcionamiento de las estructuras de la obra. Asimismo, se realizó la verificación por parte del personal técnico y supervisión de obra.

Metrado acumulado anterior: 0.00 kg
Metrado actual: 1,766.92 kg
Metrado acumulado: 1,766.92 kg

04.04. PASES DE AGUA Y PEATONALES

04.04.02. PASES DE TUBERÍA CORRUGADA HDPE DOBLE PARED

04.04.02.03 PASES DE TUBERÍA CORRUGADA – HDPE DOBLE PARED ø12"

Durante el presente mes, se instalaron las tuberías corrugadas de HDPE doble pared en los márgenes y/o transversales al eje de la vía para no interrumpir el flujo de agua para riego de los beneficiarios del proyecto, en cumplimiento a los planos y especificaciones técnicas del expediente técnico.

Metrado acumulado anterior: 0.00 m
Metrado actual: 9.85 m
Metrado acumulado: 9.85 m

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

04.04.03. PASES DE TUBERÍA PVC

04.04.03.01. PASES DE TUBERÍAS PVC Ø6"

Durante el presente mes, se instalaron las tuberías de PVC en los márgenes y/o transversales al eje de la vía para canalizar el flujo de agua sin afectar a los beneficiarios del proyecto. Se cumplieron lo establecido en los planos de replanteo y especificaciones técnicas del expediente técnico.

Metrado acumulado anterior: 0.00 m
Metrado actual: 30.80 m
Metrado acumulado: 30.80 m

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

04.04.03.01. PASES DE TUBERÍAS PVC Ø12"

Durante el presente mes, se instalaron las tuberías de PVC en los márgenes y/o transversales al eje de la vía para canalizar el flujo de agua sin afectar a los beneficiarios del proyecto. Se cumplieron lo establecido en los planos de replanteo y especificaciones técnicas del expediente técnico.

Metrado acumulado anterior: 0.00 m
Metrado actual: 9.00 m
Metrado acumulado: 9.00 m

Ing. Dav... A. Durand Yucra
C... N° 312787
INGENI... O DE COSTOS,
METRADOS ... VALORIZACIONES
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

04.05. MUROS DE CONTENCIÓN

04.05.01 EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS

Durante el presente mes, se realizaron las excavaciones para muros de contención de acuerdo a los planos de replanteo. Previo y durante a los trabajos se controlaron los niveles topográficos con la finalidad de cumplir con los niveles establecidos en los planos de la obra.

Metrado acumulado anterior: 6,274.11 m3
Metrado actual: 796.53 m3
Metrado acumulado: 7,070.64 m3

04.05.02 PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL

Durante el presente mes, se realizaron los trabajos de perfilado manual y posterior compactado de acuerdo a las cotas de fondo de fundación de los muros de contención en cumplimiento de los niveles de los planos replanteados. Garantizando la nivelación del terreno para la estructura.

Metrado acumulado anterior: 349.53 m2
Metrado actual: 474.00 m2
Metrado acumulado: 823.53 m2

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

04.05.03 SOLADO (10CM)

Durante el presente mes, se realizaron los trabajos de vaciado de concreto 1:10 (c:a) para la nivelación de las zapatas de los muros de contención. Se realizaron los controles de calidad para la proporción de la mezcla y se realizó el control topográfico previo inicio de trabajo garantizando el cumplimiento de los planos de replanteo.

Metrado acumulado anterior: 349.53 m2
Metrado actual: 474.00 m2
Metrado acumulado: 823.53 m2

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

04.05.04 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Durante el presente mes se realizó el encofrado y desencofrado de las zapatas y pantallas de los muros de contención. Se realizaron las actividades respetando las especificaciones técnicas, niveles y plomadas de las estructuras de concreto.

Metrado acumulado anterior: 1,394.88 m2
Metrado actual: 2,094.44 m2
Metrado acumulado: 3,489.32 m2

Ing. Davi[illegible] A. Durand Yucra
CIP N° 312787
INGENIERO DE COSTOS, METRADOS Y VALORIZACIONES
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

04.05.05. CONCRETO CLASE D (f'c=210 kg/cm2)

Durante el presente mes se realizó el vaciado de concreto de resistencia f'c=210 kg/cm2, de acuerdo al diseño de mezcla aprobado por la supervisión. Previo al vaciado se realizaron los controles de calidad a concreto fresco y durante el vaciado se tomaron muestras para verificar la resistencia de la mezcla de concreto. Cumpliendo con lo señalado en las especificaciones técnicas del expediente técnico.

Metrado acumulado anterior: 353.03 m3
Metrado actual: 785.16 m3
Metrado acumulado: 1,138.19 m3

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

04.05.06. ACERO DE REFUERZO

Durante el presente mes se realizó el suministro e instalación de acero de refuerzo fy=4200kg/cm2. Se cumplió con la distribución y diámetros de acero establecido por el proyectista para garantizar el buen funcionamiento de las estructuras de la obra. Asimismo, se realizó la verificación por parte del personal técnico y supervisión de obra.

Metrado acumulado anterior: 19,892.60 kg
Metrado actual: 44,715.00 kg
Metrado acumulado: 64,607.60 kg

04.05.07. RELLENO CON MATERIAL PROPIO

Durante el presente mes, se realizaron los rellenos controlados con material propio y seleccionado en los muros de contención. Se ha realizado el compactado del material granular propio y seleccionado respetando las especificaciones técnicas y planos aprobados por la supervisión de obra.

Metrado acumulado anterior: 700.24 m3
Metrado actual: 679.11 m3
Metrado acumulado: 1,379.35 m3

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

05. TRANSPORTE

05.03. TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE PARA DISTANCIAS ENTRE 120M Y 1000M

Se realizó el transporte de material excedente producto de las excavaciones realizadas en las distintas áreas del proyecto. Se cuantifico el recorrido vehicular de distancias menores a 1000m desde los puntos de acopio hasta los DME aprobados en el expediente técnico.

Metrado acumulado anterior: 47,821.61 m3k
Metrado actual: 11,333.48 m3k
Metrado acumulado: 59,155.09 m3k

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

05.04. TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M

Se realizó el transporte de material excedente producto de las excavaciones realizadas en las distintas áreas del proyecto. Se cuantifico el recorrido vehicular de distancias mayores a 1000m, desde los puntos de acopio hasta los DME aprobados en el expediente técnico.

Metrado acumulado anterior: 74,164.71 m3k
Metrado actual: 199,592.42 m3k
Metrado acumulado: 273,757.13 m3k

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Dav[illegible] Durand Yucra
C[illegible] 312787
INGENIERO DE COSTOS, METRADOS Y VALORIZACIONES
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

07. PROTECCIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL

07.02. PROGRAMA DE SEGURIDAD VIAL Y SEÑALIZACIÓN AMBIENTAL TEMPORAL

07.02.01. PANELES DE SEÑALES AMBIENTALES TEMPORALES

Se colocaron dispositivos de control vertical temporal con la finalidad de guiar al usuario hacia el lugar de destino, identificando rutas, puntos notables, sentidos de circulación, servicios auxiliares, y otros. En conformidad a las especificaciones técnicas y dentro del marco de dispositivos de control de transito automotor para calles y carreteras vigente.

Metrado acumulado anterior: 140.00 m2
Metrado actual: 15.04 m2
Metrado acumulado: 155.04 m2

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumá
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

07.02.02. ESTRUCTURAS DE SOPORTE DE SEÑALES TEMPORALES

Se instalaron estructuras de soporte para las señalizaciones y controles verticales temporales. Asegurando la estabilidad, visibilidad y durabilidad, conforme a lo establecido en las especificaciones técnicas y el Manual de Dispositivos de Control de Tránsito Automotor para Calles y Carreteras del MTC vigente.

Metrado acumulado anterior: 40.00 und
Metrado actual: 5.00 und
Metrado acumulado: 45.00 und

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

07.03. PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL

07.03.01. MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE (TRIMESTRAL)

Se realizó el monitoreo ambiental para garantizar el cumplimiento de las indicaciones y medidas preventivas y correctivas, contenidos en el EIA, logrando asegurar la conservación y uso sostenible de los recursos naturales y socio – económicos del área de influencia del proyecto. Se analizó un conjunto de parámetros fisicoquímicos que se compararon con la norma nacional de calidad del aire vigente, el Reglamento de estándares de calidad del Aire (Decreto Supremo N° 074-2001-PCM).

Metrado acumulado anterior: 12.00 und
Metrado actual: 3.00 und
Metrado acumulado: 15.00 und

07.03.02. MONITOREO DE CALIDAD DE RUIDO AMBIENTAL (TRIMESTRAL)

Se realizó el monitoreo ambiental para garantizar el cumplimiento de las indicaciones y medidas preventivas y correctivas, contenidos en el EIA, logrando asegurar la conservación y uso sostenible de los recursos naturales y socio – económicos del área de influencia del proyecto. Se midieron los niveles de presión sonora para comparar con los límites máximos permisibles establecidos en la norma nacional de estándares de calidad ambiental.

Metrado acumulado anterior: 12.00 und
Metrado actual: 6.00 und
Metrado acumulado: 18.00 und

Ing. Da[illegible] Burand Yucra
C[illegible] N° 312787
INGENIERO DE COSTOS, METRADOS Y VALORIZACIONES
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

07.03.03. MONITOREO DE CALIDAD DE SUELO (TRIMESTRAL)

Se realizó el monitoreo ambiental para garantizar el cumplimiento de las indicaciones y medidas preventivas y correctivas, contenidos en el EIA, logrando asegurar la conservación y uso sostenible de los recursos naturales y socio – económicos del área de influencia del proyecto. Se midieron los parámetros de contaminación de suelos por hidrocarburos totales de petróleo y metales pesados para ser comparados con los estándares de calidad de suelos.

Metrado acumulado anterior: 6.00 und
Metrado actual: 3.00 und
Metrado acumulado: 9.00 und

07.03.04. MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA (TRIMESTRAL)

Se realizó el monitoreo ambiental para garantizar el cumplimiento de las indicaciones y medidas preventivas y correctivas, contenidos en el EIA, logrando asegurar la conservación y uso sostenible de los recursos naturales y socio – económicos del área de influencia del proyecto. Se midieron los parámetros de pH, turbidez, contenido de sales totales, oxigeno disuelto, fosfatos y bacteriológico para determinar la afectación de la calidad de agua en quebradas y puntos de abastecimiento.

Metrado acumulado anterior: 8.00 und
Metrado actual: 4.00 und
Metrado acumulado: 12.00 und

07.03.05. MONITOREO DE VIBRACIONSE (TRIMESTRAL)

Se realizó el monitoreo ambiental para garantizar el cumplimiento de las indicaciones y medidas preventivas y correctivas, contenidos en el EIA, logrando asegurar la conservación y uso sostenible de los recursos naturales y socio – económicos del área de influencia del proyecto. Se midieron los parámetros de vibraciones con ponderaciones adecuadas al tipo de vibración con la finalidad de verificar la no excedencia de la exposición total diaria.

Metrado acumulado anterior: 6.00 und
Metrado actual: 3.00 und
Metrado acumulado: 9.00 und

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARC

Ing. Day[illegible] A. Durand Yucra
[illegible] N° 212787
INGENIERO DE COSTOS,
METRADOS Y VALORIZACIONES
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

VI. RESUMEN DE LA VALORIZACIÓN Y PAGO DE LA VALORIZACIÓN DEL MES DE MAYO 2026

RESUMEN DE VALORIZACION N° 10

VALORIZACIÓN DE OBRA DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2026

OBRA : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTRO POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" - CUI N°2510792

CLIENTE : GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
CONTRATISTA : CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
MODALIDAD : PRECIOS UNITARIOS
MES VALORIZADO : MAYO 2026
SUPERVISOR DE OBRA : ING. WINSTON VILCHEZ LLATA
RESIDENTE DE OBRA : ING. KEYKO SUMIKO RAMIREZ CHUMÁN

MODIFICAR EL N SEGÚN LA VALORIZACION DESEE REVISAR

DESCRIPCION	MONTO CONTRATO		VALORIZACION 10						SALDO POR VALORIZAR	SALDO POR
			ANTERIOR		ACTUAL		ACUMULADO			
			S/	%	S/	%	S/	%	S/	%
1.00 VALORIZACION CONTRACTUAL	S/.	19,912,279.21	5,383,862.56	27.04%	1,914,023.88	9.61%	7,297,886.44	36.65%	12,614,392.77	63.35%
PRESUPUESTO DE OBRA	S/.	19,912,279.21	5,383,862.56	27.04%	1,914,023.88	9.61%	7,297,886.44	36.65%	12,614,392.77	63.35%
2.00 REAJUSTES			75,460.59		160,778.01		236,238.60			
PRESUPUESTO DE OBRA			75,460.59		160,778.01		236,238.60			
3.00 VALORIZACION BRUTA (2 + 1)			5,459,323.15		2,074,801.89		7,534,125.04			
4.00 DEDUCCIONES			-1,348.96		19,991.06		18,642.10			
DEDUCCION DEL ADELANTO DIRECTO			-1,579.65		12,609.60		11,029.95			
DEDUCCION DEL ADELANTO DE MATERIALES N° 01			230.69		7,381.46		7,612.15			
DEDUCCION DEL ADELANTO DE MATERIALES N° 02			-		-		-			
5.00 AMORTIZACIONES		6,957,029.21	935,871.78		941,589.35		1,877,461.13		5,079,568.08	
AMORTIZACION DEL ADELANTO DIRECTO		2,319,009.74	624,308.07		287,103.58		911,411.65		1,407,598.09	
AMORTIZACION DEL ADELANTO DE MATERIALES N° 01		2,319,009.74	311,563.71		566,000.99		877,564.70		1,441,445.04	
AMORTIZACION DEL ADELANTO DE MATERIALES N° 02		2,319,009.73	-		88,484.78		88,484.78		2,230,524.96	
6.00 MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA (3 - 4 - 5)			4,524,800.33		1,113,221.48		5,638,021.81			
7.00 IMPUESTO I.G.V. (18.00 %)		18.00%	814,464.06		200,379.87		1,014,843.93			
8.00 MONTO A FACTURAR Y COBRAR (6 + 7)			5,339,264.39		1,313,601.35		6,652,865.74			

EL MONTO A FACTURAR ASCIENDE A LA SUMA DE S/ 1,313,601.35 (UN MILLÓN TRESCIENTOS TRECE MIL SEISCIENTOS UNO CON 35/100 SOLES) INCLUIDO EL IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS.

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 196127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Deysi A. Chilquillo Yacha
INGENIERO DE COSTOS, VALORIZACIONES Y TRAMITES
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

VII. VALORIZACIÓN DE OBRA DEL MES MAYO 2026

Item	Descripción	Und	Metrado	Precio	Parcial	Acumulado Anterior			Actual			Acumulado Actual			Saldo por Valorizar		
						Metrado	Parcial S/	%	Metrado	Parcial S/	%	Metrado	Parcial S/	%	Metrado	Parcial S/	%
01	TRABAJOS PRELIMINARES				612,580.20		390,452.64			29,354.97			411,807.61			200,772.59	
01.02	TOPOGRAFIA Y GEORREFERENCIACION	km	18.00	6,528.89	99,962.33	12.51	69,166.41	69.19%	1.00	5,526.89	5.53%	13.51	74,695.30	74.72%	4.57	25,267.03	25.28%
01.03	MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL	glb	1.00	156,260.74	156,260.74	0.36	47,476.22	30.00%	0.40	15,826.66	10.00%	0.40	63,304.30	40.00%	0.60	94,956.44	60.00%
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,222,679.11		1,518,934.14			82,732.84			1,598,667.98			623,912.03	
02.01	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS	ha	5.26	2,908.38	15,269.00	4.93	14,343.26	93.94%	0.32	925.74	6.06%	5.25	15,269.00	100.00%	-	-	0.00%
02.02	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	57,616.44	6.36	366,440.58	57,492.80	365,652.98	99.79%	123.64	787.60	0.21%	57,616.44	366,440.58	100.00%	-	-	0.00%
02.03	EXCAVACION EN ROCA FRACTURADA (SUELTA)	m3	31,057.15	12.17	377,965.52	17,942.96	218,365.07	57.77%	1,299.98	15,826.75	4.19%	19,242.96	234,165.82	61.96%	11,814.19	143,776.70	38.04%
02.05	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	m2	159,744.24	1.69	269,967.77	25,280.00	42,740.19	15.83%	20,805.29	34,822.94	12.90%	46,085.29	77,563.04	28.73%	113,646.95	192,404.73	71.27%
02.06	CONFORMACION DE TERRAPLEN CON MATERIAL PROPIO	m3	6,926.01	8.70	60,256.29	6,821.32	59,345.49	98.49%	104.69	910.80	1.51%	6,926.01	60,256.29	100.00%	-	-	0.00%
02.08	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	m3	326.67	103.77	33,898.56	116.33	12,278.66	36.22%	43.86	4,553.87	13.43%	160.21	16,832.53	49.66%	164.46	17,066.02	50.34%
02.09	CONFORMACION Y ACOMODO DE DME	m3	99,961.66	2.35	234,909.90	69,792.87	163,901.73	69.75%	10,600.52	24,911.21	10.60%	80,393.38	188,712.94	80.33%	19,568.28	46,196.96	19.67%
03.01	SUELOS ESTABILIZADOS CON PRODUCTOS QUIMICOS (DEDUCTIVO VINCULANTE N°01)	m3	25,100.45	85.78													
04	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE				6,229,838.16		1,472,279.86			904,778.41			2,377,048.47			3,852,789.69	
04.02	ALCANTARILLAS TMC				1,393,589.30		939,238.34			46,422.96			985,653.17			407,936.13	
04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3,341.29	60.56	202,682.65	2,356.17	142,925.27	70.52%	62.49	3,790.65	1.87%	2,418.66	146,715.92	72.39%	922.63	55,966.73	27.61%
04.02.03	CONCRETO CLASE E (fc=175 kg/cm2)	m3	987.51	449.56	387,412.62	611.34	273,010.24	70.47%	16.59	7,410.74	1.91%	627.93	280,420.98	72.38%	239.58	106,991.64	27.62%
04.02.04	CONCRETO CICLOPEO CLASE G, (FC=175 KG/CM2 + 30% PM)	m3	279.79	349.19	97,699.87	-	-	0.00%	21.48	7,500.60	7.68%	21.48	7,500.60	7.68%	258.31	90,199.27	92.32%
04.02.07	ALCANTARILLA TMC Ø=72"	m	48.28	1,372.33	66,214.92	24.30	33,347.61	50.36%	19.85	26,966.29	40.73%	43.95	60,313.90	91.09%	4.30	5,901.02	8.91%
04.02.08	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR DE PRESTAMO	m3	1,663.94	74.35	136,563.94	1,257.82	93,504.02	67.47%	10.15	754.60	0.54%	1,267.77	94,258.70	68.02%	596.17	44,325.24	31.98%
04.03	ALCANTARILLA TIPO MARCO				194,833.30		-			31,961.66			31,961.66			162,871.76	
04.03.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	746.80	5.91	4,413.59	-	-	0.00%	80.24	474.22	10.74%	80.24	474.22	10.74%	666.56	3,939.37	89.26%
04.03.02	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL	m2	140.25	8.72	996.24	-	-	0.00%	28.48	191.39	19.21%	28.48	191.39	19.21%	119.77	804.85	80.79%
04.03.03	MEJORAMIENTO DE SUELO CON AFIRMADO	m3	34.36	40.36	1,386.26	-	-	0.00%	5.31	214.42	15.46%	5.31	214.42	15.46%	28.97	1,173.84	84.55%
04.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	874.15	60.86	40,693.94	-	-	0.00%	117.22	7,110.57	17.39%	117.22	7,110.57	17.39%	556.93	33,783.37	82.61%
04.03.05	CONCRETO CLASE E (fc=175 kg/cm2)	m3	2.91	449.56	1,299.55	-	-	0.00%	2.91	1,299.55	100.00%	2.91	1,299.55	100.00%	-	-	0.00%
04.03.06	CONCRETO CLASE D (fc=210 kg/cm2)	m3	146.71	474.25	69,577.22	-	-	0.00%	23.85	11,310.86	16.26%	23.85	11,310.86	16.26%	122.86	58,266.36	83.74%
04.03.07	ACERO DE REFUERZO	kg	10,823.06	8.09	85,912.44	-	-	0.00%	1,766.92	10,769.54	16.33%	1,766.92	10,769.54	16.33%	9,056.14	56,451.90	83.67%
04.04	PASES DE AGUA Y PEATONALES				238,156.35		17,652.88			3,681.44			21,313.52			216,844.83	
04.04.02	PASES DE TUBERIA CORRUGADA HDPE DOBLE PARED				282,090.35		17,652.88			1,831.08			19,183.96			182,907.19	
04.04.02.03	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø12"	m	18.00	155.44	2,963.36	-	-	0.00%	9.85	1,831.08	61.84%	9.85	1,831.08	61.84%	8.15	1,422.28	48.16%
04.04.03	PASES DE TUBERIA PVC				17,436.96		-			2,130.36			2,130.36			15,306.60	
04.04.03.01	PASES DE TUBERIA PVC Ø6"	m	30.80	35.47	1,092.48	-	-	0.00%	30.80	1,092.48	100.00%	30.80	1,092.48	100.00%	-	-	0.00%
04.04.03.04	PASES DE TUBERIA PVC Ø12"	m	41.60	116.32	4,785.78	-	-	0.00%	9.00	1,037.88	21.69%	9.00	1,037.88	21.69%	32.60	3,747.90	78.31%
04.05	MUROS DE CONTENCION				2,859,317.60		452,898.18			823,332.46			1,276,230.64			1,574,086.96	
04.05.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	13,993.57	5.91	82,711.00	6,274.11	37,079.89	45.16%	796.53	4,707.46	5.73%	7,070.64	41,787.46	50.68%	6,922.93	40,923.52	49.11%
04.05.02	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL	m2	1,514.00	8.72	10,174.08	349.53	2,348.84	23.09%	474.00	3,186.23	31.31%	823.53	5,535.12	54.39%	690.47	4,639.96	45.61%
04.05.03	SOLADO (10CM)	m2	1,514.00	34.80	52,681.60	349.53	12,023.83	23.09%	474.00	16,314.60	31.31%	823.53	28,329.43	54.39%	690.47	23,752.17	45.61%
04.05.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	6,526.35	60.65	395,886.39	1,394.86	84,613.42	21.37%	2,094.00	127,046.73	32.09%	3,488.92	211,662.15	53.47%	3,037.03	184,226.24	46.53%
04.05.05	CONCRETO CLASE D (fc=210 kg/cm2)	m3	2,051.49	474.25	987,146.83	353.03	167,424.48	16.96%	768.00	372,362.19	37.72%	1,139.19	539,786.61	54.68%	843.30	447,360.02	45.32%
04.05.06	ACERO DE REFUERZO	kg	119,053.02	6.09	725,032.89	19,752.80	121,146.93	16.71%	44,715.00	272,314.95	37.56%	64,607.80	393,480.28	54.27%	54,445.42	331,572.61	45.73%
04.05.07	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	9,856.35	40.36	397,683.01	1,020.24	29,261.69	7.10%	678.00	27,466.45	6.69%	1,378.85	55,670.57	13.99%	8,479.00	342,212.44	86.01%
05	TRANSPORTE				2,296,466.87		1,179,961.29			611,730.29			1,791,691.28			504,824.58	
05.03	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS ENTRE 120 M Y 1000 M	m3k	62,307.39	9.42	775,335.61	47,172.00	450,479.88	58.10%	11,333.00	108,761.97	13.77%	58,155.09	557,240.95	71.87%	23,152.30	218,094.66	28.13%
05.04	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M	m3k	326,704.25	2.53	826,561.75	74,235.00	187,636.71	22.70%	199,532.00	504,968.83	61.09%	273,767.13	692,605.54	83.79%	52,947.12	133,956.21	16.21%
07	PROTECCION AMBIENTAL Y SOCIAL				302,468.96		29,988.40			10,664.61			40,650.01			261,806.95	
07.02	PROGRAMA DE SEGURIDAD VIAL Y SEÑALIZACION AMBIENTAL TEMPORAL				4,856.91		1,625.40			424.61			4,850.01			-	
07.02.01	PANELES DE SEÑALES AMBIENTALES TEMPORALES	m2	155.04	11.61	1,800.01	140.00	1,625.40	90.30%	15.04	174.61	9.70%	155.04	1,800.01	100.00%	-	-	0.00%
07.02.02	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TEMPORALES	und	45.00	50.00	2,250.00	40.00	2,000.00	88.89%	5.00	250.00	11.11%	45.00	2,250.00	100.00%	-	-	0.00%
07.03	PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL				59,320.00		28,362.60			10,240.00			38,600.00			22,720.00	
07.03.01	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE (TRIMESTRAL)	glb	24.00	980.00	23,520.00	12.00	11,760.00	50.00%	3.00	2,940.00	12.50%	15.00	14,700.00	62.50%	9.00	8,820.00	37.50%
07.03.02	MONITOREO DE CALIDAD DE RUIDO AMBIENTAL (TRIMESTRAL)	glb	24.00	250.00	6,000.00	6.00	3,000.00	50.00%	6.00	1,500.00	25.00%	18.00	4,500.00	75.00%	6.00	1,500.00	25.00%
07.03.03	MONITOREO DE CALIDAD DE SUELO (TRIMESTRAL)	glb	12.00	600.00	7,200.00	6.00	3,600.00	50.00%	3.00	1,800.00	25.00%	9.00	5,400.00	75.00%	3.00	1,800.00	25.00%
07.03.04	MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA (TRIMESTRAL)	glb	25.00	550.00	15,400.00	11.00	4,400.00	28.57%	4.00	2,200.00	14.29%	12.00	6,600.00	42.86%	13.00	8,800.00	57.14%
07.03.05	MONITOREO DE VIBRACIONES (TRIMESTRAL)	glb	12.00	600.00	7,200.00	6.00	3,600.00	50.00%	3.00	1,800.00	25.00%	9.00	5,400.00	75.00%	3.00	1,800.00	25.00%
	COSTO DIRECTO				S/. 16,970,598.86		S/. 4,686,493.23	27.04%		S/. 1,631,261.13	9.61%		S/. 6,218,754.45	36.65%		S/. 10,756,342.22	63.35%
	GASTOS GENERALES	14.00%			S/. 2,565,869.93		S/. 656,027.78			S/. 246,734.71			S/. 940,762.49			S/. 1,625,107.44	
	UTILIDAD	2.00%			S/. 374,812.60		S/. 101,341.45			S/. 36,026.04			S/. 137,369.49			S/. 237,443.11	
	SUBTOTAL				S/. 19,912,279.21		S/. 5,383,862.56			S/. 1,914,023.88			S/. 7,297,886.44			S/. 12,614,392.77	
	IGV	18.00%			S/. 3,584,210.26		S/. 968,695.26			S/. 344,524.30			S/. 1,313,619.56			S/. 2,270,590.70	
	TOTAL				S/. 23,496,489.47		S/. 6,352,557.82			S/. 2,258,548.18			S/. 8,611,506.00			S/. 14,884,983.47	

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
C.I.P. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Jeffrey Servio Ramírez Gamarra
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

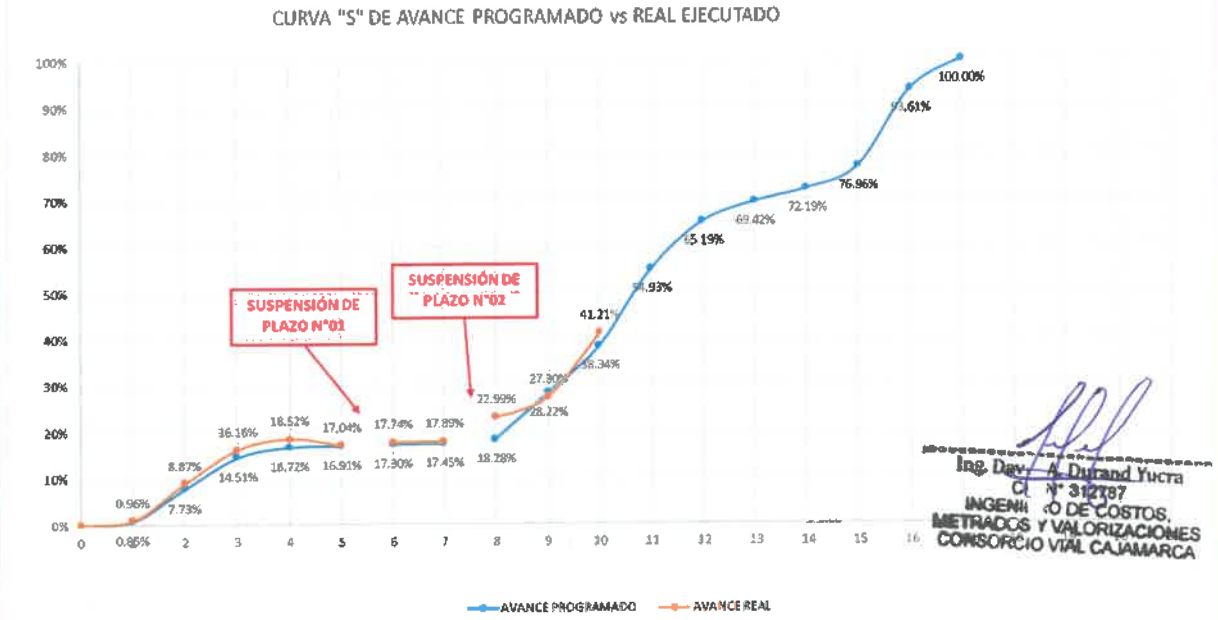
Ing. Dennis Yu
CIP N° 218760
INGENIERO DE COSTOS Y VALORIZACIONES
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

VIII. CURVA S GENERAL DE OBRA

CURVA S GENERAL DE AVANCE DE OBRA - VALORIZACION N° 10 - INC. ADICIONALES Y MAYORES METRADOS

VALORIZACION DE OBRA DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2026

OBRA : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL SICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTRO POBLADOS
CLIENTE : GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
CONTRATISTA : CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
MODALIDAD : PRECIOS UNITARIOS
MES VALORIZADO : MAYO 2026
SUPERVISOR DE OBRA : ING. WINSTON VILCHEZ LLATA
RESIDENTE DE OBRA : ING. KEYKO SUMIKO RAMIREZ CHUMÁN



Ing. Dav A. Durand Yucra
CIP N° 312787
INGENIERO DE COSTOS, METRADOS Y VALORIZACIONES
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

VALORIZACION		AVANCE PROGRAMADO				AVANCE REAL				SPI
		MENSUAL		ACUMULADO		MENSUAL		ACUMULADO		
N°	MES	S/	%	S/	%	S/	%	S/	%	
0	INICIO									
1	21 al 30 Abr. 2025	227,254.48	0.85%	227,254.48	0.85%	257,721.33	0.96%	257,721.33	0.96%	1.13
2	01 al 31 May. 2025	1,839,245.75	6.88%	2,066,500.23	7.73%	2,113,683.66	7.91%	2,371,404.99	8.87%	1.15
3	01 al 30 Jun. 2025	1,811,120.45	6.76%	3,877,620.68	14.51%	1,948,662.10	7.29%	4,320,067.09	16.16%	1.11
4	01 al 31 Jul. 2025	590,226.78	2.21%	4,467,847.46	16.72%	628,953.70	2.35%	4,949,020.79	18.52%	1.11
5	01 al 27 Ago. 2025	52,949.69	0.20%	4,520,797.15	16.91%	-395,483.28	-1.48%	4,553,537.51	17.04%	1.01
	SUSPENSIÓN DE PLAZO N°01 DESDE EL 28 AGOSTO AL 19 DE OCTUBRE DEL 2025									
6	20 al 31 Oct. 2025	101,938.43	0.38%	4,622,735.58	17.30%	187,848.81	0.70%	4,741,386.32	17.74%	1.03
7	01 al 24 Nov. 2025	40,388.83	0.15%	4,663,124.41	17.45%	40,980.27	0.15%	4,782,366.59	17.89%	1.03
	SUSPENSIÓN DE PLAZO N°02 DEL 25 NOVIEMBRE DEL 2025 AL 15 DE MARZO DEL 2026									
8	16 al 31 Mar. 2026	222,923.82	0.83%	4,886,048.23	18.28%	1,361,141.51	5.09%	6,143,508.10	22.99%	1.26
9	01 al 30 Abr. 2026	2,657,122.89	9.94%	7,543,171.12	28.22%	1,154,437.72	4.32%	7,297,945.82	27.30%	0.97
10	01 al 31 May. 2026	2,703,204.32	10.11%	10,246,375.44	38.34%	3,717,510.71	13.91%	11,015,456.53	41.21%	1.08
11	01 al 30 Jun. 2026	4,436,264.48	16.60%	14,682,639.92	54.93%	-				
12	01 al 31 Jul. 2026	2,741,880.32	10.26%	17,424,530.24	65.19%	-				
13	01 al 31 Ago. 2026	1,130,818.22	4.23%	18,555,348.46	69.42%	-				
14	01 al 30 Set. 2026	738,725.63	2.76%	19,294,074.09	72.19%	-				
15	01 al 31 Oct. 2026	1,275,083.77	4.77%	20,569,157.86	76.96%	-				
16	01 al 30 Nov. 2026	4,451,390.63	16.65%	25,020,548.69	93.61%	-				
17	01 al 19 Dic. 2026	1,707,468.53	6.39%	26,728,017.22	100.00%	-				
SUB-TOTAL		26,728,017.22	100.00%			11,015,456.53	41.21%			

SITUACION DE LA OBRA SEGÚN LO PROGRAMADO	ADELANTADA	107.51%	DEL ACUMULADO PROGRAMADO

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 165661

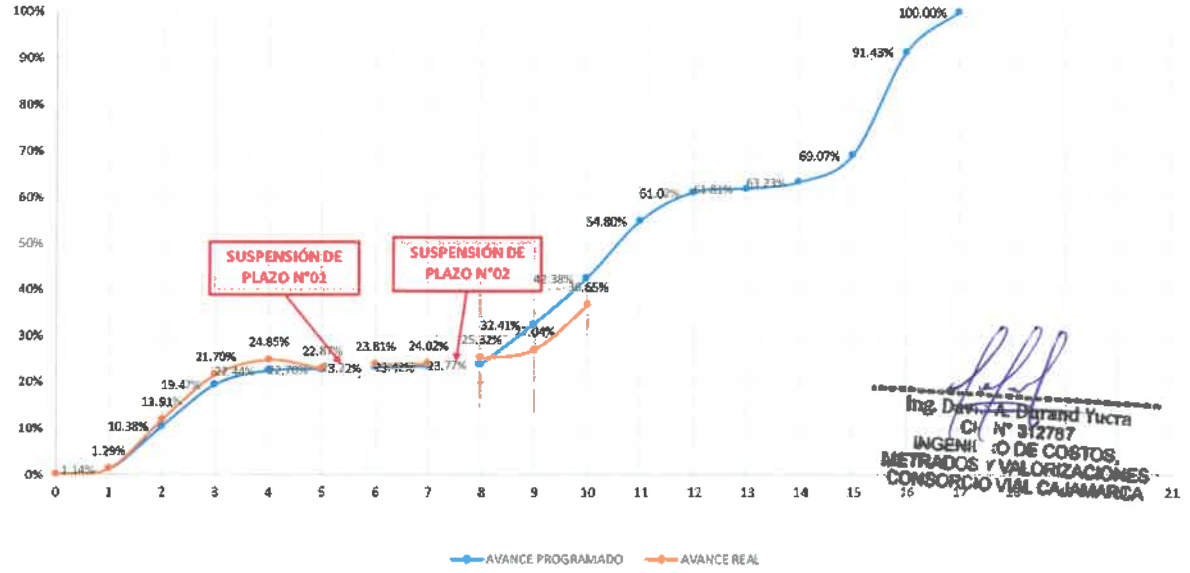
IX. CURVA S DEL CONTRATO PRINCIPAL

CONTROL FÍSICO - FINANCIERO (PROGRAMADO VS CONTRACTUAL) - VALORIZACION N° 10

VALORIZACIÓN DE OBRA DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2026

OBRA	: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTRO POBLADOS
CLIENTE	: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
CONTRATISTA	: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
MODALIDAD	: PRECIOS UNITARIOS
MES VALORIZADO	: MAYO 2026
SUPERVISOR DE OBRA	: ING. WINSTON VILCHEZ LLATA
RESIDENTE DE OBRA	: ING. KEYKO SUMIKO RAMIREZ CHUMÁN

CURVA "S" DE AVANCE PROGRAMADO vs REAL EJECUTADO



VALORIZACION		AVANCE PROGRAMADO				AVANCE REAL				SPI
		MENSUAL		ACUMULADO		MENSUAL		ACUMULADO		
N°	MES	S/	%	S/	%	S/	%	S/	%	
0	INICIO									
1	21 al 30 Abr. 2025	227,254.48	1.14%	227,254.48	1.14%	257,721.33	1.29%	257,721.33	1.29%	1.13
2	01 al 31 May. 2025	1,839,245.75	9.24%	2,066,500.23	10.38%	2,113,683.65	10.61%	2,371,404.99	11.91%	1.15
3	01 al 30 Jun. 2025	1,811,120.45	9.10%	3,877,620.68	19.47%	1,948,662.10	9.79%	4,320,067.08	21.70%	1.11
4	01 al 31 Jul. 2025	590,226.78	2.96%	4,467,847.46	22.44%	628,953.70	3.16%	4,949,020.79	24.85%	1.11
5	01 al 27 Ago. 2025	52,949.70	0.27%	4,520,797.16	22.70%	-395,483.28	-1.99%	4,553,537.51	22.87%	1.01
	SUSPENSIÓN DE PLAZO N°01 DESDE EL 28 AGOSTO AL 19 DE OCTUBRE DEL 2025									
6	20 al 31 Oct. 2025	101,936.43	0.51%	4,622,736.59	23.22%	187,848.81	0.94%	4,741,386.32	23.81%	1.03
7	01 al 24 Nov. 2025	40,386.83	0.20%	4,663,124.42	23.42%	40,980.27	0.21%	4,782,366.59	24.02%	1.03
	SUSPENSIÓN DE PLAZO N°02 DEL 25 NOVIEMBRE DEL 2025 AL 15 DE MARZO DEL 2026									
8	16 al 31 Mar. 2026	70,033.68	0.35%	4,733,158.10	23.77%	260,238.13	1.31%	5,042,604.72	25.32%	1.07
9	01 al 30 Abr. 2026	1,719,517.66	8.64%	6,452,675.76	32.41%	341,257.85	1.71%	5,383,862.57	27.04%	0.83
10	01 al 31 May. 2026	1,985,979.45	9.97%	8,438,655.21	42.38%	1,914,023.88	9.61%	7,297,886.45	36.65%	0.86
11	01 al 30 Jun. 2026	2,473,490.92	12.42%	10,912,146.13	54.80%	-				
12	01 al 31 Jul. 2026	1,239,077.98	6.22%	12,151,224.11	61.02%	-				
13	01 al 31 Ago. 2026	156,219.90	0.78%	12,307,444.01	61.81%	-				
14	01 al 30 Set. 2026	282,200.82	1.42%	12,589,644.83	63.23%	-				
15	01 al 31 Oct. 2026	1,163,775.02	5.84%	13,753,419.85	69.07%	-				
16	01 al 30 Nov. 2026	4,451,390.83	22.36%	18,204,810.68	91.43%	-				
17	01 al 19 Dic. 2026	1,707,468.53	8.57%	19,912,279.21	100.00%	-				
SUB-TOTAL		19,912,279.21	100.00%			7,297,886.45	36.65%			

SITUACION DE LA OBRA SEGÚN LO PROGRAMADO	ATRASO ACEPTABLE	86.48%	DEL ACUMULADO PROGRAMADO

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN WINSTON VILCHEZ LLATAS
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

X. REAJUSTE

CALCULO DE REINTEGRO AUTORIZADO - VALORIZACION N° 10

VALORIZACIÓN DE OBRA DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2026

OBRA	: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTRO POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" - CUI N°2510792
CLIENTE	: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
CONTRATISTA	: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
MODALIDAD	: PRECIOS UNITARIOS
MES VALORIZADO	: MAYO 2026
SUPERVISOR DE OBRA	: ING. WINSTON VILCHEZ LLATA
RESIDENTE DE OBRA	: ING. KEYKO SUMIKO RAMIREZ CHUMÁN

Ing. Dav[illegible] A. Durand Yucra
C[illegible] N° 312787
INGENIERO DE COSTOS, METRADOS Y VALORIZACIONES
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

PRESUPUESTO DE OBRA

VALORIZACION		PROGRAMADO			EJECUTADO			REINTEGRO
N°	MES	VAL V	INDICE K	REAJUSTE R =(Vx(K-1)	VAL V	INDICE K	REAJUSTE R =(Vx(K-1)	BRUTO AUTORIZADO
1	21 al 30 Abr. 2025	227,254.48	1.017	3,863.33	257,721.33	1.017	4,381.26	4,381.26
2	01 al 31 May. 2025	1,839,245.75	1.015	27,588.69	2,113,683.66	1.015	31,705.25	31,705.25
3	01 al 30 Jun. 2025	1,811,120.45	1.012	21,733.45	1,948,662.10	1.012	23,383.95	23,383.95
4	01 al 31 Jul. 2025	590,226.78	1.006	3,541.36	628,953.70	1.006	3,773.72	3,773.72
5	01 al 27 Ago. 2025	52,949.70	1.006	317.70	-395,483.28	1.006	-2,372.90	-2,372.90
	SUSPENSIÓN DE PLAZO N°01 DESDE EL 28 AGOSTO AL 19 DE OCTUBRE DEL 2025							
6	20 al 31 Oct. 2025	101,938.43	1.000	-	187,848.81	1.000	-	-
7	01 al 24 Nov. 2025	40,388.83	0.992	-323.11	40,980.27	0.992	-327.84	-327.84
	'SUSPENSIÓN DE PLAZO N°02 DEL 25 NOVIEMBRE DEL 2025 AL 15 DE MARZO DEL 2026							
8	16 al 31 Mar. 2026	70,033.68	0.997	-210.10	260,238.13	0.997	-780.71	-780.71
9	01 al 30 Abril 2026	1,719,517.66	1.046	79,097.81	341,257.85	1.046	15,697.86	15,697.86
10	01 al 31 May. 2026	1,985,979.45	1.084	166,822.27	1,914,023.88	1.084	160,778.01	160,778.01
11	01 al 30 Jun. 2026	2,473,490.92	-	-	-	-	-	-
12	01 al 31 Jul. 2026	1,239,077.98	-	-	-	-	-	-
13	01 al 31 Ago. 2026	156,219.90	-	-	-	-	-	-
14	01 al 30 Set. 2026	282,200.82	-	-	-	-	-	-
15	01 al 31 Oct. 2026	1,163,775.02	-	-	-	-	-	-
16	01 al 30 Nov. 2026	4,451,390.83	-	-	-	-	-	-
17	01 al 19 Dic. 2026	1,707,468.53	-	-	-	-	-	-
SUB-TOTAL		19,912,279.21		302,431.40	7,297,886.45		236,238.60	236,238.60
ACUM. ANTERIOR								75,460.59
REINTEGRO								160,778.01

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

XI. AMORTIZACIÓN DE ADELANTO DIRECTO

AMORTIZACION DEL ADELANTO DIRECTO - VALORIZACION N° 10

VALORIZACIÓN DE OBRA DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2026

OBRA	: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTRO POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" - CUI N°2510792
CLIENTE	: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
CONTRATISTA	: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
MODALIDAD	: PRECIOS UNITARIOS
MES VALORIZADO	: MAYO 2026
SUPERVISOR DE OBRA	: ING. WINSTON VILCHEZ LLATA
RESIDENTE DE OBRA	: ING. KEYKO SUMIKO RAMIREZ CHUMÁN

Ing. David A. Durand Yucra
CIP N° 312787
INGENIERO DE COSTOS, METRADOS Y VALORIZACIONES
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

MONTO CONTRATADO (SIN IGV)	S/.	23,190,097.34	
ADELANTO EN EFECTIVO (SIN IGV)	S/.	2,319,009.74	FECHA DE PAGO: 04/2025

PRESUPUESTO DE OBRA

VALORIZACION N°	MES	MONTO VALORIZADO	MONTO ADELANTO	AMORTIZACION ADELANTO	SALDO POR AMORTIZAR
0			2,319,009.740	-	2,319,009.74
1	21 al 30 Abr. 2025	257,721.33	2,319,009.740	25,772.13	2,293,237.61
2	01 al 31 May. 2025	2,113,683.66	2,319,009.740	211,368.37	2,081,869.24
3	01 al 30 Jun. 2025	1,948,662.10	2,319,009.740	194,866.21	1,887,003.03
4	01 al 31 Jul. 2025	628,953.70	2,319,009.740	62,895.37	1,824,107.66
5	01 al 27 Ago. 2025	-395,483.28	2,319,009.740	39,548.33	1,784,559.33
6	20 al 31 Oct. 2025	187,848.81	2,319,009.740	18,784.88	1,765,774.45
7	01 al 24 Nov. 2025	40,960.27	2,319,009.740	4,098.03	1,761,676.42
8	16 al 31 Mar. 2026	260,238.13	2,319,009.740	26,023.81	1,735,652.61
9	01 al 30 Abri. 2026	341,257.85	2,319,009.740	40,950.94	1,694,701.67
10	01 al 31 May. 2026	1,914,023.88	2,319,009.740	287,103.58	1,407,598.09
11	01 al 30 Jun. 2026	-	-	-	-
12	01 al 31 Jul. 2026	-	-	-	-
13	01 al 31 Ago. 2026	-	-	-	-
14	01 al 30 Set. 2026	-	-	-	-
15	01 al 31 Oct. 2026	-	-	-	-
16	01 al 30 Nov. 2026	-	-	-	-
17	01 al 19 Dic. 2026	-	-	-	-

TOTAL AMORTIZACIONES	911,411.65
ACUMULADO ANTERIOR POR AMORTIZACIONES	624,308.07
ACTUAL POR AMORTIZACIONES	287,103.58

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

XII. AMORTIZACIÓN DE ADELANTO DE MATERIALES N°01

AMORTIZACION DE ADELANTO DE MATERIALES - VALORIZACION N° 10

ADELANTO DE MATERIALES N°01	FECHA DE PAGO	08/05/2025	MONTO (SIN IGV)	S/ 2,319,009.74

VALORIZACION			ADELANTO PAGADO		COEFICIENTE		INDICES		ADELANTO UTILIZADO	MONTO AMORTIZABLE	AMORTIZACION	SALDO POR AMORTIZAR
N°	MES	MONTO (V)	FECHA	MONTO (A)	COEF. INCID. (C)	INCIDENCIA %	Io Ene-24	Ia Fecha de pago	AU=C*%*V	MA=AU*Iaño	Am=MA	S=A-Am
3	ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO											
1	21 al 30 Abr. 2025	257,721.33	08/05/2025	640,851.25	0.055	100.000%	851.78	841.90	-	-	-	640,851.25
2	01 al 31 May. 2025	2,113,683.66							20,074.04	19,841.20	19,841.20	521,010.05
3	01 al 30 Jun. 2025	1,948,662.10							31.62	31.25	31.25	520,978.80
4	01 al 31 Jul. 2025	628,953.70							29,229.52	28,890.48	28,890.48	492,088.32
5	01 al 27 Ago. 2025	-395,483.28							23.42	23.15	23.15	492,065.17
6	28 al 31 Oct. 2025	187,848.81							23.42	23.15	23.15	492,042.02
7	01 al 24 Nov. 2025	40,980.27							23.42	23.15	23.15	492,018.87
8	16 al 31 Mar. 2026	260,238.13							23.42	23.15	23.15	491,995.72
9	01 al 30 Abr. 2026	341,257.85							23,919.66	23,642.41	23,642.41	468,353.31
10	01 al 31 May. 2026	1,914,023.88							170,942.09	168,959.29	168,959.29	299,394.02
11	01 al 30 Jun. 2026	-							-	-	-	299,394.02
12	01 al 31 Jul. 2026	-							-	-	-	299,394.02
13	01 al 31 Ago. 2026	-							-	-	-	299,394.02
14	01 al 30 Set. 2026	-							-	-	-	299,394.02
15	01 al 31 Oct. 2026	-							-	-	-	299,394.02
16	01 al 30 Nov. 2026	-							-	-	-	299,394.02
17	01 al 19 Dic. 2026	-							-	-	-	299,394.02
SUB-TOTAL		7,297,886.45									241,467.23	
5	AGREGADO GRUESO											
1	21 al 30 Abr. 2025	257,721.33	08/05/2025	568,166.80	0.060	100.000%	505.97	523.57	-	-	-	568,166.80
2	01 al 31 May. 2025	2,113,683.66							8,083.61	8,364.79	8,364.79	559,802.01
3	01 al 30 Jun. 2025	1,948,662.10							54.07	55.95	55.95	559,746.06
4	01 al 31 Jul. 2025	628,953.70							11,583.19	11,986.10	11,986.10	547,759.96
5	01 al 27 Ago. 2025	-395,483.28							12,475.44	12,909.39	12,909.39	534,850.57
6	28 al 31 Oct. 2025	187,848.81							10,374.93	10,735.82	10,735.82	524,114.75
7	01 al 24 Nov. 2025	40,980.27							3,040.89	3,146.67	3,146.67	520,968.08
8	16 al 31 Mar. 2026	260,238.13							40.05	41.44	41.44	520,926.64
9	01 al 30 Abr. 2026	341,257.85							15,141.58	15,668.27	15,668.27	505,258.37
10	01 al 31 May. 2026	1,914,023.88							98,205.25	101,621.29	101,621.29	403,637.08
11	01 al 30 Jun. 2026	-							-	-	-	403,637.08
12	01 al 31 Jul. 2026	-							-	-	-	403,637.08
13	01 al 31 Ago. 2026	-							-	-	-	403,637.08
14	01 al 30 Set. 2026	-							-	-	-	403,637.08
15	01 al 31 Oct. 2026	-							-	-	-	403,637.08
16	01 al 30 Nov. 2026	-							-	-	-	403,637.08
17	01 al 19 Dic. 2026	-							-	-	-	403,637.08
SUB-TOTAL		7,297,886.45									164,529.72	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I											
1	21 al 30 Abr. 2025	257,721.33	08/05/2025	1,209,991.69	0.167	100.000%	578.26	608.00	-	-	-	1,209,991.69
2	01 al 31 May. 2025	2,113,683.66							23,677.56	24,895.30	24,895.30	1,185,096.39
3	01 al 30 Jun. 2025	1,948,662.10							127.43	133.98	133.98	1,184,962.41
4	01 al 31 Jul. 2025	628,953.70							33,912.22	35,656.33	35,656.33	1,149,306.08
5	01 al 27 Ago. 2025	-395,483.28							32,501.58	34,173.14	34,173.14	1,115,132.94
6	28 al 31 Oct. 2025	187,848.81							27,027.57	28,417.60	28,417.60	1,086,715.34
7	01 al 24 Nov. 2025	40,980.27							7,914.70	8,321.75	8,321.75	1,078,393.59
8	16 al 31 Mar. 2026	260,238.13							94.39	99.24	99.24	1,078,294.35
9	01 al 30 Abr. 2026	341,257.85							42,265.26	44,460.00	44,460.00	1,033,834.35
10	01 al 31 May. 2026	1,914,023.88							280,970.08	295,420.41	295,420.41	738,413.94
11	01 al 30 Jun. 2026	-							-	-	-	738,413.94
12	01 al 31 Jul. 2026	-							-	-	-	738,413.94
13	01 al 31 Ago. 2026	-							-	-	-	738,413.94
14	01 al 30 Set. 2026	-							-	-	-	738,413.94
15	01 al 31 Oct. 2026	-							-	-	-	738,413.94
16	01 al 30 Nov. 2026	-							-	-	-	738,413.94
17	01 al 19 Dic. 2026	-							-	-	-	738,413.94
SUB-TOTAL		7,297,886.45									471,577.75	

TOTAL AMORTIZACIONES	877,584.70
ACUMULADO ANTERIOR POR AMORTIZACIONES Y TRABAJOS	311,983.71
ACTUAL POR AMORTIZACIONES	565,600.99

Ing. David A. Durand Yucra
CIP N° 112787
INGENIERO DE COSTOS
METRADOS Y VALORIZACIONES
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

XIII. AMORTIZACIÓN DE ADELANTO DE MATERIALES N°02

AMORTIZACION DE ADELANTO DE MATERIALES - VALORIZACION N° 10

ADELANTO DE MATERIALES N°01	FECHA DE PAGO	08/05/2025	MONTO (SIN IGV)	S/ 2,319,009.74

TOTAL AMORTIZACIONES	877,564.70
ACUMULADO ANTERIOR POR AMORTIZACIONES Y TRABAJOS	311,563.71
ACTUAL POR AMORTIZACIONES	566,000.99

ADELANTO DE MATERIALES N°02	FECHA DE PAGO	08/05/2026	MONTO (SIN IGV)	S/ 2,319,009.73

VALORIZACION			ADELANTO PAGADO		COEFICIENTE		INDICES		ADELANTO UTILIZADO	MONTO AMORTIZABLE	AMORTIZACION	SALDO POR AMORTIZAR
N°	MES	MONTO (V)	FECHA	MONTO (A)	COEF. INCID. (C)	INCIDENCIA %	Io Ene-24	Ia Fecha de pago	AU=C*%*V	MA=AU*Io/Ia	Am=MA	S=A-Am
13	ASFALTO											
1	21 al 30 Abr. 2025	257,721.33	08/05/2026	2,091,263.58	0.156	100.000%	3,219.40	3,553.48	-	-	-	2,091,263.58
2	01 al 31 May. 2025	2,113,683.66							-	-	-	2,091,263.58
3	01 al 30 Jun. 2025	1,948,662.10							-	-	-	2,091,263.58
4	01 al 31 Jul. 2025	628,953.70							-	-	-	2,091,263.58
5	01 al 27 Ago. 2025	-395,483.28							-	-	-	2,091,263.58
6	28 al 31 Oct. 2025	187,848.81							-	-	-	2,091,263.58
7	01 al 24 Nov. 2025	40,980.27							-	-	-	2,091,263.58
8	16 al 31 Mar. 2026	260,238.13							-	-	-	2,091,263.58
9	01 al 30 Abr. 2026	341,257.85							-	-	-	2,091,263.58
10	01 al 31 May. 2026	1,914,023.68							-	-	-	2,091,263.58
11	01 al 30 Jun. 2026	-							-	-	-	2,091,263.58
12	01 al 31 Jul. 2026	-							-	-	-	2,091,263.58
13	01 al 31 Ago. 2026	-							-	-	-	2,091,263.58
14	01 al 30 Set. 2026	-							-	-	-	2,091,263.58
15	01 al 31 Oct. 2026	-							-	-	-	2,091,263.58
16	01 al 30 Nov. 2026	-							-	-	-	2,091,263.58
17	01 al 19 Dic. 2026	-							-	-	-	2,091,263.58
SUB-TOTAL		7,297,886.45									-	
53	PETROLEO DIESEL											
1	21 al 30 Abr. 2025	257,721.33	08/05/2026	227,746.15	0.083	100.000%	1,132.53	1,594.59	-	-	-	227,746.15
2	01 al 31 May. 2025	2,113,683.66							-	-	-	227,746.15
3	01 al 30 Jun. 2025	1,948,662.10							-	-	-	227,746.15
4	01 al 31 Jul. 2025	628,953.70							-	-	-	227,746.15
5	01 al 27 Ago. 2025	-395,483.28							-	-	-	227,746.15
6	28 al 31 Oct. 2025	187,848.81							-	-	-	227,746.15
7	01 al 24 Nov. 2025	40,980.27							-	-	-	227,746.15
8	16 al 31 Mar. 2026	260,238.13							-	-	-	227,746.15
9	01 al 30 Abr. 2026	341,257.85							-	-	-	227,746.15
10	01 al 31 May. 2026	1,914,023.68							62,644.60	88,484.78	88,484.78	139,261.37
11	01 al 30 Jun. 2026	-							-	-	-	139,261.37
12	01 al 31 Jul. 2026	-							-	-	-	139,261.37
13	01 al 31 Ago. 2026	-							-	-	-	139,261.37
14	01 al 30 Set. 2026	-							-	-	-	139,261.37
15	01 al 31 Oct. 2026	-							-	-	-	139,261.37
16	01 al 30 Nov. 2026	-							-	-	-	139,261.37
17	01 al 19 Dic. 2026	-							-	-	-	139,261.37
SUB-TOTAL		7,297,886.45									88,484.78	

TOTAL AMORTIZACIONES	88,484.78
ACUMULADO ANTERIOR POR AMORTIZACIONES Y TRABAJOS	-
ACTUAL POR AMORTIZACIONES	88,484.78

RESUMEN DE AMORTIZACIONES DE MATERIALES	
ADELANTO DE MATERIALES N° 01	877,564.70
ADELANTO DE MATERIALES N° 02	88,484.78
TOTAL AMORTIZACIONES (N° 01 Y N° 02)	966,049.48
ADELANTO DE MATERIALES N° 01	566,000.99
ADELANTO DE MATERIALES N° 02	88,484.78
ACTUAL POR AMORTIZACIONES (N° 01 Y N°02)	654,485.77

Ing. David A. Durand Yucra
CIP N° 312787
INGENIERO DE COSTOS, METRADOS Y VALORIZACIONES
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

XIV. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Se continua con la ejecución de las actividades programadas de acuerdo al cronograma vigente de obra.
- Se ha verificado los metrados ejecutados correspondiendo con la ejecución en campo, se ha validado su veracidad y sus posteriores cálculos como costos directo, gastos generales, utilidades y otros.
- La situación del avance general según lo programado es de 107.51% (obra adelantada)
- La situación del avance del contrato principal según lo programado de 86,48% (atraso aceptable)

XV. PANEL FOTOGRAFICO

SUPERVISIÓN DE ACTIVIDADES EN CAMPO

Ing. David A. Durand Yucra
CIP N° 312787
INGENIERO DE COSTOS, METRADOS Y VALORIZACIONES
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Actividad ejecutada: Excavación material suelto para plataforma vial

Actividad ejecutada: Conformación de Subrasante.

Ing. Day[illegible] Durand Yucra
C[illegible] N° 312787
INGENI[illegible].O DE COSTOS,
METRADOS Y VALORIZACIONES
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Actividad ejecutada: Instalación de tuberías de HDPE para pases de agua de riego

Actividad ejecutada: Construcción de muros de contención

Ing. Davi[illegible] Durand Yucra
CI[illegible] N° 312787
INGENIA[illegible]O DE COSTOS, METRADOS Y VALORIZACIONES
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

000732

41.3. INGENIERO ASISTENTE DE OBRA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 109961

000731

NO VÁLIDO PARA FIRMAS DE CONTRATO EN OBRAS PÚBLICAS NI PARA RESIDENTES DE OBRAS PÚBLICAS

LEY N° 24648

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

N° - A - 0301649

Certificado de Habilidad

2026032404

Los que suscriben certifican que:

El Ingeniero (a): BOBADILLA SANCHEZ JENNY SANDRA

Adscrito al Consejo Departamental de: DEPARTAMENTAL DE LIMA

Con Registro de Matrícula del CIP N°: 368307 Fecha de Incorporación: 2025-05-23

Especialidad: ING. CIVIL

De conformidad con la Ley N° 28858, Ley que complementa a la Ley N° 16053 del Ejercicio Profesional y el Estatuto del Colegio de Ingenieros del Perú, SE ENCUENTRA COLEGIADO Y HÁBIL, en consecuencia está autorizado para ejercer la Profesión de Ingeniero (a).

ASUNTO	VARIOS / OTROS
ENTIDAD O PROPIETARIO	VARIOS
LUGAR	VARIOS

EL PRESENTE DOCUMENTO TIENE VIGENCIA HASTA		
DÍA	MES	AÑO
31	10	2026

** AREA DE CERTIFICADOS **
RTOLEDO - 2026-03-18 09:37:09

SAN ISIDRO 18 de MARZO del 20 26

VÁLIDO SOLO ORIGINAL

Ing. Jaime Antonio Ruiz Béjar
Decano Nacional
Colegio de Ingenieros del Perú

SECRETARÍA

ING. CIP. Marco Antonio Ramírez Chávez
DIRECTOR SECRETARIO DEL CIP LIMA
Consejo Departamental
Colegio de Ingenieros del Perú

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chum...
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CA...

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL CAJA...

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

INFORME Nº 012– 2026 –CVC/IAO-JSBS

A	:	Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chuman **RESIDENTE DE OBRA**
De	:	Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez **INGENIERO ASISTENTE DE OBRA**
ASUNTO	:	**INFORME DE AVANCE MENSUAL VALORIZACION DE OBRA N°10** PERIODO 01 AL 31 DE MAYO DEL 2026
OBRA	:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792
FECHA	:	Cajamarca, 31 de mayo del 2026

Por intermedio del presente me dirijo a usted para saludarlo cordialmente y al mismo tiempo alcanzar el **INFORME DE AVANCE MENSUAL - VALORIZACIÓN DE OBRA N°10**, correspondiente al periodo del 01 al 31 de mayo del 2026 de la Obra: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792, respecto a las actividades desarrolladas en la obra durante el mes de mayo del 2026.

Sin otro particular agradezco la atención prestada a la presente, me despido de usted.

Atentamente

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP Nº 368507
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

I. ANTECEDENTES:

- ✓ Con fecha 13 de marzo del 2025, se firma el CONTRATO N° 028-2025-GRCAJ-GGR entre el GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA y CONSORCIO VIAL CAJAMARCA para la ejecución de la obra "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792.
- ✓ Con fecha 21 de abril del 2025, se firma Acta de Inicio de Obra entre los representantes del GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA y CONSORCIO VIAL CAJAMARCA.
- ✓ Con fecha 27 de agosto del 2025 se firmó el acta de suspensión del plazo de ejecución de obra por mutuo acuerdo entre entidad y contratista. Así mismo se indica que la causal generadora de la suspensión de plazo se produce por eventos NO ATRIBUIBLES A LAS PARTES, e imposibilita la normal ejecución de los trabajos de Obra conforme a lo programado.
- ✓ Con fecha 20 de octubre del 2025 se procedió a reiniciar el plazo de ejecución de la obra conforme a lo indicado en la CARTA Nº D597-2025-GR.CAJ-GRI/SGSL, con la cual la entidad notificó a la Contratista Y Supervisión De Obra el REINICIO DE EJECUCIÓN DE OBRA.
- ✓ Con fecha 24 de noviembre del 2025 se firmó el acta de suspensión del plazo de ejecución de obra Nº2 por mutuo acuerdo entre entidad y contratista. Así mismo se indica que la causal generadora de la suspensión de plazo se produce por eventos NO ATRIBUIBLES A LAS PARTES, e imposibilita la normal ejecución de los trabajos de Obra conforme a lo programado.
- ✓ Con fecha 16 de marzo del 2026 se procedió a reiniciar el plazo de ejecución de la obra conforme a lo indicado en la CARTA Nº D46-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL, con la cual la entidad notificó a la Contratista Y Supervisión De Obra el REINICIO DE EJECUCIÓN DE OBRA.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

II. FICHA TÉCNICA:

1.1 Datos generales

NOMBRE DEL PROYECTO

OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792

UBICACIÓN DE LA OBRA

Departamento : Cajamarca

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP Nº 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Provincia	: Cajamarca
Distrito	: Baños del Inca
Localidades	: Entre los centros poblados de Otuzco y Apalin

GENERALIDADES

Entidad Licitante	: Gobierno Regional de Cajamarca
Licitación	: LICITACIÓN PÚBLICA N° 013-2024-GR.CAJ-PRIMERA CONVOCATORIA
Modalidad de ejecución	: A precios Unitarios
Fecha de entrega de terreno	: 30 de marzo del 2025
Fecha de inicio de obra	: 21 de abril del 2025
Fecha de inicio suspensión de obra N°1	: 28 de agosto del 2025
Fecha de reinicio de obra N°01	: 20 de octubre del 2025
Fecha de suspensión de obra N°2	: 25 de noviembre del 2025
Fecha de reinicio de obra N°02	: 16 de marzo del 2026
Plazo de ejecución contractual	: 330 Días
Ampliación de plazo N°01	: 54 Días (Resolución Gerencial Regional N°D35-2026-GR.CAJ/GRI)
Ampliación de plazo N°02	: 60 Días (Resolución Gerencial Regional N°D33-2026-GR.CAJ/GRI)
Plazo de ejecución vigente	: 444 Días
Fecha de término de plazo programado	: 19 de diciembre del 2026
Fecha de Presupuesto Base	: enero-24
Valor referencial	: S/. 27,501,823.87 (inc. IGV)
Factor de Relación	: 0.995
Monto del contrato	: S/. 27,364,314.86 (inc. IGV)
Adicional de obra N°01	: S/. 6,316,213.61 (inc. IGV) - Resolución De Gerencia General Regional N°D4-2026-GR.CAJ/GGR
Adicional de obra N°02	: S/. 477,490.35 (inc. IGV) - Resolución De Gerencia General Regional N°D6-2026-GR.CAJ/GGR
Adicional de obra N°03	: S/. 1,156,159.43 (inc. IGV) - Resolución De Gerencia General Regional N°D7-2026-GR.CAJ/GGR
Deductivo vinculante °01	: S/. 3,856,833.52 (inc. IGV)
Deductivo vinculante °02	: S/. 10,991.88 (inc. IGV)

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP Nº 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Datos del Contratista Ejecutor

Contratista	: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Integrantes Del Consorcio	: GEOANDINA INVERSIONES &OBRAS S.R.L. CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L.
Representante legal	: ING. ULISES BOBADILLA ROMERO
Número de contrato	: N° 08-2022-GR-CAJ/PROREGION
Residente de obra	: ING. KEYKO SUMIKO RAMIREZ CHUMAN

Datos de la Supervisión de Obra

Contratista	: CONSORCIO LAGUNA
Representante Legal	: JUAN NICOLAS COLONIA CÓRDOVA.
Número de contrato	: N° 055-2025 – GRCAJ – GGR.
Supervisor de obra	: ING. WINSTON VILCHEZ LLATAS
Fecha de término vigente	: 19/12/2026

III. UBICACIÓN DEL PROYECTO:

- El Camino Vecinal Emp. CA-1108 (OTUZCO) - CA-1113 (APALIN), se ubica en el Distrito de Los Baños del Inca, en la Provincia de Cajamarca, Departamento de Cajamarca.
- El punto inicial del tramo (km 0+000) se ubica en el Centro Poblado de Otuzco del Distrito de Los Baños del Inca, en la Provincia de Cajamarca, Departamento de Cajamarca.
- El punto final del tramo (km 18+079.36) se ubica en el Centro Poblado de Apalin del Distrito de Los Baños del Inca, en la Provincia de Cajamarca, Departamento de Cajamarca.

El proyecto tiene las siguientes coordenadas geográficas UTM-WGS84 DATUM, Zona 17 Sur, del inicio y final del camino vecinal:

UBICACION	ESTE	NORTE	COTA
Inicio: C.P. de Otuzco Km 00+000	780,950.331	9'211,543.066	2,712.371 m.s.n.m.
Final: C.P. de Apalin Km 18+079.36	784,324.882	9'220,149.828	3,348.801 m.s.n.m.

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

IV. METAS CONSIDERADAS EN EL EXPEDIENTE TÉCNICO:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	Metrado
01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	glb	1.00
01.02	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACION	km	18.08
01.03	MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL	glb	1.00
01.04	ACCESO A CANTERAS, DMES Y FUENTES DE AGUA	km	6.37
01.05	CAMPAMENTOS	glb	1.00

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP Nº 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS	ha	5.25
02.02	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	57,616.44
02.03	EXCAVACION EN ROCA FRACTURADA (SUELTA)	m3	31,057.15
02.04	EXCAVACION EN ROCA FIJA	m3	7,764.29
02.05	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	m2	159,744.24
02.06	CONFORMACION DE TERRAPLEN CON MATERIAL PROPIO	m3	6,926.01
02.07	MEJORAMIENTO DE SUELO A NIVEL DE SUBRASANTE	m3	18,795.00
02.08	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	m3	326.67
02.09	CONFORMACION Y ACOMODO DE DME	m3	99,961.66
03	PAVIMENTOS		
03.01	SUELOS ESTABILIZADOS CON PRODUCTOS QUIMICOS	m3	26,100.45
03.02	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	127,383.36
03.03	TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA	m2	127,383.36
04	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE		
04.01	CUNETAS		
04.01.01	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO - TIPO I	m	22,860.00
04.01.02	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO - TIPO II	m	960.00
04.02	ALCANTARILLAS TMC		
04.02.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	7,108.19
04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3,341.29
04.02.03	CONCRETO CLASE E (f'c=175 kg/cm2)	m3	867.51
04.02.04	CONCRETO CICLOPEO CLASE G. (FC'=175 KG/CM2 + 30% PM)	m3	279.79
04.02.05	ALCANTARILLA TMC D=36"	m	633.36
04.02.06	ALCANTARILLA TMC Ø=48"	m	40.90
04.02.07	ALCANTARILLA TMC Ø=72"	m	48.25
04.02.08	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR DE PRESTAMO	m3	1,863.94
04.02.09	RELLENO CON MATERIAL FINO DE PRESTAMO	m3	281.76
04.02.10	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	1,518.03
04.03	ALCANTARILLA TIPO MARCO		
04.03.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	746.80
04.03.02	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL	m2	148.25
04.03.03	MEJORAMIENTO DE SUELO CON AFIRMADO	m3	34.38
04.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	674.15
04.03.05	CONCRETO CLASE E (f'c=175 kg/cm2)	m3	2.91
04.03.06	CONCRETO CLASE D (f'c=210 kg/cm2)	m3	146.71
04.03.07	ACERO DE REFUERZO	kg	10,823.06
04.03.08	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	249.06
04.04	PASES DE AGUA Y PEATONALES		
04.04.01	PASESES RECTANGULARES DE CONCRETO		
04.04.01.01	PASE REVESTIDO DE CONCRETO - TIPO I	m	11.85
04.04.01.02	PASE REVESTIDO DE CONCRETO - TIPO II	m	5.70
04.04.01.03	PASE REVESTIDO DE CONCRETO - TIPO III	m	11.40
04.04.01.04	PASE REVESTIDO DE CONCRETO - TIPO IV	m	6.60
04.04.02	PASES DE TUBERIA CORRUGADA HDPE DOBLE PARED		

WINSTON VILCHEZ LATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP Nº 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

04.04.02.01	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø8"	m	6.00
04.04.02.02	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø10"	m	16.00
04.04.02.03	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø12"	m	19.00
04.04.02.04	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø14"	m	40.30
04.04.02.05	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø16"	m	8.70
04.04.02.06	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø18"	m	585.15
04.04.02.07	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø24"	m	5.20
04.04.03	PASES DE TUBERIA PVC		
04.04.03.01	PASES DE TUBERIA PVC Ø6"	m	30.80
04.04.03.02	PASES DE TUBERIA PVC Ø8"	m	28.60
04.04.03.03	PASES DE TUBERIA PVC Ø10"	m	41.50
04.04.03.04	PASES DE TUBERIA PVC Ø12"	m	41.50
04.04.03.05	PASES DE TUBERIA PVC Ø14"	m	3.20
04.04.03.06	PASES DE TUBERIA PVC Ø20"	m	9.00
04.04.03.07	PASES DE TUBERIA PVC Ø24"	m	6.00
04.05	MUROS DE CONTENCION		
04.05.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	13,893.57
04.05.02	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL	m2	1,514.00
04.05.03	SOLADO (10CM)	m2	1,514.00
04.05.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	6,526.35
04.05.05	CONCRETO CLASE D (f'c=210 kg/cm2)	m3	2,081.49
04.05.06	ACERO DE REFUERZO	kg	119,053.02
04.05.07	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	9,858.35
04.06	OBRAS COMPLEMENTARIAS		
04.06.01	REPOSICIÓN DE CANAL (PASE CANAL TIPO I)	m	15.10
04.06.02	REPOSICIÓN DE CANAL (CANAL REVESTIDO TIPO I)	m	31.50
04.06.03	REPOSICIÓN DE CANAL (CANAL REVESTIDO TIPO II)	m	131.00
04.06.04	REPOSICIÓN BUZON (CUERPO DE BUZON)	und	10.00
04.06.05	REPOSICIÓN BUZON (TAPA DE BUZON)	und	10.00
04.06.06	BARANDA METÁLICA (COLOCACIÓN EN PUENTE EXISTENTE)	m	20.00
04.06.07	MANTENIENTO DE ALCANTARILLAS Y OBRAS DE DRENAJE EXISTENTES	und	5.00
04.06.08	REUBICACIÓN DE POSTES DE ENERGÍA ELÉCTRICA		
04.06.08.01	REUBICACIÓN DE REDES PRIMARIAS		
04.06.08.01.01	SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS PARA REDES PRIMARIAS	glb	1.00
04.06.08.01.02	MONTAJE E INSTALACIÓN DE REDES PRIMARIAS	glb	1.00
04.06.08.02	REUBICACIÓN DE REDES SEGUNDARIAS		
04.06.08.02.01	SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS PARA REDES SEGUNDARIAS	glb	1.00
04.06.08.02.02	MONTAJE E INSTALACIÓN DE REDES SEGUNDARIAS	glb	1.00
05	TRANSPORTE		
05.01	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS ENTRE 120 M Y 1000 M	m3k	44,895.45
05.02	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M	m3k	282,873.71
05.03	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS ENTRE 120 M Y 1000 M	m3k	82,307.39
05.04	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M	m3k	326,704.25
05.05	TRANSPORTE DE AGREGADOS PARA BICAPA PARA DISTANCIAS ENTRE 120 M Y 1000M	m3k	3,184.58
05.06	TRANSPORTE DE AGREGADOS PARA BICAPA PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M	m3k	49,224.63

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP Nº 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

06	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL		
06.01	SEÑALES INFORMATIVAS		
06.01.01	PANELES DE SEÑALES INFORMATIVAS	m2	12.48
06.01.02	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-1	und	9.00
06.01.03	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-2	und	3.00
06.01.04	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-3	und	6.00
06.02	SEÑALES PREVENTIVAS	und	158.00
06.03	SEÑALES REGLAMENTARIAS	und	18.00
06.04	POSTES DE KILOMETRAJE	und	19.00
06.05	GUARDAVIAS METALICO	m	497.92
06.06	POSTES DELINEADORES	und	633.00
06.07	MARCAS PERMANENTES EN EL PAVIMENTO	m2	5,535.81
06.08	PINTADO DE OBRAS DE ARTE	m2	315.55
06.09	REDUCTORES DE VELOCIDAD TIPO RESALTO	m	49.00
07	PROTECCION AMBIENTAL Y SOCIAL		
07.01	PROGRAMA DE SEGURIDAD VIAL Y SEÑALIZACION AMBIENTAL PERMANENTE		
07.01.01	PANELES DE SEÑALES AMBIENTALES PERMANENTES	m2	11.00
07.01.02	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES PERMANENTES	und	11.00
07.02	PROGRAMA DE SEGURIDAD VIAL Y SEÑALIZACION AMBIENTAL TEMPORAL		
07.02.01	PANELES DE SEÑALES AMBIENTALES TEMPORALES	m2	30.78
07.02.02	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TEMPORALES	und	45.00
07.03	PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL		
07.03.01	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE (TRIMESTRAL)	pto	24.00
07.03.02	MONITOREO DE CALIDAD DE RUIDO AMBIENTAL (TRIMESTRAL)	pto	24.00
07.03.03	MONITOREO DE CALIDAD DE SUELO (TRIMESTRAL)	pto	12.00
07.03.04	MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA (TRIMESTRAL)	pto	28.00
07.03.05	MONITOREO DE VIBRACIONES (TRIMESTRAL)	pto	12.00
07.04	PLAN DE CIERRE DE OBRA		
07.04.01	TRANSPORTE DE RESIDUOS GENERADOS EN LA ETAPA DE CIERRE	kg	13,730.00
07.04.02	RECUPERACION AMBIENTAL DE AREAS AFECTADAS	m2	35,511.87
07.04.03	CAPA SUPERFICIAL DE SUELO ORGANICO	m2	66,770.60
07.04.04	HERBACEAS PARA COBERTURA VEGETAL DE TERRENO	m2	66,770.60

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Churnan
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

V. DEDUCTIVO DE OBRA N°01

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	Metrado
01	PAVIMENTOS		
01.01	SUELOS ESTABILIZADOS CON PRODUCTOS QUÍMICOS	m3	26,100.45
05	TRANSPORTE		
01.03	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS ENTRE 120 M Y 1000 M	m3k	25,488.45
01.04	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M	km	131,044.92

VI. DEDUCTIVO DE OBRA N°02

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	Metrado
04	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE		
04.06	OBRAS COMPLEMENTARIAS		
04.06.04	REPOSICIÓN BUZÓN (CUERPO DE BUZÓN	und	10.00

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP Nº 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

VII. ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PRESENTE MES

Las actividades que se realizaron correspondiente al mes de mayo 2026 en la ejecución de la obra, se describen a continuación:

TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACION

- ✓ Se realizaron trabajos de topografía y georeferenciación con un total de **1km** de replanteo.

MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL

- ✓ Se realizaron las labores de mantenimiento temporal de tránsito y seguridad vial para asegurar la fluidez y protección del tráfico vehicular tanto en la vía principal como en el desvío hacia la cantera. Se avanzó un porcentaje de **0.1 glb** en dichos trabajos.

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

MOVIMIENTO DE TIERRAS

- ✓ Se ejecutaron los trabajos de desbroce y limpieza en zonas no boscosas para la posterior ejecución las partidas de excavación. Asimismo, se ejecutaron rellenos con material propio, demolición de estructuras existentes y conformación y acomodo de DME, referente al material excedente de las excavaciones. Asimismo, se ejecutó el perfilado y compactado en zona de corte, dejando la subrasante preparada y nivelada para la posterior conformación de la base granular.

PARTIDAS EJECUTADAS	UND	METRADOS
DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS	ha	0.32
EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO	m2	123.84
EXCAVACIÓN EN ROCA FRACTURADA (SUELTA)	m3	1,299.98
EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA	m3	-
PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	m2	20,605.29
CONFORMACIÓN DE TERRAPLÉN CON MATERIAL PROPIO	m3	104.69
MEJORAMIENTO DE SUELO A NIVEL DE SUBRASANTE	m3	-
DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	m3	43.88
CONFORMACIÓN Y ACOMODO DE DME	m3	10,600.52

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ALCANTARILLAS TMC

- ✓ Se realizaron los trabajos de encofrado y vaciado respectivo en cabezales de alcantarillas TMC, para lo cual se realizaron los protocolos de liberación de estructuras y verificación post vaciado adjuntos a la presente valorización. Asimismo, se ejecutó el relleno con material propio en los mismos.

PARTIDAS EJECUTADAS	UND	METRADOS
EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	-

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP N° 268307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	62.49
CONCRETO CLASE E (F'C=175KG/CM2)	m3	16.59
CONCRETO CICLOPEO CLASE G (F'C=175KG/CM2 + 30%PM T. MÁX 4")	m3	21.48
ALCANTARILLA TMC Ø=36".	ml	-
ALCANTARILLA TMC Ø=48".	ml	-
ALCANTARILLA TMC Ø=72".	ml	19.65
RELLENO CON MATERIAL GRANULAR DE PRÉSTAMO	m3	10.15
RELLENO CON MATERIAL FINO DE PRÉSTAMO	m3	-
RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	-

Ing. Keyka Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ALCANTARILLAS TIPO MARCO

✓ Se realizaron los trabajos de excavación, encofrado y vaciado respectivo en el cuerpo y cabezales de la alcantarilla tipo marco, para lo cual se realizaron los protocolos de liberación de estructuras y verificación post vaciado adjuntos a la presente valorización. Respecto a esta estructura, se verificó con el replanteo que

PARTIDAS EJECUTADAS	UND	METRADOS
EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	80.24
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	28.48
CONCRETO CLASE E (F'C=175KG/CM2)	m3	5.31
CONCRETO CICLOPEO CLASE G (F'C=175KG/CM2 + 30%PM T. MÁX 4")	m3	117.22
ALCANTARILLA TMC Ø=36".	ml	2.91
ALCANTARILLA TMC Ø=48".	ml	23.85
ALCANTARILLA TMC Ø=72".	ml	1,766.92
RELLENO CON MATERIAL GRANULAR DE PRÉSTAMO	m3	-
RELLENO CON MATERIAL FINO DE PRÉSTAMO	m3	80.24
RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	28.48

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

PASES DE TUBERIA CORRUGADA HDPE DOBLE PARED

✓ Se realizaron los trabajos de instalación de pases de tubería corrugada – HDPE 12".

PARTIDAS EJECUTADAS	UND	METRADOS
PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø12"	m	9.85

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Jenny Sarela Bobadilla Sánchez
CIP Nº 368507
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

PASES DE TUBERIA PVC

✓ Se realizaron los trabajos de instalación de pases de tubería PVC de 6" y de 12".

PARTIDAS EJECUTADAS	UND	METRADOS
PASES DE TUBERIA PVC Ø6"	m	30.80
PASES DE TUBERIA PVC Ø8"	m	-
PASES DE TUBERIA PVC Ø10"	m	-
PASES DE TUBERIA PVC Ø12"	m	9.00
PASES DE TUBERIA PVC Ø14"	m	-
PASES DE TUBERIA PVC Ø20"	m	-
PASES DE TUBERIA PVC Ø24"	m	-

MUROS DE CONTENCIÓN

✓ Se realizaron los trabajos de construcción de muros de contención en el sector de Otuzco (cuatro tramos ejecutados: MC1, MC-2, MC-3, MC-6 y MC-7) y en Calvario entre las progresivas 16+126 – 16+180 (dos tramos ejecutados, lado izquierdo y lado derecho, MC-12 y MC-14), de acuerdo a lo estipulado en los planos y las modificaciones aprobadas por el supervisor de obra. Respecto a estos trabajos, se realizó el registro de control de calidad respectivo para lo cual se elaboraron los protocolos de liberación de estructuras (checklist de verificación de colocación de acero, de verificación de encofrados y de vaciado de concreto) y verificación post vaciado adjuntos a la documentación de la presente valorización.

PARTIDAS EJECUTADAS	UND	METRADOS
EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	796.53
PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL	m2	474.00
SOLADO (10 CM)	m2	474.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2,094.44
CONCRETO CLASE D (F'C= 210 KG/CM2)	m3	785.16
ACERO DE REFUERZO	kg	44,715.00
RELLENO CON MATERIAL PROPIO (SELECCIONADO)	m3	679.11

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

✓ A continuación, se presenta el registro de protocolos presentados en el presente mes los cuales se adjuntan a la presente valorización como parte del control de calidad.

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP Nº 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

N° REG.	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	PROGRESIVA		ALTURA (m)	LONGITUD (m)	ELEMENTO		REGISTRO	FECHA DE APROB.	ESTATUS
			INICIO	FIN			ZAPATA	PANTALLA	LIBERACIÓN		
1	Muro contención	MC1	0+120.75	0+141.25	1.50 m	20.50 m	X		X	05/05/2026	CONFORME
2	Muro contención	MC1	0+135.75	0+141.25	1.50 m	5.50 m		X	X	06/05/2026	CONFORME
3	Muro contención	MC1	0+120.75	0+125.75	1.50 m	5.00 m		X	X	06/05/2026	CONFORME
4	Muro contención	MC3	0+425.00	0+435.00	2.50 m	10.00 m	X		X	06/05/2026	CONFORME
5	Muro contención	MC14	16+135.00	16+140.00	8.00 m	5.00 m	X		X	06/05/2026	CONFORME
6	Muro contención	MC1	0+125.75	0+130.75	1.50 m	5.00 m		X	X	07/05/2026	CONFORME
7	Muro contención	MC1	0+130.75	0+135.75	1.50 m	5.00 m		X	X	07/05/2026	CONFORME
8	Muro contención	MC3	0+435.00	0+442.00	2.50 m	7.00 m	X		X	07/05/2026	CONFORME
9	Muro contención	MC3	0+475.00	0+480.00	2.50 m	5.00 m	X		X	07/05/2026	CONFORME
10	Muro contención	MC2	0+472.00	00+475.00	2.00 m	3.00 m	X		X	07/05/2026	CONFORME
11	Muro contención	MC3	0+430.00	0+435.00	2.50 m	5.00 m		X	X	07/05/2026	CONFORME
12	Muro contención	MC12	16+126.00	16+135.00	7.00 m	9.00 m	X		X	07/05/2026	CONFORME
13	Muro contención	MC3	0+425.00	0+430.00	2.50 m	5.00 m		X	X	08/05/2026	CONFORME
14	Muro contención	MC3	0+435.00	0+442.00	2.50 m	7.00 m		X	X	08/05/2026	CONFORME
15	Muro contención	MC14	16+145.00	16+155.00	8.00 m	10.00 m	X		X	08/05/2026	CONFORME
16	Muro contención	MC2	0+472.00	0+475.00	2.00 m	3.00 m		X	X	09/05/2026	CONFORME

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103861

Ing. Kayko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP Nº 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000720

17	Muro contención	MC3	0+475.00	00+480.00	2.50 m	5.00 m		X	X	11/05/2026	CONFORME
18	Muro contención	MC14	16+165.00	16+170.00	8.00 m	5.00 m	X		X	11/05/2026	CONFORME
19	Muro contención	MC14	16+175.00	16+180.00	8.00 m	5.00 m	X		X	11/05/2026	CONFORME
20	Muro contención	MC14	16+155.00	16+160.00	8.00 m	5.00 m	X		X	12/05/2026	CONFORME
21	Muro contención	MC12	16+126.00	16+130.00	3.60 m	4.00 m		X	X	13/05/2026	CONFORME
22	Muro contención	MC14	16+135.00	16+140.00	3.60 m	5.00 m		X	X	13/05/2026	CONFORME
23	Muro contención	MC14	16+170.00	16+175.00	8.00 m	5.00 m	X		X	13/05/2026	CONFORME
24	Muro contención	MC12	16+130.00	16+135.00	3.60 m	5.00 m		X	X	14/05/2026	CONFORME
25	Muro contención	MC14	16+145.00	16+150.00	3.60 m	5.00 m		X	X	14/05/2026	CONFORME
26	Muro contención	MC14	16+165.00	16+170.00	3.60 m	5.00 m		X	X	15/05/2026	CONFORME
27	Muro contención	MC14	16+175.00	16+180.00	3.60 m	5.00 m		X	X	15/05/2026	CONFORME
28	Muro contención	MC14	16+140.00	16+145.00	3.60 m	5.00 m			X	16/05/2026	CONFORME
29	Muro contención	MC14	16+150.00	16+155.00	3.60 m	5.00 m			X	16/05/2026	CONFORME
30	Muro contención	MC14	16+155.00	16+160.00	3.60 m	5.00 m			X	18/05/2026	CONFORME
31	Muro contención	MC14	16+170.00	16+175.00	3.60 m	5.00 m			X	18/05/2026	CONFORME
32	Muro contención	MC06	00+741.00	00+761.00	4.00 m	20.00 m	X		X	19/05/2026	CONFORME
33	Muro contención	MC07	00+920.00	00+935.00	4.50 m	15.00 m	X		X	19/05/2026	CONFORME

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP N° 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

0007719

34	Muro contención	MC14	16+175.00	16+180.00	4.40 m	5.00 m		X	X	20/05/2026	CONFORME
35	Muro contención	MC14	16+156.68	16+161.68	8.00 m	5.00 m	X		X	20/05/2026	CONFORME
36	Muro contención	MC07	00+920.00	00+935.00	4.50 m	15.00 m		X	X	20/05/2026	CONFORME
37	Muro contención	MC14	16+146.68	16+156.68	8.00 m	10.00 m	X		X	21/05/2026	CONFORME
34	Muro contención	MC06	00+756.00	00+761.00	4.00 m	5.00 m		X	X	21/05/2026	CONFORME
36	Muro contención	MC14	16+141.68	16+146.68	8.00 m	5.00 m	X		X	22/05/2026	CONFORME
37	Muro contención	MC14	16+146.68	16+156.68	3.60 m	10.00 m		X	X	22/05/2026	CONFORME
38	Muro contención	MC12	16+136.68	16+141.68	7.00 m	5.00 m	X		X	22/05/2026	CONFORME
39	Muro contención	MC06	00+746.00	00+751.00	4.00 m	5.00 m		X	X	22/05/2026	CONFORME
40	Muro contención	MC12	16+136.68	16+141.68	3.60 m	5.00 m		X	X	23/05/2026	CONFORME
41	Muro contención	MC14	16+141.68	16+146.68	3.60 m	5.00 m		X	X	23/05/2026	CONFORME
42	Muro contención	MC06	00+751.00	00+756.00	4.00 m	5.00 m		X	X	23/05/2026	CONFORME
43	Muro contención	MC14	16+155.00	16+160.00	4.40 m	5.00 m		X	X	25/05/2026	CONFORME
44	Muro contención	MC14	16+165.00	16+170.00	4.40 m	5.00 m		X	X	25/05/2026	CONFORME
45	Muro contención	MC14	16+160.00	16+165.00	8.00 m	5.00 m	X		X	25/05/2026	CONFORME
46	Muro contención	MC06	00+741.00	00+746.00	4.00 m	5.00 m		X	X	25/05/2026	CONFORME
47	Muro contención	MC14	16+170.00	16+175.00	4.40 m	5.00 m		X	X	26/05/2026	CONFORME

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 102661
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP N° 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keiko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000718

48	Muro contención	MC14	16+160.00	16+165.00	3.60 m	5.00 m		X		X	26/05/2026	CONFORME
49	Muro contención	MC14	16+161.68	16+166.68	8.00 m	5.00 m	X			X	26/05/2026	CONFORME
50	Muro contención	MC12	16+136.68	16+141.68	3.40 m	5.00 m		X		X	26/05/2026	CONFORME
51	Muro contención	MC12	16+126.00	16+130.00	3.40 m	4.00 m		X		X	27/05/2026	CONFORME
52	Muro contención	MC14	16+135.00	16+140.00	4.40 m	5.00 m		X		X	27/05/2026	CONFORME
53	Muro contención	MC14	16+145.00	16+150.00	4.40 m	5.00 m		X		X	27/05/2026	CONFORME
54	Muro contención	MC14	16+161.68	16+166.68	3.60 m	5.00 m		X		X	27/05/2026	CONFORME
55	Muro contención	MC14	16+156.68	16+161.68	3.60 m	5.00 m		X		X	28/05/2026	CONFORME
56	Muro contención	MC12	16+130.00	16+135.00	3.40 m	5.00 m		X		X	28/05/2026	CONFORME
57	Muro contención	MC14	16+140.00	16+145.00	4.40 m	5.00 m		X		X	28/05/2026	CONFORME
58	Muro contención	MC14	16+146.68	16+151.68	4.40 m	5.00 m		X		X	29/05/2026	CONFORME
59	Muro contención	MC14	16+156.68	16+161.68	4.40 m	5.00 m		X		X	29/05/2026	CONFORME
60	Muro contención	MC14	16+150.00	16+155.00	4.40 m	5.00 m		X		X	29/05/2026	CONFORME
61	Muro contención	MC14	16+160.00	16+165.00	4.40 m	5.00 m		X		X	29/05/2026	CONFORME
62	Muro contención	MC14	16+141.68	16+146.68	4.40 m	5.00 m		X		X	30/05/2026	CONFORME
63	Muro contención	MC14	16+151.68	16+156.68	4.40 m	5.00 m		X		X	30/05/2026	CONFORME
64	Muro contención	MC14	16+161.68	16+166.68	4.40 m	5.00 m		X		X	30/05/2026	CONFORME

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 96127
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP N° 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000717

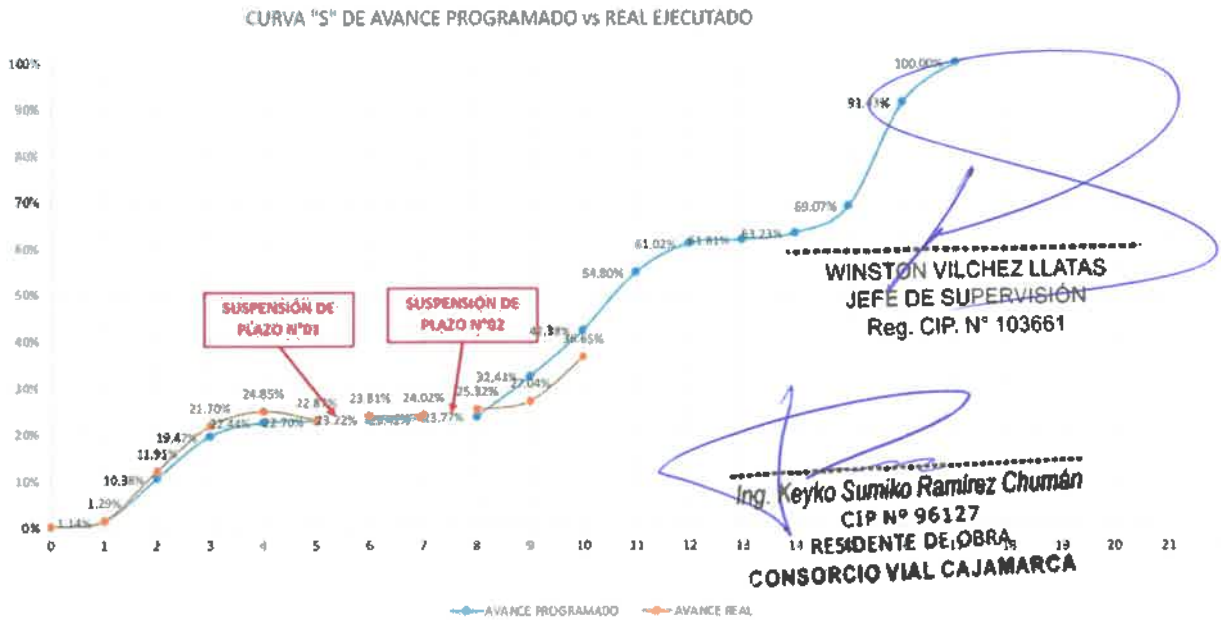
PROTECCIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL

- ✓ Se realizaron los trabajos correspondientes a los monitoreos del plan de vigilancia ambiental.

PARTIDAS EJECUTADAS	UND	METRADOS
MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE (TRIMESTRAL)	pto	3.00
MONITOREO DE CALIDAD DE RUIDO AMBIENTAL (TRIMESTRAL)	pto	6.00
MONITOREO DE CALIDAD DE SUELO (TRIMESTRAL)	pto	3.00
MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA (TRIMESTRAL)	pto	4.00
MONITOREO DE VIBRACIONES (TRIMESTRAL)	pto	3.00

VIII. SITUACIÓN ACTUAL DE LA OBRA

La ejecución de la obra CONTRACTUAL correspondiente al mes de mayo 2026 presenta un avance programado acumulado del 42.38% y un avance ejecutado acumulado del 36.65%, evidenciándose que los trabajos contractuales se encuentran ligeramente atrasados respecto al cronograma actualizado



WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

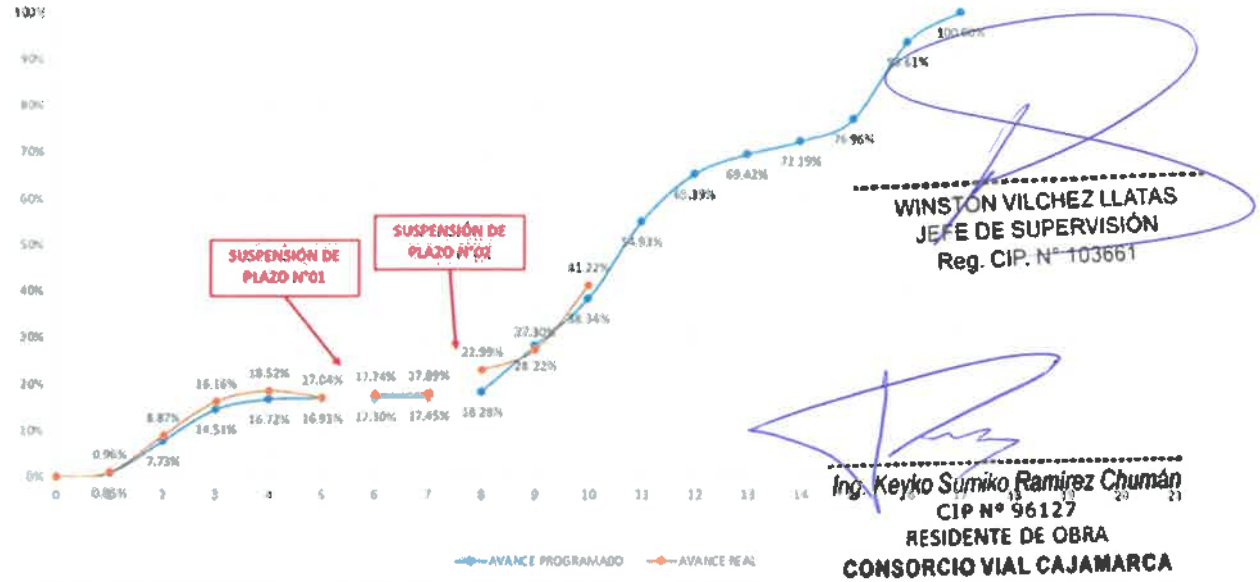
Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Si embargo, en la evaluación general de la obra considerando los adicionales ejecutados, se registra en mayo de 2026 un avance programado acumulado del 38.34 % y un avance ejecutado acumulado del 41.22%, lo que indica que **la obra se encuentra adelantada** respecto al cronograma actualizado a la fecha de reinicio, tal y como se observa en la curva S general a continuación.

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP Nº 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CURVA "S" DE AVANCE PROGRAMADO vs REAL EJECUTADO



WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

IX. ACTIVIDADES PROGRAMADAS PARA EL PROXIMO MES

Para el mes de junio de 2026 conforme al cronograma actualizado a la fecha de reinicio 16/03/2026 se tiene programado realizar las siguientes actividades:

Item	Descripción	Und	MES 11 (01/06/2026 - 30/06/2026) PARCIAL
01	TRABAJOS PRELIMINARES		20,773.71
01.02	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACION	km	3,891.12
01.03	MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL	glb	16,882.59
04	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE		1,643,869.43
04.02	ALCANTARILLAS TMC		102,721.68
04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	21,386.94
04.02.03	CONCRETO CLASE E (f'c=175 kg/cm2)	m3	81,334.74
04.04	PASES DE AGUA Y PEATONALES		4,077.59
04.04.02	PASES DE TUBERIA CORRUGADA HDPE DOBLE PARED		3,902.85
04.04.02.04	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø16"	m	202.27
04.04.02.05	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø18"	m	1,099.18
04.04.02.06	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø24"	m	2,601.40
04.04.03	PASES DE TUBERIA PVC		174.74
04.04.03.07	PASES DE TUBERIA PVC Ø24"	m	174.74
04.05	MUROS DE CONTENCION		1,476,811.84
04.05.02	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL	m3	8,850.24
04.05.02	SOLADO (10CM)	m2	45,304.80
04.05.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	206,524.70
04.05.05	CONCRETO CLASE D (f'c=210 kg/cm2)	m3	713,985.84

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP Nº 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

04.05.06	ACERO DE REFUERZO	kg	502,146.26
04.06	OBRAS COMPLEMENTARIAS		60,258.32
04.06.03	REPOSICIÓN DE CANAL (CANAL REVESTIDO TIPO II)	m	5,936.28
04.06.05	REPOSICIÓN BUZON (TAPA DE BUZON)	und	11,013.40
04.06.08	REUBICACIÓN DE POSTES DE ENERGÍA ELÉCTRICA		43,308.64
04.06.08.01	REUBICACIÓN DE REDES PRIMARIAS		7,080.07
04.06.08.02.02	MONTAJE E INSTALACIÓN DE REDES PRIMARIAS	glb	7,080.07
04.06.08.02	REUBICACIÓN DE REDES SEGUNDARIAS		36,228.57
04.06.08.02.02	MONTAJE E INSTALACIÓN DE REDES SEGUNDARIAS	glb	36,228.57
05	TRANSPORTE		431,569.80
05.03	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS ENTRE 120 M Y 1000 M	m3k	66,584.45
05.04	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M	m3k	364,985.35
07	PROTECCION AMBIENTAL Y SOCIAL		11,864.00
07.03	PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL		11,864.00
07.03.01	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE (TRIMESTRAL)	pto	4,704.00
07.03.02	MONITOREO DE CALIDAD DE RUIDO AMBIENTAL (TRIMESTRAL)	pto	1,200.00
07.03.03	MONITOREO DE CALIDAD DE SUELO (TRIMESTRAL)	pto	1,440.00
07.03.04	MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA (TRIMESTRAL)	pto	3,080.00
07.03.05	MONITOREO DE VIBRACIONES (TRIMESTRAL)	pto	1,440.00

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

I. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- ✓ Se realizó la verificación y control de los trabajos ejecutados durante el periodo del 01 al 31 de mayo del 2026, en cumplimiento de los procedimientos establecidos en las especificaciones técnicas y planos del expediente técnico; asimismo, se realizó las coordinaciones con el equipo técnico del contratista y supervisión antes durante y después de la ejecución de trabajos.
- ✓ El avance mensual de los trabajos contractuales durante el periodo del 01 al 31 de mayo del 2026 ha sido del 9.61%, respecto a lo programado que debería ser del 9.97%. Adicionalmente, el avance programado acumulado de los trabajos contractuales es del 42.38% y el avance ejecutado acumulado es del 36.65%.
- ✓ EL **avance programado acumulado general de la obra** incluyendo los adicionales aprobados es del 38.34% y el avance ejecutado acumulado es del 41.22%, por lo que se aprecia que la obra se encuentra en un estado de **ADELANTADA.**
- ✓ Como parte de las acciones del contratista, se realizarán las coordinaciones pertinentes para la liberación oportuna de los trabajos, el abastecimiento adecuado de insumos y la asignación eficiente del personal y maquinaria, con el fin de continuar con el ritmo de trabajo registrado en el avance fisico de la obra.
- ✓ Se sugiere mantener una coordinación permanente con la supervisión de obra para la ejecución de las actividades subsiguientes, con el fin de liberar y autorizar oportunamente los frentes de trabajo programados por el contratista, garantizando así el cumplimiento de los cronogramas de ejecución vigentes.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
CIP N° 163661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP Nº 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

II. PANEL FOTOGRÁFICO:

FOTOGRAFÍA N° 01 : EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS – MUROS DE CONTENCIÓN

DESCRIPCIÓN:. Verificación de la excavación para cimentación de muros de contención MC-6

Fuente: Elaboración propia, 2026

FOTOGRAFÍA N° 02 : SOLADO (10CM) – MUROS DE CONTENCIÓN

DESCRIPCIÓN: Verificación del vaciado de solado en muros MC-7.

Fuente: Elaboración propia, 2026

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Ing. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP Nº 268307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

FOTOGRAFÍA N° 03 : ACERO DE REFUERZO / ENCOFRADO - MUROS DE CONTENCIÓN

DESCRIPCIÓN: Verificación de trabajos de instalación de acero de refuerzo en zapatas y pantallas de muros de contención, así como el encofrado respectivo de zapatas (MC-6).

Fuente: Elaboración propia, 2026

FOTOGRAFÍA N° 04 : CONCRETO CLASE D (f'c=210 kg/cm2) – MUROS DE CONTENCIÓN

DESCRIPCIÓN: Liberación y vaciado de concreto en pantalla de muros MC-7.

Fuente: Elaboración propia, 2026

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103864

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP Nº 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

FOTOGRAFÍA N° 05 : CONCRETO CLASE D (f'c=210 kg/cm2) – MUROS DE CONTENCIÓN

DESCRIPCIÓN: Liberación de encofrado y vaciado de concreto en pantalla de muro MC-6.

Fuente: Elaboración propia, 2026

FOTOGRAFÍA N° 06 : SOLADO (10CM) – MUROS DE CONTENCIÓN

DESCRIPCIÓN: Verificación de los trabajos de vaciado de solado en muros MC-12.

Fuente: Elaboración propia, 2026

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 109564

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP N° 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

FOTOGRAFÍA N° 07 : SOLADO (10CM) – MUROS DE CONTENCIÓN

DESCRIPCIÓN: Verificación del vaciado de solado en muros MC-12 y MC-14.

Fuente: Elaboración propia, 2026

FOTOGRAFÍA N° 08 : ACERO DE REFUERZO / ENCOFRADO - MUROS DE CONTENCIÓN

DESCRIPCIÓN: Verificación de trabajos de instalación de acero de refuerzo en zapatas y pantallas de muros de contención, así como el encofrado respectivo de zapatas (MC-12).

Fuente: Elaboración propia, 2026

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 107561

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP Nº 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

FOTOGRAFÍA N° 09 : ENCOFRADO/CONCRETO CLASE D (f'c=210 kg/cm2) – MUROS DE CONTENCIÓN

DESCRIPCIÓN: Verificación del encofrado en zapatas de muros MC-14 para el vaciado respectivo.

Fuente: Elaboración propia, 2026

FOTOGRAFÍA N° 10 : CONCRETO CLASE D (f'c=210 kg/cm2) – MUROS DE CONTENCIÓN

DESCRIPCIÓN: Vaciado de concreto f'c=210 kg/cm2 en zapata muro MC-14, posterior a la liberación.

Fuente: Elaboración propia, 2026

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 108661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP N° 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

FOTOGRAFÍA N°11: CONCRETO CLASE D (f'c=210 kg/cm2) / DESENCOFRADO–MUROS DE CONTENCIÓN

DESCRIPCIÓN: Verificación del desencofrado de zapatas posterior al vaciado, MC-12 Y MC-14

Fuente: Elaboración propia, 2026

FOTOGRAFÍA N° 12 : INSTALACIÓN DE ALCANTARILLA TMC

DESCRIPCIÓN: Instalación de alcantarilla TMC 72" en prog 16+157.16.

Fuente: Elaboración propia, 2026

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP Nº 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

FOTOGRAFÍA N° 13 : INSTALACIÓN DE ALCANTARILLA TMC

DESCRIPCIÓN: Verificación de instalación de alcantarilla TMC de 72", junto con el supervisor de obra.

Fuente: Elaboración propia, 2026

FOTOGRAFÍA N° 14 : ENCOFRADO – MUROS DE CONTENCIÓN

DESCRIPCIÓN: Verificación del encofrado de muros a doble altura, MC-14 para el vaciado respectivo.

Fuente: Elaboración propia, 2026

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP Nº 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

FOTOGRAFÍA N° 15 : DESENCOFRADO – MUROS DE CONTENCIÓN

DESCRIPCIÓN: Verificación del desencofrado de muros de contención MC-14 a doble altura, junto al supervisor de obra.

Fuente: Elaboración propia, 2026

FOTOGRAFÍA N° 16 : ENCOFRADO – MUROS DE CONTENCIÓN

DESCRIPCIÓN: Verificación del encofrado de muros hasta altura 3.60m, MC-12 y MC-14 para el vaciado respectivo de concreto f'c=210kg/cm².

Fuente: Elaboración propia, 2026

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP N° 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

FOTOGRAFÍA N° 17 : MUROS DE CONTENCIÓN

DESCRIPCIÓN: Verificación con la supervisión de obra de los trabajos de vaciado de concreto f'c=210kg/cm² y relleno hasta media altura en muros de contención (MC-12 y MC-14).

Fuente: Elaboración propia, 2026

FOTOGRAFÍA N° 18: CONCRETO CLASE E (f'c=175 kg/cm2) - ALCANTARILLAS TMC

DESCRIPCIÓN: Liberación y vaciado de concreto en cabezal de salida alcantarilla TMC 36".

Fuente: Elaboración propia, 2026

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP Nº 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

FOTOGRAFÍA N° 19 : ACERO DE REFUERZO – ALCANTARILLA TIPO MARCO

DESCRIPCIÓN: Verificación de la instalación de acero de refuerzo en cuerpo de alcantarilla marco.

Fuente: Elaboración propia, 2026

FOTOGRAFÍA N° 20: ENCOFRADO ALCANTARILLA TIPO MARCO

DESCRIPCIÓN: Verificación del encofrado en muros laterales de alcantarilla marco.

Fuente: Elaboración propia, 2026

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP Nº 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

FOTOGRAFÍA N° 21: CONCRETO CLASE D (f'c=210 kg/cm2) – ALCANTARILLA TIPO MARCO

DESCRIPCIÓN: Verificación del vaciado de concreto f'c=210kg/cm² en cuerpo alcantarilla tipo marco.

Fuente: Elaboración propia, 2026

FOTOGRAFÍA N° 22: CONCRETO CICLOPEO CLASE G (f'c=175 kg/cm2 + 30%PM) – ALCANTARILLA TMC

DESCRIPCIÓN: Verificación de acabado en emboquillado de cabezal de salida alcantarilla TMC 36".

Fuente: Elaboración propia, 2026

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP N° 268307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

FOTOGRAFÍA N° 23: CONCRETO CICLOPEO CLASE G (f'c=175 kg/cm2 + 30%PM) – ALCANTARILLA TMC

DESCRIPCIÓN: Verificación de acabado en emboquillado de cabezal de salida alcantarilla TMC 36".

Fuente: Elaboración propia, 2026

FOTOGRAFÍA N° 24: PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONAS DE CORTE

DESCRIPCIÓN: Verificación de los trabajos de perfilado y compactación de subrasante con motoniveladora y rodillo

Fuente: Elaboración propia, 2026

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP Nº 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

FOTOGRAFÍA N° 25: PASES DE TUBERIA PVC Ø6"

DESCRIPCIÓN: Verificación de la instalación de pases de agua PVC de 6".

Fuente: Elaboración propia, 2026

FOTOGRAFÍA N° 26: PASES DE TUBERIA PVC Ø6"

DESCRIPCIÓN: Verificación del relleno posterior a la instalación de pases de agua PVC de 6".

Fuente: Elaboración propia, 2026

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez
CIP Nº 368307
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

41.4. INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 100331

NO VÁLIDO PARA FIRMAS DE CONTRATO EN OBRAS PÚBLICAS NI PARA RESIDENTES DE OBRAS PÚBLICAS

LEY Nº 24648

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

N° - A - 0233783

Certificado de Habilidad

000699

Los que suscriben certifican que:

El Ingeniero (a): ALVAREZ VASQUEZ ALEXEY

Adscrito al Consejo Departamental de: CAJAMARCA

Con Registro de Matrícula del CIP Nº: 271072 Fecha de Incorporación: 25/11/2021

Especialidad: ING. CIVIL

De conformidad con la Ley Nº 28858, Ley que complementa a la Ley Nº 16053 del Ejercicio Profesional y el Estatuto del Colegio de Ingenieros del Perú, SE ENCUENTRA COLEGIADO Y HÁBIL, en consecuencia está autorizado para ejercer la Profesión de Ingeniero (a).

ASUNTO	EJERCICIO PROFESIONAL
ENTIDAD O PROPIETARIO	==========
LUGAR	==========

EL PRESENTE DOCUMENTO TIENE VIGENCIA HASTA		
DÍA	MES	AÑO
30	11	2026

CAJAMARCA , 17 de MARZO del 2026

VÁLIDO SOLO ORIGINAL

Ing. Jaime Antonio Ruiz Béjar
Decano Nacional
Colegio de Ingenieros del Perú

Consejo Departamental
Colegio de Ingenieros del Perú

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

INFORME Nº 11– 2026 –CVC/ITT-AAV

A : Ing. KEYKO SUMIKO RAMIREZ CHUMAN
RESIDENTE DE OBRA

De : ING. ALEXEY ÁLVAREZ VÁSQUEZ
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFIA

ASUNTO : **INFORME N° 11 DEL ESPECIALISTA EN TRAZO Y TOPOGRAFIA**
(VALORIZACIÓN CONTRACTUAL N° 10 DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2026)

OBRA : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792.

FECHA : Cajamarca, 31 de mayo de 2026

Tengo a bien dirigirme a usted para saludarlo y por medio del presente, alcanzar el INFORME DE AVANCE MENSUAL DE LA VALORIZACÓN CONTRACTUAL N° 10 correspondiente al periodo del 01 AL 31 DE MAYO DEL 2026 de la Obra: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792, respecto a los trabajos de trazo y topografía.

I. DATOS GENERALES

DATOS DE LA OBRA

1. OBRA	:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792
2. TIPO DE PROCESO	:	LICITACIÓN PÚBLICA N° 013-2024-GR.CAJ-PRIMERA CONVOCATORIA
3. CONTRATO N°	:	N° 028-2025-GRCAJ-GGR
4. FECHA DEL CONTRATO	:	13 de marzo de 2025
5. MODALIDAD DE EJECUCIÓN	:	A PRECIOS UNITARIOS
6. UBICACIÓN		
DEPARTAMENTO	:	CAJAMARCA
PROVINCIA	:	CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Alexey Álvarez Vásquez
CIP Nº 271072
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103861

DISTRITO	: LOS BAÑOS DEL INCA
7. ENTIDAD	: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
8. CONTRATISTA	: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
9. REPRESENTANTE COMÚN	: ING. ULISES BOBADILLA ROMERO
10. RESIDENTE DE OBRA	: ING. KEYKO SUMIKO RAMIREZ CHUMÁN
11. SUPERVISOR DE OBRA	: ING. WINSTON VILCHEZ LLATAS
12. VALOR REFERENCIAL SIN IGV	: S/ 23,306,630.40
13. VALOR REFERENCIAL CON IGV	: S/ 27,501,823.87
14. MONTO DEL CONTRATO, SIN IGV	: S/ 23,190,097.34
15. MONTO DEL CONTRATO, CON IGV	: S/ 27,364,314.86
16. FACTOR DE RELACION	: 0.995
17. FECHA DE PRESUPUESTO BASE	: ENERO DE 2024
18. PLAZO DE EJECUCIÓN	: 330 DÍAS CALENDARIO
19. FECHA DE ENTREGA DE TERRENO	: 28/03/2025
20. FECHA DE INICIO DE OBRA	: 21/04/2025
21. FECHA DE TERMINO PROGRAMADO	: 16/03/2026
22. ADICIONALES DE OBRA	:
Prestación Adicional de Obra N° 01	:
R.G.G.R. Nº	: D33-2026-GR.CAJ/GGR
Monto (incl. IGV)	: S/ 6,316,213.61
Incidencia	: 23.082 %
Prestación Adicional de Obra N° 02	:
R.G.G.R. Nº	: D34-2026-GR.CAJ/GGR
Monto (incl. IGV)	: S/ 477,490.35
Incidencia	: 1.745 %
Prestación Adicional de Obra N° 03	:
R.G.G.R. Nº	: D35-2026-GR.CAJ/GGR
Monto (incl. IGV)	: S/ 1,156,159.43
Incidencia	: 4.225 %
23. DEDUCTIVOS DE OBRA	:
Presupuesto Deductivo de Obra N° 01	:
R.G.G.R. Nº	: D33-2026-GR.CAJ/GGR
Monto (incl. IGV)	: S/ 3,856,833.52
Incidencia	: 14.094 %
Presupuesto Deductivo de Obra N° 02	:
R.G.G.R. Nº	: D35-2026-GR.CAJ/GGR
Monto (incl. IGV)	: S/ 10,991.88
Incidencia	: 0.040 %
24. AMPLIACIONES DE PLAZO	:
Ampliación de plazo N° 01	:
R.G.G.R. Nº	: D35-2026-GR.CAJ/GGI
N° de días	: 54 días calendarios

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Alexey Álvarez Vásquez
CIP Nº 271072
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ampliación de plazo N° 02	:
R.G.G.R. N°	: D33-2026-GR.CAJ/GGR
N° de días	: 60 días calendarios
25. ATRASO JUSTIFICADO	: -
26. PLAZO VIGENTE DE EJECUCION	: 444 días calendarios
27. INICIO DE SUSPENSIÓN DE PLAZO DE EJECUCION N°01	: 28/08/2025
28. FIN DE SUSPENSIÓN DE PLAZO DE EJECUCION N°01	: 19/10/2025
29. INICIO DE SUSPENSIÓN DE PLAZO DE EJECUCION N°02	: 25/11/2025
30. FIN DE SUSPENSIÓN DE PLAZO DE EJECUCION N°02	: 16/03/2026
31. FECHA DE TERMINO VIGENTE	: 19/12/2026

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

II. UBICACIÓN DEL PROYECTO

El Camino Vecinal Emp. CA-1108 (OTUZCO) – CA-1113 (APALIN), se ubica en el Distrito de Los Baños del Inca, en la Provincia de Cajamarca, Departamento de Cajamarca.
El punto inicial del tramo (km 0+000) se ubica en el Centro Poblado de Otuzco del Distrito de Los Baños del Inca, en la Provincia de Cajamarca, Departamento de Cajamarca.
El punto final del tramo (km 18+079.36) se ubica en el Centro Poblado de Apalin del Distrito de Los Baños del Inca, en la Provincia de Cajamarca, Departamento de Cajamarca.

Figura N° 2.1: Ubicación del Proyecto Otuzco – Apalin – Google Earth 2022

El proyecto tiene las siguientes coordenadas geográficas UTM-WGS84 DATUM, Zona 17 Sur, del inicio y final del camino vecinal:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Alexey Álvarez Vásquez
CIP N° 271072
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

UBICACION	ESTE	NORTE	COTA
Inicio: C.P. de Otuzco Km 00+000	780,950.331	9'211,543.066	2,712.371 m.s.n.m.
Final: C.P. de Apalin Km 18+079.36	784,324.882	9'220,149.828	3,348.801 m.s.n.m.

Fuente: Expediente Técnico

III. CARACERISTICAS GEOMÉTRICAS DEL PROYECTO

Clasificación:

- Según la demanda : Carretera de Tercera Clase
- Según la orografía : Accidentado y escarpado
- Según su jurisdicción : Red Vial Vecinal
- Según su Tráfico : 290 Veh/día

Consideraciones de diseño:

- Tramo : Emp. AC-1108 (Otuzco) – AC-1113 (Apalin)
- Longitud : Eje Principal 018+079 Km
- Superficie del pavimento : Bicapa e=1"
- Espesor de Material Granular : Estabilizado e=0.20 m.
- Velocidad de Diseño : 20 y 30 Km/h
- Vehicula de Diseño : C2
- Radio mínimo : 12.00 m
- Sobreancho : 0.40 m
- Plazoleta de cruce : No Corresponde
- Peralte máximo : 8.00 %
- Bombeo : 2.50 %
- Carriles de Ascenso : No previsto
- Pendiente mínima : 0.50 %
- Pendiente máxima : 12.00 %
- K min. Convexo : 3.261
- K máx. Cóncavo : 35.13
- Longitud mínima de : 30.00 m.
  curva vertical
- Ancho de Calzada : 6.00 m.
- Ancho de Calzada Zona Urbana : 5.00 m.
- Bermas : 0.50 m
- Ancho de Corona : 7.00m.
- Cuneta triangular Tipo I : 1.00 x 0.50 m. (Revestido)
- Cuneta Rectangular Tipo II : 0.50 x 0.50 m. (Concreto Armado)
- Talud de corte : Variable según clasificación
- Talud de Relleno: H ≤ 5m : Variable según clasificación
- Derecho de vía (m) : límite de construcción

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Alexey Alvarez Vásquez
CIP Nº 271072
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

IV. OBJETIVOS

Sustentar técnicamente la valorización contractual N° 10 de los trabajos ejecutados en la especialidad de Trazo y Topografía, correspondiente al periodo indicado, en función de los metrados realmente

ejecutados en campo de acuerdo al expediente técnico, tanto en planimetría como en altimetría, con la monumentación de puntos necesarios para obtener la representación en el terreno natural a fin de:

- Proporcionar información de puntos base para el control de excavaciones y corte en explanaciones y obras de arte.
- Posibilitar la definición precisa de la ubicación y las dimensiones de las líneas de referencia del eje, lado derecho e izquierdo para la conformación del ancho de sección de la vía.
- Posibilitar la definición precisa de la ubicación y las dimensiones de las obras de arte, así como colocado de niveles y alturas para excavación, colocado de acero y encofrado.
- Ubicación y monumentación de puntos de control para realizar los trabajos de corte, perfilado y compactado a nivel de subrasante, así como a nivel de cimentación de las diferentes obras de arte.

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

V. MARCO NORMATIVO

- Manual de Carreteras del MTC. Mantenimiento o Conservación Vial, aprobada con R.D. N°008-2014- MTC/14 del 27.03.2014 y la parte IV aprobada con R.D. N°05-2016-MTC/14 del 25.02.2016.
- Manual de Carreteras – Manual de Inventarios Viales aprobado con R.D. N°009-2014-MTC/14 del 03.04.2014 y Manual de Inventarios Viales parte IV aprobada con R.D. N°22-2015-MTC/14 del 28.12.2015.
- Manual de Carreteras – Especificaciones Técnicas Generales para la Construcción de Carreteras (EG-2013), aprobado con R.D. N°22-2013-MTC/14 del 07.08.2013.
- Expediente Técnico del proyecto aprobado por la entidad.
- Contrato de ejecución de obra

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

VI. METRADOS EJECUTADOS DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2026

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UND	MES 9 (01/05/2026 - 31/05/2026)
01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	glb	
01.02	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACION	km	1.00
01.03	MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL	glb	0.10
01.04	ACCESO A CANTERAS, DMES Y FUENTES DE AGUA	km	-
01.05	CAMPAMENTOS	glb	-
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		-
02.01	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS	ha	0.32
02.02	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	123.84
02.03	EXCAVACION EN ROCA FRACTURADA (SUELTA)	m3	1,299.98
02.04	EXCAVACION EN ROCA FIJA	m3	-

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103651

Ing. Alexey Álvarez Vásquez
CIP Nº 271072
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

02.05	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	m2	20,605.29
02.06	CONFORMACION DE TERRAPLEN CON MATERIAL PROPIO	m3	104.69
02.07	MEJORAMIENTO DE SUELO A NIVEL DE SUBRASANTE	m3	-
02.08	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	m3	43.88
02.09	CONFORMACION Y ACOMODO DE DME	m3	10,600.52
03	PAVIMENTOS		-
03.01	SUELOS ESTABILIZADOS CON PRODUCTOS QUIMICOS	m3	-
03.02	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	-
03.03	TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA	m2	-
04	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE		-
04.01	CUNETAS		-
04.01.01	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO - TIPO I	m	-
04.01.02	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO - TIPO II	m	-
04.02	ALCANTARILLAS TMC		
04.02.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	
04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	62.49
04.02.03	CONCRETO CLASE E (f'c=175 kg/cm2)	m3	16.59
04.02.04	CONCRETO CICLOPEO CLASE G. (FC'=175 KG/CM2 + 30% PM)	m3	21.48
04.02.05	ALCANTARILLA TMC D=36"	m	-
04.02.06	ALCANTARILLA TMC Ø=48"	m	-
04.02.07	ALCANTARILLA TMC Ø=72"	m	19.65
04.02.08	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR DE PRESTAMO	m3	10.15
04.02.09	RELLENO CON MATERIAL FINO DE PRESTAMO	m3	
04.02.10	RELLENO CON MATERIAL PROPIO		
04.03	ALCANTARILLA TIPO MARCO		-
04.03.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	80.24
04.03.02	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL	m2	28.48
04.03.03	MEJORAMIENTO DE SUELO CON AFIRMADO	m3	5.31
04.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	117.22
04.03.05	CONCRETO CLASE E (f'c=175 kg/cm2)	m3	2.91
04.03.06	CONCRETO CLASE D (f'c=210 kg/cm2)	m3	23.85
04.03.07	ACERO DE REFUERZO	kg	1,766.92
04.03.08	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	-
04.04	PASES DE AGUA Y PEATONALES		-
04.04.01	PASESES RECTANGULARES DE CONCRETO		---
04.04.01.01	PASE REVESTIDO DE CONCRETO - TIPO I	m	-
04.04.01.02	PASE REVESTIDO DE CONCRETO - TIPO II	m	-
04.04.01.03	PASE REVESTIDO DE CONCRETO - TIPO III	m	-
04.04.01.04	PASE REVESTIDO DE CONCRETO - TIPO IV	m	-
04.04.02	PASES DE TUBERIA CORRUGADA HDPE DOBLE PARED		---
04.04.02.01	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø8"	m	-
04.04.02.02	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø10"	m	-
04.04.02.03	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø12"	m	9.85

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuma
CIP N° 96122
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP N° 103661

Ing. Alexey Álvarez Vásquez
CIP Nº 271072
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

04.04.02.04	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø14"	m	-
04.04.02.05	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø16"	m	-
04.04.02.06	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø18"	m	-
04.04.02.07	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø24"	m	-
04.04.03	PASES DE TUBERIA PVC		---
04.04.03.01	PASES DE TUBERIA PVC Ø6"	m	30.80
04.04.03.02	PASES DE TUBERIA PVC Ø8"	m	-
04.04.03.03	PASES DE TUBERIA PVC Ø10"	m	-
04.04.03.04	PASES DE TUBERIA PVC Ø12"	m	9.00
04.04.03.05	PASES DE TUBERIA PVC Ø14"	m	-
04.04.03.06	PASES DE TUBERIA PVC Ø20"	m	-
04.04.03.07	PASES DE TUBERIA PVC Ø24"	m	-
04.05	MUROS DE CONTENCION		-
04.05.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	796.53
04.05.02	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL	m2	474.00
04.05.03	SOLADO (10CM)	m2	474.00
04.05.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2,094.44
04.05.05	CONCRETO CLASE D (f'c=210 kg/cm2)	m3	785.16
04.05.06	ACERO DE REFUERZO	kg	44,715.00
04.05.07	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	679.11
04.06	OBRAS COMPLEMENTARIAS		-
04.06.01	REPOSICIÓN DE CANAL (PASE CANAL TIPO I)	m	-
04.06.02	REPOSICIÓN DE CANAL (CANAL REVESTIDO TIPO I)	m	-
04.06.03	REPOSICIÓN DE CANAL (CANAL REVESTIDO TIPO II)	m	-
04.06.04	REPOSICIÓN BUZON (CUERPO DE BUZON)	und	-
04.06.05	REPOSICIÓN BUZON (TAPA DE BUZON)	und	-
04.06.06	BARANDA METÁLICA (COLOCACIÓN EN PUENTE EXISTENTE)	m	-
04.06.07	MANTENIENTO DE ALCANTARILLAS Y OBRAS DE DRENAJE EXISTENTES	und	-
04.06.08	REUBICACIÓN DE POSTES DE ENERGÍA ELÉCTRICA		---
04.06.08.01	REUBICACIÓN DE REDES PRIMARIAS		----
04.06.08.01.01	SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS PARA REDES PRIMARIAS	glb	-
04.06.08.01.02	MONTAJE E INSTALACIÓN DE REDES PRIMARIAS	glb	-
04.06.08.02	REUBICACIÓN DE REDES SEGUNDARIAS		----
04.06.08.02.01	SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS PARA REDES SEGUNDARIAS	glb	-
04.06.08.02.02	MONTAJE E INSTALACIÓN DE REDES SEGUNDARIAS	glb	-
05	TRANSPORTE		--
05.01	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS ENTRE 120 M Y 1000 M	m3k	-
05.02	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M	m3k	-

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumai
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Alexey Álvarez Vásquez
CIP Nº 271072
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

05.03	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS ENTRE 120 M Y 1000 M	m3k	11,333.48
05.04	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M	m3k	199,592.42
05.05	TRANSPORTE DE AGREGADOS PARA BICAPA PARA DISTANCIAS ENTRE 120 M Y 1000M	m3k	-
05.06	TRANSPORTE DE AGREGADOS PARA BICAPA PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M	m3k	-
06	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL		--
06.01	SEÑALES INFORMATIVAS		-
06.01.01	PANELES DE SEÑALES INFORMATIVAS	m2	-
06.01.02	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-1	und	-
06.01.03	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-2	und	-
06.01.04	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-3	und	-
06.02	SEÑALES PREVENTIVAS	und	-
06.03	SEÑALES REGLAMENTARIAS	und	-
06.04	POSTES DE KILOMETRAJE	und	-
06.05	GUARDAVIAS METALICO	und	-
06.06	POSTES DELINEADORES	und	-
06.07	MARCAS PERMANENTES EN EL PAVIMENTO	m2	-
06.08	PINTADO DE OBRAS DE ARTE	m2	-
06.09	REDUCTORES DE VELOCIDAD TIPO RESALTO	m	-
07	PROTECCION AMBIENTAL Y SOCIAL		--
07.01	PROGRAMA DE SEGURIDAD VIAL Y SEÑALIZACION AMBIENTAL PERMANENTE		-
07.01.01	PANELES DE SEÑALES AMBIENTALES PERMANENTES	m2	-
07.01.02	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES PERMANENTES	und	-
07.02	PROGRAMA DE SEGURIDAD VIAL Y SEÑALIZACION AMBIENTAL TEMPORAL		-
07.02.01	PANELES DE SEÑALES AMBIENTALES TEMPORALES	m2	15.04
07.02.02	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TEMPORALES	und	5.00
07.03	PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL		-
07.03.01	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE (TRIMESTRAL)	pto	3.00
07.03.02	MONITOREO DE CALIDAD DE RUIDO AMBIENTAL (TRIMESTRAL)	pto	6.00
07.03.03	MONITOREO DE CALIDAD DE SUELO (TRIMESTRAL)	pto	3.00
07.03.04	MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA (TRIMESTRAL)	pto	4.00
07.03.05	MONITOREO DE VIBRACIONES (TRIMESTRAL)	pto	3.00
07.04	PLAN DE CIERRE DE OBRA		
07.04.01	TRANSPORTE DE RESIDUOS GENERADOS EN LA ETAPA DE CIERRE	kg	
07.04.02	RECUPERACION AMBIENTAL DE AREAS AFECTADAS	m2	
07.04.03	CAPA SUPERFICIAL DE SUELO ORGANICO	m2	
07.04.04	HERBACEAS PARA COBERTURA VEGETAL DE TERRENO	m2	

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuma
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Alexey Álvarez Vásquez
CIP Nº 271072
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

VII. METODOLOGIA DE TRABAJO

7.1. PLANEAMIENTO

En el presente periodo se establecieron las condiciones geométricas, técnicas, económicas y de factibilidad que permitieron la elaboración del replanteo en los diferentes puntos de trabajo, destinado a la ejecución del proyecto. Se realizó la pre evaluación, teniendo en cuenta los factores de precisión requerida, disponibilidad de equipo, materiales, personal y demás facilidades, incluyendo la consideración de factores ambientales previstos, de modo que sea posible hacer un planeamiento óptimo y establecer las normas y procedimientos específicos del levantamiento de acuerdo a las normas contenidas en este documento o las requeridas en casos específicos o especiales.

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

7.2. RECONOCIMIENTO Y REPLANTEO

Se realizaron operaciones de campo destinados a verificar la ubicación de los componentes de la vía definidas según planos de replanteo aprobados (eje, lado derecho, lado izquierdo de la vía, así como anchos y niveles de excavación de obras de arte), estableciendo las condiciones de trabajo en campo. Las operaciones que en este punto se indican, se orientan en la ejecución del proyecto definitivo. Por otra parte, esta etapa contempla el establecimiento físico de las marcas o monumentación de puntos pre establecidos en los planos de obra.

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

7.3. TRABAJOS DE CAMPO

Se realizaron directamente sobre el terreno trazos y marcas utilizando yeso y spray con el fin de delimitar los anchos de sección de la vía para explanaciones, perfilado y compactado a nivel de subrasante, así como anchos y niveles de excavación de muros de contención en los tramos contemplados en la presente valorización, de acuerdo con los planos de replanteo aprobados. Se realizó la verificación de los niveles de excavación y corte de manera progresiva con el fin de evitar sobre excavaciones durante la ejecución de los trabajos.

7.4. CRITERIOS DE MEDICIÓN Y CONTROL

Las mediciones de los metrados ejecutados en el presente periodo fueron determinados conforme a:

- Levantamientos topográficos en campo y planos de replanteo aprobados.
- Uso de GPS diferencial para monumentar los puntos que definen los anchos de sección de la vía y delimitar las áreas y longitudes de excavación y corte de las diferentes obras de arte.
- Control de puntos georreferenciados
- Verificación de niveles, áreas y longitudes ejecutadas
- Procesamiento de datos en gabinete

Ing. Alexey Álvarez Vásquez
CIP Nº 271072
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

7.5. TRABAJOS DE GABINETE

Se realizaron Los cálculos, en forma ordenada y sistemática, de los volúmenes de excavación y corte ejecutados en campo, los mismos que se precisan en la presente valorización. Así mismo se realizaron los protocolos de calidad para los trabajos de topografía y georeferenciación, trabajos de excavación y corte y demás protocolos relacionados a la especialidad.

7.6. MEMORIA DE LOS TRABAJOS

Al final se elaboró el presente informe que contiene los datos relevantes de los trabajos ejecutados en campo en el presente periodo, incluyendo antecedentes, justificación, objetivos, criterios de

diseño, personal, instrumental y equipos usados, normas, especificaciones y metodologías particulares empleadas, relación de los trabajos de campo con mención de las circunstancias que puedan haber influido en el desarrollo de los trabajos, información gráfica que muestre su ubicación, descripciones definitivas de los puntos, resultados de los cálculos y ajustes en forma de listados de parámetros finales.

VIII. DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS

8.1. EQUIPOS UTILIZADOS

- Nivel de ingeniero.
- Trípodes de soporte
- Wincha metálica de 50 m.
- Libreta de apuntes.
- Estacas
- Wincha de 8 m.
- Yeso
- Cordel
- GPS DIFERENCIAL (south: receptor base, receptor Rover y radio)

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

8.2. PERSONAL

01 Ing. de Trazo y Topografía

02 topógrafo a cargo de los equipos topográficos.

01 ayudante de topografía.

01 capataz de obra.

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

8.3. ACTIVIDADES REALIZADAS

Durante el presente periodo de valorización se ejecutaron las siguientes actividades:

- Coordinación con el equipo de topografía y encargados de la obra correspondiente a las actividades de topografía.

- Trazo y replanteo de ejes, anchos de plataforma de la vía, para el corte y excavación a nivel de cimentación de muros en los tramos: Km: 0+123.74 al Km: 0+143.74, Km: 0+425.00 al Km: 0+442, Km: 0+472.00 al Km: 0+480.00, Km: 0+909.00 al Km: 0+924.00, Km: 0+742.86 al Km: 0+762.86.

- Georreferenciación del eje de la vía de acuerdo con planos de replanteo aprobados para corte en explanaciones entre las progresivas Km: 0+000 al Km: 0+200, Km: 14+920 al Km: 15+000, Km: 18+000 al Km: 18+079, Km: 12+000 al Km: 12+090.

- Georreferenciación del eje de la vía y control topográfico de alturas de acuerdo con los planos de replanteo aprobados para la conformación a nivel de subrasante en el tramo Km: 16+300 al Km: 18+079.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Alexey Álvarez Vásquez
CIP Nº 271072
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

- Trazo y replanteo para el corte y excavación a nivel de cimentación de alcantarilla tipo marco: Km: 0+511.70

- Control topográfico de niveles de excavación y corte en obras de arte, alineamientos y pendientes de acuerdo a planos de obra replanteados.

- Control de niveles para vaciado de solados, vaciado de concreto en zapatas y pantallas de muros de contención, así como en alcantarilla tipo marco.

- Control de alturas para colocado de acero y encofrados en muros y alcantarilla.

8.4. PUNTOS DE APOYO Y CONTROL

En campo se han plasmado puntos de apoyo y control para replantear los diferentes componentes de la vía, obras de arte y drenaje y las diferentes estructuras contempladas en el expediente técnico, los mismos que se presentan en los cuadros adjuntos:

Ing. Keyko Sumiko Ran... Cruz...
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL C...

Tabla de Puntos Geodésicos

PUNTO GPS	COORDENADAS UTM		ELEVACIÓN
	ESTE	NORTE	
CAJ01321	780943.63	9211582.35	2713.868
CAJ01322	780953.701	9211535.86	2712.55
CAJ01323	781237.738	9213824.39	3129.524
CAJ01324	781250.459	9213858.98	3130.332
CAJ01325	782845.346	9216649.56	3217.066
CAJ01326	782856.486	9216568.65	3226.229
CAJ01327	782987.846	9218340.32	3196.371
CAJ01328	782870.113	9218418.6	3207.005
CAJ01329	784217.78	9220110.5	3352.865
CAJ01330	784275.378	9220119.57	3347.084

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. Nº 109664

Tabla de BMs

PUNTOS BMS	COORDENADAS UTM		ELEVACIÓN
	ESTE	NORTE	
BM-2	9211970.27	781064.419	2731.796
BM-3	9211869.23	780813.704	2791.26
BM-4	9211944.75	780636.16	2836.738
BM-5	9212535.35	780778.81	2888.398

Ing. Alexey Álvarez Vásquez
CIP Nº 271072
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

BM-6	9212824.7	780965.964	2912.574
BM-7	9212865.69	780776.535	2961.667
BM-8	9213142.48	780919.392	3011.694
BM-9	9213425.33	781153.093	3056.634
BM-10	9213676.23	781250.201	3098.963
BM-12	9214402.95	781299.328	3160.651
BM-13	9214675.23	781574.188	3205.499
BM-14	9214754.46	781939.084	3218.589
BM-15	9215209.58	782222.86	3196.24
BM-16	9215342.58	782634.603	3230.007
BM-17	9215703.64	782632.513	3254.425
BM-18	9215874.48	782819.826	3272.362
BM-19	9216216.09	783190.248	3266.251
BM-20	9216381.39	782915.655	3233.486
BM-21	9216732.63	782873.521	3,200.316
BM-22	9216988.26	782452.894	3,186.195
BM-24	9217448.48	781593.966	3,236.873
BM-25	9217605.22	781694.26	3,231.135
BM-26	9217612.66	782178.694	3,235.838
BM-27	9217809.81	782089.925	3,202.046
BM-28	9218283.3	782043.891	3,187.724
BM-29	9218519.96	782611.046	3,174.955
BM-31	782826.822	9218746.44	3238.91
BM-32	783024.062	9218713.12	3279.338
BM-33	782880.34	9219057.83	3302.267
BM-34	783076.754	9219385.79	3310.199
BM-35	783403.183	9219675.82	3344.958
BM-36	783885.209	9219954.12	3369.857
BM-37	784085.311	9220097.08	3364.199

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Alexey Álvarez Vásquez
CIP Nº 271072
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

IX. CUADRO DE AREAS Y VOLUMENES EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES

Durante el presente periodo de valorización N° 10 – del contrato principal se ejecutaron las áreas y volúmenes de excavación y relleno descritos en los cuadros adjuntos:

CUADRO DE VOLUMENES - EXPLANACIONES KM: 00+000 AL KM: 00+200						
Estaca	AREA CORTE (m^2)	AREA RELLENO (m^2)	Distancia (m)	Vol. Corte (M3)	Vol. Relleno (M3)	Avance Porcentaje (%)
0+000.00	6.22	0.00				100.00%
0+010.00	6.60	0.00	10.00	64.10	0.00	100.00%

0+020.00	6.72	0.00	10.00	66.60	0.00	100.00%
0+030.00	6.85	0.02	10.00	67.85	0.05	100.00%
0+040.00	6.88	0.00	10.00	68.65	0.05	100.00%
0+050.00	7.36	0.00	10.00	71.20	0.00	100.00%
0+060.00	7.29	0.00	10.00	73.25	0.00	100.00%
0+070.00	7.05	0.00	10.00	71.70	0.00	100.00%
0+080.00	6.55	0.00	10.00	68.00	0.00	100.00%
0+090.00	6.43	0.01	10.00	64.90	0.03	100.00%
0+100.00	6.41	0.02	10.00	64.20	0.15	100.00%
0+110.00	6.28	0.00	10.00	63.45	0.05	100.00%
0+120.00	6.86	0.00	10.00	65.70	0.00	100.00%
0+130.00	7.45	0.00	10.00	71.55	0.00	100.00%
0+140.00	8.32	0.00	10.00	78.85	0.00	100.00%
0+150.00	8.88	0.01	10.00	86.00	0.03	100.00%
0+160.00	7.75	0.02	10.00	83.15	0.15	100.00%
0+170.00	7.42	0.02	10.00	75.85	0.20	100.00%
0+180.00	6.92	0.00	10.00	71.70	0.05	100.00%
0+190.00	4.59	0.03	10.00	57.55	0.08	100.00%
0+200.00	3.79	0.44	10.00	41.90	2.35	100.00%
TOTAL				1,376.15	3.18	

Ing. Kevin Sumiko Ramirez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CUADRO DE VOLUMENES - EXPLANACIONES KM: 12+000 AL KM: 12+090

Estaca	AREA CORTE (m^2)	AREA RELLENO (m^2)	Distancia (m)	Vol. Corte (M3)	Vol. Relleno (M3)	Porcentaje (%)
12+000.00	0.07	1.87				100.00%
12+010.00	2.46	3.95	10.00	12.65	29.10	100.00%
12+020.00	9.68	11.17	10.00	60.70	75.60	100.00%
12+030.00	10.45	10.83	10.00	100.65	110.00	100.00%
12+040.00	5.52	4.97	10.00	79.85	79.00	100.00%
12+050.00	9.77	9.39	10.00	76.45	71.80	100.00%
12+060.00	11.72	10.09	10.00	107.45	97.40	100.00%
12+070.00	9.74	6.50	10.00	107.30	82.95	100.00%
12+080.00	10.13	4.34	10.00	99.35	54.20	100.00%
12+090.00	4.80	0.18	10.00	74.65	22.60	100.00%
TOTAL				719.05	622.65	

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CUADRO DE VOLUMENES - EXPLANACIONES KM:14+920 AL KM: 15+000

Estaca	AREA CORTE (m^2)	AREA RELLENO (m^2)	Distancia (m)	Vol. Corte (M3)	Vol. Relleno (M3)	Avance Porcentaje (%)
14+920.00	1.79	0.00				100.00%

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP Nº 102664

Ing. Alexey Álvarez Vásquez
CIP Nº 271072
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

14+930.00	1.34	0.05	10.00	15.65	0.13	100.00%
14+940.00	1.38	0.28	10.00	13.60	1.65	100.00%
14+950.00	1.24	0.01	10.00	13.10	1.45	100.00%
14+960.00	1.06	0.02	10.00	11.50	0.15	100.00%
14+970.00	1.78	0.00	10.00	14.20	0.05	100.00%
14+980.00	3.35	0.00	10.00	25.65	0.00	100.00%
14+990.00	1.81	0.07	10.00	25.80	0.18	100.00%
15+000.00	0.66	0.24	10.00	12.35	1.55	100.00%
TOTAL				131.85	5.15	

CUADRO DE VOLUMENES - EXPLANACIONES KM:18+000 AL KM: 18+079

Estaca	AREA CORTE (m^2)	AREA RELLENO (m^2)	Distancia (m)	Vol. Corte (M3)	Vol. Relleno (M3)	Avance Porcentaje (%)
18+000.00	5.09	0.48				100.00%
18+010.00	0.36	0.62	10.00	27.25	5.50	100.00%
18+020.00	0.00	0.50	10.00	0.90	5.60	100.00%
18+030.00	0.58	0.01	10.00	1.45	2.55	100.00%
18+040.00	1.93	0.02	10.00	12.55	0.15	100.00%
18+050.00	3.49	0.01	10.00	27.10	0.15	100.00%
18+060.00	5.91	0.00	10.00	47.00	0.03	100.00%
18+070.00	4.81	0.08	10.00	53.60	0.20	100.00%
18+079.48	1.83	0.29	9.48	31.46	1.75	100.00%
TOTAL				201.31	15.93	

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
Reg. 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CUADRO DE VOLUMENES - MURO DE CONTENCIÓN N° 01

Estaca		AREAS DE CORTE (m^2)	Distancia (m)	Vol. Corte (M3)	Avance Porcentaje (%)
Inicio	Fin				
00+123.99	00+125.00	3.14	1.01	3.17	100.00%
00+125.00	00+135.00	2.81	10.00	28.09	100.00%
00+135.00	00+143.99	1.45	8.99	13.02	100.00%
TOTAL				44.28	

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CUADRO DE VOLUMENES - MURO DE CONTENCIÓN N° 05

Estaca		AREAS DE CORTE (m^2)	Distancia (m)	Vol. Corte (M3)	Avance Porcentaje (%)
Inicio	Fin				
00+425.00	00+435.00	7.78	10.00	77.81	100.00%
00+435.00	00+442.00	7.92	7.00	55.46	200.00%
TOTAL				77.81	

Ing. Alexey Álvarez Vásquez
CIP Nº 271072
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CUADRO DE VOLUMENES - MURO DE CONTENCIÓN N° 06					
Estaca		AREAS DE CORTE (m²)	Distancia (m)	Vol. Corte (M3)	Avance Porcentaje (%)
Inicio	Fin				
00+472.00	00+475.00	3.08	3.00	9.24	100.00%
00+475.00	00+480.00	5.43	5.00	27.15	100.00%
TOTAL				36.39	

CUADRO DE VOLUMENES - MURO DE CONTENCIÓN N° 7					
Estaca		AREAS DE CORTE (m²)	Distancia (m)	Vol. Corte (M3)	Avance Porcentaje (%)
Inicio	Fin				
00+742.86	00+745.86	20.67	3.00	62.02	100.00%
00+745.86	00+755.86	19.26	10.00	192.63	100.00%
00+755.86	00+762.86	17.80	7.00	124.59	100.00%
TOTAL				379.24	

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CUADRO DE VOLUMENES - MURO DE CONTENCIÓN N° 08					
Estaca		AREAS DE CORTE (m²)	Distancia (m)	Vol. Corte (M3)	Avance Porcentaje (%)
Inicio	Fin				
00+909.00	00+914.00	11.91	5.00	59.55	100.00%
00+914.00	00+924.00	14.38	10.00	143.80	100.00%
TOTAL				203.35	

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CUADRO DE VOLUMENES - ALCANTARILLA TIPO MARCO					
Estaca		AREAS DE CORTE (m²)	Distancia (m)	Vol. Corte (M3)	Avance Porcentaje (%)
Inicio	Fin				
00+511.70	00+511.70	11.22	7.15	80.24	100.00%
TOTAL				80.24	

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

X. CONCLUSIONES

- Los trabajos de trazo y topografía han sido ejecutados conforme a los planos de replanteo aprobados, así mismo según los procedimientos establecidos en las especificaciones técnicas del expediente técnico de obra y el manual de carreteras del MTC.
- Las actividades relacionadas con los trabajos de topografía fueron desarrolladas con una constante vigilancia de los procesos constructivos, los cuales fueron ejecutados conforme a las especificaciones técnicas del expediente técnico y demás normativas vigentes.

XI. RECOMENDACIONES

- Mantener el control topográfico permanente durante toda la ejecución de la obra.
- Verificar continuamente ejes, niveles de excavación y secciones transversales de la vía.

Ing. Alexey Álvarez Vásquez
CIP Nº 271072
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

- Registrar información para la elaboración de planos definitivos conforme a la ejecución en campo.

XII. ANEXOS

1. PANEL FOTOGRÁFICO
2. CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS
3. PROTOCOLOS DE CALIDAD (**Se adjunta en el item 39 de la presente valorización**)

Ing. Alexey Alvarez Vásquez
CIP Nº 271072
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

PANEL FOTOGRÁFICO

Ing. Kayko Sumiko Ramírez Chumái
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

FOTO N° 1: EXCAVACIÓN Y CORTE EN EXPLANACIONES KM: 00+120.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

FOTO N° 2: EXCAVACIÓN DE ALCANTARILLA TIPO MARCO KM: 0+511.70.

Ing. Alexey Álvarez Vásquez
CIP N° 271072
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

FOTO N° 3: EXCAVACIÓN DE MURO N° 07

FOTO N° 4: EXCAVACIÓN Y CORTE EN EXPLANACIONES KM: 14+950.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Alexey Álvarez Vásquez
CIP Nº 271072
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

FOTO N° 5: INSTALACIÓN DE TUBERIA TMC D=72" KM: 16+157.

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

FOTO N° 6: EXCAVACIÓN Y CORTE EN EXPLANACIONES KM: 15+000.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Alexey Álvarez Vásquez
CIP Nº 271072
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Reyro Sumiko Ramírez Churnán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

FOTO N° 7: EXCAVACIÓN Y CORTE EN EXPLANACIONES KM: 18+000.

Ulises Pobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

FOTO N° 8: EXCAVACIÓN Y CORTE EN EXPLANACIONES KM: 14+920.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 110361

Ing. Alexey Álvarez Vásquez
CIP Nº 271072
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

FOTO N° 9: VACIADO DE CONCRETO EN PANTALLA DE MURO N° 07.

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

FOTO N° 10: VACIADO DE SOLADO EN ALCANTARILLA TIPO MARCO.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Alexey Álvarez Vásquez
CIP Nº 271072
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000677

GEOPERU
Instrumentos y Servicios de Ingeniería

N° DE GUÍA:
T001-0054

CERTIFICADO DE OPERATIVIDAD
OPERATIVIDAD

N° 022/25

CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L.

DATOS DEL EQUIPO *RUC: 20491552981* **VENTA**

Equipo Topográfico	Marca del Equipo	Modelo del Equipo
GPS DIFERENCIAL	SOUTH RTK	GALAXY G2

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

DATOS DE LOS RECEPTORES

BASE G2 SERIE	ROVER G2 SERIE	COLECTORA H6	RADIO EXTERNA S6
SG50DB148691824PKA	SG50D4148675493PKA	SN15D80D0379228E	D2307670

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN

GUERE BUSINESS GROUP SAC., a través de su Servicio Técnico **CERTIFICA** que el equipo en mención se encuentra totalmente revisados y probados dentro de los parámetros del fabricante, Los Receptores Base y Rover: Revisión de conectores, verificación Funcionamiento y puertos de comunicación, revisión, recepción de satélites, revisión niveles de recepción satélites, verificación de firmware receptor, comprobación inicialización base. Colectora: Revisión general, Parámetros de transferencia software y hardware y conexiones

GUERE BUSINESS GROUP SAC , ha registrado la OPERATIVIDAD DEL GPS GNSS en nuestro Servicio Técnico el **18 de JUNIO del 2025**; sugiriéndose una actualización y revisión en un periodo máximo de **01 año**, aproximada al **18 de JUNIO del 2026**. Quedando registrado en los archivos de Servicios de Laboratorio para cualquier verificación del mismo.

Fecha de Emisión:18/06/25	Fecha de Caducidad 18/06/26	Periodo de validez: 12 MESES

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Registrados en:

LF

Téc. Andy Tello
Área Técnica
GEOPERU

SERVICIO TÉCNICO GEOPERU TOPOGRAFÍA E INGENIERÍA

CERTIFICADO OFICIAL DE CALIBRACIÓN GEOPERU REGISTRADO LABORATORIO

INACAL

Ing. Alexey Alvarez Vasquez
CIP N° 271072
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Escaneado con CamScanner

000676

CONSILAB S.A.C
LABORATORIO Y TOPOGRAFÍA

LABORATORIO ESPECIALIZADO EN EQUIPOS DE GEODESIA Y TOPOGRAFÍA MANTENIMIENTO - CALIBRACIÓN - VENTAS

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

N°: 001 371

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN

Cliente:	CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR S.R.L.	RUC:	20491552981
Instrumento:	ESTACIÓN TOTAL	Marca:	LEICA
Fecha de emisión:	28/03/2026	Modelo:	TS06 PLUS 2" R500
Proxima calibración:	28/09/2026	Serie:	1391692

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SEGÚN FABRICANTE			
Precisión del EDM		Compensador centralizado de cuadruple eje:	
0m - 500m :	1.5mm + 2ppm	doble eje:	índice vertical
>500m :	2mm + 2ppm	doble eje:	índice horizontal
Abertura libre del objetivo:	40mm	Resolución nivel electrónico:	1"
Telescopio imagen directa:	30x	Plomada Laser	
Lectura mínima	1"/3"	Precisión	1,5mm a 1.5m de altura
Precisión angular	2"	Diámetro	2,5mm a 1.5m dealtura

AJUSTE DEL EQUIPO

ESTADO VISIBLE DEL EQUIPO		PANEL DE CONTROL		MECÁNICA DEL EQUIPO		BASE NIVELANTE	
Color	OK	Leyenda de teclado	OK	Rotación horizontal	OK	Nivel esférico	OK
Limpieza	OK	Condición física	OK	Rotación EDM	OK	Tornillos nivelántes	OK
Estado físico/mecánico	OK	Funciones de teclado	OK			Condición física/mecánica	OK

REVISIÓN

Puntero laser	OK	Doble centro	OK
Plomada laser	OK	Error vertical	OK
Perpendicularidad	OK	Error horizontal	OK

PATRÓN DE MEDIDAS ANGULARES			
Ángulo Hz	00° 00' 00"	Rot-Der	180° 00' 00"
Ángulo V	90° 00' 00"	Rot-Der	270° 00' 00"
Ángulo de elevación	60° 00' 00"	Depresión	120° 00' 00"

VALORES ANGULARES INICIALES LEÍDOS EN EL INSTRUMENTO			
Ángulo Hz	00° 00' 00"	Rot-Der	180° 00' 05"
Ángulo V	90° 00' 00"	Rot	270° 01' 37"
Muñones V	60° 00' 00"	Rot	300° 02' 22"
Muñones Hz	00° 00' 00"	Rot	180° 00' 43"

EL INSTRUMENTO SE ENCUENTRA REVISADO, CALIBRADO, AJUSTADO Y VERIFICADO. SE TOMÓ COMO REFERENCIA EL ESTÁNDAR DE LA NORMA ISO 17123 "OPTICS AND OPTICAL INSTRUMENT", POR LA CUAL SE GARANTIZA SU CORRECTO Y NORMAL FUNCIONAMIENTO.

VALORES ANGULARES A CORREGIR	
Angulo Hz	00° 00' 05"
Vertical V	00° 01' 37"
Muñones V	00° 02' 22"
Muñones Hz	00° 00' 43"

PRECISIÓN ANGULAR

	Grados °	Minutos '	Segundos "
+	00°	00'	03"
-	00°	00'	02"

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

VALORES ANGULARES FINALES LEÍDOS EN EL INSTRUMENTO			
Angulo Hz	00° 00' 00"	Rot-Der	180° 00' 00"
Angulo V	90° 00' 00"	Rot	270° 00' 00"
Muñones V	60° 00' 00"	Rot	300° 00' 0"
Muñones Hz	00° 00' 00"	Rot	180° 00' 01"

DESVIACIÓN ANGULAR FINAL

Δ	0"
Δ	0"
Δ	0"
Δ	0"

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103681

Ing. Alexey Álvarez Vásquez
CIP Nº 271072
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000675

CONSILAB S.A.C
LABORATORIO Y TOPOGRAFÍA

LABORATORIO ESPECIALIZADO EN EQUIPOS DE GEODESIA Y TOPOGRAFÍA MANTENIMIENTO - CALIBRACIÓN - VENTAS

REVISIÓN DE DISTANCIÓMETRO

Distancia inicial (m)	Distancia patrón (m)	Error a Corregir (mm)	Distancia Final (m)	Desviación Final
60,010	60,010	+0	60,010	0 mm
120,012	120,012	+0	120,012	0 mm
200,936	200,937	+1	200,936	-1 mm

CONDICIONES AMBIENTALES DE LABORATORIO

Temperatura: 17°C con variación +/- 1°C
Presión atmosférica: 742.5 mmHg con variación de +/- 0.5 mmHg
Humedad relativa: 68%

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES: Por medio de la presente certificamos que el producto descrito ha sido verificado y cumple con las especificaciones establecidas por el fabricante detallado en el manual de usuario. Los resultados del presente documento, son validos únicamente para el equipo calibrado y se refieren al momento y condiciones ambientales en que fueron ejecutadas las mediciones.

TRAZABILIDAD DE LA VERIFICACIÓN

Equipo utilizado como patrón:

Set de Colimadores. Survey Hexin F550/D3A; Serie N° DB0702
Teodolito Mecánico WILD-T1A, Serie N°95453.
Nivel Automático Topcon AT-B2, Serie N°90837.
Micrómetro de placas paralelas Sokkia OM5, Serie N° 7001660.
Medidor electrónico de distancia, SOUTH PD-56N; Serie N° 004904.

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

INACAL
Dirección de Metrología

Colimador Survey Hexin F550/D3A; con Telescopios de 32x cuyo retículo esta enfocado al infinito, el grosor de sus trazos esta dentro de 1", consta de 04 tubos cada uno con doble retículo en plataforma fija, con distancia de enfoque infinito, distancia focal de 550mm, apertura efectiva de 55mm y 3° de campo de visión, es revisado periodicamente con un Teodolito WILD-T1A precisión 1", con método de lectura directa-inversa y refrendado con un Nivel Automático Topcon Modelo AT-B2 de 32x con Micrómetro de Placas Paralelas de Precisión 0.5mm nivelación doble de 1km.

NOTA:

1.- ANTES DE SALIR DE OFICINA ESTE EQUIPO HA SIDO REVISADO, SE ENCUENTRA EN PERFECTO ESTADO Y FUNCIONAMIENTO.

2.- EL CLIENTE ES RESPONSABLE DEL TRANSPORTE DEL INSTRUMENTO Y USO DEL CERTIFICADO.

3.- CONSILAB S.A.C. NO SE RESPONSABILIZA DE LOS PERJUICIOS QUE PUEDA OCASIONAR EL USO INADECUADO DEL INSTRUMENTO VERIFICADO.

4.- CONSILAB S.A.C. NO SE RESPONSABILIZA POR POSIBLES DAÑOS CAUSADOS POR MALA MANIPULACION Y/O TRANSPÓRTE INAPROPIADO DEL INSTRUMENTO. EL CLIENTE ES RESPONZABLE DEL CUIDADO Y USO ADECUADO DEL EQUIPO.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CONSILAB S.A.C.
DEISY A. CUEVARA SOLANO
GERENTE

INACAL
Instituto Nacional de Calidad
Metrología

Ing. Alexey Álvarez Vásquez
CIP Nº 271072
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Expediente Nro. 1055316
CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
LGD - 012 - 2025

41.5. ESPECIALISTA SOCIAL

Ing. Keyko Sumiko Ra... Omura
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 106991

000673

LEY N° 24648

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

N° - A - 0233954

Certificado de Habilidad

Los que suscriben **certifican que:**

El Ingeniero (a): BURGA TORRES **ERITZON**

Adscrito al Consejo Departamental de: CAJAMARCA

Con Registro de Matricula del CIP N°: 331503 Fecha de Incorporación: 28/02/2024

Especialidad: ING. CIVIL

De conformidad con la Ley N° 28858, Ley que complementa a la Ley N° 16053 del Ejercicio Profesional y el Estatuto del Colegio de Ingenieros del Perú, SE ENCUENTRA COLEGIADO Y HÁBIL, en consecuencia está autorizado para ejercer la Profesión de Ingeniero (a).

ASUNTO	EJERCICIO PROFESIONAL
ENTIDAD O PROPIETARIO	==========
LUGAR	==========

EL PRESENTE DOCUMENTO TIENE VIGENCIA HASTA		
DÍA	MES	AÑO
31	03	2027

CAJAMARCA, 24 de MARZO del 20 26

VÁLIDO SOLO ORIGINAL

Ing. Jaime Antonio Ruiz Béjar
Decano Nacional
Colegio de Ingenieros del Perú

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental de Cajamarca
Ing. Rosa Victoria Ortiz Rojas
DIRECTOR SECRETARIO (E)

Consejo Departamental
Colegio de Ingenieros del Perú

NO VÁLIDO PARA FIRMAS DE CONTRATO EN OBRAS PÚBLICAS NI PARA RESIDENTES DE OBRAS PÚBLICAS

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

INFORME MENSUAL N° 003– 2026 –CVC/ISP-EBT

A : Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chuman
RESIDENTE DE OBRA

De : Ing. Eritzon Burga Torres
ESPECIALISTA SOCIAL

ASUNTO : **INFORME DE AVANCE MENSUAL N°10**
PERIODO 01 AL 31 DE MAYO DEL 2026

OBRA : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792

FECHA : Cajamarca, 31 de mayo del 2026

Mediante el presente me dirijo a usted, para adjuntarle el INFORME DE AVANCE MENSUAL N°10 correspondiente a las actividades desarrolladas del ESPECIALISTA SOCIAL, en la obra: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792, durante el periodo del 01 al 31 de mayo del 2026.

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuma
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Eritzon Burga Torres
CIP N° 331503
ESPECIALISTA SOCIAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

I. DATOS GERNERALES DEL PROYECTO

1.1. FICHA TÉCNICA

1.	**OBRA**	: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792
2.	**TIPO DE PROCESO**	: LICITACIÓN PÚBLICA N° 013-2024-GR.CAJ-PRIMERA CONVOCATORIA
3.	**CONTRATO N°**	: N° 028-2025-GRCAJ-GGR
4.	**FECHA DEL CONTRATO**	: 13 de marzo de 2025
5.	**MODALIDAD DE EJECUCIÓN**	: A PRECIOS UNITARIOS
6.	**UBICACIÓN**	
	DEPARTAMENTO	: CAJAMARCA
	PROVINCIA	: CAJAMARCA
	DISTRITO	: LOS BAÑOS DEL INCA
7.	**ENTIDAD**	: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
8.	**CONTRATISTA**	: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
9.	**REPRESENTANTE COMÚN**	: ING. ULISES BOBADILLA ROMERO
10.	**RESIDENTE DE OBRA**	: ING. KEYKO SUMIKO RAMÍREZ CHUMAN
11.	**SUPERVISIÓN DE OBRA**	: CONSORCIO LAGUNA
12.	**SUPERVISOR DE OBRA**	: ING. WINSTON VILCHEZ LLATAS
13.	**VALOR REFERENCIAL SIN IGV**	: S/ 23,306,630.40
14.	**VALOR REFERENCIAL CON IGV**	: S/ 27,501,823.87
15.	**MONTO DEL CONTRATO, SIN IGV**	: S/ 23,190,097.34
16.	**MONTO DEL CONTRATO, CON IGV**	: S/ 27,364,314.86
17.	**FACTOR DE RELACION**	: 0.995
18.	**FECHA DE PRESUPUESTO BASE**	: ENERO DE 2024
19.	**PLAZO DE EJECUCIÓN**	: 444 DÍAS CALENDARIO
20.	**FECHA DE ENTREGA DE TERRENO**	: 28/03/2025
21.	**FECHA DE INICIO DE OBRA**	: 21/04/2025
22.	**FECHA DE TERMINO PROGRAMADO**	: 19/12/2026
23.	**ADICIONALES DE OBRA**	:

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Eritzon Burga Torres
CIP Nº 331503
ESPECIALISTA SOCIAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103651

- **Adicional de Obra N°01 y Deductivo Vinculante N°01:**
  Resolución de Gerencia General Regional N° D33-2026-GR.CAJ/GGR

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

- **Adicional de Obra N°02:**
  Resolución de Gerencia General Regional N° D34-2026-GR.CAJ/GGR
- **Adicional de Obra N°03 y Deductivo Vinculante de Obra N°02:**
  Resolución de Gerencia General Regional N° D35-2026-GR.CAJ/GGR

24. AMPLIACIONES DE PLAZO :

- **Ampliación de Plazo N°01**, por 54 días calendario
  Oficio N°D474-2026-GR.CAJ/SG
- **Ampliación de Plazo N°02**, por 60 días calendario
  Oficio N°D467-2026-GR.CAJ/SG

25. ATRASO JUSTIFICADO : No existe

26. SUSPENSIÓN DE OBRA N°01 : 28/08/2025 - 19/10/2025 (53 días)

27. SUSPENSIÓN DE OBRA N°02 :25/11/2025 - 15/03/2026 (111 días)

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Eritzon Burga Torres
CIP Nº 331503
ESPECIALISTA SOCIAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96177
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

1.2. ANTECEDENTES:

- Con fecha del 13 de marzo del 2025 se firma el contrato para la ejecución de la obra: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792. Entre la empresa ganadora: Consorcio Vial Cajamarca y el Gobierno Regional de Cajamarca.
- Con fecha del 28 de marzo del 2025 en el Centro Poblado de Apalín, en presencia de los representantes del Gobierno Regional de Cajamarca, Empresa contratista y la población se realizó la entrega de terreno para la ejecución del proyecto.
- Con fecha del 21 de abril del 2025 se da inicio a las actividades de inicio de obra juntamente en presencia de los ingenieros especialistas y el inspector de obra.

1.3. UBICACIÓN DEL PROYECTO

El Camino Vecinal Emp. CA-1108 (OTUZCO) - CA-1113 (APALIN), se ubica en el Distrito de Los Baños del Inca, en la Provincia de Cajamarca, Departamento de Cajamarca.
El punto inicial del tramo (km 0+000) se ubica en el Centro Poblado de Otuzco del Distrito de Los Baños del Inca, en la Provincia de Cajamarca, Departamento de Cajamarca.
El punto final del tramo (km 18+079.36) se ubica en el Centro Poblado de Apalín del Distrito de Los Baños del Inca, en la Provincia de Cajamarca, Departamento de Cajamarca.

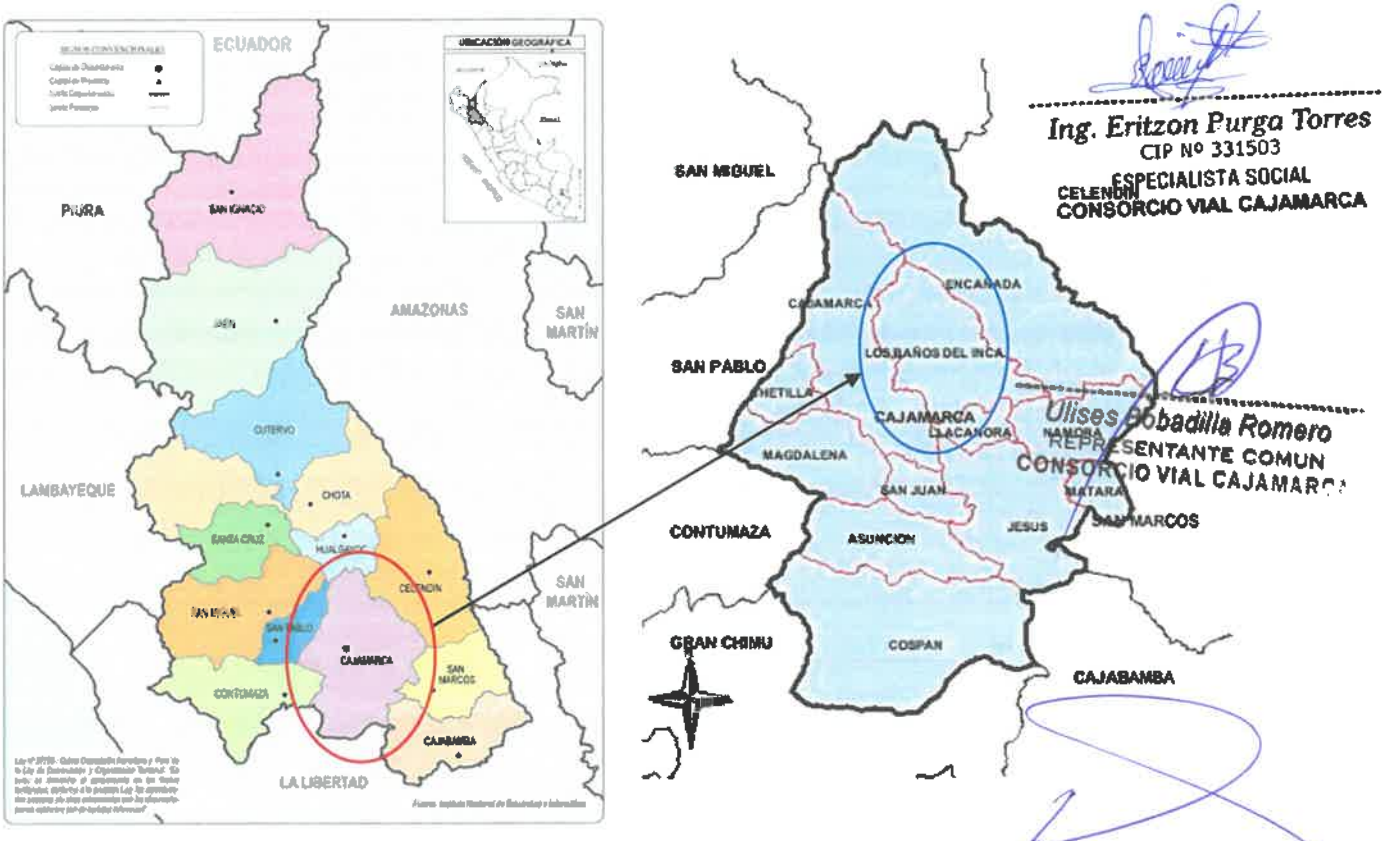


Figura N° 1.3.1: Ubicación Geográfica del Proyecto Otuzco – Apalin

Ing. Eritzon Purga Torres
CIP N° 331503
ESPECIALISTA SOCIAL
CELENDIN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Obadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103681

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Figura N° 1.3.2: Ubicación del Proyecto Otuzco – Apalin - Google Earth 2022

El proyecto tiene las siguientes coordenadas geográficas UTM-WGS84 DATUM, Zona 17 Sur, del inicio y final del camino vecinal:

UBICACION	ESTE	NORTE	COTA
Inicio: C.P. de Otuzco Km 00+000	780,950.331	9'211,543.066	2,712.371 m.s.n.m.
Final: C.P. de Apalin Km 18+079.36	784,324.882	9'220,149.828	3,348.801 m.s.n.m.

Fuente: Expediente Técnico

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

1.4. CARACERISTICAS GEOMÉTRICAS DEL PROYECTO

Clasificación:

- Según la demanda : Carretera de Tercera Clase
- Según la orografía : Accidentado y escarpado
- Según su jurisdicción : Red Vial Vecinal
- Según su Tráfico : 290 Veh/día

Ing. Eritzon Purga Torres
CIP N° 331503
ESPECIALISTA SOCIAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Consideraciones de diseño:

- Tramo : Emp. AC-1108 (Otuzco) – AC-1113 (Apalin)
- Longitud : Eje Principal 018+079 Km
- Superficie del pavimento : Bicapa e=1"
- Espesor de Material Granular : Estabilizado e=0.20 m.
- Velocidad de Diseño : 20 y 30 Km/h
- Vehicula de Diseño : C2
- Radio mínimo : 12.00 m

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103681

Ing. Keyko Sumko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

- Sobreancho : 0.40 m
- Plazoleta de cruce : No Corresponde
- Peralte máximo : 8.00 %
- Bombeo : 2.50 %
- Carriles de Ascenso : No previsto
- Pendiente mínima : 0.50 %
- Pendiente máxima : 12.00 %
- K min. Convexo : 3.261
- K máx. Cóncavo : 35.13
- Longitud mínima de curva vertical : 30.00 m.
- Ancho de Calzada : 6.00 m.
- Ancho de Calzada Zona Urbana : 5.00 m.
- Bermas : 0.50 m
- Ancho de Corona : 7.00m.
- Cuneta triangular Tipo I : 1.00 x 0.50 m. (Revestido)
- Cuneta Rectangular Tipo II : 0.50 x 0.50 m. (Concreto Armado)
- Talud de corte : Variable según clasificación
- Talud de Relleno: H ≤ 5m : Variable según clasificación
- Derecho de vía (m) : límite de construcción

Derecho de vía (m) : límite de construcción

II. OBJETIVO:

Evaluar los impactos sociales positivos y negativos del proyecto vial y proponer medidas de manejo que permitan mitigar los efectos adversos y potenciar los beneficios para las comunidades locales y vecinales.

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

III. METODOLOGÍA

Durante el mes de octubre se continuo con las visitas de campo juntamente con la comisión de gestión, los representantes del gobierno regional para identificar las propiedades afectadas por la construcción del proyecto.

Por lo cual, en las visitas de campo se logró identificar algunos problemas con los propietarios de algunos terrenos que no están en conformidad que el proyecto se realice por su propiedad, por lo tanto, se realizó algunas modificaciones del alineamiento del proyecto, para estas modificaciones se logró firmar unas actas con los propietarios que nos liberan el pase de los terrenos que serán afectados, de otra parte con otros propietarios se logró liberar los pases con el replanteo según el expediente técnico.

Durante este periodo, algunos trabajos fueron perjudicados por las consecuencias climáticas y algunos pobladores se reunieron para testificar las afectaciones que causo las lluvias.

Ing. Eritzon Purga Torres
CIP Nº 331503
ESPECIALISTA SOCIAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103681

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 98127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

IV. ASPECTOS GENERALES:

- El Camino Vecinal Emp. CA-1108 (OTUZCO) - CA-1113 (APALIN) del Distrito de Los Baños del Inca - Provincia de Cajamarca - Departamento de Cajamarca, de 18.079 Km de longitud, forma parte de la Red Vial Vecinal, la vía está ubicada en el Departamento de Cajamarca. El tramo en estudio, Emp. CA-1108 (OTUZCO) - CA-1113 (APALIN), se localiza en el Distrito de Los Baños del Inca - Provincia de Cajamarca - Departamento de Cajamarca.

- El mejoramiento del camino vecinal constituirá una excelente alternativa para la comercialización de los productos entre las comunidades afectadas (Comunidades que se encuentran entre los Centros Poblados de Otuzco y Apalin) y las principales ciudades y mercados (Baños del Inca, Cajamarca, entre otras).

- En el caso específico del tramo: Emp. CA-1108 (OTUZCO) -CA-1113 (APALIN) del Distrito de Los Baños del Inca - Provincia de Cajamarca - Departamento de Cajamarca, de 18.079 Km de longitud, los beneficiarios directos por el mejoramiento de la vía lo constituyen principalmente la población del Centro Poblado de Apalin y alrededores (Punto final de la carretera en estudio).

- Así mismo, debemos mencionar que en el estudio se considera el mejoramiento de las obras de drenaje y obras complementarias a lo largo de toda la carretera en estudio.

V. DESCRIPCION DE LA SITUACIÓN ACTUAL EXISTENTE

El proyecto comienza en el Km 00+000 de forma ascendente, con una cota de 2,712 m.s.n.m. empezando de un desvío de la carretera que une la cuidad de Cajamarca con el distrito de La encañada, en el centro poblado de Otuzco, distrito de Los Baños del Inca. Durante el recorrido de la vía presenta varios desvíos:

- En el Km 05+325 desvió a Rumi pampa Alta.
- En el Km 06+081 desvío a Chinchín Alto.
- En el Km 07+049 desvío a la comunidad de Chinchin.
- En el Km 08+667 desvío a la comunidad de Shahuarpampa.
- En el Km 08+667 desvío a Collpa.
- En el Km 10+995 desvío a la comunidad del Calvario.
- En el Km 11+200 cruce con el caserío Shahuarpampa.
- En el Km 14+513 desvío a la comunidad del Calvario.
- En el Km 15+700 cruce con el caserío Calvario.
- En el Km 16+900 cruce al Centro Poblado Apalín.

El proyecto del camino vecinal llega al Km 18+079 con una cota de 3,349 m.s.n.m.

Ing. Eritzon Burga Torres
CIP Nº 331503
ESPECIALISTA SOCIAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. Nº 10[illegible]

VI. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES.

- Durante la continuación de la ejecución de obra se han venido realizando las campañas de difusión de inicio de actividades diarias en la obra, por lo cual, en coordinación con el comité de gestión del proyecto se verifico las propiedades afectadas que estén completamente liberadas para continuar con los trabajos, así mismo, evitar el desencadenamiento de algún conflicto social por parte de los propietarios y los pobladores.

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

- Durante el desarrollo de actividades programadas para la ejecución de obra, se continuo con la liberación de pases para el corte de talud en el km 14.

- Se realizo reuniones con las autoridades de Vistalegre y Otuzco para tomar acuerdos con los trabajos que se desarrollaran durante el mes.

- Se sigue liberando los pases que aún quedan pendientes en presencia de los encargados del gobierno regional.

- En presencia de los encargados del tema social del Gobierno regional se viene regularizando los pases de acuerdo con el estudio del PAC.

- Se viene realizando la colocación de tubería para los pases de agua, así mismo se viene verificando la ubicación de los pases de agua para realizar la liberación correspondiente con los propietarios para proceder con instalación de pases, así mismo se viene identificando algunos puntos adicionales donde se amerite más pases de agua por solicitud de la población.

- Se viene realizando la colocación de drenajes en distintos tramos del proyecto.

- Se viene conformando la subrasante y base entre el km 16 al km 18 para continuar con la secuencia de trabajos del proyecto.

- La obra se reinició el 16 de marzo del 2026 para continuar con los trabajos programados.

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

VII. IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS SOCIALES:

7.1. Impactos positivos.

- Mejora en el acceso a servicios de salud y educación
- Reducción en tiempos de viaje y costos de transporte
- Fomento del comercio y economía local
- Generación de empleo temporal

7.2. Impactos negativos.

- Posibles desplazamientos involuntarios (parciales o totales)
- Pérdida de medios de vida (tierras agrícolas, puestos de comercio)
- Afectación a sitios culturales o religiosos
- Riesgo de conflictos sociales (por compensaciones o empleo)
- Incremento de riesgos sociales (accidentes)

Ing. Eritzon Rurga Torres
CIP Nº 331503
ESPECIALISTA SOCIAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103681

VIII. RECOMENDACIONES:

- Se recomienda seguir con las coordinaciones con la población, a fin de informar a las personas que no pudieron asistir a la reunión programada sobre los motivos de la suspensión de la obra.

- Continuar con las coordinaciones junto al Comité de Gestión para lograr la liberación de los pases en las propiedades que aún faltan, con el propósito de evitar obstáculos o problemas sociales que puedan afectar el normal avance de los trabajos durante el reinicio de la obra.

- Realizar evaluaciones periódicas respecto al impacto social del proyecto, ajustando las

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

estrategias necesarias con el fin de maximizar los beneficios para la población.

IX. ANEXOS:

9.1. PANEL FOTOGRÁFICO.

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Fotografía N° 01: liberación de pase en el caserío del Calvario en presencia de los encargados del Gobierno Regional y la supervisión de obra.

Ing. Eritzon Rurga Torres
CIP Nº 331503
ESPECIALISTA SOCIAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103641

Fotografía N° 02: liberación de pase en el caserío de Shahuarpampa para la colocación de pases de agua.

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Fotografía N° 03: Identificación de pase de agua para liberar pase con los propietarios en el caserío de Shahuarpampa.

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Eritzon Burga Torres
CIP Nº 331503
ESPECIALISTA SOCIAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

NSTON VILCHEZ LLATAS
EFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Fotografía N° 04: Reunión con los pobladores y autoridadesen el caserío de shahuarpampa para informarles los trbajos que se vienen realizando.

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Fotografía N° 05: Reunión con los pobladores de Vistalegre y Otuzco para informar de los trabajos programados que se realizara en el mes de mayo.

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Eritzon Burga Torres
CIP N° 331503
ESPECIALISTA SOCIAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

...STON VILCHEZ LLATAS
...E DE SUPERVISIÓN
...g. CIP. N° 103641

Fotografía N° 06: Firma del acta de compromiso de los acuerdos que se tomó en la reunión con la población, autoridades y representantes del Gobierno regional en el caserío de shahuarpampa.

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 95127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

41.6. ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 100031

LEY N° 24648

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

N° - A - 0096488 060

Certificado de Habilidad

Los que suscriben certifican que:

El Ingeniero (a): IDROGO CACEDA MARCELO RUBEN

Adscrito al Consejo Departamental de: CAJAMARCA

Con Registro de Matrícula del CIP N°: 325513 Fecha de Incorporación: 05/12/2023

Especialidad: ING. AMBIENTAL Y PREVENCION DE RIES

De conformidad con la Ley N° 28858, Ley que complementa a la Ley N° 16053 del Ejercicio Profesional y el Estatuto del Colegio de Ingenieros del Perú, SE ENCUENTRA COLEGIADO Y HÁBIL, en consecuencia está autorizado para ejercer la Profesión de Ingeniero (a).

ASUNTO	EJERCICIO PROFESIONAL
ENTIDAD O PROPIETARIO	==========
LUGAR	==========

EL PRESENTE DOCUMENTO TIENE VIGENCIA HASTA		
DÍA	MES	AÑO
31	07	2026

CAJAMARCA, 30 de ABRIL del 20 25

VÁLIDO SOLO ORIGINAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental de Cajamarca

Dr. Ing. Héctor Antonio Cabrera Hoyos
DECANO

Ing. Jaime Antonio Ruiz Béjar
Decano Nacional
Colegio de Ingenieros del Perú

Consejo Departamental
Colegio de Ingenieros del Perú

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyla Sunilda Ramírez Chuman
CIP N° 90127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

NO VÁLIDO PARA FIRMAS DE CONTRATO EN OBRAS PÚBLICAS NI PARA RESIDENTES DE OBRAS PÚBLICAS

"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

INFORME N.° 010-2026-CVC/EIP/MRIC

A : Ing. Ramírez Chuman Keyko Sumiko
Residente de Obra

DE : Ing. Idrogo Cáceda Marcelo Rubén
Especialista en Impacto Ambiental

ASUNTO : **INFORME DE VALORIZACIÓN N.° 10 - PERIODO DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2026**

OBRA : **"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792**

FECHA : domingo, 31 de mayo de 2026

Tengo el honor de dirigirme a usted para expresarle mi cordial saludo y, a la vez, comunicar que mi persona, en calidad de **Especialista en Impacto Ambiental**, alcanza el Informe de Valorización N.° 10 correspondiente al periodo del **01 al 31 de mayo del 2026**, en el marco de las actividades realizadas sobre la gestión ambiental en la ejecución del proyecto denominado: **"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N.° 2510792.**

Sin otro particular, me despido de usted con las consideraciones más distinguidas.
Atentamente,

Sin otro particular, me despido con grato aprecio y consideración.

Cordialmente.

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 3[illegible]
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

INFORME DE VALORIZACIÓN N° 10

OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792.

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 9[illegible]27
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

1. INTRODUCCIÓN:

El Consorcio Vial Cajamarca considera la protección del medio ambiente como un eje esencial para el cumplimiento de sus objetivos institucionales.

En tal sentido, reconoce que la inadecuada aplicación de medidas preventivas frente a los riesgos ambientales inherentes a las actividades de construcción puede generar impactos significativos en el entorno natural y social. Por ello, reafirma su compromiso con una gestión ambiental integral, orientada a la prevención, mitigación y mejora continua durante la ejecución de las obras.

En consecuencia, se promueve la implementación sistemática de medidas de prevención, mitigación y control de los impactos ambientales, garantizando su aplicación efectiva en todas las etapas del proyecto.

OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N.° 2510792.

Este compromiso se materializa mediante la ejecución del Plan de Manejo Ambiental (PMA), el cumplimiento de la normativa ambiental vigente y la capacitación continua del personal involucrado en obra, promoviendo prácticas responsables que contribuyan a la prevención y reducción de impactos ambientales.

Asimismo, el presente informe presenta el sustento técnico de las actividades desarrolladas en materia ambiental durante el periodo comprendido del **01 al 31 de mayo de 2026**, correspondiente a la fase de ejecución continua posterior al reinicio de obra, evidenciándose la implementación sostenida de medidas de control ambiental en los diferentes frentes de trabajo.

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96[illegible]
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000656

2. FICHA TÉCNICA

2.1. DATOS DE LA OBRA

OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N°2510792.

TIPO DE PROCESO	: Licitación Pública N° 013-2024-GR.CAJ- P
CONTRATO N°	: N° 028-2025.GRCAJ-GGR
FECHA DE CONTRATO	: 13 de marzo del año 2025
MODALIDAD DE EJECUCIÓN	: A precios unitarios
ENTIDAD	: Gobierno Regional de Cajamarca
CONTRATISTA	: Consorcio Vial Cajamarca
REPRESENTANTE LEGAL	: Ing. Ulises Bobadilla Romero
RESIDENTE DE OBRA	: Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chuman
SUPERVISIÓN	: Consorcio Laguna
SUPERVISOR DE OBRA	: Ing. Winston Vilchez Llatas
VALOR REFERENCIAL SIN IGV	: S/ 23,306,630.40
VALOR REFERENCIAL CON IGV	: S/ 27,501,823.87
MONTO DEL CONTRATO, SIN IGV:	S/ 23,190,097.34
MONTO DEL CONTRATO, CON IGV:	S/ 27,364,314.86
FACTOR DE RELACION	: 0.995
FECHA DE REPUESTO DE BASE	: Enero de 2024
PLAZO DE EJECUCIÓN	: 444 días calendario
FECHA DE ENTREGA DE TERRENO:	28/03/2025
FECHA DE INICIO DE OBRA	: 21/04/2025
FECHA DE TERMINO POGRAMADO:	19/12/2026

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

ADICIONALES DE OBRA :

- **Adicional de Obra N°01 y Deductivo Vinculante N°01:** Resolución de Gerencia General Regional N° D33-2026-GR.CAJ/GGR
- **Adicional de Obra N°02:** Resolución de Gerencia General Regional N° D34-2026-GR.CAJ/GGR
- **Adicional de Obra N°03 y Deductivo Vinculante de Obra N°02:** Resolución de Gerencia General Regional N° D35-2026-GR.CAJ/GGR
- **MAYORES METRADOS:** Ejecución autorizada mediante Asientos de Cuaderno de Obra N.° 300, 301 y 306, originados por la reclasificación del material de corte y la necesidad de conformación de terraplenes con material propio, debido a diferencias entre las condiciones reales del terreno y lo previsto en el Expediente Técnico, conforme al Art. 205 del RLCE.

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chuman
CIP N° 301126
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

AMPLIACIONES DE PLAZO :

- **Ampliación de Plazo N°01**, por 54 días calendario
  Oficio N°D474-2026-GR.CAJ/SG
- **Ampliación de Plazo N°02**, por 60 días calendario
  Oficio N°D467-2026-GR.CAJ/SG

ATRASO JUSTIFICADO : No existe

INICIO DE SUSPENSIÓN DE PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA N°01: 28/08/2025
FIN DE SUSPENSIÓN DEL PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA N°01: 19/10/2025
INICIO DE SUSPENSIÓN DE PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA N°02: 25/11/2025

FIN DE SUSPENSIÓN DEL PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA N°02: 15/03/2026
FECHA DE TÉRMINO VIGENTE : 19/12/2026

2.2. DESCRIPCCIÓN DEL PROYECTO

- UBICACIÓN POLÍTICA Y GEOGRÁFICA

REGIÓN	:	Cajamarca
PROVINCIA	:	Cajamarca
DISTRITO	:	Baños del Inca
REGION GEOGRAFÍCA	:	Sierra

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

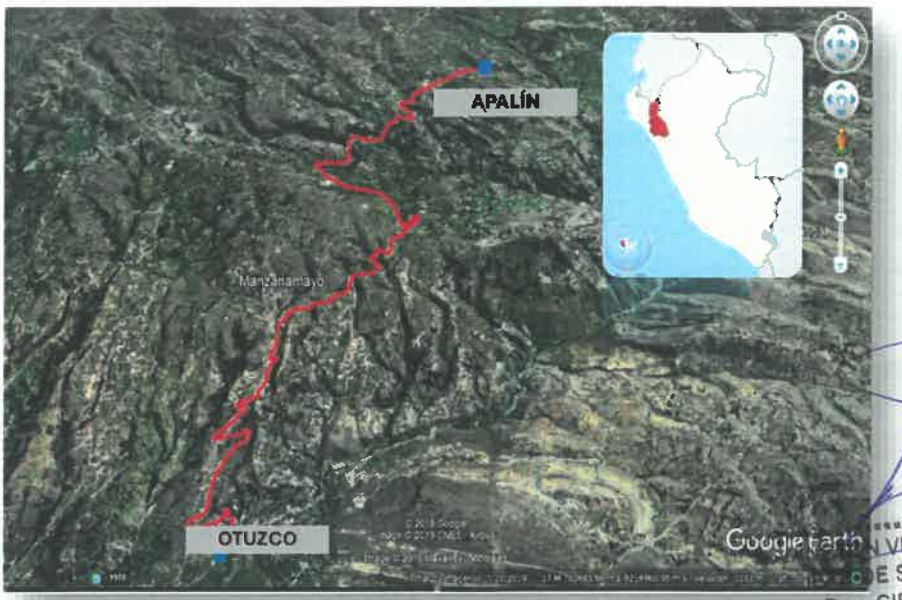
Tabla 1: Ubicación geográfica del área de intervención del proyecto.

UBICACION	ESTE	NORTE	COTA
Inicio: C.P. de Otuzco Km 00+000	780,950.331	9'211,543.066	2,712.371 m.s.n.m.
Final: C.P. de Apalin Km 18+079.36	784,324.882	9'220,149.828	3,348.801 m.s.n.m.

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sunilda Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA



Ing. WILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

3. JUSTIFICACIÓN

El presente informe de valorización ambiental corresponde al periodo comprendido del **01 al 31 de mayo de 2026**, el cual se desarrolla en el contexto de la **ejecución continua de las actividades de obra**.

Durante este periodo, los trabajos en campo se han desarrollado de manera sostenida en los diferentes frentes de obra, lo que ha permitido la implementación permanente de las acciones de manejo ambiental asociadas a las actividades constructivas, tales como movimiento de tierras, transporte de materiales, operación de maquinaria y producción de materiales.

En este contexto, las actividades desarrolladas por el área ambiental han estado orientadas principalmente al **control y seguimiento de los impactos ambientales generados**, así como a la **verificación del cumplimiento de las medidas establecidas en el Plan de Manejo Ambiental (PMA)**, considerando aspectos como la generación de material particulado, alteración del suelo, manejo de residuos sólidos, emisión de ruido y riesgos asociados a las operaciones en campo.

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asimismo, se ha priorizado la **implementación continua de medidas de control ambiental**, tales como el manejo adecuado de residuos sólidos, control de polvo, señalización ambiental, orden y limpieza en los frentes de trabajo, así como la disponibilidad de equipos e insumos ambientales necesarios para el adecuado desarrollo de las actividades.

De igual manera, se han desarrollado acciones de **supervisión, sensibilización y capacitación al personal**, con la finalidad de reforzar las

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° [illegible]
RESIDENTE DE OBRA

buenas prácticas ambientales y asegurar el cumplimiento de la normativa ambiental vigente durante la ejecución de la obra.

En consecuencia, el presente informe sustenta técnica y ambientalmente las actividades ejecutadas durante el periodo evaluado, evidenciando el cumplimiento de las obligaciones ambientales del proyecto y la adecuada implementación de medidas orientadas a prevenir, mitigar y controlar los impactos ambientales generados durante la ejecución de la obra.

4. MARCO LEGAL

4.1. Marco legal general

En el marco del estudio y ejecución del presente proyecto, se garantiza el cumplimiento de la normativa legal vigente, que comprende leyes, reglamentos y normas técnicas peruanas aplicables a la gestión ambiental y a la seguridad en las actividades de construcción. Entre las principales disposiciones consideradas se destacan las siguientes:

- Ley General del ambiente N° 28611.
- Ley N° 29968, Ley de creación del Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Inversiones Sostenibles (SENACE).
- Ley N° 302300, Ley que establece medidas tributarias, simplificación de procedimientos y permisos para la promoción y dinamización de la inversión en el país.
- Ley N° 29783 Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Ley N° 30327, Ley de Promoción de las Inversiones para el Crecimiento Económico y el Desarrollo Sostenible.
- DECRETO SUPREMO N° 004-2017 Reglamento de Protección Ambiental para el Sector Transportes
- DECRETO SUPREMO N.° 002-2022-VIVIENDA Decreto Supremo que aprueba el Reglamento de Gestión y Manejo de Residuos Sólidos de la Construcción y Demolición.

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sunilo Ramírez Chumán
CIP N° 90127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

- DECRETO SUPREMO N° 014-2017-MINAM Reglamento del Decreto Legislativo N° 1278, Decreto Legislativo que aprueba la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos.
- DECRETO LEGISLATIVO Nº 1278 Decreto Legislativo que Aprueba La Ley De Gestión Integral De Residuos Sólidos.
- Reglamento de la Ley Nº 27446, Ley del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental.
- Reglamento del Título II de la Ley N° 30327, Ley de Promoción de las Inversiones para el Crecimiento Económico y el Desarrollo Sostenible, y otras medidas para optimizar y fortalecer el Sistema Nacional de Evaluación del Impacto Ambiental.
- NTP 900.058-2019. GESTIÓN DE RESIDUOS. Código de Colores para el Almacenamiento de Residuos Sólidos.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

5. OBJETIVOS Y METAS

5.1. OBJETIVO GENERAL

Garantizar la adecuada implementación, control y seguimiento de las medidas establecidas en el Plan de Manejo Ambiental (PMA) durante el periodo de reinicio de las actividades de obra, a fin de prevenir, mitigar y controlar los impactos ambientales generados en la ejecución del proyecto.

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

5.2. OBJETOS ESPECÍFICOS

- Verificar las condiciones ambientales de las áreas intervenidas posterior a la suspensión de obra.
- Reactivar la implementación de las medidas de control ambiental en los diferentes frentes de trabajo.
- Asegurar el cumplimiento de la normativa ambiental vigente aplicable al proyecto.

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Cumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

- Fortalecer la cultura ambiental del personal mediante capacitaciones y sensibilización en buenas prácticas ambientales.
- Identificar posibles impactos ambientales asociados al reinicio de las actividades y establecer medidas de control oportunas.
- Mantener el seguimiento y registro de las actividades ambientales ejecutadas durante el periodo de valorización.

6. ALCANCE

El presente informe de valorización ambiental abarca todas las actividades desarrolladas en materia de gestión ambiental durante el periodo comprendido del **01 al 31 de mayo de 2026**, correspondiente a la **fase de ejecución continua de la obra**.

Su alcance es de carácter integral, comprendiendo la **evaluación, supervisión y control de las medidas ambientales** implementadas en los diferentes frentes de trabajo, en concordancia con las actividades constructivas ejecutadas durante el periodo.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Asimismo, el presente informe involucra a todo el personal que participa en la ejecución del proyecto, incluyendo trabajadores, operadores, supervisores y personal técnico, garantizando el cumplimiento de las disposiciones establecidas en el **Plan de Manejo Ambiental (PMA)** y la normativa ambiental vigente.

7. ACTIVIDADES DESARROLLADAS SEGÚN PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PMA EN OBRA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Durante el periodo comprendido del **01 al 31 de mayo de 2026**, correspondiente a la fase de ejecución continua de la obra, las acciones del área ambiental estuvieron orientadas al control y seguimiento de los frentes de trabajo, así como a la verificación del cumplimiento de las medidas establecidas en el Plan de Manejo Ambiental (PMA).

En ese sentido, las actividades desarrolladas se enfocaron en la **supervisión ambiental de las operaciones constructivas**, tales como los **trabajos de relleno y compactación de muros de contención**, el **transporte de material de corte**, así como el **acopio, conformación y disposición adecuada de material**

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumako Ramirez Chuman
CIP N° 95127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

excedente en Depósitos de Material Excedente (DME) autorizados, garantizando el cumplimiento de las medidas establecidas en el Plan de Manejo Ambiental (PMA).

Las actividades de mayor relevancia estuvieron vinculadas principalmente a:

7.1. Medidas para Controlar la Generación de Material Particulado (Polvo)

Durante el periodo comprendido del 01 al 31 de mayo de 2026, se ejecutó de manera permanente la medida de control de material particulado mediante riego antipolvo en los diferentes frentes de trabajo, accesos y zonas con presencia de población dentro del área de influencia del proyecto, conforme a las condiciones operativas registradas durante el mes.

En ese sentido, el riego antipolvo fue ejecutado durante el mes de mayo de manera programada, priorizando los sectores críticos y de mayor circulación vehicular, con la finalidad de mantener condiciones adecuadas de transitabilidad, minimizar la dispersión de polvo y prevenir afectaciones a la población, trabajadores y usuarios de la vía, cumpliéndose con las medidas establecidas en el Plan de Manejo Ambiental (PMA) y garantizando el cuidado y protección del entorno ambiental en el área de intervención del proyecto.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

ANEXO N° 01 – ACTAS DE RIEGO

7.2. Medidas de control para la contaminación del suelo

Como parte de las medidas de control establecidas para prevenir la contaminación del suelo, se realizan inspecciones periódicas a la maquinaria pesada y equipos livianos, verificando su adecuado funcionamiento y asegurando el cumplimiento de las revisiones técnicas vigentes. Estas acciones permiten prevenir fugas de aceites, combustibles u otros fluidos que pudieran generar impactos negativos sobre el terreno y los cuerpos receptores del área de influencia.

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sunko Ramírez Chumán
CIP N° 96[illegible]
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONTROL DE MAQUINARIA Y UNIDADES MOVILES									
ITEM	EQUIPO	PLACA / SERIE	MARCA / MODELO	TARJETA DE PROPIEDAD	SOAT DESDE	SOAT HASTA	INSPECCIÓN VEHICULAR - DESDE	INSPECCIÓN VEHICULAR - HASTA	KIT ANTI DERRAME
1	CAMIÓN VOLQUETE	AMZ - 793	VOLVO FMX 6X4R	53438599	6/11/2025	5/11/2026	24/04/2025	24/04/2026	[illegible]
2	CAMIÓN VOLQUETE	ANY-896	VOLVO FMX 6X4R	53437600	6/11/2025	5/11/2025	30/05/2025	30/05/2026	[illegible]
3	CAMIÓN VOLQUETE	F90 - 762	SCANIA CB6X4	51406209	5/11/2024	5/11/2025	10/11/2025	10/11/2026	[illegible]
4	CAMIÓN VOLQUETE	AWD - 924	VOLVO 480	53804177	11/06/2025	11/06/2026	26/03/2026	26/03/2027	[illegible]
5	CAMIÓN VOLQUETE	AEU - 682	VOLVO FMX 6X4R	53688536	25/07/2025	25/07/2026	20/03/2026	20/03/2027	[illegible]
6	CAMION VOLQUETE	V4O-849	MERCEDEZ BENZ ACTROS 3343 K	60536237	22/03/2026	22/03/2027	5/07/2025	5/07/2026	[illegible]
7	CAMION VOLQUETE	D2Y-772	VOLVO FMX 6X4R	52511111	25/08/2025	25/08/2026	12/08/2025	12/08/2026	[illegible]
8	CAMION VOLQUETE	TBP-801	SCANIA 86X4	60793237	2/04/2026	2/04/2027	8/04/2026	8/04/2026	[illegible]
9	CISTERNA DE AGUA	AUF-878	HINO FM	53891022	19/02/2026	19/02/2027	21/10/2025	21/10/2026	[illegible]
10	RODILLO COMPACTADOR	"CAT0CSS4ECSR00166"	CATERPILLAR CS54	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	[illegible]
11	RODILLO COMPACTADOR	"CAT"	CATERPILLAR CS54	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	[illegible]
12	EXCAVADORA	"CAT0330XXEL50120"	CATERPILLAR 3 330	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	[illegible]
13	EXCAVADORA	"CAT0336DCHAS00258"	CATERPILLAR 336D	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	[illegible]
14	EXCAVADORA	"CAT0336DCN4TD1906"	CAT	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	[illegible]
15	EXCAVADORA NEUMÁTICA	147716622200	EXCAVATOR	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	[illegible]
16	MOTONIVELADORA	"CAT00140552800147"	CATERPILLAR 140	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	[illegible]
17	ROCK DRILL	T450	HYUNDY	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	[illegible]
18	RETROEXCAVADORA	"CAT00420PL9T01127"	420 97A	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	[illegible]
19	RETROEXCAVADORA	"CAT00420KL9T01548"	CATERPILLAR 420	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	[illegible]
20	CAMIONETA	M8M - 845	CAMIONETA PICK UP	60632454	9/06/2025	9/06/2026	NO APLICA	NO APLICA	[illegible]
21	CAMIONETA	M8M - 843	CAMIONETA PICK UP	60632438	9/06/2025	9/06/2026	NO APLICA	NO APLICA	[illegible]

Asimismo, se realizan inspecciones periódicas a los kits antiderrames dispuestos en las unidades del proyecto, verificando su adecuado estado operativo y mantenimiento preventivo. Estos equipos permiten contener de manera oportuna y eficaz posibles fugas o derrames de hidrocarburos y lubricantes, reduciendo significativamente el riesgo de dispersión sobre el suelo y, en consecuencia, los impactos ambientales adversos asociados.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

7.3. Charlas Informativas en Materia Medio Ambiental

Se llevan a cabo charlas informativas semanales dirigidas al personal, donde se refuerza la importancia del cuidado del medio ambiente y se abordan temas clave sobre buenas prácticas ambientales. Estas actividades tienen como objetivo sensibilizar al equipo y fortalecer el compromiso con el cumplimiento de la normativa ambiental.

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 9[illegible]
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000648

INDUCCIÓN, CAPACITACIÓN Y ENTREMANIENTO EN MEDIO AMBIENTE	
Sensibilización y Cultura Ambiental en Obra	06/05/2026
Manejo y Segregación de Residuos Sólidos	13/05/2026
Control Ambiental en Frentes de Trabajo	20/05/2026
Respuesta ante Emergencias e Incidentes Ambientales	27/05/2026

Los registros correspondientes a las inducciones, capacitaciones y entrenamientos en materia ambiental se encuentran disponibles en el siguiente apartado: **Anexo 02 – Registro de Capacitaciones.**

7.4. MONITOREO AMBIENTAL

El Programa de Monitoreo Ambiental fue implementado desde etapas iniciales del proyecto y continúa ejecutándose trimestralmente cumpliendo con lo establecido en el DIA / PMA. Su ejecución tiene como propósito principal realizar el seguimiento y control de los componentes físicos y biológicos presentes en el área de influencia del proyecto, los cuales podrían verse afectados por las actividades desarrolladas durante la ejecución de la obra.

En el marco del Plan de Manejo Ambiental (PMA), se implementó el Programa de Monitoreo Ambiental Trimestral, que incluye la evaluación de diversos parámetros ambientales según las especificaciones técnicas establecidas en la Declaración de Impacto Ambiental (DIA). Estos parámetros permiten verificar el cumplimiento de los compromisos ambientales asumidos y garantizar la protección del entorno natural.

WINSTON VILCHEZ [illegible]
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° [illegible]

Durante el período evaluado, se llevaron a cabo los siguientes monitoreos ambientales:

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

- **MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE**

La ejecución de los monitoreos de calidad de aire fue realizada considerando criterios técnicos de representatividad, priorización de riesgos e identificación de las áreas con mayor interacción directa

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sunako Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

entre las actividades constructivas y el entorno inmediato. En ese sentido, durante el periodo evaluado se efectuaron tres (03) puntos de monitoreo, los cuales fueron ubicados estratégicamente en los frentes de trabajo activos y zonas con mayor potencial de generación de material particulado, conforme a las condiciones operativas existentes durante la ejecución de las actividades.

Asimismo, los puntos seleccionados permitieron obtener información representativa de las condiciones ambientales predominantes en las áreas de intervención activa. En tal sentido, el monitoreo ejecutado se desarrolló bajo criterios de pertinencia técnica y operativa, orientados al seguimiento ambiental de los frentes con mayor exposición potencial a emisiones de polvo y material particulado, en concordancia con las actividades efectivamente ejecutadas durante el periodo reportado.

Se realizaron (03) puntos de monitoreo de calidad de aire. A continuación, se presenta el cuadro informativo correspondiente, en el que se detalla la ubicación, las progresivas y las coordenadas de cada punto.

Evaluación	Código de la estación de Monitoreo	Ubicación	Progresiva	Cronograma de Aplicación
Calidad de Aire	POT-CAI-01	Cantera	8+660	19/05/2026
Calidad de Aire	POT-CAI-03	CC.PP. Otuzco	0+000	20/05/2026
Calidad de Aire	POT-CAI-05	CC.PP. Apalin	17+000	21/05/2026

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

- **MONITOREO DE NIVELES DE RUIDO**

Se llevaron a cabo (06) puntos de monitoreo de niveles de ruido. A continuación, se presenta el cuadro informativo correspondiente, en el que se detalla la ubicación, las progresivas y las coordenadas geográficas de cada punto de medición.

Evaluación	Código de la estación de Monitoreo	Ubicación	Progresiva	Cronograma de Aplicación
Niveles de Ruido Ambiental	POT-CRU-01	Cantera Coñor Loma	8+660	19/05/2026

Ing. Marcelo Rubén Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Niveles de Ruido Ambiental	POT-CRU-02	Cantera Cruz Conga	8+660	19/05/2026
Niveles de Ruido Ambiental	POT-CRU-03	CC.PP. Otuzco	0+000	19/05/2026
Niveles de Ruido Ambiental	POT-CRU-04	CC.PP Shauarpampa	10+400	19/05/2026
Niveles de Ruido Ambiental	POT-CRU-05	CC.PP. Apalin	17+000	19/04/2026
Niveles de Ruido Ambiental	POT-CRU-06	Campamento	2+220	19/04/2026

➢ MONITOREO DE CALIDAD DE SUELO

Se llevaron a cabo (03) puntos de monitoreo de calidad de suelo. A continuación, se presenta el cuadro informativo correspondiente, en el que se detalla la ubicación, las progresivas y las coordenadas geográficas de cada punto de medición.

Evaluación	Código de la estación de Monitoreo	Ubicación	Progresiva	Cronograma de Aplicación
Calidad de Suelo	POT-CSU-01	Km 2+195	2+195	19/05/2026
Calidad de Suelo	POT-CSU-02	Km 11+300	11+300	20/05/2026
Calidad de Suelo	POT-CSU-03	Km 9+070	9+070	20/05/2026

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

➢ MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA

Se realizaron (04) puntos de monitoreo de calidad de agua. A continuación, se presenta el cuadro informativo correspondiente, en el que se detalla la ubicación, las progresivas y las coordenadas geográficas de cada punto de medición. Cabe indicar que estos cuatro puntos fueron seleccionados conforme a lo establecido en la Declaración de Impacto Ambiental (DIA), ya que serán empleados durante la ejecución del proyecto.

Evaluación	Código de la estación de Monitoreo	Ubicación	Progresiva	Cronograma de Aplicación
Calidad de agua	POT-CAG-01	Fuente de Agua 01	0+510	19/04/2026
Calidad de agua	POT-CAG-02	Fuente de Agua 02	11+710	19/04/2026
Calidad de agua	POT-CAG-03	Fuente de Agua 03	14+105	20/04/2026
Calidad de agua	POT-CAG-04	Fuente de Agua 04	16+117	20/04/2026

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARC

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sunako Ramírez Chumán
CIP N° 9[illegible]127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

- **MONITOREO DE VIBRACIONES**

Se llevaron a cabo (03) puntos de monitoreo vibraciones. A continuación, se presenta el cuadro informativo correspondiente, en el que se detalla la ubicación, las progresivas y las coordenadas geográficas de cada punto de medición.

Evaluación	Código de la estación de Monitoreo	Ubicación	Progresiva	Cronograma de Aplicación
Niveles de Vibración	POT-MVI-01	CC.PP Outzco	0+000	20/05/2026
Niveles de Vibración	POT-MVI-02	CC.PP Shahuarpampa	10+400	20/05/2026
Niveles de Vibración	POT-MVI-03	CC.PP. Apalín	17+00	21/05/2026

7.5. Gestión de Residuos Sólidos

En el marco de la gestión ambiental del proyecto, el manejo integral de residuos sólidos constituye una medida ambiental prioritaria orientada a mantener condiciones adecuadas de orden y limpieza en las áreas de trabajo, contribuyendo directamente a la protección de la salud de los trabajadores y a la prevención de impactos ambientales negativos sobre el entorno.

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

En cumplimiento de los lineamientos establecidos en el Plan de Manejo Ambiental (PMA), el Consorcio Vial Cajamarca implementó un Programa de Minimización y Manejo de Residuos Sólidos, el cual contempla acciones de reducción en la fuente, segregación adecuada según la tipología de residuos, almacenamiento temporal en áreas acondicionadas y disposición final conforme a la normativa ambiental vigente.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Como parte de las buenas prácticas ambientales aplicadas en obra, se viene promoviendo la adecuada segregación de residuos sólidos en los diferentes frentes de trabajo, mediante la utilización de recipientes diferenciados y sensibilización permanente al personal, fortaleciendo así una gestión ambiental responsable durante la ejecución del proyecto.

Ing. Keyko Sugeiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asimismo, el manejo externo de los residuos sólidos, tanto para su transporte como disposición final, se realiza en coordinación con la Municipalidad Distrital de Los Baños del Inca, efectuándose la entrega

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

de los residuos generados una vez alcanzado un volumen significativo, debidamente segregados y acondicionados, garantizando el cumplimiento de las disposiciones establecidas en la legislación ambiental aplicable.

7.6. Implementación de Punto de Control para Manejo de Derrames y Residuos Contaminados

Se implementó un punto de control ambiental destinado al manejo de materiales contaminados, consistente en recipientes diferenciados para arena limpia y arena contaminada, los cuales son utilizados en la atención de posibles derrames de hidrocarburos u otras sustancias peligrosas durante las actividades en obra.

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asimismo, se cuenta con recipientes para la disposición de residuos aprovechables, debidamente identificados y acondicionados, promoviendo la adecuada segregación de residuos sólidos en los frentes de trabajo.

Esta implementación permite una respuesta inmediata ante eventos de derrames, evitando la contaminación del suelo y facilitando el manejo adecuado de los residuos generados, en cumplimiento de las disposiciones establecidas en el Plan de Manejo Ambiental (PMA).

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

7.7. Otras buenas prácticas ambientales en obra

Las buenas prácticas ambientales constituyen un conjunto de acciones, procedimientos y medidas operativas orientadas a reducir los impactos negativos sobre el medio ambiente y a promover la sostenibilidad durante todas las fases del proyecto. Su aplicación tiene como propósito proteger los recursos naturales, conservar los ecosistemas locales y minimizar la contaminación, garantizando al mismo tiempo la eficiencia, seguridad y calidad en la ejecución de las actividades constructivas.

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko [illegible]
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000643

- Como Especialista en Impacto Ambiental del proyecto, se ejecutaron capacitaciones e inducciones dirigidas al personal obrero, operadores y técnicos, abordándose temas relacionados con el cumplimiento del Código de Conducta Ambiental, segregación adecuada de residuos sólidos en frentes lineales, así como medidas de prevención y control de emisiones de material particulado y ruido ambiental, promoviendo el cumplimiento de los compromisos ambientales y el adecuado desempeño ambiental en obra.
- Se exige al personal el uso obligatorio de los Equipos de Protección Personal (EPP) durante la ejecución de todas las actividades, garantizando la seguridad ocupacional y la prevención de riesgos laborales en las diferentes áreas de obra.
- Se efectúa el mantenimiento preventivo y correctivo periódico de la maquinaria, con el fin de garantizar su óptimo funcionamiento y reducir las emisiones de gases y material particulado.
- Se desarrollan capacitaciones periódicas dirigidas al personal de obra sobre buenas prácticas ambientales, manejo seguro de materiales peligrosos y la importancia del cumplimiento de la normativa ambiental vigente.

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

6. INCIDENTES AMBIENTALES

Durante el mes de mayo, no se registraron incidentes ambientales durante el desarrollo de las actividades constructivas del proyecto.

7. CONCLUSIONES

- Se ha promovido de manera continua la capacitación y sensibilización del personal en temas ambientales, fortaleciendo el compromiso, la responsabilidad y la participación en la adopción de buenas prácticas durante el desarrollo de las actividades de obra.
- A la fecha, no se han registrado incidentes ambientales durante la ejecución de los trabajos, lo que evidencia el cumplimiento efectivo de las medidas preventivas y el compromiso sostenido con la gestión ambiental del proyecto.

Ing. Marcelo Ruben Iarogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Sánchez Chumán
CIP N° 80127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

8. RECOMENDACIONES

- Mantener una coordinación activa y permanente entre todos los niveles y partes involucradas en la ejecución del proyecto, con el propósito de garantizar una gestión ambiental eficiente, integrada y alineada con los lineamientos establecidos en el Plan de Manejo Ambiental (PMA).
- Continuar con la capacitación ambiental permanente dirigida al personal técnico y operativo, haciendo énfasis no solo en el cumplimiento de la normativa ambiental vigente, sino también en la conciencia sobre el rol individual que cada trabajador cumple en la protección del medio ambiente y en la sostenibilidad del proyecto.
- Fomentar la participación y sensibilización de la comunidad local a través de coordinaciones activas, con el fin de crear un entorno colaborativo y fortalecer la responsabilidad ambiental compartida.

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

9. CIERRE TÉCNICO

El presente informe refleja el firme compromiso del Consorcio Vial Cajamarca con una gestión ambiental responsable y proactiva durante la ejecución del proyecto **"Mejoramiento del Servicio de Transitabilidad a Nivel de Tratamiento Superficial Bicapa del Camino Vecinal entre los Centros Poblados de Otuzco y Apalín"**.

Las acciones llevadas a cabo y documentadas entre el 01 al 31 de mayo del 2026 demuestran el cumplimiento integral de la normativa ambiental vigente, así como la implementación efectiva del Plan de Manejo Ambiental (PMA), Esto evidencia el compromiso constante del Consorcio Vial Cajamarca en la prevención, mitigación y control de los impactos ambientales, asegurando la protección tanto del entorno natural como social dentro del área de influencia del proyecto.

Asimismo, se reitera el compromiso de continuar con las actividades de supervisión, monitoreo y capacitación, garantizando el desarrollo sostenible del proyecto y la conservación del medio ambiente, en beneficio de la comunidad actual y las generaciones futuras.

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP Nº 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000641

10. PANEL FOTOGRÁFICO

RECOJO DE RESIDUOS SÓLIDOS EN CAMPO

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

RIEGO PARA MITIGACIÓN DE MATERIAL PARTICULADO (POLVO)

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 961[illegible]
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

PUNTO DE CONTROL PARA MANEJO DE DERRAMES Y RESIDUOS CONTAMINADOS

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 103661

SEÑALIZACIÓN AMBIENTAL

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chinen
CIP [illegible]
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SUPERVICIÓN DE TRABAJOS

WINSTON V... LATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 102561

PUNTOS DE SEGREGACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Cacedo
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

INSPECCIÓN DE BAÑOS EN OBRA

...es Bobadilla Romero
...RESENTANTE COMUN
...RCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 103661

MONITOREO DE CALIDAD DE RUIDO

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

MONITOREO DE CALIDAD DE SUELO

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 103664

MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA

Ulises Robadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Shaman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

MONITOREO DE VIBRACIONES

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

ESTACIÓN EMERGENCIA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° [illegible]
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Anexo 01 – ACTAS DE RIEGO

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° [illegible]
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000633

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	ACTA DE RIEGO - PARA MITIGACIÓN DE MATERIAL PARTICULADO	CODIGO
		EMA-002
		VERSIÓN 01

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Responsable: Ing. Marcelo Rubén Idrogo Cáceda - Especialista en Impacto Ambiental
Empresa Ejecutadora: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ACTA N.°: 18 - 2026

LUGAR: Otuzco (0+000) - Apalín (18+000) **FECHA:** 02 / 05 / 2026

ZONAS DE RIEGO: Zonas con presencia de pobladores - zonas con intervención.

DESARROLLO: Siendo las 07:10 a.m. del 02/05/2026, se inicia con el riego del Km 0+000 hasta el Km 18+000 progresivamente, donde se evidencia mayor población se vuelve a regar cada vez que existe falta de humedad en el suelo, El tipo de riego fue por aspersor y por gravedad.

Aplicando riego en bandera para pendiente
Riego exitoso, sin incidencias.
Se evidencia reducción de polvo.

COMPROMISOS:
- Cumplir con el PMA / Plan de manejo ambiental /.
- Cumplir con DIA / Declaración de Impacto Ambiental /.

HORA DE INICIO: 07:10 a.m. **HORA DE TERMINO:** 12:20 p.m.

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL

RUBY JHANETH ALMAN CORONADO
Ingeniera Ambiental y Prevención de Riesgos
Reg.CIP. N° 323847
SUPERVISIÓN

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Kenko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

000632

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	ACTA DE RIEGO - PARA MITIGACIÓN DE MATERIAL PARTICULADO	CODIGO
		EMA-002
		VERSIÓN 01

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Responsable: Ing. Marcelo Rubén Idrogo Cáceda - Especialista en Impacto Ambiental
Empresa Ejecutadora: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ACTA N.°: 19 - 2026

LUGAR: Otuzco (0+000) - Apalin (18+000) **FECHA:** 04 / 05 / 2026

ZONAS DE RIEGO: zonas con presencia de pobladores - zonas con intervención

DESARROLLO: siendo las 07:14 am. del 04/05/2026, se inicia con el riego del Km 0+000 hasta el km 18+000 progresivamente, donde se evidencia mayor población se vuelve a regar cada vez que existe falta de humedad en el suelo. El tipo de riego fue por aspersores y por gravedad.
Aplicando riego en bandera para pendiente
Riego exitoso, sin incidencias.
Se evidencia reducción de polvo.

COMPROMISOS:
- Cumplir con el PMA / Plan de manejo ambiental /.
- Cumplir con DIA / Declaración de Impacto Ambiental /.

HORA DE INICIO: 07:14 am **HORA DE TERMINO:** 17:20 p.m.

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL

RUBY JHANETH ILMAN CORONADO
Ingeniera Ambiental y Prevención de Riesgos
Reg.CIP. N° 325847
SUPERVISIÓN

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chimaya
CIP N° 95127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

000631

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	ACTA DE RIEGO - PARA MITIGACIÓN DE MATERIAL PARTICULADO	CODIGO
		EMA-002
		VERSIÓN 01

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Responsable: Ing. Marcelo Rubén Idrogo Cáceda - Especialista en Impacto Ambiental
Empresa Ejecutadora: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ACTA N.°: 20 - 2026

LUGAR: Otuzco (0+000) - Apalin (18+000) **FECHA:** 05 / 05 / 2026

ZONAS DE RIEGO: Zona con presencia de pobladores - zona con intervención

DESARROLLO: Siendo las 07:20 am del 05/05/2026, se inicia con el riego de 1 Km 0+000 hasta el Km 18+000 progresivamente, donde se evidencia mayor población se vuelve a regar cada vez que hay inexistencia de humedad en el suelo. El tipo de riego fue por aspersores y por gravedad.
Aplicando riego por bandera para pendiente.
Riego exitoso, sin incidencias.
Se evidencia reducción de polvo.

COMPROMISOS:
- Cumplir con el PMA / Plan de Manejo Ambiental /.
- Cumplir con DIA / Declaración de Impacto Ambiental //.

HORA DE INICIO: 07:20 a.m. **HORA DE TERMINO:** 17:20 p.m.

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL

RUBY JHANETH ILMAN CORONADO
Ingeniera Ambiental y Prevención de Riesgos
Reg. CIP. N° 325647
SUPERVISIÓN

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMAR

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

000630

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	ACTA DE RIEGO - PARA MITIGACIÓN DE MATERIAL PARTICULADO	CODIGO
		EMA-002
		VERSIÓN 01

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Responsable: Ing. Marcelo Rubén Idrogo Cáceda - Especialista en Impacto Ambiental
Empresa Ejecutadora: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ACTA N.°: 21 - 2026

LUGAR: Otuzco (0+000) - Apalín (18+000) **FECHA:** 06 / 05 / 2026

ZONAS DE RIEGO: Zona con presencia de pobladores - zona con intervención

DESARROLLO: Siendo las 07:20 am del 06/05/2026, se inicia con el riego del Km 0+000 hasta el Km 18+000 progresivamente, donde se evidencia mayor población se vuelve a regar cada vez que hay inexistencia de humendad en el suelo. El tipo de riego fue por aspersores y por gravedad.
Aplicando riego por bandera para pendiente.
Riego exitoso, sin incidencias.
se evidencia reducción de polvo.

COMPROMISOS:
- Cumplir con PMA / Plan de manejo Ambiental I.
- Cumplir con DIA / Declaración de Impacto Ambiental I.

HORA DE INICIO: 07:20 am **HORA DE TERMINO:** 17:20 p.m.

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL

RUBY JHANETH ILMAN CORONADO
Ingeniera Ambiental y Prevencion de Riesgos
Reg.CIP. N° 325847
SUPERVISIÓN

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000629

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	ACTA DE RIEGO - PARA MITIGACIÓN DE MATERIAL PARTICULADO	CODIGO
		EMA-002
		VERSIÓN 01

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Responsable: Ing. Marcelo Rubén Idrogo Cáceda - Especialista en Impacto Ambiental
Empresa Ejecutadora: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ACTA N.°: 22 - 2026

LUGAR: Otuzco (0+000) - Apalín (18+000) **FECHA:** 07 / 05 / 2026

ZONAS DE RIEGO: zona con presencia de pobladores - zona con intervenciones.

DESARROLLO: siendo las 07:08 am del 07/05/2026, se inicia con el riego del Km 0+000 hasta el Km 18+000 progresivamente, donde se evidencia mayor población se vuelve a regar cada vez que hay inexistencia de humedad en el suelo. El tipo riego fue por aspersores y por gravedad.
Aplicando riego por bandera para pendiente.
Riego exitoso, sin incidencias.
se evidencia reducción de polvo.

COMPROMISOS:
- Cumplir con PMA / Plan de manejo ambiental.
- Cumplir con DIA / Declaración de impacto Ambiental.

HORA DE INICIO: 07:08 am. **HORA DE TERMINO:** 17:20 p.m

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL

RUBY JHANETH TLMAN CORONADO
Ingeniera Ambiental y Prevencion de Riesgos
Reg. CIP. N° 325847
SUPERVISIÓN

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ CAJAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 103861

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 56127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000628

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	ACTA DE RIEGO - PARA MITIGACIÓN DE MATERIAL PARTICULADO	CODIGO
		EMA-002
		VERSIÓN 01

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Responsable: Ing. Marcelo Rubén Idrogo Cáceda - Especialista en Impacto Ambiental
Empresa Ejecutadora: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ACTA N.º: 23 - 2026

LUGAR: Otuzco (0+000) - Apalín (18+000). **FECHA:** 08 / 05 / 2026

ZONAS DE RIEGO: Zona con presencia de pobladores - zona con intervención.

DESARROLLO: Siendo las 07:08 am del 08/05/2026, se inicia con el riego de Km 0+000 hasta el Km 18+000 progresivamente, donde se evidencia mayor población se vuelve a regar cada vez que hay inexistencia de humedad en el suelo. El tipo de riego fue por aspersor y por gravedad.
Aplicando riego por bandera para pendiente.
Riego exitoso sin incidencias.
Se evidencia reducción de polvo.

COMPROMISOS:
- Cumplir con PMA / Plan de manejo ambiental /.
- Cumplir con DIA / Declaración de Impacto Ambiental /.

HORA DE INICIO: 07:08 am **HORA DE TERMINO:** 17:30 p.m

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP Nº 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL

RUBY JEANETH OLMAN CORONADO
Ingeniera Ambiental y Prevención de Riesgos
CIP Nº 325847

SUPERVISIÓN

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP Nº 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP Nº 103661

000627

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	ACTA DE RIEGO - PARA MITIGACIÓN DE MATERIAL PARTICULADO	CODIGO
		EMA-002
		VERSIÓN 01

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Responsable: Ing. Marcelo Rubén Idrogo Cáceda - Especialista en Impacto Ambiental
Empresa Ejecutadora: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ACTA N.º: 24 - 2026

LUGAR: Otuzco (0+000) - Apalín (18+000) **FECHA:** 09 / 05 / 2026

ZONAS DE RIEGO: zonas con presencia de pobladores - zonas con intervención

DESARROLLO: Siendo las 07:08am del 09/05/2026, se inicia con el riego del Km 0+000 hasta el km 18+000 progresivamente, donde se evidencia mayor población se vuelve a regar cada vez que existe falta de humedad en el suelo. El tipo de riego fue por aspersores y por gravedad.
Aplicando riego en bandera para pendiente.
Riego exitoso, sin incidencias.
se evidencia reducción de polvo.

COMPROMISOS:
- Cumplir con el PMA / Plan de manejo Ambiental /.
- Cumplir con DIA / Declaración de Impacto Ambiental /.

HORA DE INICIO: 07:08 a.m. **HORA DE TERMINO:** 13:00 p.m.

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL

RUBY JHANETH ILMAN CORONADO
Ingeniera Ambiental y Prevencion de Riesgos
[illegible]7
SUPERVISIÓN

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP N° 103661

Ing. Keyko Sunilko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000626

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	ACTA DE RIEGO - PARA MITIGACIÓN DE MATERIAL PARTICULADO	CODIGO
		EMA-002
		VERSIÓN 01

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Responsable: Ing. Marcelo Rubén Idrogo Cáceda - Especialista en Impacto Ambiental
Empresa Ejecutadora: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ACTA N.°: 25 - 2026

LUGAR: Otuzco (0+000) - Apalín (18+000) **FECHA:** 11 / 05 / 2026

ZONAS DE RIEGO: Zonas con presencia de pobladores - Zonas con Intervención

DESARROLLO: Siendo las 07:02 a.m. del 11/05/2026, se inicia con el riego del Km 0+000 hasta el Km 18+000 progresivamente, donde se evidencia mayor población se vuelve a regar cada vez que existe falta de humedad en el suelo. El tipo de riego fue por aspersores y por gravedad.
Se aplico riego, en bandera para pendientes.
Riego exitoso, sin incidencias.
Se evidencia reducción de polvo.

COMPROMISOS:
- Cumplir con PMA / Plan de manejo Ambiental.
- Cumplir con DIA / Declaración de impacto Ambiental.

HORA DE INICIO: 07:02 a.m. **HORA DE TERMINO:** 17:12 p.m

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL

RUBY JHANETH ILMAN CORONADO
Ingeniera Ambiental y Prevencion de Riesgos
Reg.CIP. N° 325847
SUPERVISIÓN

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumpen
CIP N° 96[illegible]7
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000625

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	ACTA DE RIEGO - PARA MITIGACIÓN DE MATERIAL PARTICULADO	CODIGO
		EMA-002
		VERSIÓN 01

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Responsable: Ing. Marcelo Rubén Idrogo Cáceda - Especialista en Impacto Ambiental
Empresa Ejecutadora: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ACTA N.°: 26 - 2026

LUGAR: Otuzco (0+000) - Apalín (18+000) **FECHA:** 12 / 05 / 2026

ZONAS DE RIEGO: Zona con presencia de pobladores – Zonas con intervención.

DESARROLLO: Siendo las 07:08 a.m. del 12/05/2026, se inicia con el riego del km 0+000 al Km 18+000 progresivamente, donde se evidencia mayor población se vuelve a regar cada vez que existe falta de humedad en el suelo. El tipo de riego fue por aspersores y por gravedad.
Se aplico riego en bandera por pendientes.
Riego exitoso, sin incidencias
Se evidencia reducción de polvo.

COMPROMISOS:
- Cumplir con PMA / Plan de manejo Ambiental.
- Cumplir con DIA / Declación de impacto Ambiental.

HORA DE INICIO: 07:08 a.m. **HORA DE TERMINO:** 17:18 p.m.

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL

RUBY JHANETH ILMAN CORONADO
Ingeniera Ambiental y Prevención de Riesgos
Reg.CIP. N° 325847
SUPERVISIÓN

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96[illegible]7
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

000624

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	ACTA DE RIEGO - PARA MITIGACIÓN DE MATERIAL PARTICULADO	CODIGO
		EMA-002
		VERSIÓN 01

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Responsable: Ing. Marcelo Rubén Idrogo Cáceda - Especialista en Impacto Ambiental
Empresa Ejecutadora: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ACTA N.°: 27 - 2026

LUGAR: Otuzco (0+000) - Apalín (18+000) **FECHA:** 13 / 05 / 2026

ZONAS DE RIEGO: Zona con presencia de pobladores - Zonas con Intervención.

DESARROLLO: Siendo las 07:18 a.m del 13/05/2026, se inicia con el riego del Km 0+000 hasta el Km 18+000 progresivamente, donde existe mayor población se vuelve a regar cada vez que se evidencia falta de humedad en el suelo. El tipo de riego fue por aspersores y por gravedad.
Se aplico riego en bandera por pendiente.
Riego exitoso, sin evidencia de incidentes
se evidencia reducción de polvo.

COMPROMISOS:
- Cumplir con PMA / Plan de manejo Ambiental.
- Cumplir con DIA / Declaración de Impacto Ambiental.

HORA DE INICIO: 01:08 a.m **HORA DE TERMINO:** 12:08 p.m.

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL

RUBY JHANETH ILMAN CORONADO
Ingeniera Ambiental y Prevencion de Riesgos
Reg.CIP. N° 325847

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SUPERVISIÓN

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sunicko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

000623

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	ACTA DE RIEGO - PARA MITIGACIÓN DE MATERIAL PARTICULADO	CODIGO
		EMA-002
		VERSIÓN 01

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Responsable: Ing. Marcelo Rubén Idrogo Cáceda - Especialista en Impacto Ambiental
Empresa Ejecutadora: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ACTA N.°: 28 - 2026

LUGAR: Otuzco (0+000) - Apalín (18+000) **FECHA:** 14 / 05 / 2026

ZONAS DE RIEGO: Zona con presencia de pobladores - zonas con bastante intranci

DESARROLLO: Siendo las 07:02 a.m. del 14/05/2026, se inicia con el riego del km 0+000 hasta el km 18+000 progresivamente, donde existe mayor población se vuelve a regar cada vez que se evidencia falta de humedad en el suelo. El tipo de riego fue por aspersores y por gravedad.
Se aplico riego en bandera por pendiente.
Riego exitoso - sin evidencia.
Se evidencia reducción de polvo.

COMPROMISOS:
- Cumplir con PMA / Plan de manejo Ambiental.
- Cumplir con DIA / Declaración de Impacto Ambiental.

HORA DE INICIO: 07:02 a.m. **HORA DE TERMINO:** 17:07 p.m.

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL

RUBY JEANETH ROMAN CORONADO
Ingeniera Ambiental y Prevención de Riesgos
Reg. CIP. N° [illegible] 3847
SUPERVISIÓN

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumire Ramírez Chumán
CIP N° [illegible] 6127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

000622

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	ACTA DE RIEGO - PARA MITIGACIÓN DE MATERIAL PARTICULADO	CODIGO
		EMA-002
		VERSIÓN 01

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Responsable: Ing. Marcelo Rubén Idrogo Cáceda - Especialista en Impacto Ambiental
Empresa Ejecutadora: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ACTA N.°: 29 - 2026

LUGAR: Otuzco (0+000) - Apalín (18+000) **FECHA:** 13 / 05 / 2026

ZONAS DE RIEGO: Zona con presencia de pobladores - Zonas con intervención

DESARROLLO: Siendo las 07:20 a.m. del 13/05/2026, se inicia con el riego del Km 0+000 hasta el Km 18+000 progresivamente, donde exista mayor población se vuelve a regar cada vez que se evidencia falta de humedad en el suelo. Tipo de riego por aspersores y por gravedad.
se aplico riego en bandeo por pendiente
Riego exitoso, sin incidentes
Se evidencia reducción de polvo

COMPROMISOS:
- Cumplir con PMA / plan de manejo ambiental
- Cumplir con DIA / Declaración de impacto ambiental

HORA DE INICIO: 07:20 am **HORA DE TERMINO:** 17:08 pm

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL

SUPERVISIÓN

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ ELATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sachiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000621

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	ACTA DE RIEGO - PARA MITIGACIÓN DE MATERIAL PARTICULADO	CODIGO
		EMA-002
		VERSIÓN 01

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Responsable: Ing. Marcelo Rubén Idrogo Cáceda - Especialista en Impacto Ambiental
Empresa Ejecutadora: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ACTA N.º: 30 - 2026

LUGAR: Otuzco (0+000) - Apalín (18+000) **FECHA:** 16 / 05 / 2026

ZONAS DE RIEGO: Zona con presencia de pobladores - zonas con intervención

DESARROLLO: Siendo las 07:20 a.m. del 16/05/2026, se inicia con el riego del Km 0+000 hasta el Km 18+000 progresivamente, donde existe mayor población se vuelve a regar cada vez que se evidencia falta de humedad en el suelo. El tipo de riego fue por aspersores y por gravedad.
Se aplica riego en bandera en pendiente.
Riego exito, No se registran Incidencia.
se evidencia reducción de polvo

COMPROMISOS:
- Cumplir con PMA / Plan de Manejo Ambiental.
- Cumplir DIA / Declaración de Impacto Ambiental.

HORA DE INICIO: 07:20 am **HORA DE TERMINO:** 13:20 p.m

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL

RUBY JUANETH ILMAN CORONADO
Ingeniera Ambiental y Prevención de Riesgos
Reg.CIP. N° 323847
SUPERVISIÓN

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Suriko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OSBA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

000620

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	ACTA DE RIEGO - PARA MITIGACIÓN DE MATERIAL PARTICULADO	CODIGO
		EMA-002
		VERSIÓN 01

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Responsable: Ing. Marcelo Rubén Idrogo Cáceda - Especialista en Impacto Ambiental
Empresa Ejecutadora: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ACTA N.º: 31 - 2026

LUGAR: Otuzco (0+000) - Apalín (18+000) **FECHA:** 18 / 05 / 2026

ZONAS DE RIEGO: Zonas con presencia de pobladores, zonas con intervención

DESARROLLO: Siendo las 07:20 a.m. del 16/05/2026, se inicia con el riego del km 0+000 hasta el km 18+000 progresivamente, donde existe mayor población se vuelve a regar cada vez que se evidencia la falta de humedad en el suelo. El tipo de riego fue por aspersores y por gravedad.
- Se aplico riego en bandera para pendiente.
- Riego exitoso no se registras accidentes ni incidencias

COMPROMISOS:
- Cumplir con PMA / Plan de manejo ambietal
- Cumplir DID / Declaración de Impacto Ambietal /.

HORA DE INICIO: 07:20 a.m **HORA DE TERMINO:** 17:20 p.m.

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL

Ing. Ruby Jhaneth Ilman Coronado
Especialista Ambiental
CIP 325847

SUPERVISIÓN

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000619

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	ACTA DE RIEGO - PARA MITIGACIÓN DE MATERIAL PARTICULADO	CODIGO
		EMA-002
		VERSIÓN 01

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Responsable: Ing. Marcelo Rubén Idrogo Cáceda - Especialista en Impacto Ambiental
Empresa Ejecutadora: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ACTA N.º: 32 - 2026

LUGAR: Otuzco (0+000) - Apalin (18+000) **FECHA:** 19/05/2026

ZONAS DE RIEGO: Zonas con presencia de pobladores, zonas con intervención

DESARROLLO: Siendo las 07:30 a.m del 19/05/2025, se inicia con el riego del Km 0+000 hasta el Km 18+000 progresivamente, donde existe mayor población se vuelve a regar cada vez que se evidencia la falta de humedad en el suelo. El tipo de riego que por aspersores y por gravedad.
Se aplico riego en bandera para pendiente
Riego exitoso no se registran incidentes.
Se evidencia reducción de polvo.

COMPROMISOS:
- Cumplir con PMA/ Plan de manejo Ambiental/.
- Cumplir con DIA/ Declaración de Impacto Ambiental/.

HORA DE INICIO: 07:30 a.m **HORA DE TERMINO:** 17:20 p.m.

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caced
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL

Ing. Ruby Jhaneth Ilman Coronado
Especialista Ambiental
CIP 325847
SUPERVISIÓN

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chuinán
CIP N° 216127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

000618

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	ACTA DE RIEGO - PARA MITIGACIÓN DE MATERIAL PARTICULADO	CODIGO
		EMA-002
		VERSIÓN 01

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Responsable: Ing. Marcelo Rubén Idrogo Cáceda - Especialista en Impacto Ambiental
Empresa Ejecutadora: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ACTA N.°: 33 - 2026

LUGAR: Otuzco (01000) - Apalín (18+000) **FECHA:** 20 / 05 / 2026

ZONAS DE RIEGO: Zonas con presencia de pobladores, zonas con intervención

DESARROLLO: Siendo las 07:30 a.m del 20/05/2026, se inicia con el riego del Km 01000 hasta el Km 18+000 progresivamente, donde existe mayor población se vuelve a regar cada vez que se evidencia la falta de humedad en el suelo. El tipo de riego es por aspersores y por gravedad.
Se aplico riego en bandera por pendiente
Riego exitoso, no se registran incidentes.
Se evidencia reducción de polvo.

COMPROMISOS:
- Cumplir con PMA / Plan de manejo Ambiental /.
- Cumplir con DIA / Declaración de Impacto Ambiental /.

HORA DE INICIO: 07:30 am **HORA DE TERMINO:** 17:18 pm.

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL

Ing. Ruby Jhaneth Ilman Coronado
Especialista Ambiental
CIP 325847
SUPERVISIÓN

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumpitaz
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

000617

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	ACTA DE RIEGO - PARA MITIGACIÓN DE MATERIAL PARTICULADO	CODIGO
		EMA-002
		VERSIÓN 01

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Responsable: Ing. Marcelo Rubén Idrogo Cáceda - Especialista en Impacto Ambiental
Empresa Ejecutadora: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ACTA N.°: 34 - 2026

LUGAR: Otuzco (0+000) - Apalín (18+000) **FECHA:** 21 / 05 / 2026

ZONAS DE RIEGO: Zona con presencia de pobladores / Zonas con intervención).

DESARROLLO: Siendo las 07:10 a.m. del 21/05/2026, se inicia con el riego del Km 0+000 progresivamente, donde existe mayor población se vuelve a regar cada vez que se evidencia la falta de humedad en el suelo. El tipo de riego es por aspersores y por gravedad.
Se aplico riego en bandera por pendiente.
Riego exitoso, no se registran incidentes.
Se evidencia reducción de polvo. / Riego 0+000 hasta el Km 18+000.

COMPROMISOS:
- Cumplir con PMA / Plan de manejo Ambiental.
- Cumplir con DIA / Declaración de Impacto Ambiental.

HORA DE INICIO: 07:10 a.m. **HORA DE TERMINO:** 17:20 p.m.

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL

Ing. Ruby Jhaneth Ilman Coronado
Especialista Ambiental
CIP 325847
SUPERVISIÓN

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Okumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103481

000616

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	ACTA DE RIEGO - PARA MITIGACIÓN DE MATERIAL PARTICULADO	CODIGO
		EMA-002
		VERSIÓN 01

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Responsable: Ing. Marcelo Rubén Idrogo Cáceda - Especialista en Impacto Ambiental
Empresa Ejecutadora: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ACTA N.°: 35 - 2026

LUGAR: Otuzco (01+000) - Apalin (18+000) **FECHA:** 22/05/2026

ZONAS DE RIEGO: Zonas con presencia de pobladores / Zonas con intervención.

DESARROLLO: Siendo las 07:08 a.m. del 22/05/2026, se inicia con el riego del km 01+000 hasta el km 18+000 progresivamente, donde existe mayor población se vuelve a regar cada vez que se evidencia la falta de humedad en el suelo. El tipo de riego fue por aspersores y por gravedad.
Se aplico riego en bandera por pendiente
Riego exitoso, no se registran incidentes.
Se evidencia reducción de polvo.

COMPROMISOS:
- Cumplir con PMA / Plan de manejo Ambiental.
- Cumplir con DIA / Declaración de Impacto Ambiental.

HORA DE INICIO: 07:08 a.m. **HORA DE TERMINO:** 17:10 p.m.

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL

Ing. Ruby Jhanelin Ilman Coronado
Especialista Ambiental
CIP 325847
SUPERVISIÓN

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sunico Ramirez Chumán
CIP N° 9[illegible]
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

000615

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	ACTA DE RIEGO - PARA MITIGACIÓN DE MATERIAL PARTICULADO	CODIGO
		EMA-002
		VERSIÓN 01

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Responsable: Ing. Marcelo Rubén Idrogo Cáceda - Especialista en Impacto Ambiental
Empresa Ejecutadora: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ACTA N.°: 36 - 2026

LUGAR: Zona Otuzco (01+000) - Apalín (18+000). **FECHA:** 23 / 05 / 2026

ZONAS DE RIEGO: Zonas con presencia de pobladores / Zonas con intervención.

DESARROLLO: Siendo las 07:10 a.m del 23/05/2026, se inicia con el riego de 1 Km 01+000 hasta el km 18+000 progresivamente, donde existe mayor población se vuelve a regar cada vez que se evidencia la falta de humedad en el suelo. El tipo de riego es por aspersores y por gravedad.
Se aplico riego en bandera por cuadrante.
riego exitoso, no se registran incidente.
Se evidencia reducción de polvo.

COMPROMISOS:
- Cumplir con PMA / Plan de manejo Ambiental.
- Cumplir con DIA / Declaración de Impacto Ambiental.

HORA DE INICIO: 07:10 a.m **HORA DE TERMINO:** 17:20 pm.

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL

Ing. Ruby Jhaneth Ilman Coronado
Especialista Ambiental
CIP 325847
SUPERVISIÓN

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000614

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	ACTA DE RIEGO - PARA MITIGACIÓN DE MATERIAL PARTICULADO	CODIGO
		EMA-002
		VERSIÓN 01

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Responsable: Ing. Marcelo Rubén Idrogo Cáceda - Especialista en Impacto Ambiental
Empresa Ejecutadora: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ACTA N.°: 37 - 2026

LUGAR: Zona Otuzco (0+000) - Apalín (18+000) **FECHA:** 25 / 05 / 2026

ZONAS DE RIEGO: Zona con presencia de pobladores, zona con intervención

DESARROLLO: siendo las 07:20 a.m del 25/05/2026, se inicia con el riego del km 0+000 hasta el km 18+000 progresivamente, donde existe mayor población se vuelve a regar cada vez que se evidencia la falta de humedad en el suelo, El tipo de riego es por aspersores y por gravedad.
se aplico riego por bandera en pendiente
Riego exitoso, No se registran incidentes.
Se evidencia reducción de polvo.

COMPROMISOS:
- Cumplir con PMA / Plan de manejo Ambiental.
- Cumplir con DIA / Declaración de Impacto Ambiental.

HORA DE INICIO: 07:20 a.m. **HORA DE TERMINO:** 17:20 p.m.

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL

Ing. Ruby Jhaneth Ilman Coronado
Especialista Ambiental
CIP 325847
SUPERVISIÓN

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Dimiko Rafaile Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

000613

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	ACTA DE RIEGO - PARA MITIGACIÓN DE MATERIAL PARTICULADO	CODIGO
		EMA-002
		VERSIÓN 01

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Responsable: Ing. Marcelo Rubén Idrogo Cáceda - Especialista en Impacto Ambiental
Empresa Ejecutadora: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ACTA N.°: 38 - 2026

LUGAR: Otuzco (0+000) - Apalín (18+000) **FECHA:** 26 / 05 / 2026

ZONAS DE RIEGO: Zonas con presencia de pobladores / Zonas con intervención.

DESARROLLO: Siendo las 07:30 am del 26/05/2026, se inicia con el riego del Km 0+000 hasta el km 18+000 progresivamente, donde se evidencia mayor población se vuelve a regar cada vez que se evidencia la falta de humedad en el suelo. El tipo de riego es por aspersores y por gravedad.
Se aplico riego en bandeja por pendiente.
Riego exitoso, no se registran incidentes.
Se evidencia reducción de polvo.

COMPROMISOS:
- Cumplir con PMA / Plan de Manejo de Ambiental.
- Cumplir con DIA / Declaración de Impacto Ambiental.

HORA DE INICIO: 07:30 am **HORA DE TERMINO:** 17:20 p.m.

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL

Ing. Ruby Jhaneth Iman Coronado
Especialista Ambiental
CIP 325847
SUPERVISIÓN

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumpitaz
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

000612

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	ACTA DE RIEGO - PARA MITIGACIÓN DE MATERIAL PARTICULADO	CODIGO
		EMA-002
		VERSIÓN 01

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Responsable: Ing. Marcelo Rubén Idrogo Cáceda - Especialista en Impacto Ambiental
Empresa Ejecutadora: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ACTA N.º: 39 - 2026

LUGAR: Otuzco (0+000)-Apalín (18+000) **FECHA:** 27 / 05 / 2026

ZONAS DE RIEGO: Zonas con presencia de pobladores, zonas con intervención

DESARROLLO: Siendo las 07:30 am. del 27/05/2026, se inicia con el riego del Km 0+000 hasta el Km 18+000 progresivamente, donde existe mayor población se vuelve a regar cada vez que se evidencia la falta de humedad en el suelo. El tipo de riego es por aspersores y por gravedad.
se aplico riego en bandera por pendiente.
Riego exitoso, no se registran incidentes.
Se evidencia reducción de polvo.

COMPROMISOS:
- Cumplir con el PMA / Plan de manejo Ambiental /.
- Cumplir con el DIA / Declaración de Impacto Ambiental

HORA DE INICIO: 07:30 am. **HORA DE TERMINO:** 17:00 p.m.

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP Nº 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL

Ing. Ruby Jhaneth Ilman Coronado
Especialista Ambiental
CIP 325847

SUPERVISIÓN

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP Nº 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Reyukez Quintan
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ CLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

000611

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	ACTA DE RIEGO - PARA MITIGACIÓN DE MATERIAL PARTICULADO	CODIGO
		EMA-002
		VERSIÓN 01

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Responsable: Ing. Marcelo Rubén Idrogo Cáceda - Especialista en Impacto Ambiental
Empresa Ejecutadora: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ACTA N.°: 40 - 2026

LUGAR: Zonas Otuzco (0+000) - Apalín (18+000) **FECHA:** 28/05/2026

ZONAS DE RIEGO: Zonas con presencia de pobladores, zonas con intervención

DESARROLLO: Siendo las 07:30 a.m del 28/05/2026, se inicia con el riego del Km 0+000 hasta el Km 18+000 progresivamente, donde existe mayor población se vuelve a regar cada vez que se evidencia la falta de humedad en el suelo. El tipo de riego es por aspersores y por gravedad.
Se aplico riego en bandera por pendiente.
Riego exitos, no se registraron Incidente.
Se evidencia reducción de polvo.

COMPROMISOS:
- Cumplir con PMA / Plan de manejo Ambiental.
- Cumplir con DIA / Declaración de Impacto Ambiental.

HORA DE INICIO: 07:30 am. **HORA DE TERMINO:** 17:30 pm.

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL

Ing. Ruby Jhaneth Ilman Coronado
Especialista Ambiental
CIP 325847
SUPERVISIÓN

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Guzmán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

000610

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	ACTA DE RIEGO - PARA MITIGACIÓN DE MATERIAL PARTICULADO	CODIGO
		EMA-002
		VERSIÓN 01

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Responsable: Ing. Marcelo Rubén Idrogo Cáceda - Especialista en Impacto Ambiental
Empresa Ejecutadora: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ACTA N.°: 41 - 2026

LUGAR: Otuzco (01000) - Apalin (18+000). **FECHA:** 29 / 05 / 2026

ZONAS DE RIEGO: Zona con presencia de pobladores, zona con intervención.

DESARROLLO: Siendo las 07:20 am del 29/05/2026, se inicia con el riego del Km 01+000 hasta el Km 18+000 progresivamente, donde existe mayor población. Siendo así que se vuelve a regar cada vez que se evidencien la falta de humedad en el suelo. El tipo de riego es por aspersores y por gravedad.
Se aplicó riego en bandera por pendiente
Riego exitoso, no se registraron incidentes.
Se evidencia reducción de polvo.

COMPROMISOS:
- Cumplir con PMA / Plan de manejo Ambiental.
- Cumplir con DIA / Declaración de Impacto Ambiental.

HORA DE INICIO: 07:30 am. **HORA DE TERMINO:** 17:00 p.m.

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL

Ing. Ruby Jhaneth Ilman Coronado
Especialista Ambiental
CIP 325847
SUPERVISIÓN

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

000609

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	ACTA DE RIEGO - PARA MITIGACIÓN DE MATERIAL PARTICULADO	CODIGO
		EMA-002
		VERSIÓN 01

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Responsable: Ing. Marcelo Rubén Idrogo Cáceda - Especialista en Impacto Ambiental
Empresa Ejecutadora: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ACTA N.°: 42 - 2026

LUGAR: Otuzco (0+000) – Apalín (18+000) **FECHA:** 30/05/2026

ZONAS DE RIEGO: Zonas con presencias de pobladores, zonas con intervenciones

DESARROLLO: Siendo las 08:10 am del día 30-05-2026, se inicia con el riego del km 0+000 hasta el km 18+000 progresivamente, donde existe mayor población se vuelve a regar cada vez que se evidencie la falta de humedad en el suelo. El tipo de riego es por aspersores y por gravedad.
Se aplicó riego en bandeja por pendiente.
Riego exitoso, no se registran incidentes.
Se evidencia reducción de polvo.

COMPROMISOS:
- Cumplir con PMA/ Plan de manejo Ambiental.
- Cumplir con DIA / Declaración de Impacto Ambiental.

HORA DE INICIO: 08:10 am **HORA DE TERMINO:** 01:08 p.m.

Ing. Marcelo Rubén Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL

Ing. Ruby Jhaneth Liman Coronado
Especialista Ambiental
CIP 325847
SUPERVISIÓN

Ing. Marcelo Rubén Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Anexo 02 – REGISTRO DE CAPACITACIONES

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N°. 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Ghuman
CIP N° 96
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000827

REGISTRO DE INDUCCIÓN, CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO DE MEDIO AMBIENTE

Versión: 01
Fecha Aprob. 21/04/2026

DATOS DEL EMPLEADOR

RAZÓN SOCIAL	DOMICILIO FISCAL	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N.° DE TRABAJADORES
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	AV. REBAZA NEYRA 670	CONSTRUCCIÓN	34 Aº.

CAPACITACIÓN	✓	SIMULACRO DE EMERGENCIA		INDUCCIÓN GENERAL	FECHA
CHARLA DIARIA	✓	ENTRENAMIENTO		INDUCCIÓN ESPECIFICA	06/05/2026
TEMA:	Sensibilización y Cultura Ambiental en Obra.				
NOMBRE DEL CAPACITADOR	ING. MARCELO RUBÉN IDROGO CÁCEDA				
DURACIÓN	0.40 H				

N.°	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	FIRMA
1	Berdales Vasquez Yover	71826152	Topógrafo	
2	Medina Ordaz Daniel	76201183	Operador	
3	Cordova Esparza Paul Ananias	45845605	Operador	
4	Saman Rafael Jesús	47641937	Operario	
5	Saman Rafael Pedro	41221023	Mestro de Obra	
6	Amambal Longa Benedicto	43108124	Operador	
	Lopez Torres Nilverm James	45599550	Operador	
	Vargas Eugenio Aladino	70228530	Operador	
9	Arevalo Chavez Elmer	41104740	Operador	
10	Alcantara Garciano Eduardo	45093316	Operador	
11	Mendoza Silva Hector Edgar	46177651	Operador	
12	Gamboa Muñoz Hilde Migdonio	47929906	Peón	
13	Monzón Sevillano Martin	71623430	Topógrafo	
14	Ramirez Chumán Keyko Sumiko	40751057	Residente de Obra	
15	Ramirez Cruz Wilder Angel	29961924	Administrador	
16	Aguilar Coro Diana Isabel	70256180	Ing. Suelos y pavimentos	
17	Chumán Méndez Frank Mayk	71560474	Ing. De Seguridad y Salud en el Trabajo	
18	Burga Torres Eritzon	73264577	Esp. Social	
19	Bobadilla Sanchez Jenny Sandra	73052807	Ing. Asistente de obra	
20	Vigo Huaccha Cesar Enrique	45386659	Ayudante de chancadora	
21	Quiroz Lezama Jesus Miguel	46949239	Conductor	
	Muñoz Quiroz Handy Jhovano	48663833	Conductor	
23	Huaripata Huaripata Victor Joel	77922829	Peón	
24	Chacon Morales Franklyn Jhoel	75190147	Peón	
25	Mendoza Terrones Omer	47288605	Operario	
26	Bueno Moreno Nilton	41200465	Operario	
27	Limay Cueva Elmer	46633315	Operario	
28	Limay Cueva Jhohan Emerson	75875983	Operario	
29	Huaripata Sangay Victor Anderson	44421753	Operario	
30	Lucano Gutierrez Juan Carlos	47844908	Operario	
31	Alvarez Vasquez Alexey	72419343	Ing. Trazo y topografia	
32	Duran Yucra David Angel	71240999	Esp. Costos, Metrados y Valorización	
33	Romero Espinoza Leonardo Daniel	71820129	Controlador de Equipos	
34	Vásquez Torres Jhon Kened	72419872	Residente 02	

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 240612
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

RESPONSABLE DE REGISTRO

APELLIDOS Y NOMBRES	CARGO	FECHA	FIRMA
ING. IDROGO CÁCEDA MARCELO RUBÉN	ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL	06/05/2026	Ing. Marcelo Rubén Idrogo Caceda CIP N° 325513 ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

REGISTRO DE INDUCCIÓN, CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO DE MEDIO AMBIENTE

MA-FOR-01
Versión: 01
Fecha de vigencia: 21/04/2026

DATOS DEL EMPLEADOR

RAZÓN SOCIAL	DOMICILIO FISCAL	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N.º DE TRABAJADORES
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	AV. REBAZA NEYRA 670	CONSTRUCCIÓN	34 Aº.

CAPACITACIÓN	✓	SIMULACRO DE EMERGENCIA		INDUCCIÓN GENERAL		FECHA
CHARLA DIARIA	✓	ENTRENAMIENTO		INDUCCIÓN ESPECIFICA		13/03/2026
TEMA	Manejo y Segregación de Residuos Sólidos					
NOMBRE DEL CAPACITADOR	ING. MARCELO RUBÉN IDROGO CÁCEDA					
DURACIÓN	0.38 H					

N.º	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	FIRMA
1	Berdales Vasquez Yover	71826152	Topógrafo	
2	Medina Ordaz Daniel	76201183	Operador	
3	Cordova Esparza Paul Ananias	45845605	Operador	
4	Saman Rafael Jesús	47541937	Operario	
5	Saman Rafael Pedro	41221023	Mestro de Obra	
6	Amambal Longa Benedicto	43106124	Operador	
	Lopez Torres Nilverm James	45599550	Operador	
o	Vargas Eugenio Aladino	70228530	Operador	
9	Arevalo Chavez Elmer	41104740	Operador	
10	Alcantara Garciano Eduardo	45093316	Operador	
11	Mendoza Silva Hector Edgar	46177651	Operador	
12	Gamboa Muñoz Hilde Migdonio	47929906	Peón	
13	Monzón Sevillano Martín	71623430	Topógrafo	
14	Ramirez Chumán Keyko Sumiko	40751057	Residente de Obra	
15	Ramírez Cruz Wilder Angel	29961924	Administrador	
16	Aguilar Coro Diana Isabel	70256180	Ing. Suelos y pavimentos	
17	Chumán Méndez Frank Mayk	71560474	Ing. De Seguridad y Salud en el Trabajo	
18	Burga Torres Eritzon	73254577	Esp. Social	
19	Bobadilla Sanchez Jenny Sandra	73052807	Ing. Asistente de obra	
20	Vigo Huaccha Cesar Enrique	45386659	Ayudante de chancadora	
21	Quiroz Lezama Jesus Miguel	46949239	Conductor	
	Muñoz Quiroz Handy Jhovano	48663833	Conductor	
23	Huaripata Huaripata Victor Joel	77922829	Peón	
24	Chacon Morales Franklyn Jhoel	75190147	Peón	
25	Mendoza Terrones Omer	47288605	Operario	
26	Bueno Moreno Nilton	41200465	Operario	
27	Limay Cueva Elmer	46633315	Operario	
28	Limay Cueva Jhohan Emerson	75875983	Operario	
29	Huaripata Sangay Victor Anderson	44421753	Operario	
30	Lucano Gutierrez Juan Carlos	47844908	Operario	
31	Alvarez Vasquez Alexey	72419343	Ing. Trazo y topografía	
32	Duran Yucra David Angel	71240339	Esp. Costos, Metrados y Valorización	
33	Romero Espinoza Leonardo Daniel	71820129	Controlador de Equipos	
34	Vásquez Torres Jhon Kenedi	72419872	Residente 02	

WINSTON VILCHEZ LEYVAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96137
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

RESPONSABLE DE REGISTRO

APELLIDOS Y NOMBRES	CARGO	FECHA	FIRMA
ING. IDROGO CÁCEDA MARCELO RUBÉN	ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL	13/03/2026	

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Cace
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTA
CONSORCIO VIAL CAJAMARC

REGISTRO DE INDUCCIÓN, CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO DE MEDIO AMBIENTE

MA-FOR-01
Versión: 01
Fecha Aprob. 21/04/2026

DATOS DEL EMPLEADOR

RAZÓN SOCIAL	DOMICILIO FISCAL	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N.º DE TRABAJADORES
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	AV. REBAZA NEYRA 670	CONSTRUCCIÓN	34 Aº.

CAPACITACIÓN	✓	SIMULACRO DE EMERGENCIA		INDUCCIÓN GENERAL		FECHA
CHARLA DIARIA	✓	ENTRENAMIENTO		INDUCCIÓN ESPECIFICA		20 /05/ 2026
TEMA	Control Ambiental en Frentes de trabajo					
NOMBRE DEL CAPACITADOR	ING. MARCELO RUBÉN IDROGO CÁCEDA					
DURACIÓN	0.50 H					

N.º	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	FIRMA
1	Berdales Vasquez Yover	71826152	Topógrafo	
2	Medina Ordaz Daniel	76201183	Operador	
3	Cordova Esparza Paul Ananias	45845605	Operador	
4	Saman Rafael Jesús	47541937	Operario	
5	Saman Rafael Pedro	41221023	Mestro de Obra	
6	Amambal Longa Benedicto	43108124	Operador	
	Lopez Torres Nilverm James	45599550	Operador	
	Vargas Eugenio Aladino	70228530	Operador	
9	Arevalo Chavez Elmer	41104740	Operador	
10	Alcantara Garciano Eduardo	46093316	Operador	
11	Mendoza Silva Hector Edgar	46177651	Operador	
12	Gamboa Muñoz Hilde Migdonio	47929906	Peón	
13	Monzón Sevillano Martin	71623430	Topógrafo	
14	Ramirez Chumán Keyko Sumiko	40751057	Residente de Obra	
15	Ramirez Cruz Wilder Angel	29961924	Administrador	
16	Aguilar Coro Diana Isabel	70256180	Ing. Suelos y pavimentos	
17	Chumán Méndez Frank Mayk	71560474	Ing. De Seguridad y Salud en el Trabajo	
18	Burga Torres Eritzo	73254577	Esp. Social	
19	Bobadilla Sanchez Jenny Sandra	73052807	Ing. Asistente de obra	
20	Vigo Huaccha Cesar Enrique	45386659	Ayudante de chancadora	
21	Quiroz Lezama Jesus Miguel	46949239	Conductor	
	Muñoz Quiroz Handy Jhovano	48663833	Conductor	
23	Huaripata Huaripata Victor Joel	77922829	Peón	
24	Chacon Morales Franklyn Jhoel	75190147	Peón	
25	Mendoza Terrones Omer	47288605	Operario	
26	Bueno Moreno Nilton	41200465	Operario	
27	Limay Cueva Elmer	46633315	Operario	
28	Limay Cueva Jhohan Emerson	75875983	Operario	
29	Huaripata Sangay Victor Anderson	44421753	Operario	
30	Lucano Gutierrez Juan Carlos	47844908	Operario	
31	Alvarez Vasquez Alexey	72419343	Ing. Trazo y topografia	
32	Duran Yucra David Angel	71240339	Esp. Costos, Metrados y Valorización	
33	Romero Espinoza Leonardo Daniel	71820129	Controlador de Equipos	
34	Vásquez Torres Jhon Kenedi	72419872	Residente 02	

WINSTON VILCHEZ LAZAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

RESPONSABLE DE REGISTRO

APELLIDOS Y NOMBRES	CARGO	FECHA	FIRMA
ING. IDROGO CÁCEDA MARCELO RUBÉN	ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL	20/05/2026	

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Cáceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

REGISTRO DE INDUCCIÓN, CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO DE MEDIO AMBIENTE

000604

MA-FR-01
Versión 02
Fecha Aprob. 21/04/2026

DATOS DEL EMPLEADOR

RAZÓN SOCIAL	DOMICILIO FISCAL	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N.º DE TRABAJADORES
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	AV. REBAZA NEYRA 670	CONSTRUCCIÓN	34 A°

CAPACITACIÓN	✓	SIMULACRO DE EMERGENCIA		INDUCCIÓN GENERAL		FECHA
CHARLA DIARIA		ENTRENAMIENTO		INDUCCIÓN ESPECÍFICA		27/05/2026

TEMA	Respuesta ante emergencia e incidentes Ambientales
NOMBRE DEL CAPACITADOR	ING. MARCELO RUBÉN IDROGO CÁCEDA
DURACIÓN	0.40 H

N.º	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	FIRMA
1	Berdales Vasquez Yover	71826152	Topógrafo	
2	Medina Ordaz Daniel	76201183	Operador	
3	Cordova Esparza Paul Ananias	45845805	Operador	
4	Saman Rafael Jesús	47541937	Operario	
5	Saman Rafael Pedro	41221023	Mestro de Obra	
6	Amambal Longa Benedicto	43108124	Operador	
	Lopez Torres Niverm James	45599550	Operador	
	Vargas Eugenio Aladino	70226530	Operador	
9	Arevalo Chavez Elmer	41104740	Operador	
10	Alcantara Garciano Eduardo	45093316	Operador	
11	Mendoza Silva Hector Edgar	46177651	Operador	
12	Gamboa Muñoz Hilde Migdonio	47929906	Peón	
13	Monzón Sevillano Martin	71623430	Topógrafo	
14	Ramirez Chumán Keyko Sumiko	40751057	Residente de Obra	
15	Ramirez Cruz Wilder Angel	29961924	Administrador	
16	Aguilar Coro Diana Isabel	70256180	Ing. Suelos y pavimentos	
17	Chumán Méndez Frank Mayk	71560474	Ing. De Seguridad y Salud en el Trabajo	
18	Burga Torres Eritzon	73254577	Esp. Social	
19	Bobadilla Sanchez Jenny Sandra	73052807	Ing. Asistente de obra	
20	Vigo Huaccha Cesar Enrique	45386659	Ayudante de chancadora	
21	Quiroz Lezama Jesus Miguel	46949239	Conductor	
	Muñoz Quiroz Handy Jhovano	48663833	Conductor	
23	Huaripata Huaripata Victor Joel	77922829	Peón	
24	Chacon Morales Franklyn Jhoel	75190147	Peón	
26	Mendoza Terrones Omer	47288605	Operario	
26	Bueno Moreno Nilton	41200465	Operario	
27	Limay Cueva Elmer	46633315	Operario	
28	Limay Cueva Jhohan Emerson	75875983	Operario	
29	Huaripata Sangay Victor Anderson	44421753	Operario	
30	Lucano Gutierrez Juan Carlos	47844908	Operario	
31	Alvarez Vasquez Alexey	72419343	Ing. Trazo y topografia	
32	Duran Yucra David Angel	71240339	Esp. Costos, Metrados y Valorización	
33	Romero Espinoza Leonardo Daniel	71820129	Controlador de Equipos	
34	Vásquez Torres Jhon Kenedi	72419872	Residente 02	

WINSTON VILCHEZ LATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

RESPONSABLE DE REGISTRO

APELLIDOS Y NOMBRES	CARGO	FECHA	FIRMA
ING. IDROGO CÁCEDA MARCELO RUBÉN	ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL	27/05/2026	

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP Nº 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000603

Anexo 03 – INFORME PRELIMINAR DEL MONITOREO EN CALIDAD DE AIRE, CALIDAD DE SUELO, CALIDAD DE AGUA, NIVELES DE RUIDO Y VIBRACIONES

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON WILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Churán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

INFORME DEL MONITOREO EN CALIDAD DE AIRE, CALIDAD DE SUELO, CALIDAD DE AGUA, NIVELES DE RUIDO Y VIBRACIONES

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALÍN, DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

EMPRESA:

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

UBICACIÓN:

DISTRITO: BAÑOS DEL INCA

PROVINCIA: CAJAMARCA

DEPARTAMENTO: CAJAMARCA

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP Nº 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. Nº 103661

25 DE MAYO DEL 2026

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Guzmán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

I. INTRODUCCIÓN

El presente informe contiene las especificaciones y evidencias de la ejecución de monitoreo ambiental realizado sobre la calidad del Aire, Agua, Suelo, Ruido y Vibraciones. El trabajo de campo se efectuó desde el 19 hasta el 21 de mayo del 2026, en la jurisdicción del distrito de Baños del Inca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca. Se establecieron (3) tres puntos de monitoreo para calidad del aire, (6) seis para ruido, (3) tres para vibraciones, (3) tres para suelo y (4) cuatro para agua. El titular del proyecto solicitó este monitoreo ambiental con el fin de reportar el cumplimiento de los estándares nacionales de calidad ambiental para Aire, Agua, Suelo y Ruido. Este Monitoreo corresponde al proyecto "Mejoramiento del servicio de transitabilidad a nivel de tratamiento superficial bicapa del camino vecinal entre los centros poblados de Otuzco y Apalín, distrito de los Baños del Inca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca". El monitoreo se desarrolló conforme al Protocolo Nacional de Monitoreo Ambiental para la calidad del aire, los resultados obtenidos se comparan con el Estándar Nacional de Calidad de Aire (ECA) vigente. Respecto al monitoreo de ruido, los resultados fueron evaluados según los estándares nacionales de calidad ambiental para ruido, aprobados mediante el Decreto Supremo N° 085-2003-PCM y las normas NTP-ISO 1996-1:2007. Para la calidad del suelo, los resultados se contrastan con los estándares nacionales establecidos por el Decreto Supremo N° 003-2017-MINAM. Con respecto al monitoreo de vibraciones, los resultados fueron evaluados de acuerdo con la NTP ISO 2631-1-2011 lo que define los criterios de percepción y molestia en función de la aceleración RMS. Finalmente, el análisis de calidad del agua se realizó conforme a los estándares aprobados mediante el Decreto Supremo N° 004-2017-MINAM.

Para las mediciones y registros de los parámetros de calidad, se utilizaron los siguientes equipos: muestreador de material particulado (Low vol) y tren de muestreo para gases en la calidad del aire; sonómetro Clase 1 para niveles de presión sonora; vibrómetro para la medición de vibraciones, kit de suelos para análisis del suelo; y kit de agua para el monitoreo de calidad hídrica.

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Kevin S. [illegible]
CIP N° 96127
RESIDENTE
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Gerson F. Domínguez Silva
CIP. 256744

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

II. OBJETIVO

OBJETIVO GENERAL

Ejecutar el tercer monitoreo ambiental de los componentes agua, suelo, aire, ruido y vibraciones en el área de influencia directa del proyecto de "Mejoramiento del servicio de transitabilidad a nivel de tratamiento superficial bicapa del camino vecinal entre los centros poblados de Otuzco y Apalín, distrito de los Baños del Inca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca", con el fin de identificar posibles impactos y proponer medidas de manejo adecuadas durante la ejecución del proyecto.

OBJETIVO ESPECIFICO

- Realizar el monitoreo ambiental para aire en tres estaciones de muestreo, considerando los parámetros contaminantes: óxidos de nitrógeno (NOx), monóxido de carbono (CO) y material particulado (PM_{10}).
- Realizar el monitoreo ambiental para agua en cuatro puntos de muestreo, considerando los parámetros aceites y grasas, fenol, conductividad, oxígeno disuelto, pH, DBO, DQO, coliformes fecales y Escherichi coli.
- Realizar el monitoreo ambiental del componente suelo en 3 puntos de muestreo, considerando los parámetros hidrocarburos totales de petróleo fracción 1 (C6-C10).
- Realizar el monitoreo ambiental del componente ruido en puntos representativos del área de influencia del proyecto, con el fin de registrar y evaluar los niveles de presión sonora (dB).
- Realizar el monitoreo de vibraciones mecánicas en tres puntos representativos del área de trabajo del proyecto.

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

III. BASE LEGAL

NORMA	TITULO	FECHA DE PUBLICACIÓN
Ley N°28611	Ley General del Ambiente	21/04/2017
Ley N° 29338	Ley de Recursos Hídricos	30/03/2009
D.S.N°004-2017	Aprueban Estándares de Calidad Ambiental (ECA)	7/06/2017

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Gerson F. Domínguez Silva
CIP. 286744

Ing. Marcelo Rubén Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

	para Agua y establecen Disposiciones Complementarias	
D.S.N°010-2010 MINAM	Límites Máximo-Permisibles (LMP)	20/08/2010
Resolución Jefatural N° 068- 2018-ANA	Metodología para la determinación del Índice de Calidad de Agua de los Recursos Hídricos Superficiales en el Perú (ICA-PE)	21/02/2018
R.J.N°010-2016- ANA	Protocolo Nacional para el Monitoreo de la Calidad de los Recursos Hídricos Superficiales	11/01/2016
Decreto Supremo N° 011-2017-MINAM	Aprueban Estándares de Calidad Ambiental (ECA) para Suelo	02/12/2017
Resolución Ministerial N° 085-2014-MINAM	Aprueba la Guía para el Muestreo de Suelos	01/11/2014
Decreto Supremo N° 003-2017-MINAM	Estándares de Calidad Ambiental para Aire	07/06/2017
Decreto Supremo 085-2003-PCM	Aprueban Estándares de Calidad Ambiental (ECA) para Ruido	30/10/2003
ISO/NTP 1996-2:2008	Descripción, medición y evaluación del Ruido Ambiental	02/05/2008
NTP ISO 2631-1-2011	Vibraciones y Choques Mecánicos	12/10/2012

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON SANCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° [illegible]

Ing. Marcelo Rubén Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

IV. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

El proyecto titulado "Mejoramiento del servicio de transitabilidad a nivel de tratamiento superficial bicapa del camino vecinal entre los centros poblados de

Ing. Gerson F. Domínguez Silva
CIP. 286744

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Cifuentes
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Otuzco y Apalín, distrito de los Baños del Inca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca", se encuentra localizado en el departamento de Cajamarca, específicamente en la provincia de Cajamarca y el distrito de Baños del Inca. La zona donde se ejecuta el proyecto está situada a una altitud aproximada de 2,667 metros sobre el nivel del mar.

Tabla 1. Ubicación geográfica del Monitoreo Ambiental

DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO
CAJAMARCA	CAJAMARCA	BAÑOS DEL INCA

V. MATERIALES Y EQUIPOS DE MONITOREO

5.1 MATERIALES

Los materiales utilizados por el especialista en monitoreos de calidad ambiental se tuvieron en cuenta para el premonitorio:

- Zapatos de seguridad
- Casco de seguridad
- Chaleco de seguridad
- Guantes Latex y cuero
- Libreta de campo
- Lapicero
- Cámara fotográfica

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Marcelo Rubén Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

5.2 EQUIPOS

- **Monitoreo de Ruido**

Sonómetro: Equipo para la medición de niveles de contaminación auditiva, provenientes de ruidos molestos producidos por claxon de los vehículos, industrias, fiestas sociales y otros.

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Gerson F. Domínguez Silva
CIP. 286744

Tabla 2. Equipo utilizado en el Monitoreo de Niveles de Ruido

Código	Equipo	Modelo/N° de serie	N° certificado de calibración/verificación	Fecha de calibración	Equipo
LARS ON DAVIS	Sonómetro	LXT1/0006 576	N° CLC-1980-035-25	2025-10-29	

- **Monitoreo de Vibraciones**

Vibrómetro: Instrumento utilizado para medir y evaluar los niveles de vibración que los trabajadores están expuestos en sus puestos de trabajo, ya sea en el sistema mano-brazo o en el cuerpo entero.

Código	Equipo	Modelo/N° de serie	N° certificado de calibración/verificación	Fecha de calibración	Equipo
ENV-AQP-VIB-OOI C)	Medidor de Vibración	SVAN 958A/156742	LFA-0040-2026	2026-04-18	

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

- **Monitoreo de Aire**

Low Vol: Permite el desarrollo de muestreos discretos de material Particulado PM10

Tren de muestreo: Se utiliza para monitorear la calidad del aire y detectar gases atmosféricos que se consideran contaminante.

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Gerson F. Domínguez Silva
CIP. 256744

Tabla 3. Equipos utilizados para el Monitoreo de Calidad de Aire

Código	Equipo	Modelo/N° de serie	N° certificado de calibración/verificación	Fecha de calibración	Equipo
MesaLabs (BGI)	Low Vol	PQ200	CLF - 1232025	2025-08-08	
INSTRUMENT COMPANY	Rotámetro	LZT M-6	LCA-0433-2025	2025-07-12	

- **Monitoreo de suelo**

Kit de suelo: El kit de suelos es un conjunto de herramientas que permite la recolección de muestras de manera segura sin contaminar la muestra.

Tabla 4. Kit de materiales para monitoreo de suelo

Equipo	Materiales

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Gerson F. Dominguez Silva
CIP. 286744

Kit de suelo	✓ Bolsas plásticas para muestras ✓ Palas y picos para muestreo ✓ Guantes de látex ✓ Envases de vidrio para almacenamiento ✓ Etiquetas para muestras ✓ Marcadores permanentes ✓ Cinta métrica

- **Monitoreo de Calidad de agua**

Kit de suelo: El kit para calidad de agua es un conjunto de herramientas que permite recoger la muestra de manera segura sin contaminar la misma.

Tabla 5. Kit de materiales para monitoreo de Agua

Equipo	Materiales
Kit para agua	✓ Envases de vibrio ✓ Envases de plástico ✓ Bolsas ✓ Guantes de látex ✓ Etiquetas para muestras ✓ Marcadores permanentes ✓ Botella de agua destilada ✓ Conservantes o reactivos químicos

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 109664

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

VI. PUNTOS DE MONITOREO

Las estaciones de los puntos de monitoreo son los siguientes:

Marcelo Ruben Urrego Caceda
INGENIERO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Somiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Gerson F. Domínguez Silva
CIP. 236744

- **Monitoreo de aire**

Puntos de monitoreo	Descripción	Progresiva	Coordenadas UTM / Sistema WGS 84	
			Este	Norte
POT-CAI-01	Cantera Coñor Loma	8+660	784555.55	9216301.08
POT-CAI-03	CC.PP.Otuzco	0+000	781185	9211744.8
POT-CAI-05	CC.PP. Apalín	17+000	783368	9219656.80

- **Monitoreo de ruido**

Puntos de monitoreo	Descripción	Progresiva	Coordenadas UTM / Sistema WGS 84	
			Este	Norte
POT-CRU-01	Cantera Coñor Loma	8+600	784555.55	9216301.08
POT-CRU-02	Cantera Cruz Conga	8+600	785959.76	9216075.18
POT-CRU-03	CC.PP. Otuzco	0+000	781185	9211744.8
POT-CRU-04	CC.PP.Shahuarpampa	10+400	782565.2	9217093.30
POT-CRU-05	CC.PP. Apalín	17+000	783368	9219656.80
POT-CRU-06	Campamento	2+220	781754.49	9217246.12

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMAR

- **Monitoreo de Vibraciones**

Puntos de monitoreo	Descripción	Progresiva	Coordenadas UTM / Sistema WGS 84	
			Este	Norte
POT-MVI-01	CC.PP.Otuzco	0+000	781185	9211744.8
POT-MVI-02	CC.PP Shahuarpampa	10+400	782565.2	9217093.30
POT-MVI-03	CC.PP Apalín	17+000	783368	9219656.80

Ing. Marcelo Rubén Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

- **Monitoreo de suelo**

Puntos de monitoreo	Descripción	Progresiva	Coordenadas UTM / Sistema WGS 84	
			Este	Norte

Ing. Gerson F. Domínguez Silva
CIP. 286744

WINSTON VILCHEZ LATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chunga
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

POT-CSU-01	Patio de Máquinas-Km 2+195	2+195	780787.62	9212570.06
POT-CSU-02	Patio de Máquinas-Km 11+300	11+300	781726.87	9217360.47
POT-CSU-03	Patio de Máquinas-Km 9+070	9+070	783119.19	9216319.11

- **Monitoreo de agua**

Puntos de monitoreo	Descripción	Progresiva	Coordenadas UTM / Sistema WGS 84	
			Este	Norte
POT-CAG-01	Fuente de Agua 01	0+510	781060.01	9211979.68
POT-CAG-02	Fuente de Agua 02	11+710	781448.35	9217628.08
POT-CAG-03	Fuente de Agua 03	14+105	782598.64	9218514.27
POT-CAG-04	Fuente de Agua 04	16+117	782951.37	9219248.60

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Gerson F. Domínguez Silva
CIP. 246744

VII. CONCLUSIONES

- El monitoreo ambiental fue ejecutado de manera eficiente y cumplimento con la normativa ambiental vigente para en los componentes aire, agua, suelo, ruido y vibraciones. Este proceso permitió obtener información puntual y representativa del estado ambiental en el área de influencia del proyecto "Mejoramiento del servicio de transitabilidad a nivel de tratamiento superficial bicapa del camino vecinal entre los centros poblados de Otuzco y Apalín, distrito de los Baños del Inca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca".
- El monitoreo ambiental para calidad del aire fue realizado de manera satisfactoria en seis estaciones de muestreo, mediante la medición de los contaminantes, óxidos de nitrógeno (NOx), monóxido de carbono (CO) y material particulado (PM_{10}), lo cual permitirá verificar el cumplimiento de los Estándares de Calidad Ambiental establecidos por el MINAM.
- El monitoreo ambiental para calidad de agua fue realizado de manera satisfactoria en cuatro puntos de monitoreo, considerando parámetros fisicoquímicos relevantes como pH, oxígeno disuelto, fenol, conductividad, y aceites y grasas, DBO_5, DQO, Coliformes fecales y Escherichi coli. Los resultados obtenidos proporcionan una visión clara de las condiciones del recurso hídrico en el entorno del proyecto.
- El monitoreo ambiental para calidad de suelo fue realizado satisfactoria en un punto de monitoreo, considerando la toma de muestra de hidrocarburos totales de petróleo fracción 1 (F1).
- El monitoreo de ruido ambiental evidenció que la metodología aplicada y la ubicación del punto de muestreo fueron adecuados para caracterizar las condiciones acústicas del área de influencia del proyecto. Los resultados obtenidos constituyen una línea base confiable que permitirá determinar el grado de cumplimiento respecto a los Estándares de Calidad Ambiental para ruido y establecer medidas de prevención o mitigación en caso de identificarse posibles excedencias asociadas a las actividades del proyecto.
- El monitoreo de vibraciones se ejecutó de manera adecuada en los puntos establecidos, permitiendo caracterizar las condiciones dinámicas del área de

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Gerson F. Rodríguez Silva
CIP. 286744

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

influencia del proyecto. Los resultados permiten verificar el cumplimiento de los límites establecidos en la normativa ambiental vigente, lo que asegura que las vibraciones registradas no representan riesgos significativos para la salud y el bienestar de la población expuesta.

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 225513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103561

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Gerson F. Domínguez Silva
CIP. 286741

VIII. ANEXOS

INFORME FOTOGRÁFICO Monitoreo de Aire	
Puntos de Monitoreo	**Ubicación:** Distrito de Baños del Inca **Fecha:** 19-21 de mayo del 2026 **Equipo:** Tren de muestreo y Low Vol
PUNTO: POT-CAI-01 **COORDENADAS:** **ESTE:** 784555.55 **NORTE:** 9216301.08	
PUNTO: POT-CAI-03 **COORDENADAS:** **ESTE:** 781185 **NORTE:** 9211744.8	

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Marcelo Ruben Arrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sarniko Ramirez Chuman
CIP N° 95127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Gerson F. Dominguez Silva
CIP. 286744

PUNTO: POT-CAI-05 **COORDENADAS:** **ESTE:** 783368 **NORTE:** 9219656.80	

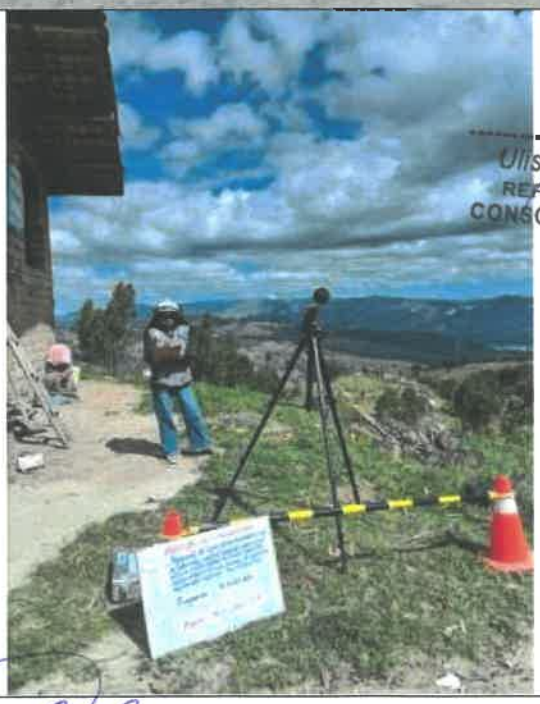
Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Gerson F. Dominguez Silva
CIP. 386744

INFORME FOTOGRÁFICO Monitoreo de Ruido	
Puntos de Monitoreo	**Ubicación:** Distrito de Baños del Inca **Fecha:** 19-21 de mayo del 2026 **Equipo:** Sonómetro
PUNTO: POT-CRU-01 **COORDENADAS:** **ESTE:** 784555.55 **NORTE:** 9216301.08	
PUNTO: POT-CRU-02 **COORDENADAS:** **ESTE:** 785959.76 **NORTE:** 9216075.18	

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Gerson F. Domínguez Silva
CIP. 286744

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Cruman
CIP N° 96128
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

PUNTO: POT-CRU-03 **COORDENADAS:** **ESTE:** 781185 **NORTE:** 9211744.8	
PUNTO: POT-CRU-04 **COORDENADAS:** **ESTE:** 782565.2 **NORTE:** 9217093.30	

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Gerson F. Domínguez Silva
CIP. 186744

PUNTO: POT-CRU-05 **COORDENADAS:** **ESTE:** 783368 **NORTE:** 9219656.80	
PUNTO: POT-CRU-06 **COORDENADAS:** **ESTE:** 781754.49 **NORTE:** 9217246.12	

Ing. Marcelo Rubén Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Gerson F. Domínguez Silva
CIP. 286744

INFORME FOTOGRÁFICO Monitoreo de Calidad de Agua	
Puntos de Monitoreo	**Ubicación:** Distrito de Baños del Inca **Fecha:** 19-21 de mayo del 2026 **Equipo:** Kit para agua
PUNTO: POT-CAG-01 **COORDENADAS:** **ESTE:** 781060.01 **NORTE:** 9211979.68	
PUNTO: POT-CAG-02 **COORDENADAS:** **ESTE:** 781448.35 **NORTE:** 9217628.08	

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103561

Ulises Obadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Marcela Rubén Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Gerson F. Domínguez Silva
CIP. 246744

PUNTO: POT-CAG-03 **COORDENADAS:** **ESTE:** 782598.64 **NORTE:** 9218514.27	
PUNTO: POT-CAG-04 **COORDENADAS:** **ESTE:** 782951.37 **NORTE:** 9219248.60	

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumpen
CIP N° 96137
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Gerson F. Dominguez Silva
CIP. 286744

INFORME FOTOGRÁFICO Monitoreo de Calidad de Suelo	
Puntos de Monitoreo	**Ubicación:** Distrito de Baños del Inca **Fecha:** 19-21 de mayo del 2026 **Equipo:** Kit para suelo
PUNTO: POT-CSU-01 **COORDENADAS:** **ESTE:** 780787.62 **NORTE:** 9212570.06	
PUNTO: POT-CSU-02 **COORDENADAS:** **ESTE:** 781726.87 **NORTE:** 9217360.47	

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 109661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Gerson F. Dominguez Silva
CIP. 286744

PUNTO: POT-CSU-03 **COORDENADAS:** **ESTE:** 783119.19 **NORTE:** 9216319.11	

INFORME FOTOGRÁFICO **Monitoreo de Calidad de Vibraciones**	
Puntos de Monitoreo	**Ubicación:** Distrito de Baños del Inca **Fecha:** 19-21 de mayo del 2026 **Equipo:** Vibrómetro1
PUNTO: POT-MVI-01 **COORDENADAS:** **ESTE:** 781185 **NORTE:** 9211744.8	

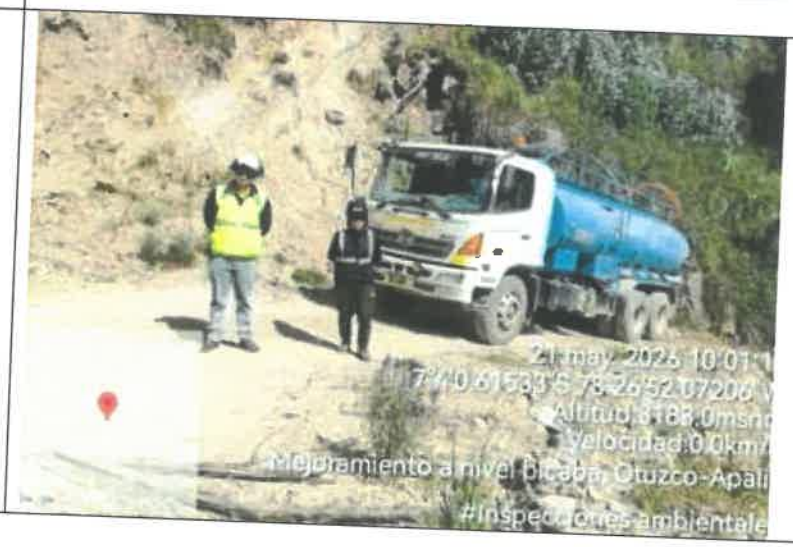
Ing. Marcelo Rubén Virgo Caceda
CIP N° 323513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Gerson F. Domínguez Silva
CIP. 286744

PUNTO: POT-MVI-02 **COORDENADAS:** **ESTE:** 782565.2 **NORTE:** 9217093.30	
PUNTO: POT-MVI-03 **COORDENADAS:** **ESTE:** 783368 **NORTE:** 9219656.80	

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Marcelo Ruben Mirogo Caceda
CIP N° 365513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Gerson F. Domínguez Silva
CIP. 286744

41.7. INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Ghuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 100361

000573

LEY Nº 24648

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

N° - A - 0233005

Certificado de Habilidad

Los que suscriben certifican que:

El Ingeniero (a): CHUMAN MENDEZ FRANK MAYK

Adscrito al Consejo Departamental de: CAJAMARCA

Con Registro de Matrícula del CIP Nº: 286734 Fecha de Incorporación: 25/07/2022

Especialidad: ING. AMBIENTAL

De conformidad con la Ley Nº 28858, Ley que complementa a la Ley Nº 16053 del Ejercicio Profesional y el Estatuto del Colegio de Ingenieros del Perú, SE ENCUENTRA COLEGIADO Y HÁBIL, en consecuencia está autorizado para ejercer la Profesión de Ingeniero (a).

ASUNTO	EJERCICIO PROFESIONAL
ENTIDAD O PROPIETARIO	==========
LUGAR	==========

EL PRESENTE DOCUMENTO TIENE VIGENCIA HASTA		
DÍA	MES	AÑO
31	03	2027

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CAJAMARCA, 12 de FEBRERO del 2026

VÁLIDO SOLO ORIGINAL

Ing. Jaime Antonio Ruiz Béjar
Decano Nacional
Colegio de Ingenieros del Perú

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental de Cajamarca
Ing. Rosa Victoria Ortiz Rojas
DIRECTOR SECRETARIO (E)
Consejo Departamental
Colegio de Ingenieros del Perú

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

NO VÁLIDO PARA FIRMAS DE CONTRATO EN OBRAS PÚBLICAS NI PARA RESIDENTES DE OBRAS PÚBLICAS

INFORME N° 009-2026/CVC/SST/FMCHM

A : **ING. KEYKO SUMIKO RAMIREZ CHUMAN**
Residente de obra

DE : **ING. FRANK MAYK CHUMAN MENDEZ**
Ingeniero de Seguridad y Salud en el Trabajo

ASUNTO : HAGO LLEGAR INFORME MENSUAL N° 10 DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - MES MAYO.

REFERENCIA : PROYECTO:"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

FECHA : Baños del Inca, 31 de mayo del 2026

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103681

Es grato dirigirme a usted para saludarlo muy cordialmente y al mismo tiempo hago llegar INFORME MENSUAL N° 10 DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO,
correspondiente al periodo del 01al 31 de mayo del 2026; de la obra: del Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"
Sin otro en particular, me despido de Ud. reiterándole las muestras de mi especial consideración y estima personal.

Atentamente,

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000577

INFORME MENSUAL N° 10 DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

PROYECTO:"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

ENTIDAD	: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
RESIDENTE	: ING. KEYKO SUMIKO RAMIREZ CHUMAN
ING. DE SEGURIDAD EN OBRA	: ING. FRANK MAYK CHUMAN MENDEZ

Baños del Inca, 31 de mayo del 2026

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000576

ÍNDICE

I. PRESENTACIÓN 5

1.1. POLÍTICAS DE COMPROMISO DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO 6

1.2. OBJETIVOS 6

1.2.1. Objetivos Generales: 6

1.2.2. Objetivos Específicos: 6

1.3. ALCANCE 7

1.4. DATOS GENERALES Y DESCRIPCION DEL PROYECTO 7

1.5. ORGANIZACIÓN Y FUNCIONES DEL COMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 9

II. PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA 9

2.1. Informes SST 9

2.1.1. Identificación de Peligros, Evaluación de Riesgos y Medidas de Control 10

2.1.2. Inducir al personal nuevo del Consorcio Vial Cajamarca 11

2.2. COMPONENTES DE PREVENCIÓN 13

2.2.1. Responsabilidades del Personal Trabajador 13

2.2.2. El Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo 13

2.2.3. Lista de Actividades de Seguridad y Salud en el Trabajo Desarrolladas 14

2.2.4. Estándares de Seguridad y Salud en el Trabajo 14

2.2.5. Dotación o Renovación de Equipos de Protección Personal. 15

2.2.6. Contratación de los SCTR Salud y Pensiones 16

2.3. COMPONENTES DE MITIGACION Y/O EMERGENCIAS 16

2.4. COMPONENTES DE VERIFICACION, MECANISMO DE SUPERVISION 17

2.4.1. Índice de Seguridad 17

2.4.2. Estadística Mensual 18

2.4.3. Índice de severidad 18

2.4.4. Índice de Accidentabilidad 19

III. CONCLUSIONES 20

IV. RECOMENDACIONES 20

V. PANEL FOTOFRÁFICO 22

VI. ANEXOS 28

6.1. Inducción 28

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000575

6.2. Charlas de Seguridad 29
6.3. Análisis de Trabajo Seguro (ATS) 30
6.4. Petar 31
6.5. Acta de Instalación del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo 33

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

I. PRESENTACIÓN

En el marco de las actividades ejecutadas durante el mes de mayo de 2026, el presente informe tiene como finalidad presentar las acciones, resultados y observaciones relacionadas con la Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) en la ejecución de la obra: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA". Asimismo, se detallan los avances en el cumplimiento de la normativa vigente, las capacitaciones realizadas, las inspecciones de seguridad, los indicadores de desempeño en SST y las medidas preventivas implementadas, con el propósito de garantizar condiciones laborales seguras para todos los trabajadores de la obra .

El Plan de seguridad en obra y salud en el Trabajo; contempla la estructura organizacional del CONSORCIO VIAL CAJAMARCA, la política en materia de prevención, las responsabilidades, funciones, prácticas, procedimientos y recursos necesarios para el desarrollo de las actuaciones preventivas, así como la programación de las actuaciones previstas en materia de Seguridad y Salud en el trabajo, el seguimiento que se va a efectuar de cada una de ellas.

A partir de él, los instrumentos esenciales para su gestión y aplicación serán la Evaluación de Riesgos y la Planificación de la actividad preventiva. Al mismo tiempo se viene haciendo cumplimiento con los requisitos y normas actualizadas y de obligatorio cumplimiento como la elaboración de la Política en el SST (los aspectos relevantes de compromiso gerencial, identificación-valoración y prevención de principales peligros y riesgos; mejoramiento permanente incluyendo todas las partes interesadas), la organización del sistema, la planificación, la aplicación, auditoria y revisión por la gerencia, y la mejora continua.

En general, la afectación más significativa, está asociada principalmente a excavaciones a nivel de subrasante (maquinaria pesada como excavadora, retroexcavadora, volquetes, etc.), generación de residuos sólidos, generación de ruidos y gases de combustión de los vehículos y maquinaria que se vienen utilizando.

En la mencionada obra, dentro del marco de su Política de Seguridad en Obra y Salud Ocupacional en el Trabajo, viene realizando acciones preventivas y correctivas, seguimiento, capacitación, monitoreo y control aplicando los estándares nacionales e internacionales y el cumplimiento de las diferentes normas en Seguridad en Obra y Salud Ocupacional en el Trabajo.

MINELSON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103651

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

1.1. POLÍTICAS DE COMPROMISO DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO

Nosotros como Empresa, nada es más importante que nuestro compromiso con la salud, la seguridad y la prevención de lesiones. Creemos que lograr la menor cantidad de accidentes no sólo es posible, sino que es nuestra responsabilidad moral. Estamos plenamente comprometidos con llevar a cabo nuestras actividades de manera segura, eficiente y de cuidar del bienestar de nuestros trabajadores y otras personas que pudieran interactuar con nosotros a raíz de nuestras actividades. Actualmente se cuenta con una política importante y bien establecida de acuerdo a los lineamientos del estado y las normas establecidas los cuales detallo a continuación:

- Política de Seguridad y Salud en el Trabajo.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN

Esta política es muy importante para la institución, ya que son compromisos que debemos aplicar para el bienestar de nuestro personal en los proyectos que ejecuta el CONSORCIO VIAL CAJAMARCA.

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

1.2. OBJETIVOS

1.2.1. Objetivos Generales:

Informar sobre la gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo e implementación en la obra de todas las medidas de control necesarias para prevenir los accidentes de trabajo durante la ejecución del proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

1.2.2. Objetivos Específicos:

- Capacitar y supervisar a todo el personal de la obra, en temas de prevención de accidentes y salud ocupacional, en concordancia con la política, objetivos y metas del plan de seguridad, salud en el trabajo que establece el CONSORCIO VIAL CAJAMARCA.
- Realizar la investigación, registro y datos estadísticos de los accidentes e incidente durante la ejecución de los trabajos y las condiciones o actos subestándares presentes en la obra durante el mes de mayo.

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

- Supervisar en campo las condiciones y actos subestándares cometidas, tanto por el trabajador como el empleador y establecer un tema de liderazgo en los trabajadores.
- Implementar y supervisar la jerarquía de controles, eliminación, sustitución, así como también administrativos e ingenieriles para, prevenir los accidentes de trabajo.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

1.3. ALCANCE

El presente informe tiene como finalidad presentar de manera resumida las actividades ejecutadas por todo el personal del proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARACA". Con lo que respecta de manera referente a la Seguridad y Salud en el Trabajo y cuidado ambiental durante el mes de mayo del 2026.

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

1.4. DATOS GENERALES Y DESCRIPCION DEL PROYECTO

1.1. DATOS DE LA OBRA

OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N°2510792.

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

TIPO DE PROCESO	: Licitación Pública N° 013-2024-GR.CAJ- P
CONTRATO N°	: N° 028-2025.GRCAJ-GGR
FECHA DE CONTRATO	: 13 de marzo del año 2025
MODALIDAD DE EJECUCIÓN	: A precios unitarios
ENTIDAD	: Gobierno Regional de Cajamarca
CONTRATISTA	: Consorcio Vial Cajamarca
REPRESENTANTE LEGAL	: Ing. Ulises Bobadilla Romero
RESIDENTE DE OBRA	: Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chuman
SUPERVISIÓN	: Consorcio Laguna
SUPERVISOR DE OBRA	: Ing. Winston Vilchez Llatas
VALOR REFERENCIAL SIN IGV	: S/ 23,306,630.40

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

VALOR REFERENCIAL CON IGV : S/ 27,501,823.87
MONTO DEL CONTRATO, SIN IGV: S/ 23,190,097.34
MONTO DEL CONTRATO, CON IGV: S/ 27,364,314.86
FACTOR DE RELACION : 0.995
FECHA DE REPUESTO DE BASE : Enero de 2024
PLAZO DE EJECUCIÓN : 444 días calendario
FECHA DE ENTREGA DE TERRENO: 28/03/2025
FECHA DE INICIO DE OBRA : 21/04/2025
FECHA DE TERMINO POGRAMADO: 19/12/2026

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVICIÓN
Reg. CIP. N° 103031

ADICIONALES DE OBRA :

- **Adicional de Obra N°01 y Deductivo Vinculante N°01:**
  Resolución de Gerencia General Regional N° D33-2026-GR.CAJ/GGR
- **Adicional de Obra N°02:**
  Resolución de Gerencia General Regional N° D34-2026-GR.CAJ/GGR
- **Adicional de Obra N°03 y Deductivo Vinculante de Obra N°02:**
  Resolución de Gerencia General Regional N° D35-2026-GR.CAJ/GGR

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

AMPLIACIONES DE PLAZO :

- **Ampliación de Plazo N°01**, por 54 días calendario
  Oficio N°D474-2026-GR.CAJ/SG
- **Ampliación de Plazo N°02**, por 60 días calendario
  Oficio N°D467-2026-GR.CAJ/SG

ATRASO JUSTIFICADO : No existe

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

INICIO DE SUSPENSIÓN DE PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA N°01: 28/08/2025
FIN DE SUSPENSIÓN DEL PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA N°01: 19/10/2025
INICIO DE SUSPENSIÓN DE PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA N°02: 25/11/2025
FIN DE SUSPENSIÓN DEL PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA N°02: 15/03/2026
FECHA DE TÉRMINO VIGENTE : 19/12/2026

DESCRIPCION DEL PROYECTO: El objetivo central del proyecto es mejorar la infraestructura vial para facilitar el acceso de servicios básicos, fomentando el desarrollo económico y social de la comunidad mediante la ejecución de la obra denominada: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA".

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

1.5. ORGANIZACIÓN Y FUNCIONES DEL COMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

En el mes de mayo del 2026, se ha contado con más de 20 trabajadores, por lo que acatando con el Plan y lo regulado por la Ley Nº 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo, su modificatoria, y su Reglamento, aprobado mediante Decreto Supremo N° 005-2012-TR, y modificatorias, se realizara una reunión extraordinaria con el fin de conformar al Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo (CSST) en obra.

MARCO LEGAL

- Constitución 1993, Constitución Política del Perú
- Ley N° 26842, Ley General de Salud
- Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo
- Ley N°30222, Modificatoria de la ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Ley N° 29733, Ley de Protección de Datos Personales.
- Ley N° 29414, Ley que establece los derechos de las personas usuarias de los servicios de salud.
- D.S. N° 005-2012-TR, Reglamento de la ley de Seguridad y Salud en el Trabajo
- D.S. N° 011-2019-TR, Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo para el Sector Construcción
- NTP 399.010-1-2004, Señales de seguridad. Colores, símbolos, formas y dimensiones de señales de seguridad. Parte 1: Reglas para el diseño de las señales de seguridad.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103031

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

II. PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA

2.1. Informes SST

Se encuentra con el siguiente registro de informes de Seguridad y Salud Ocupacional

INFORMES PROGRAMADOS PARA EL AÑO 2026	
Descripción	**Alcance**
INFORME MENSUAL SST - N° 1	16 de marzo al 31 de marzo
INFORME MENSUAL SST - N° 2	01 de abril al 30 de abril
INFORME MENSUAL SST - N° 3	01 de mayo al 31 de mayo
INFORME MENSUAL SST - N° 4	01 de junio al 30 de junio
INFORME MENSUAL SST - N° 5	01 de julio al 31 de julio

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

030563

INFORME MENSUAL SST - N° 6	01 de agosto al 31 de agosto
INFORME MENSUAL SST - N° 7	01 de septiembre al 30 de septiembre
INFORME MENSUAL SST - N° 8	01 de octubre al 31 de octubre
INFORME MENSUAL SST - N° 9	01 de noviembre al 30 de noviembre
INFORME MENSUAL SST - N° 10	01 de noviembre al 19 de diciembre

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVICION
Reg. CIP. N° 103051

2.1.1. Identificación de Peligros, Evaluación de Riesgos y Medidas de Contro

La identificación de riesgos, es la acción de observar, identificar, analizar los peligros o factores de riesgo relacionados con los aspectos del trabajo, ambiente de trabajo, estructura e instalaciones, equipos de trabajo como la maquinaria, herramientas y equipos, así como los riesgos químicos, físicos, biológico y ergonómicos presentes en la organización respectivamente.

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

La evaluación deberá realizarse considerando la información sobre la organización, las características y complejidad del trabajo, los materiales utilizados, los equipos existentes y el estado de salud de los trabajadores (ver cuadro 1), valorando los riesgos existentes en función de criterios objetivos (ver cuadro 2) que brinden confianza sobre los resultados a alcanzar.

Cuadro 1. Matriz de evaluación de riesgos

SEVERIDAD / NIVEL	Rara vez 1	Probable 2	Posible 3	Inminente 4
Catastrófico 5	Medio 5	Alto 10	Alto 15	Alto 20
Significativo 3	Bajo 3	Medio 6	Alto 9	Alto 12
Moderado 2	Bajo 2	Medio 4	Medio 6	Medio 8
Menor 1	Bajo 1	Bajo 2	Bajo 3	Medio 4

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

PROBABILIDAD / NIVEL	Rara vez 1	Probable 2	Posible 3	Inminente 4
	Es improbable que ocurra según el tipo de proyecto	Ha ocurrido en proyectos similares	Ocurrió varias veces en otros proyectos durante el año	Ocurrió varias veces en el sitio durante el año

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 102641

Cuadro 2. Matriz de valoración de riesgos

09 al 20	**Riesgo intolerable**, requiere establecer requisitos administrativos, operativos o de diseño específicos, para la prevención, control y mitigación de los accidentes/incidentes. Si no se puede controlar el PELIGRO se paralizan los trabajos
04 al 08	**Riesgo moderado**, requiere establecer requisitos generales administrativos, operativos o de diseño, para la prevención, control y mitigación de los accidentes/incidentes a un nivel tan bajo como sea posible. Evaluar si la acción se puede ejecutar de manera inmediata.
01 al 03	**Riesgo aceptable o tolerable**, no se necesita moderar la acción correctiva (eliminación de la causa). Realizar comprobaciones periódicas para asegurar que se mantiene la eficacia de las medidas de control.

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

2.1.2. Inducir al personal nuevo del Consorcio Vial Cajamarca

El presente mes de abril del 2026, el Consorcio Vial Cajamarca cuenta con un total 25 trabajadores en los frentes de trabajo, en los cuales se realizó las siguientes actividades de Inducción.

- Inducción Especifica de SST

Cronograma de Inducción de SST

SEGUNDA SEMANA		
Sábado	2/05/2026	Inducción General: Personal Nuevo

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

2.1.3. Programa de Capacitación y Entretenimiento del Personal

Es el elemento de soporte más importante dentro del Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo, realizar este tipo de reuniones con los trabajadores, tener compromiso con el Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo, demostrándoles que nos importa si participación dentro de la empresa y que son pieza fundamental para el desarrollo de esta.

Todas las instrucciones realizadas al personal son registradas en el Formato de registro de asistencias a la Charla de inicio de jornada, inducción, capacitación y/o entrenamiento, cuyos documentos en original se encuentran archivados en la Oficina ubicada en obra.

000567

El programa de capacitación y sensibilización en seguridad y salud ocupacional contiene:

Charla de inicio de jornada: Son realizadas de manera frecuente antes de iniciar la jornada laboral, en donde se busca orientar y sensibilizar a los trabajadores sobre su seguridad, salud ocupacional y cuidado al medio ambiente. Está dirigida por el Ingeniero de seguridad o líder de grupo (Residente de obra u otro profesional con la formación adecuada) y tiene una duración aproximada de 05 a 10 minutos.

Los temas desarrollados en el presente mes, fueron los siguientes:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVICION
Reg. CIP N° 102221

Charlas de Inicio de Jornada - Tema	Fecha	N° Asistentes	Tiempo (min)
Protección de brazos y manos	02/05/2026	35	10 min
Guardas y protección	04/05/2026	35	10 min
Levantamiento de objetos	05/05/2026	35	10 min
Prohibido el uso de celulares en horario laboral	06/05/2026	35	10 min
Manejo a la defensiva	07/05/2026	35	10 min
Estres laboral	08/05/2026	35	10 min
La integridad en el trabajo	09/05/2026	35	10 min
La ansiedad	11/05/2026	35	10 min
Lesiones en las manos	12/05/2026	35	10 min
Transtonos de sueño	13/05/2026	35	10 min
Protección del cuerpo contra el cemento	14/05/2026	35	10 min
Mala comunicación en bra	15/05/2026	35	10 min
Efectos de la vibración	16/05/2026	35	10 min
Actos y consecuencias	18/05/2026	35	10 min
Efectos nocivos del ruido	19/05/2026	35	10 min
Respuesta ante Emergencias: Primeros Auxilios	20/05/2026	35	0.60 h
Obesiva y sobrepeso	21/05/2026	35	10 min
La importancia de señalizar	22/05/2026	35	10 min
Que pasa si sucede un accidente	23/05/2026	35	10 min
Por que es importante descansar	25/05/2026	35	10 min
Radiación solar	26/05/2026	35	10 min
Manejo de materiales	27/05/2026	35	10 min
Manupulación de herramientas electricas	28/05/2026	35	10 min
Prevención de caídas	29/05/2026	35	10 min
Manipulación de herramientas electricas	30/05/2026	35	10 min

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

2.2. COMPONENTES DE PREVENCIÓN

2.2.1. Responsabilidades del Personal Trabajador

- Reportar de inmediato cualquier acción o situación riesgosa al Residente de obra o al Especialista de seguridad.
- Reportar de inmediato al responsable de seguridad, todos los incidentes o accidentes, sin importar cuan insignificantes parezcan.
- Mantenerse al tanto de todas las instrucciones e información contenida en el Plan de Seguridad y Salud en el trabajo.
- Asistir a todas las reuniones de calificación y capacitación que se disponga, firmando la correspondiente lista de asistencia.
- Cumplir con todos los requerimientos y procedimientos del Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo, así como cualquier suplemento o modificación del mismo.
- Cumplir con la normativa legal vigente, en materia de seguridad y salud en el trabajo.

2.2.2. El Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo

El Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo – RI-SST, es una herramienta que contribuye con la prevención, en el marco del SGSST, a través del cual la Gerencia General, promueve una cultura de prevención de riesgos laborales. Siendo el RI-SST un instrumento importante para la acción y cultura preventiva, el Reglamento de la Ley de SST ha establecido la obligación de su entrega a todos los trabajadores, de forma física o digital y con cargo. Esta obligación se extiende a los trabajadores en régimen de intermediación y tercerización, a las personas en modalidad formativa y a todo aquel cuyos servicios subordinados o autónomos se presten de manera permanente o esporádica en las instalaciones del empleador. La Empresa es la principal responsable de la aplicación y cumplimiento del RI- SST y reconoce la importancia del compromiso de todo el personal, para avanzar en las mejoras y prevención de riesgos laborales. El RI-SST deberá ser revisado periódicamente de acuerdo a lo que determine el Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo.

...
...ON VILCHEZ LLATAS
...E DE SUPERVISIÓN
...Ing. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

2.2.3. Lista de Actividades de Seguridad y Salud en el Trabajo Desarrolladas

Nuestras actividades están basadas en el ciclo de planificar, verificar, hacer y actuar (PHVA), las actividades programadas durante el primer mes en la ejecución de la obra "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA", se encuentran integradas con las actividades operacionales para así tener un control adecuando de todos los posibles peligros y asegurar áreas de trabajos con condiciones sub- estándares adecuadas, por tal motivo es de vital importancia integrar todas las área para tener la mayor eficiencia tanto en trabajos como en seguridad. Las actividades realizadas en el mes fueron las siguientes:

- Inducción general y específica en el área de trabajo, para todo el personal nuevo.
- Conocimiento de la política de la organización en seguridad y salud en el trabajo, para trabajadores nuevos.
- Entrega de EPP a todo personal que haya ingresado como trabajador nuevo a obra. Supervisión del uso adecuado del EPP brindado a los trabajadores durante la ejecución de sus actividades diarias.
- Inspección de equipos de protección individual al personal obrero.
- Contratación de los SCTR Salud y Pensiones a los trabajadores activos en el mes.
- Señalización de ambientes de trabajo y zonas peligrosas y/o inseguras. Contribución al orden, limpieza y recolección de residuos sólidos de diferentes frentes de trabajos para su disposición temporal en los contenedores de basura colocados en obra como parte del Plan de mitigación ambiental.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Ing. CIP. N° 103661

2.2.4. Estándares de Seguridad y Salud en el Trabajo

- Por la fluctuación de peatones: El área de trabajo donde se desarrolla la presente obra, es poco transitable. Así mismo se ha delimitado la obra a través de cachacos, mallas y cintas de seguridad, con el fin que no ocurra accidentes con personas que son ajenas a la obra.

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000564

- Por el transporte de vehículos: Para no tener problemas en el transporte público se toma rutas alternas de desvió con autorización con el comité de la comunidad.
- Personal de trabajo: Para mayor seguridad en las labores desarrolladas por el personal que la labora en la presente obra, se realizó las siguientes acciones:
  - Capacitación del personal en medidas de seguridad.
  - Uso de EPPs (Equipo de Protección Personal), adecuados y necesarios según sea la actividad a desarrollar.

2.2.5. Dotación o Renovación de Equipos de Protección Personal.

Los equipos de protección personal son entregados a cada trabajador en su primer día de labores y podrán ser repuestos por desgaste.

El registro de la entrega se hace por mes en el formato de entrega de Equipos de Protección Individual, en la que se contempla los datos del trabajador, el equipo entregado, la cantidad, la fecha de entrega y la firma del trabajador en conformidad; el documento original se encuentra archivado en el ambiente que fue acondicionado como Oficina en obra.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

El Consorcio Vial Cajamarca, en el mes de abril por ingreso de personal a obra se hizo la entrega de EPP a todo el personal.

Entre los Implementos de seguridad entregada a cada trabajador tenemos:

- Cascos de seguridad
- Cortaviento
- Lentes de seguridad Oscuros o transparentes
- Tapones auditivos
- Pantalón con cinta reflectiva
- Polo manga larga
- Zapatos de seguridad con punta de acero
- Guantes multiflex
- Chaleco reflectivo
- Poncho de jebe
- Botas de jebe de seguridad

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

2.2.6. Contratación de los SCTR Salud y Pensiones

Es de exigencia para toda empresa contratista, durante la ejecución del proyecto, que de contar con personal cuya prestación de sus servicios sean considerados de riesgo deberán contar con el Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo SCTR, como mínimo:

- Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo SCTR – Salud
- Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo SCTR – Pensión

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Las constancias de aseguramiento del personal se renuevan mensualmente, con las coberturas de Pensiones y Salud por trabajo de riesgo según la ley N° 26790 y normas complementarias. Los documentos que fueron contratados para el presente mes son anexados al final del informe.

N°	Empresa	Compañía aseguradora	Póliza de Pensiones	Contrato de Salud
1	CONSULTORA &CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L.	RIMAC	P0366125	S0468442

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

2.3. COMPONENTES DE MITIGACION Y/O EMERGENCIAS

En obra se tiene una estación de salvataje frente al almacén, se cuenta con botiquín de primeros auxilios, camilla y extintor PQS.

Botiquín de primeros auxilios. - Es un recurso básico en el cual nos podemos apoyar para prestar una atención de primera necesidad de salud. Está integrado por materiales, equipo y medicamentos necesarios para dar los primeros auxilios a una persona que ha sufrido un accidente o una enfermedad repentina, el contenido es el siguiente:

- Vendas adhesivas (curitas).
- Gasa estéril.
- Algodón.
- Jabón bactericida para lavar heridas (yodopovidona).
- Guantes de látex.
- Mascarillas (Tapa bocas).
- Vendas elásticas

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

093562

- Alcohol medicinal
- Cloruro de sodio
- Agua oxigenada.
- Diclofenaco 1%
- Agua oxigenada

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Extintor de Seguridad. - Son elementos portátiles que se emplean para apagar fuegos incipientes. Su utilización evita la propagación de estos y que acaben convirtiéndose en incendios mayores

Camilla Rígida De Alta Resistencia. - diseñada para el transporte e inmovilización en situaciones de evacuación, atención de primeros auxilios y rescate; con las siguientes características:

- Material: Polietileno de alto impacto
- Tamaño: 184 cm x 45 cm x 6.5 cm
- Peso: 7 Kg.
- Soporta carga: 142 Kg.
- Inmovilizador: 2 correas de nylon de 2" con hebilla clic clac

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

2.4. COMPONENTES DE VERIFICACION, MECANISMO DE SUPERVISION

2.4.1. Índice de Seguridad

En el presente periodo del 01/05/2026 al 30/05/2026 se trabajó un total de 35 trabajadores en 25 días laborados. Para el cálculo de los índices de seguridad, se tomaron en cuenta los accidentes mortales y los que hayan generado descanso medico certificado por médico colegiado:

INDICADORES SST – mayo del 2026	
Horas Hombre Trabajadas en el mes	7000
Número de trabajadores en obra	35
Número de atenciones médicas por accidente reportadas	00
Incidentes	00
Accidentes	00

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

En el presente año, los valores estadísticos se inician a partir del mes de mayo, por consiguiente, el cuadro estadístico sobre accidentes de trabajo quedaría de la siguiente manera:

Accidentes de Trabajo con lesiones		Accidentes con Primeros Auxilios	Accidentes con Tratamiento Médico	Accidentes con Trabajo Restringido	Accidentes con Tiempo Perdido	Días perdidos
	En el mes	00	00	00	00	00
	En el Año	00	00	00	00	00

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

2.4.2. Estadística Mensual

Mediante la siguiente estadística solo se tomarán en cuenta los accidentes ocurridos y los días periodos durante el mes.

$$I.F. = \frac{ACCIDENTES\ CON\ PÉRDIDA\ DE\ TIEMPO\ X\ 10^6}{HORAS\ HOMBRE\ TRABAJADAS}$$

$$I.F. = \frac{0 * 10^6}{7000} = 0$$

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Significa que por cada millón de H.H.T la obra tiene 0 accidentes con lesiones leves.

2.4.3. Índice de severidad

$$I.S. = \frac{(DÍAS\ CARGADOS + DÍAS\ PERDIDOS)X\ 10^6}{HORAS\ HOMBRE\ TRABAJADAS}$$

$$I.S. = \frac{0 * 10^6}{7000} = 0$$

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Significa que por cada millón de H.H.T. se tiene 0dias perdidos de trabajo por accidentes.

2.4.4. Índice de Accidentabilidad

$$I.A. = \frac{IF \cdot IG}{1000} = \frac{0 \cdot 0}{1000} = 0$$

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

CUADRO N°02: ESTADÍSTICO DE ACCIDENTABILIDAD

Fuente: Elaboración propia

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

III. CONCLUSIONES

- De acuerdo con el registro estadístico de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST), durante el mes de mayo de 2026 no se registraron accidentes ni incidentes en las actividades ejecutadas o programadas. En consecuencia, los índices de frecuencia, gravedad y accidentabilidad se mantienen en 0.00.
- Al cierre de los trabajos, se realizaron trabajos de señalización, limpieza y ordenamiento en toda el área de la obra, con el fin de mantener condiciones seguras, controlar el entorno operativo y asegurar el cumplimiento de los estándares de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Se realizaron charlas de inducción al personal nuevo, con el fin de dar a conocer los lineamientos de Seguridad y Salud en el Trabajo, los riesgos de sus funciones, las medidas preventivas y las normas internas del proyecto, garantizando un desempeño seguro desde el inicio de sus actividades.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Ing. CIP. N° 100051

IV. RECOMENDACIONES

- De acuerdo con el Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo, las inspecciones de seguridad en obra son una responsabilidad compartida entre los supervisores de campo, jefes de cuadrilla y el maestro de obra de cada frente de trabajo. Estas deben realizarse de forma conjunta para asegurar el cumplimiento de las normas de seguridad y la identificación oportuna de condiciones y actos subestándar.
- Optimizar la gestión de los requerimientos logísticos, asegurando su atención oportuna para garantizar el cumplimiento eficiente de las actividades del Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo en obra, evitando retrasos y asegurando la disponibilidad de los recursos necesarios.
- Los jefes de grupo y el maestro de obra deben cumplir de manera permanente con la realización de las charlas diarias, a fin de reforzar las recomendaciones sobre el uso, manejo, inspección y conservación de los equipos de protección personal (EPP) y herramientas manuales, contribuyendo a la prevención de riesgos y al fortalecimiento de la cultura de seguridad en obra.
- Se debe mantener un stock permanente y suficiente de equipos de protección personal (EPP) básicos para los trabajadores, garantizando su disponibilidad oportuna, la continuidad de las labores en condiciones seguras y el cumplimiento del Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo.
-

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

- Se recomienda mantener y reforzar de manera continua la señalización en obra, asegurando su correcta ubicación, visibilidad y conservación, con el fin de advertir riesgos, orientar al personal en sus actividades y garantizar el cumplimiento de las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

V. PANEL FOTOFRÁFICO

Foto N° 1: Inducción General al personal nuevo.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 102951

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Foto N° 2: Charlas de seguridad de 5 - 10 minutos antes de cada jornada laboral.

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

030556

Foto N° 3: Capacitación de primeros Auxilios

.

NSTON VILCHEZ LLATAS
EFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103061

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Foto N° 4: Vigía permanente en el área de trabajo.

Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
NSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Foto N° 5: Verificación de señalización.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Foto N° 6: Señalización preventiva.

Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000554

Foto N° 7: Inspección de botiquín y extintor.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Foto N° 8: Entrega de EPP.

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Foto N° 9: Verificación en el área de trabajo.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Foto N° 10: Área señalizada después de culminar los trabajos.

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Foto N° 11: Estación de emergencia.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103061

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

6.3. Análisis de Trabajo Seguro (ATS)

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103551

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

DOMICILIO FISCAL: Av. Rebaza Neyra 670

ACTIVIDAD ECONÓMICA: CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR: Inspección en campo por parte de la empresa contratista

UBICACIÓN DE LA LABOR: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

PROCEDIMIENTO O PTS:

FECHA DE LA LABOR: 02 / 05 / 26

COLABORADORES

	Supervisor	
X	Administrador	1
	Contador	
	Ingeniero	
	Almacenero	
X	Ingeniero	10
X	Conductor	1
	TOTAL	12

EPP

X	Casco	X	Barbiquejo
X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos
X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento
X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases
X	Guantes adecuados		Escarpines
	Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero
	Respirador anti polvo		Mascarilla
X	Protector de oídos		tyvek
	Mandil de cuero		
	Caretas		

EPC

	Barandas		Protección c/polvo
X	Conos		Malla contra caída
X	Cintas		Iluminación
	Extintor		Balizas luminosas
X	Letreros		Tranqueras
	Línea de vida		Controlador
	Freno vertical		Cachacos
	Bloque retráctil		
	Malla naranja		
	Protección c/ruido		

EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS

	Escaleras		Termómetro para concreto
	Andamios		Cincel / Puntas
X	Wincha		Tortol
	Martillo / combas		Santarín / "Plancha compactadora
	Taladro		Máquina de soldar
	Tronzadora		Compresora de aire
	Llaves / Dados		Extensiones eléctricas
	Sierra circular		Dobladora / cortadora
	Regla/ Badilejos		Excavadora/Retroexcavadora/ Mixer
	Pico / Pala		Neumática/Rodillo/Volquete/Pluma

PASOS DE LA TAREA: Inspección en campo en los diferentes frentes de trabajo por parte de la empresa contratista

RIESGOS DE LA TAREA: caídas al mismo, distinto nivel, cortes, exposición a rayos solares

MEDIDAS DE CONTROL: uso adecuado de EPPS, concentración en labor, uso de bloqueador solar.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	David A. Durand Yucra	
2	Marcelo R. Idiaga Cárdenas	
3	Keyko Ramirez Chumán	
4	Frank Mayk Chumán Méndez	
5	ALEXEY ALVAREZ VASQUEZ	
6	Fritzon Borja Torres	
7	Leonardo Romero Espinoza	
8	Jenny Sandra Bobadilla Sanchez	
9	Wilder Ramirez Cruz	
10	Diana Aguilar Cano	

	NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
11	JHON KENEDI VASQUEZ TORRES	
12	Jesus Miguel Quiroz Lozano	
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Líder de la Tarea

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Frente

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000550

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTE[illegible] E GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Vaciado de solado	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 02 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
X Mestro de obra	1	X Casco	X Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	X Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	X Cortaviento	X Cintas	Iluminación	X Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
X Operarios	4	X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		X Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
Operadores		Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
X Peones	1	Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigía		X Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	6	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		X Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el área de trabajo	Área desordenada	Orden y limpieza
Verificación de trabajo	Herramientas y equipo [illegible]	No cargar peso > 25kg/hombre
Traslado de equipo y herramientas	Postura inadecuada, Chancaduras, golpes, sobreesfuerzo	Realizar pausas activas
Vaciado de solado	Generación de ruido, polvo	Peso correcto de EPPS.

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Jesús Samán Lopall	[signature]	7		
2	Eduardo Alcantara Graciano	[signature]	8		
3	Bueno Moreno Milton	[signature]	9		
4	Limay Cueva Elmer	[signature]	10		
5	Limay Cueva Thomas Emerson	[signature]	11		
6	Huarifata Huarifata Joel	[signature]	12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP Nº 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP Nº 103661
Supervisor de Obra

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Lider de la Tarea
Pedro Samán

00054

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Vaciado de Solado	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 02 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
X Maestro de obra	1	X Casco	Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	V Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	X Cortaviento	X Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
V Operarios	2	X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	X Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		X Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
Operadores		Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
X Peones	1	Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigía		X Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	4	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		X Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el área de trabajo	Área no señalizada	Orden y limpieza
Verificación de trabajo	Herramientas y equipos defectuosos	No cargar peso > 25kg/ hombre
Traslado de equipo y herramientas	Postura inadecuada, Chancadura, golpes, Sobreesfuerzo	Realizar pausas activas
Vaciado de solado	Generación de ruido, polvo	Uso correcto de EPPS

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Joel Chacon Morales		7		
2	Omar Heredia Terrones		8		
3	Victor Andres Huaripata Sangay		9		
4	PEDRO SAMOS RAFAEL		10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Líder de la Tarea

Pedro Samos

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Selección y acopio de bloques de rocas y zarandeo y acopio de piedra	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 02 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		Casco	X	Barandas		Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		Lentes de seguridad	X	Conos	X	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		Zapatos punta acero	X	Cintas	X	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		Uniforme reflectivo	X	Extintor		Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		Guantes adecuados	X	Letreros	X	Taladro	Sierra circular
Operadores	1	Arnés de seguridad		Línea de vida		Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo		Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigia		Protector de oídos	X	Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete
		Barbiquejo	X	Protección c/polvo			
		Zapatos dieléctricos		Malla contra caída			
		Cortaviento	X	Iluminación			
		Respirador antigases		Balizas luminosas			
		Escarpines		Tranqueras			
		Casaca/pantalón cuero		Controlador			
		Mascarilla					

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de trabajo	Area desordenada	orden y limpieza
Verificación de maquinaria	Maquinaria en mal estado	check list de maquinaria
Traslado de maquinaria	Presencia de animales en la via	uso de vigia
Selección y acopio de bloques de rocas y zarandeo y acopio de piedra	Generación de ruido, polvo, vibración	Riesgo constante, uso de tapones auditivos

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS		FIRMA	NOMBRES Y APELLIDOS		FIRMA
1	Amambal Tonga Benedicto		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Lider de la Tarea	Ing. Seguridad	Ing. Residente / Ing. De Fren	Supervisor de Obra	
Benedicto A.				

0005

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Excavación en material suelto	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 02 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		X Casco	X Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	X Cortaviento	X Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		X Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
X Operadores	1	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigía		X Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	X Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación del área de trabajo	Area desordenada	orden y limpieza
Verificación de maquina	maquinaria en mal estado	checklist de maquina
traslado de maquina	presencia de animales	uso de vigía
Excavación en material suelto	Generación de ruido, polvo	Ruido constante uso de tapones auditivos

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Pacano Gutierrez Juan Carlos		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Lider de la Tarea
Juan C.

0005

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
	Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Excavación para cimentación y mejoramiento con piedra	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL SICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 02 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP			EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS		
Mestro de obra		X Casco		Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios		Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	X	Cortaviento	X Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		X Uniforme reflectivo		Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas		Mochila pulverizadora
Oficiales		X Guantes adecuados		Escarpines	X Letreros	Tranqueras	Taladro		Sierra circular
X Operadores	1	Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates		Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo		Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados		Grupo electrógeno
Vigia		X Protector de oídos			Bloque retráctil		Elevadores		Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero			Malla naranja		Serruchos / sierras	X	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas			Protección c/ruido		Pico / Pala		Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el área de trabajo	Área desordenada	orden y limpieza
Verificación de maquinaria	Maquinaria en mal estado	Chacklist de maquinaria
Traslado de maquinaria	Presencia de animales en la vía	uso de vigia
Excavación para cimentación y mejoramiento con piedra	Generación polvo, ruido, vibraciones	Riesgo constante, uso de tapones auditivos

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Daniel Mayta Ordaz		7		
2			8		
3			9		
4			10	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán	
5			11	CIP N° 96127	
6			12	RESIDENTE DE OBRA	

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Daniel M.
Líder de la Tarea

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
	Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Transporte de material Excedente	:"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 02 / 05 / 25

COLABORADORES		EPP			EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
	Mestro de obra	X	Casco		Barandas		Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Topógrafo	X	Lentes de seguridad		Conos		Andamios	Cincel / puntas
	Capataz	X	Zapatos punta acero		Cintas		Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Operarios	X	Uniforme reflectivo		Extintor		Martillo / combas	Mochila pulverizadora
	Oficiales	X	Guantes adecuados		Letreros		Taladro	Sierra circular
X	Operadores 1		Arnés de seguridad		Línea de vida		Alicates	Extensiones eléctricas
	Peones		Respirador anti polvo		Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
	Vigia	X	Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
	TOTAL 1		Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
			Careias		Protección c/ruido		Pico / Pala	X Motoniveladora/Rodillo/Volquete

	Barbiquejo		Protección c/polvo
	Zapatos dieléctricos		Malla contra caída
X	Cortaviento		Iluminación
	Respirador antigases		Balizas luminosas
	Escarpines		Tranqueras
	Casaca/pantalón cuero		Controlador
	Mascarilla		

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Identificación de Area de Trabajo	Area Desordenada.	Orden y Limpieza.
Identificación de Maquinaria.	Maquinaria en mal estado	Check List de Maquinaria
Traslado de Maquinaria.	Presencia de Animales. en la via	uso de bijia.
Transporte de material Excedente	Generacion de ruido. Daño Auditivo	Ruido constante. uso de Tapones Auditivos.

COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS		FIRMA	NOMBRES Y APELLIDOS		FIRMA
1	Oscar Arevalo Chavez		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP Nº 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661
Supervisor de Obra

Líder de la Tarea

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Mejoramiento con piedra	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 02 / 05 / 2026

COLABORADORES		EPP			EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
	Mestro de obra	X	Casco	X	Barbiquejo	X	Barandas		Protección c/polvo		Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Topógrafo	X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos	X	Conos		Malla contra caida		Andamios		Cincel / puntas
	Capataz	X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento		Cintas		Iluminación		Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Operarios	X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases		Extintor		Balizas luminosas		Martillo / combas		Mochila pulverizadora
	Oficiales	X	Guantes adecuados		Escarpines	X	Letreros		Tranqueras		Taladro		Sierra circular
X	Operadores 1		Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero		Linea de vida		Controlador		Alicates		Extensiones eléctricas
	Peones		Respirador anti polvo		Mascarilla		Freno vertical				Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Vigia	X	Protector de oidos				Bloque retráctil				Elevadores		Dobladora / cortadora
	TOTAL 1		Mandil de cuero				Malla naranja				Serruchos / sierras		Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
			Caretas				Protección c/ruido				Pico / Pala	X	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de trabajo	Area desordenada	orden y limpieza
Verificación de maquinaria	Maquinaria en mal estado	check list de maquinaria
traslado de maquinaria	Presencia de animales en la via	Uso de vigia
	Generación de ruido, polvo, vibración	Riesgo constante, uso de toponer auditivos

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Hector Mendoza Silva		7		
2			8		
3			9		
4			10	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán	
5			11	CIP N° 96127	
6			12	RESIDENTE DE OBRA	
				CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Hector M.
Lider de la Tarea

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Mejoramiento con piedra	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 02 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		X Casco	Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caida	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	Cortaviento	Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	X Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		X Guantes adecuados	Escarpines	Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
X Operadores	1	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigia		Protector de oidos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	X Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de trabajo	Area desordenada	Orden y limpieza
Verificación de maquinaria	Maquinaria en mal estado	check list de maquinaria
Traslado de maquinaria	Presencia de animales en la via	uso de vigia
	Generación de ruido, polvo, vibración	Riesgo constante uso de tapones, auditivos

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Paul cordova Esquivel		7		
2			8		
3			9		
4			10	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán	
5			11	CIP N° 96127	
6			12	RESIDENTE DE OBRA	

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661
Supervisor de Obra

Lider de la Tarea
Paul Cordova

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Compactación y perfilado	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 02 / 05 / 2025

COLABORADORES		EPP			EPC			EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS		
	Maestro de obra	X	Casco	X	Barbiquejo	X	Barandas		Protección c/polvo	Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Topógrafo	X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos	X	Conos		Malla contra caída	Andamios		Cincel / puntas
	Capataz	X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento	X	Cintas		Iluminación	Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Operarios	X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases		Extintor		Balizas luminosas	Martillo / combas		Mochila pulverizadora
	Oficiales	X	Guantes adecuados		Escarpines	X	Letreros		Tranqueras	Taladro		Sierra circular
X	Operadores 1		Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero		Línea de vida		Controlador	Alicates		Extensiones eléctricas
	Peones		Respirador anti polvo		Mascarilla		Freno vertical			Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Vigia	X	Protector de oídos				Bloque retráctil			Elevadores		Dobladora / cortadora
	TOTAL 1		Mandil de cuero				Malla naranja			Serruchos / sierras		Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
			Caretas				Protección cruido			Pico / Pala	X	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el área de trabajo	Área desordenada	Orden y limpieza
Verificación de maquinaria	Maquinaria en mal estado	Check list de maquinaria
Traslado de maquinaria	Presencia de animales en la vía	Uso de vigia
Compactación y perfilado	Generación de ruido, polvo, vibración	Riesgo costante, uso de Tapones auditivos

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Nilverm James López Torres		7		
2			8		
3			9		
4			10	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán	
5			11	CIP N° 96127	
6			12	RESIDENTE DE OBRA	

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Líder de la Tarea
James López

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Compactación y perfilado	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 02/05/26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		[x] Casco	[x] Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		[x] Lentes de seguridad	[x] Zapatos dieléctricos	[x] Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		[x] Zapatos punta acero	[x] Cortaviento	[x] Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		[x] Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		[x] Guantes adecuados	Escarpines	[x] Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
[x] Operadores		Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigia		[x] Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL		Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	[x] Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificacion en el area de trabajo	area desordenada	orden y limpieza
Verificación de Maquinaria	Maquinaria en mal estado	check list de Maquinaria
Traslado de Maquinaria	Presencia de animales en la via	uso de bocina
Compactación y perfilado	Generación de polvo ruido Vibración	Riesgo constante uso de tapones auditivos

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Aladino Vargas Eugenio		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Líder de la Tarea
Aladino V.

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebeza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Excavación para cimentacion	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 02 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
	Mestro de obra	X	Casco		Barandas		Escaleras
	Topógrafo	X	Lentes de seguridad	X	Conos		Andamios
	Capataz	X	Zapatos punta acero	X	Cintas		Amoladora/Esmeril
	Operarios	X	Uniforme reflectivo		Extintor		Martillo / combas
	Oficiales	X	Guantes adecuados	X	Letreros		Taladro
X	Operadores 1		Arnés de seguridad		Linea de vida		Alicates
	Peones		Respirador anti polvo		Freno vertical		Llaves / Dados
	Vigia	X	Protector de oidos		Bloque retráctil		Elevadores
	TOTAL 1		Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras
			Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala

	Barbiquejo		Protección c/polvo		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Zapatos dieléctricos		Malla contra caida		Cincel / puntas
X	Cortaviento		Iluminación		Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Respirador antigases		Balizas luminosas		Mochila pulverizadora
	Escarpines		Tranqueras		Sierra circular
	Casaca/pantalón cuero		Controlador		Extensiones eléctricas
	Mascarilla				Grupo electrógeno
					Dobladora / cortadora
				X	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
					Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Vocación en la área de trabajo	Area desordenada	Orden y limpieza
Verificacion de maquinaria	Maquinaria en mal estado	check list de maquinaria
traslado de maquinaria	Presencia de animales en la via	uso de vigia
Excavación para cimentación	Generacion de ruido, polvo, vibracion	Riesgo constante, uso de tapones auditivos

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Handy Muñoz Alvez		7		
2			8		
3			9		
4			10	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán	
5			11	CIP Nº 96127	
6			12	RESIDENTE DE OBRA	

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP Nº 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Pista

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Líder de la Tarea
Handy Muñoz

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Inspección en campo por parte de la empresa contratista	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 04 / 05 / 26

COLABORADORES		
	Supervisor	
X	Administrador	1
	Contador	
	Ingeniero	
	Almacenero	
X	Ingeniero	10
X	Conductor	1
	TOTAL	12

EPP			
X	Casco	X	Barbiquejo
X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos
X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento
X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases
X	Guantes adecuados		Escarpines
	Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero
	Respirador anti polvo		Mascarilla
X	Protector de oídos		tyvek
	Mandil de cuero		
	Caretas		

EPC			
	Barandas		Protección c/polvo
X	Conos		Malla contra caída
X	Cintas		Iluminación
	Extintor		Balizas luminosas
X	Letreros		Tranqueras
	Línea de vida		Controlador
	Freno vertical		Cachacos
	Bloque retráctil		
	Malla naranja		
	Protección c/ruido		

EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMENTAS/EQUIPOS			
	Escaleras		Termómetro para concreto
	Andamios		Cincel / Puntas
X	Wincha		Tortol
	Martillo / combas		Santarín / "Plancha compactadora
	Taladro		Máquina de soldar
	Tronzadora		Compresora de aire
	Llaves / Dados		Extensiones eléctricas
	Sierra circular		Dobladora / cortadora
	Regla/ Badilejos		Excavadora/Retroexcavadora/ Mixer
	Pico / Pala		Neumática/Rodillo/Volquete/Pluma

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Inspección en campo en los diferentes frentes de trabajo por parte de la empresa contratista	caídas al mismo, distinto nivel, cortes, exposición a rayos solares	uso adecuado de EPPS, concientización en labores de bloqueador solar

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Keyko Sumiko Ramirez Chuman		11	Leonardo Romero Espinoza	
2	Marcelo R. Tuesta C.		12	OCHOA ASOCCON ERICK	
3	Jenny Sandra Dobadilla Sanchez		13		
4	Durand Yucra Dennis		14		
5	Frank Mayk Chuman Mendez		15		
6	Jesus Miguel Bueno Lozano		16		
7	JHON KENEDI VASQUEZ TORRES		17	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán	
8	Erick Ortiz Torres		18	CIP N° 96127	
9	ALEXEY HERNANDEZ OBSEQUE		19	RESIDENTE DE OBRA	
10	Wilder Ramirez Cruz		20	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
Líder de la Tarea
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
Ing. Seguridad
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Frente

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000538

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Topografía y Georeferenciación	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 04 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		X Casco	Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
X Topógrafo	1	X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	Cortaviento	Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios	1	X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
X Oficiales		X Guantes adecuados	Escarpines	Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
Operadores		Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigía		X Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	2	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación del área de trabajo	Area desordenada	Orden y limpieza
Verificación del trabajo	Herramientas defectuosas	Check list herramientas
Traslado de equipos	Equipos en mal estado	Inspección de equipos
Topografía y Georeferenciación	Postura moderada	Realizar pausas activas

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Yoner Bardales Vasquez		7		
2	Martin Marzin Sevillano		8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

EPPS completos.

Lider de la Tarea
YONER BARDALES

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000537

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Habilitación de acero	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 04 / 05 / 26

COLABORADORES

X	Mestro de obra	1
	Topógrafo	
	Capataz	
X	Operarios	5
	Oficiales	
	Operadores	
	Peones	
	Vigia	
	TOTAL	6

EPP

X	Casco	X	Barbiquejo
X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos
X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento
X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases
X	Guantes adecuados		Escarpines
	Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero
	Respirador anti polvo		Mascarilla
X	Protector de oídos		
	Mandil de cuero		
	Caretas		

EPC

	Barandas		Protección c/polvo
X	Conos		Malla contra caída
X	Cintas		Iluminación
	Extintor		Balizas luminosas
X	Letreros		Tranqueras
	Línea de vida		Controlador
	Freno vertical		
	Bloque retráctil		
	Malla naranja		
	Protección c/ruido		

EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS

	Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Andamios	X	Cincel / puntas
	Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
X	Martillo / combas		Mochila pulverizadora
	Taladro		Sierra circular
	Alicates		Extensiones eléctricas
	Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Elevadores		Dobladora / cortadora
	Serruchos / sierras		Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
X	Pico / Pala		Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el área de trabajo	Área desordenada	Orden y limpieza
Verificación de trabajo	Herramientas y equipo defectuosas	No cargar peso > 25kg/hombre
Traslado de equipo y herramienta	Postura inadecuada, Cinemacadura 90 pies, sobreesfuerzo	Realizar pausas activas
Habilitación de acero	Generación de ruido, polvo	Uso correcto de EEPS.

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Victor Anderson Huarripata Sungay	[firma]	7		
2	Vilton Bueno Moreno	[firma]	8		
3	Omar Mendoza Terrones	[firma]	9		
4	Elmer Limay Cueva	[firma]	10		
5	Emerson Limay Cueva	[firma]	11		
6	PEDRO SAMAN RAFAEL	PSM	12		

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

PSM
Lider de la Tarea
Pedro Saman

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000536

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTE[illegible] DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Vaciado de solado	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 07 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
X Mestro de obra	1	X Casco	X Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	X Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	X Cortaviento	X Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	X Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		X Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
Operadores		Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
X Peones	3	Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigía		X Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	4	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		X Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el área de trabajo	Área desordenada	Orden y limpieza
Verificación de trabajo	Herramientas y equipos defectosos	No cargar peso >25kg/hombre
Traslado de equipos y herramientas	Postura inadecuada, chicuacadura, golpes, sobreesfuerzo	Realizar pausas activas
Vaciado de solado	Generación en ruido, polvo	Uso correcto de EPPS

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	PEDRO SAMAN RAFAEL	[signature]	7		
2	Huaripata Huaripata Joel	[signature]	8		
3	JHOEL Chacon Morales	[signature]	9		
4	Cesar Vigo Huacchi	[signature]	10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Lider de la Tarea
Pedro Samán

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-POR-007
ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
	Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Excavación en material suelto y mejoramiento con piedra	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 04 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Maestro de obra		Casco	Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		Zapatos punta acero	Cortaviento	Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		Guantes adecuados	Escarpines	Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
Operadores	1	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigia		Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación del área de trabajo	Área desordenada	Orden y limpieza
Verificación de maquinaria	Maquinaria en mal estado	Check List de maquinaria
Traslado de maquinaria	Presencia de animales en la vía	Uso de Vigía
Excavación en material suelto y mejoramiento con piedra	Generación de ruido, polvo, vibración	Riego constante, uso de tapones auditivos

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Daniel Medina Ortiz		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Líder de la Tarea

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Selección y acopio de bloques de roca y zarandeo y acopio de piedra	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALÍN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 04 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP			EPC			EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS			
	Mestro de obra	X	Casco	X	Barbiquejo		Barandas		Protección c/polvo		Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Topógrafo	X	Lentes de seguridad	V	Zapatos dieléctricos		Conos		Malla contra caída		Andamios		Cincel / puntas
	Capataz	X	Zapatos punta acero		Cortaviento	X	Cintas		Iluminación		Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Operarios	V	Uniforme reflectivo		Respirador antigases		Extintor		Balizas luminosas		Martillo / combas		Mochila pulverizadora
	Oficiales	X	Guantes adecuados		Escarpines	X	Letreros		Tranqueras		Taladro		Sierra circular
X	Operadores 1		Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero		Línea de vida		Controlador		Alicates		Extensiones eléctricas
	Peones		Respirador anti polvo		Mascarilla		Freno vertical				Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Vigia		Protector de oídos				Bloque retráctil				Elevadores		Dobladora / cortadora
	TOTAL 1		Mandil de cuero				Malla naranja				Serruchos / sierras	X	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
			Caretas				Protección c/ruido				Pico / Pala	1	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación del área de trabajo	Área desordenado	orden y limpieza
Verificación de maquina	Maquinaria en mal estado	check list
Abastado de maquina	Presencia de Animales	uso de vigia
Selección y acopio de bloques de roca y zarandeo y acopio de piedra	Generación de ruido polvo	Riesgo constante uso de epps adecuados

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Pascano Gutierrez Juan Carlos		7		
2			8		
3			9	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán	
4			10	CIP N° 96127	
5			11	RESIDENTE DE OBRA	
6			12	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP N° 103661
Supervisor de Obra

Lider de la Tarea
Juan Carlos

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Excavación en material suelto y mejoramiento con piedra	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 04 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPP		EPC		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
	Mestro de obra	X	Casco	X	Barbiquejo		Barandas		Protección c/polvo		Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Topógrafo	X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos	X	Conos		Malla contra caída		Andamios		Cincel / puntas
	Capataz	X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento	X	Cintas		Iluminación		Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Operarios	X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases		Extintor		Balizas luminosas		Martillo / combas		Mochila pulverizadora
	Oficiales	X	Guantes adecuados		Escarpines	X	Letreros		Tranqueras		Taladro		Sierra circular
X	Operadores 2	X	Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero		Línea de vida		Controlador		Alicates		Extensiones eléctricas
	Peones		Respirador anti polvo		Mascarilla		Freno vertical				Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Vigia		Protector de oídos	X			Bloque retráctil				Elevadores		Dobladora / cortadora
	TOTAL 1		Mandil de cuero				Malla naranja				Serruchos / sierras	X	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
			Carelas				Protección c/ruido				Pico / Pala		Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificacion condiciones de trabajo	Area desordenada	orden y limpieza
Verificacion de maquinaria	Maquinaria en mal estado	Check list de maquinaria
Traslado de maquinaria	Presencia de animales en la via	Uso de vigia
Excavación en material suelto y mejoramiento con piedra	Generación de ruidos, polvo y vibraciones	Riesgo Constante, uso de tapones auditivos

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Benedicto Anaxibal Arroyo		7		
2			8		
3			9		
4			10	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman	
5			11	CIP N° 96127	
6			12	RESIDENTE DE OBRA	

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Líder de la Tarea
Benedicto A.

000532

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Mejoramiento con piedra	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 09 / 05 / 25

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Maestro de obra		[X] Casco	Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		[X] Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	[X] Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		[X] Zapatos punta acero	Cortaviento	Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
[X] Operarios		Uniforme reflectivo	Respirador antigases	[X] Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		[X] Guantes adecuados	Escarpines	Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
[X] Operadores	1	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigia		Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	[X] Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de trabajo	Area desordenada	orden y limpieza
Verificación de maquinaria	Maquinarias en mal estado	check list de maquinaria
Traslado de maquinaria	Presencia de animales en la via	uso de vigia
Mejoramiento con piedra	Generación de polvo, ruido y vibración	Riesgo constante, uso de tapones auditivos

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Paul Cordova Esparza		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mark Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Líder de la Tarea
Paul Cordova

000531

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Transporte de piedra grande a planta chancadora	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 04 / 05 / 2026

COLABORADORES		EPP			EPC			EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS		
	Mestro de obra	X	Casco	X	Barbiquejo	X	Barandas		Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Topógrafo	X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos	X	Conos		Andamios		Cincel / puntas
	Capataz	X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento	X	Cintas		Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Operarios	X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases		Extintor		Martillo / combas		Mochila pulverizadora
	Oficiales	X	Guantes adecuados		Escarpines		Letreros		Taladro		Sierra circular
X	Operadores 1		Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero	X	Linea de vida		Alicates		Extensiones eléctricas
	Peones		Respirador anti polvo		Mascarilla		Freno vertical		Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Vigia	X	Protector de oídos				Bloque retráctil		Elevadores		Dobladora / cortadora
	TOTAL 1		Mandil de cuero				Malla naranja		Serruchos / sierras		Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
			Caretas				Protección c/ruido		Pico / Pala	X	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de trabajo	Area desordenada	orden y limpieza
Verificación de maquinaria	Maquinaria en mal estado	Check list de maquinaria
Traslado de maquinaria	Presencia de animales en la via	Uso de vigía
Transporte de piedra grande a planta chancadora	Generación de ruido, polvo, vibración	Riego constante, uso de tapones auditivos

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Hector Mendoza Silva		7		
2			8		
3			9	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman	
4			10	CIP N° 96127	
5			11	RESIDENTE DE OBRA	
6			12	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Lider de la Tarea
Hector M.

000530

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Transporte de material Excedente	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 4 / 03 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		X Casco	X Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	X Cortaviento	X Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		X Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
X Operadores	1	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigía		X Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	X Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación Del Aria de Trabajo	Aria desordenada.	Orden y limpieza.
Verificación de Maquinaria	Maquina en mal estado ~~[illegible]~~	Check list de maquinaria.
Traslado de maquinaria.	Presencia de animales en la vía.	uso de vigía
Transporte de material Excedente	Generación de ruido polvo vibración	Riesgo constante. uso de tapones aditivos.

COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA	NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1 Elmer Arevalo Chavez	[firma]	7	
2		8	
3		9	
4		10	
5		11	
6		12	

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Líder de la Tarea
Elmer A.

000529

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
	Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Compactación y perfilado	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 04 / 05 / 2026

COLABORADORES		EPP			EPC			EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
	Mestro de obra	X	Casco	X	Barbiquejo	X	Barandas		Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Topógrafo	X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos	X	Conos		Andamios		Cincel / puntas
	Capataz	X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento	X	Cintas		Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Operarios	X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases	X	Extintor		Martillo / combas		Mochila pulverizadora
	Oficiales	X	Guantes adecuados		Escarpines		Letreros		Taladro		Sierra circular
X	Operadores 1		Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero		Línea de vida		Alicates		Extensiones eléctricas
	Peones		Respirador anti polvo		Mascarilla		Freno vertical		Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Vigia		Protector de oídos				Bloque retráctil		Elevadores		Dobladora / cortadora
	TOTAL 1		Mandil de cuero				Malla naranja		Serruchos / sierras		Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
			Caretas				Protección c/ruido		Pico / Pala	X	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación del área de trabajo	Área desordenado	Orden y limpieza
Verificación de maquinaria	Maquinaria en mal estado	check list de maquinaria
Traslado de maquinaria	Presencia de animales en la vía	uso de vigia
compactación y perfilado	Generación de ruido, polvo, vibración	Riesgo constante, uso de tapones auditivos

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Nilsen James López Torres		7		
2			8		
3			9		
4			10	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman	
5			11	CIP N° 96127	
6			12	RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Líder de la Tarea

000528

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
	Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
compactación y perfilado	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 04 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		X Casco	X Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	X Cortaviento	X Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		X Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
X Operadores	1	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigía		X Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	X Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de trabajo	Area desordenada	orden y limpieza
Verificación de Maquinaria	Maquinaria en mal estado	Check list de Maquinaria
Traslado de Maquinaria	Presencia de animales en la vía	Uso de vigía
compactación y perfilado	Generación de Polvo ruido bibración	Riesgo constante, uso de tapones auditivos

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Aladino Vargas Eugenio		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Lider de la Tarea
Aladino Vargas

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000527

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Excavación para Enmantación	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 04 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP			EPC			EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS		
	Mestro de obra	X	Casco	X		Barandas			Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Topógrafo	X	Lentes de seguridad	X		Conos	X		Andamios		Cincel / puntas
	Capataz	X	Zapatos punta acero	X		Cintas	X		Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Operarios	X	Uniforme reflectivo	X		Extintor	X		Martillo / combas		Mochila pulverizadora
	Oficiales	X	Guantes adecuados	X		Letreros	X		Taladro		Sierra circular
X	Operadores 1		Arnés de seguridad			Línea de vida			Alicates		Extensiones eléctricas
	Peones		Respirador anti polvo			Freno vertical			Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Vigia		Protector de oidos	X		Bloque retráctil			Elevadores		Dobladora / cortadora
	TOTAL 1		Mandil de cuero			Malla naranja			Serruchos / sierras	X	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
			Caretas			Protección c/ruido			Pico / Pala		Motoniveladora/Rodillo/Volquete
			Barbiquejo	X		Protección c/polvo					
			Zapatos dieléctricos			Malla contra caida					
			Cortaviento	X		Iluminación					
			Respirador antigases			Balizas luminosas					
			Escarpines			Tranqueras					
			Casaca/pantalón cuero			Controlador					
			Mascarilla								

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de Trabajo	Área desordenada	orden y limpiza
verificación de maquinaria	Maquinaria en mal estado	check list de Maquinaria
Traslado de Maquinaria	presencia de animales en la vía	Uso de vigia
Excavación para ampliación	Generación de nido polvo	Riesgo constante, uso de tapones auditivos

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Handy Munoz Quiroz		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103691

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103691

Líder de la Tarea
Handy Munoz

Ing. Residente / Ing. De Fren

Supervisor de Obra

000576

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

S[illegible]IA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

DOMICILIO FISCAL: Av. Rebaza Neyra 670

ACTIVIDAD ECONÓMICA: CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR: Chancado de piedra para base granular

UBICACIÓN DE LA LABOR: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

PROCEDIMIENTO O PTS:

FECHA DE LA LABOR: 04 / 05 / 26

COLABORADORES

Mestro de obra	
Topógrafo	
Capataz	
Operarios	/
Oficiales	
Operadores	X
Peones	1
Vigia	
TOTAL	1

EPP

X	Casco	X	Barbiquejo
X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos
X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento
X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases
X	Guantes adecuados		Escarpines
	Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero
	Respirador anti polvo		Mascarilla
X	Protector de oídos		
	Mandil de cuero		
	Caretas		

EPC

	Barandas		Protección c/polvo
X	Conos		Malla contra caída
X	Cintas		Iluminación
	Extintor		Balizas luminosas
X	Letreros		Tranqueras
	Línea de vida		Controlador
	Freno vertical		
	Bloque retráctil		
	Malla naranja		
	Protección c/ruido		

EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS

	Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Andamios	X	Cincel / puntas
	Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Martillo / combas		Mochila pulverizadora
	Taladro		Sierra circular
	Alicates		Extensiones eléctricas
	Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Elevadores		Dobladora / cortadora (chancadora
	Serruchos / sierras		Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
X	Pico / Pala		Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el área de trabajo	Área desordenada	Orden y limpieza
Inspección de equipos	Atrapamiento, cortes, chancaderos	Inspección de equipos
Operación de chancado y fajas	Daños auditivos, enfermedades respiratorias	Uso de EPPS, guardia de seguridad
Orden y limpieza	Cortes, caídas, postura inadecuada	Realizar pausas activas

COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS

		FIRMA
1	Cesar Enrique Viga Huacaba	
2		
3		
4		
5		
6		

NOMBRES Y APELLIDOS

		FIRMA
7		
8		
9		
10		
11		
12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Lider de la Tarea
Cesar Viga

000525

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007 | Versión 00 | Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Inspección en campo por parte de la empresa contratista	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 05 / 05 / 26

COLABORADORES			EPP			EPC			EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS		
	Supervisor		X	Casco	X	Barbiquejo		Barandas		Protección c/polvo		Escaleras		Termómetro para concreto
X	Administrador	1	X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos	X	Conos		Malla contra caída		Andamios		Cincel / Puntas
	Contador		X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento	Y	Cintas		Iluminación		Wincha		Tortol
X	Ingeniero	11	X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases		Extintor		Balizas luminosas		Martillo / combas		Santarín / Plancha compactadora
	Almacenero		X	Guantes adecuados		Escarpines	X	Letreros		Tranqueras		Taladro		Máquina de soldar
	Ingeniero			Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero		Linea de vida		Controlador		Tronzadora		Compresora de aire
X	Conductor	1		Respirador anti polvo		Mascarilla		Freno vertical		Cachacos		Llaves / Dados		Extensiones eléctricas
			X	Protector de oidos		tyvek		Bloque retráctil				Sierra circular		Dobladora / cortadora
				Mandil de cuero				Malla naranja				Regla/ Badilejos		Excavadora/Rétroexcavadora/ Mixer
	TOTAL	2		Caretas				Protección c/ruido				Pico / Pala		Neumática/Rodillo/Volquete/Pluma

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Inspección en campo en los diferentes frentes de trabajo por parte de la empresa contratista	caídas al mismo, distinto nivel, cortes, exposición a rayos solares	uso adecuado de EPPS, concentración en labor, uso de bloqueador solar

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Jenny Sandra Bobadilla Sanchez		11	Diego Aquelle Paz	
2	Jhon Kenedy Vasquez Torres		12	Jesús Manuel Diaz Lozano	
3	Durand Lucero David A.		13		
4	Marcelo R. Tolentino C.		14		
5	Erbin Dante Flores		15		
6	Leonardo Romero Espinoza		16		
7	ALEXEB ALVAREZ VOSACO		17	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman	
8	Waldo Reaño		18	CIP N° 96127	
9	Keyko Sumiko Ramirez Chuman		19	RESIDENTE DE OBRA	
10	Frank Mayk Chuman Mendez		20	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103651

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Jefe de la Tarea

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Jefe de Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Frente

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103651
Supervisor de Obra

000524

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
	Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Topografía y Georeferenciación	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 05 / 08 / 26

COLABORADORES		EPP			EPC			EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
X	Mestro de obra	1	✓	Casco		Barbiquejo		Barandas		Protección c/polvo		Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
X	Topógrafo	1	X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos		Conos		Malla contra caida		Andamios		Cincel / puntas
	Capataz		X	Zapatos punta acero		Cortaviento		Cintas		Iluminación		Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Operarios		✓	Uniforme reflectivo		Respirador antigases		Extintor		Balizas luminosas		Martillo / combas		Mochila pulverizadora
X	Oficiales	1	✓	Guantes adecuados		Escarpines		Letreros		Tranqueras		Taladro		Sierra circular
	Operadores			Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero		Linea de vida		Controlador		Alicates		Extensiones eléctricas
	Peones		✓	Respirador anti polvo		Mascarilla		Freno vertical				Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Vigia			Protector de oidos				Bloque retráctil				Elevadores		Dobladora / cortadora
	TOTAL			Mandil de cuero				Malla naranja				Serruchos / sierras		Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
				Caretas				Protección c/ruido				Pico / Pala		Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación delárea de trabajo	área desordenada	Orden y limpieza
Verificación del trabajo	herramientas defectuosas	check list de herramientas
Traslado de equipo	Equipo en mal estado	inspección de Equipos
Topografía y Georeferenciación	Postura Inadecuada	Pausas activas

COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS		FIRMA	NOMBRES Y APELLIDOS		FIRMA
1	Yovel Bardales Vargas		7		
2	Martin Manzo Sevilla		8		
3			9		
4			10	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán	
5			11	CIP N° 96127	
6			12	RESIDENTE DE OBRA	
				CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103051

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103051
Supervisor de Obra

Líder de la Tarea
Yovel B.

000523

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SIS A DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Nayra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR: Habilitado de acero en zapatas y habilitación de acero en pantalla

UBICACIÓN DE LA LABOR: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

PROCEDIMIENTO O PTS:

FECHA DE LA LABOR: 05 / 05 / 26

COLABORADORES

X	Maestro de obra	1
	Topógrafo	
	Capataz	
X	Operarios	3
	Oficiales	
	Operadoras	
	Peones	
	Vigia	
	TOTAL	4

EPP

X	Casco	X	Barbiquejo
X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos
X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento
X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases
V	Guantes adecuados		Escarpines
	Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero
	Respirador anti polvo		Mascarilla
X	Protector de oidos		
	Mandil de cuero		
	Caretas		

EPC

	Barandas		Protección c/polvo
1	Conos		Malla contra caída
X	Cintas		Iluminación
	Extintor		Balizas luminosas
X	Letreros		Tranqueras
	Línea de vida		Controlador
	Freno vertical		
	Bloque retráctil		
	Malla naranja		
	Protección c/ruido		

EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS

	Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Andamios	X	Cincel / puntas
	Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Martillo / combas		Mochila pulverizadora
	Taladro		Sierra circular
	Alicates		Extensiones eléctricas
	Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Elevadores		Dobladora / cortadora
	Serruchos / sierras		Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
X	Pico / Pala		Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el área de trabajo	Área desordenada	Orden y limpieza
Verificación de trabajo	Herramientas y agujas defectuosas	No cargar peso > 25kg/ hombre
Traslado de agujas y herramientas	Postura incorrecta, chancadura, golpes, sobreesfuerzo	Realizar pausas activas
Habilitación de acero en zapatas y pantalla, vaciado	Generación de ruido, polvo	Uso correcto de EPPS.

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Jhon Heyloe Flores		7		
2	Milton Bueno Lopez		8		
3	Elmer Jhon Cueva		9		
4	PEDRO SAMAN RAMIREZ		10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Lider de la Tarea	Ing. Seguridad	Ing. Residente / Ing. De Fren	Supervisor de Obra
Pedro Saman			

00532

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

S[illegible]MA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Habilitado de acero en zapatas y pantalla	:"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA. PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 05 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
X Mestro de obra	1	X Casco	X Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	X Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	X Cortaviento	X Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
X Operarios	2	X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		X Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
Operadores		Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigía		X Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	3	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		X Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el área de trabajo	Área desordenada	Orden y limpieza
Verificación de trabajo	Herramientas y equipos defectuosos	No cargar peso > 25kg/ hombre
Traslado de equipos y herramientas	Postura inadecuada, chancaduras, golpes, sobreesfuerzo	Realizar pausas activas
Habilitación de acero en zapatas y pantalla	Generación de ruido, polvo	Uso correcto de EPPS

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Emerson Armas Cuva	[firma]	7		
2	Víctor Anderson Manuel Sanjay	[firma]	8		
3	PEDRO SOMÁN RAFAEL	[firma]	9		
4			10		
5			11		
6			12		

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Líder de la Tarea
Pedro Soman

000521

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Excavación en material suelto y mejoramiento con piedra	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 05 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Maestro de obra		X Casco	Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	X Cortaviento	Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		X Guantes adecuados	Escarpines	Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
X Operadores	1	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigia		X Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	X Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación area de trabajo	Area desordenado	Orden y limpieza
Verificación de maquinaria	Maquinaria en mal estado	Check list de maquinaria
Traslado de maquinaria	Presencia de animales en la vía	Uso de viya
Excavacion en material suelto, mejoramiento con piedra	Generacion de ruido, polvo, vibracion	Riesgo constante, uso de taponos auditivos

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Daniel Cadena Ordoñez		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

Daniel M

Líder de la Tarea | Ing. Seguridad | Ing. Residente / Ing. De Fren | Supervisor de Obra

CONSORCIO

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Excavación en material suelto y mejoramiento con piedra	:"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 25 / 0 / 26

COLABORADORES

	Mestro de obra	
	Topógrafo	
	Capataz	
	Operarios	
	Oficiales	
X	Operadores	1
	Peones	
	Vigia	
	TOTAL	1

EPP

X	Casco	X	Barbiquejo
X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos
X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento
X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases
X	Guantes adecuados		Escarpines
	Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero
	Respirador anti polvo		Mascarilla
X	Protector de oídos		
	Mandil de cuero		
	Caretas		

EPC

	Barandas		Protección c/polvo
X	Conos		Malla contra caída
X	Cintas		Iluminación
	Extintor		Balizas luminosas
X	Letreros		Tranqueras
	Linea de vida		Controlador
	Freno vertical		
	Bloque retráctil		
	Malla naranja		
	Protección c/ruido		

EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS

	Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Andamios		Cincel / puntas
	Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Martillo / combas		Mochila pulverizadora
	Taladro		Sierra circular
	Alicates		Extensiones eléctricas
	Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Elevadores		Dobladora / cortadora
	Serruchos / sierras	X	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
	Pico / Pala		Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de trabajo	Area desordenada	orden y limpieza
Verificación de Maquinaria	Maquinaria en mal estado	Check. list de maquinaria
Traslado de maquina	Presencia de animales en la via	uso de viguela
Excavación en Material suelto y mejoramiento con piedra	Generación de ruido, polvo y otros	Riesgo constante, uso de tapones auditivos

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Anibal Zuiga Benedicto		7		
2			8		
3			9		
4			10	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán	
5			11	CIP N° 96127	
6			12	RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán	WINSTON VILCHEZ LLATAS
CIP N° 286734	CIP N° 96127	JEFE DE SUPERVISIÓN
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RESIDENTE DE OBRA	Reg. CIP. N° 103661
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	
Ing. Seguridad	Ing. Residente / Ing. De Fren	Supervisor de Obra

Líder de la Tarea
Benedicto A.

000519

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Selección y acopio de roca, Zarandeo, selección de punto	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 05 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Maestro de obra		Casco	Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		Zapatos punta acero	Cortaviento	Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		Guantes adecuados	Escarpines	Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
Operadores	1	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigía		Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación del area de trabajo	Area desordenado	orden y limpieza
Verificación de maquina	Maquinaria en mal estado	checklist de maquina
Traslado de maquina	Presencia de animales	Uso de cuja
Selección y acopio de roca, Zarandeo y selección de punto	Generación de ruido y polvo	Riesgo constante uso de tapones auditivos

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Jerson Gutierrez Juan Carlos		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Líder de la Tarea

Juan Carlos

000518

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

EMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR: Transporte de material excedente

UBICACIÓN DE LA LABOR: :"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE CTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

PROCEDIMIENTO O PTS:

FECHA DE LA LABOR: 5 / 05 / 25

COLABORADORES

	Mestro de obra	
	Topógrafo	
	Capataz	
	Operarios	
	Oficiales	
X	Operadores	1
	Peones	
	Vigia	
	TOTAL	1

EPP

X	Casco	X	Barbiquejo
X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos
X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento
X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases
X	Guantes adecuados		Escarpines
	Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero
	Respirador anti polvo		Mascarilla
X	Protector de oídos		
	Mandil de cuero		
	Caretas		

EPC

	Barandas		Protección c/polvo
X	Conos		Malla contra caída
X	Cintas		Iluminación
	Extintor		Balizas luminosas
X	Letreros		Tranqueras
	Línea de vida		Controlador
	Freno vertical		
	Bloque retráctil		
	Malla naranja		
	Protección c/ruido		

EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS

	Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Andamios		Cincel / puntas
	Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Martillo / combas		Mochila pulverizadora
	Taladro		Sierra circular
	Alicates		Extensiones eléctricas
	Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Elevadores		Dobladora / cortadora
	Serruchos / sierras		Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
	Pico / Pala	X	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
VERIFICACION EN EL AREA DE TRABAJO	AREA DESORDENADO.	ORDEN Y LIMPIEZA
VERIFICACION DE MAQUINARIA	MAQUINARIA EN MAL ESTADO.	CHECK LIST DE MAQUINARIA.
TRASLADO DE MAQUINARIA.	PRESENCIA DE ANIMALES EN LA VIA.	USO DE LUCES
Transporte de material excedente	GENERACION DE RUIDO POLVO VIBRACION	RIESGO CONSTANTE USO DE TAPONES AUDITIVOS

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	ELMER PRECIADO CHAVEZ		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. Nº 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP Nº 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Líder de la Tarea

Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Residente / Ing. De Fran

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. Nº 103661

Supervisor de Obra

Elmer A

000517

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
	Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Mejoramiento con piedra	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL EICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 03 / 06 / 25

COLABORADORES		EPP			EPC			EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		X	Casco	Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X	Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		X	Zapatos punta acero	Cortaviento	Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios			Uniforme reflectivo	Respirador antigases	X Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales			Guantes adecuados	Escarpines	Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
X Operadores	1		Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Linea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones			Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigia			Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1		Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
			Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	X Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
identificación en el area de trabajo	Area desordenada	orden y limpieza
Verificación de maquinaria	maquinaria en mal estado	check list de maquinaria
traslado de maquinaria	Presencia de animales en la via	uso de vigia
mejoramiento con piedra	Generación de ruido, polvo, vibración	Riesgo constante uso de tapones auditivos

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS		FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS		FIRMA
1	Paul Cardoso Espinoza		7			
2			8			
3			9			
4			10			
5			11			
6			12			

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Lider de la Tarea	Ing. Seguridad	Ing. Residente / Ing. De Fren	Supervisor de Obra
Paul Cardoso			

000516

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SIS[illegible]A DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Transporte de piedra grande a planta chancadora	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 05 / 05 / 2026

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		X Casco	X Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	X Cortaviento	X Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		X Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
X Operadores	1	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigía		X Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	X Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de trabajo	Area desordenada	orden y limpieza
Verificación de maquinaria	Maquinaria en mal estado	check list de maquinaria
traslado de maquinaria	Presencia de animales en la via	Uso de vigia
Transporte de piedra grande a planta chancadora	Generación de ruido, polvo, vibración	Riesgo constante, uso de tapones auditivos

COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS		FIRMA	NOMBRES Y APELLIDOS		FIRMA
1	Hector Mendoza Silva	[signature]	7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Lider de la Tarea
Hector M.

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP Nº 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

000515

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

S[illegible]MA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Perfilado y compactación	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 05 / 05 / 2026

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		X Casco	X Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	X Cortaviento	X Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		X Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
X Operadores	1	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigía		X Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	X Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación del área de Trabajo	Área desordenada	Orden y Limpieza
Verificación de maquinaria	Maquinaria en mal estado	Check List de maquinaria
Traslado de maquinaria	Presencia de animales en vía	Uso de vigía
Perfilado y compactación	Generación de ruido, polvo, vibración	Riesgo constante, uso de tapones, auditivos

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Wilverm James López Torres	[signature]	7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Líder de la Tarea
James López

000514

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACION DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Perfilado y compactación	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 05 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		X Casco	X Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	X Cortaviento	X Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	X Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		X Guantes adecuados	Escarpines	Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
X Operadores	1	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigía		X Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	X Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de trabajo	Area desordenada	orden y limpieza
Verificación de Maquinaria	Maquinaria en mal estado	check list de Maquinaria
Traslado de Maquinaria	Presencia de animales en Cavia	uso de Vigía
Perfilado y compactación	Generación de ruido, polvo, vibración	Riesgo Confort, uso de tapones auditivos

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Aladino Vargas Eugenio		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Líder de la Tarea
Aladino V.

000513

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR: Excavación para anclajes

UBICACIÓN DE LA LABOR: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL SICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

PROCEDIMIENTO O PTS:

FECHA DE LA LABOR: 05 / 05 / 26

COLABORADORES

	Mestro de obra	
	Topógrafo	
	Capataz	
	Operarios	
	Oficiales	
X	Operadores	1
	Peones	
	Vigia	
	TOTAL	1

EPP

X	Casco		Barbiquejo
X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos
X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento
X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases
X	Guantes adecuados		Escarpines
	Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero
	Respirador anti polvo		Mascarilla
X	Protector de oídos		
	Mandil de cuero		
	Caretas		

EPC

	Barandas		Protección c/polvo
X	Conos		Malla contra caída
X	Cintas		Iluminación
	Extintor		Balizas luminosas
X	Letreros		Tranqueras
	Línea de vida		Controlador
	Freno vertical		
	Bloque retráctil		
	Malla naranja		
	Protección c/ruido		

EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS

	Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Andamios		Cincel / puntas
	Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Martillo / combas		Mochila pulverizadora
	Taladro		Sierra circular
	Alicates		Extensiones eléctricas
	Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Elevadores		Dobladora / cortadora
	Serruchos / sierras	X	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
	Pico / Pala		Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de trabajo	Área desordenada	orden y limpieza
Verificación de Maquinaria	Maquinaria en Mal estado	check list de maquinaria
Translado de Maquinaria	presencia de animales en la vía	USO de Vigia
Excavación para anclajes	Generación de ruido, polvo, vibración	Riesgo constante / uso de tapones auditivos

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Handy Muñoz Quispe		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán	
6			12	CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Líder de la Tarea
Handy Muñoz

000512

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
	Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Perforación en material en cantera	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 05 / 05 / 25

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		Casco	X	Barandas		Escaleras	
Topógrafo		Lentes de seguridad	X	Conos	X	Andamios	
Capataz		Zapatos punta acero	X	Cintas		Amoladora/Esmeril	
Operarios		Uniforme reflectivo	X	Extintor		Martillo / combas	
Oficiales		Guantes adecuados	X	Letreros	X	Taladro	
Operadores	1	Arnés de seguridad		Linea de vida		Alicates	
Peones		Respirador anti polvo		Freno vertical		Llaves / Dados	
Vigia		Protector de oidos	X	Bloque retráctil		Elevadores	
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	X
		Barbiquejo	X	Protección c/polvo		Plancha para pulir/Badilejo/regla	
		Zapatos dieléctricos		Malla contra caída		Cincel / puntas	X
		Cortaviento		Iluminación		Regla vibradora de concreto/Vibradora	
		Respirador antigases		Balizas luminosas		Mochila pulverizadora	
		Escarpines		Tranqueras		Sierra circular	
		Casaca/pantalón cuero		Controlador		Extensiones eléctricas	
		Mascarilla				Grupo electrógeno	
						Dobladora / cortadora	
						Excavadora/Retroexcavadora/Mixer	
						Motoniveladora/Rodillo/Volquete	

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Inspección en el área de trabajo	caídas, golpes, ingreso de personal no autorizado	Verificar estabilidad del terreno, uso de EPPS.
Perforación carga de explosivos Conexión de detonadores	Daños auditivos, problemas respiratorios a taponamiento, explosión	uso protección auditiva, uso de respirador, guantes de seguridad, personal autorizado
Evacuación, voladura y post voladura	Explosión, explotación, golpes, muertes,	Radio de seguridad, Zona de explosión
Limpieza	caídas al mismo nivel.	Orden y limpieza.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA	NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1 Magdaniel Garcia Neyra		7	
2		8	
3		9	
4		10	
5		11	
6		12	

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Lider de la Tarea
Magdaniel G

00051

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Chancado de piedra para base granular	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 05 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		X Casco	X Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	X Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	X Cortaviento	X Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	X Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		X Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
X Operadores	1	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigía		X Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		X Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el área de trabajo	Área desordenada	Orden y limpieza
Inspección de equipos	Atrapamiento, corte, chancadura	Inspección de equipos
Operación de chancadura y pujas	Daños auditivos, enfermedades respiratorias	Uso de EPPS, guarda de seguridad
Orden y limpieza	cortes, caídas, postura inadecuada	Realizar pausas activas.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Cesar Enrique Hugo Huerta		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Líder de la Tarea
Cesar Diego

000510

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR: Inspección en campo por parte de la empresa contratista

UBICACIÓN DE LA LABOR: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

PROCEDIMIENTO O PTS:

FECHA DE LA LABOR: 06 / 05 / 26

COLABORADORES

	Supervisor	
X	Administrador	1
	Contador	
	Ingeniero	
	Almacenero	
X	Ingeniero	10
X	Conductor	1
	TOTAL	12

EPP

X	Casco	X	Barbiquejo
X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos
X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento
X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases
X	Guantes adecuados		Escarpines
	Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero
	Respirador anti polvo		Mascarilla
X	Protector de oídos		tyvek
	Mandil de cuero		
	Caretas		

EPC

	Barandas		Protección c/polvo
X	Conos		Malla contra caída
X	Cintas		Iluminación
	Extintor		Balizas luminosas
X	Letreros		Tranqueras
	Línea de vida		Controlador
	Freno vertical		Cachacos
	Bloque retráctil		
	Malla naranja		
	Protección c/ruido		

EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS

	Escaleras		Termómetro para concreto
	Andamios		Cincel / Puntas
X	Wincha		Tortol
	Martillo / combas		Santarín / "Plancha compactadora
	Taladro		Máquina de soldar
	Tronzadora		Compresora de aire
	Llaves / Dados		Extensiones eléctricas
	Sierra circular		Dobladora / cortadora
	Regla/ Badilejos		Excavadora/Retroexcavadora/ Mixer
	Pico / Pala		Neumática/Rodillo/Volquete/Pluma

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Inspección en campo en los diferentes puntos de trabajo por parte de la empresa contratista	caídas al mismo, distinto nivel, cortes, exposición a rayos solares	uso adecuado de EPPS, concentración en labor, uso de bloqueador solar.

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Frank Mayk Chumán Méndez		11	Wilder Ramírez Cruz	
2	Manuel R. Idiogo C.		12	Jesús Miguel Alvarez Lezama	
3	Keyko Sumiko Ramírez Chumán		13		
4	JHON KENEDI VASQUEZ TORRES		14		
5	ALEXEY ALVAREZ VASQUEZ		15		
6	Durand Luna David		16		
7	Erikson Bueno Tenorio		17		
8	Leonardo Romero Espinoza		18		
9	Jonny Sandro Bobadilla Sanchez		19		
10	DIANA AQUILAR LORO		20		

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
Líder de la Tarea
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
Ing. Seguridad
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Frente

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

000509

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
	Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Topografía y Georeferenciación	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 06 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP			EPC			EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS		
	Mestro de obra		Casco	Barbiquejo		Barandas	Protección c/polvo		Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
V	Topógrafo	1	Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos		Conos	Malla contra caída		Andamios	Cincel / puntas
	Capataz		Zapatos punta acero	Cortaviento		Cintas	Iluminación		Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Operarios		Uniforme reflectivo	Respirador antigases		Extintor	Balizas luminosas		Martillo / combas	Mochila pulverizadora
X	Oficiales	1	Guantes adecuados	Escarpines		Letreros	Tranqueras		Taladro	Sierra circular
	Operadores		Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero		Línea de vida	Controlador		Alicates	Extensiones eléctricas
	Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla		Freno vertical			Llaves / Dados	Grupo electrógeno
	Vigia		Protector de oídos			Bloque retráctil			Elevadores	Dobladora / cortadora
	TOTAL	2	Mandil de cuero			Malla naranja			Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
			Caretas			Protección c/ruido		X	Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación de area de trabajo	Caída desnivelada	orden y limpieza
Verificación de trabajo	Herramientas defectuosas	Herramientas defectuosas
Traslado de equipos	Equipos en mal estado	Check list de herramientos
Topografía y Georeferenciación	Postura Moderada	Realizo pausas activas

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Yoser Bardales Vasquez		7		
2	Martin Huanzo Cruz		8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Líder de la Tarea	Ing. Seguridad	Ing. Residente / Ing. De Fren	Supervisor de Obra
Yoser P.			

000503

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Perforación para extracción de material	:"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 06 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		X Casco	X Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	X Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	X Cortaviento	X Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		X Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
X Operadores	1	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigía		X Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		X Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Inspección en el área de trabajo	caídas, golpes, ingreso de personal autorizado	Verificación estable del terreno, uso de EPPS.
Perforación, carga explosiva, conexión de taladro	Daños auditivos, problemas respiratorios atrapamiento, explosión accidental	Uso de protección auditiva, uso de respiradores, guardar la seguridad, solo personal autorizado
Evaluación, voladura, post voladura	Exposición a explotación, golpes, muertes, daños estructurales, explosión accidental	Radio de seguridad, zona explosiva, control de carga
Orden y limpieza	caídas al mismo, distinto nivel	Orden y limpieza del área

COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA	NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1 Migdonio Gamba Muñoz	[firma]	7	
2		8	
3		9	
4		10	
5		11	
6		12	

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Lider de la Tarea
Migdonio G.

000507

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Selección y acopio de bloques de rocas zanjadas y acopio de piedra	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 06 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		Casco	X Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	X Cortaviento	X Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		X Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
X Operadores	1	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigia		X Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL		Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	X Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
verificacion en area de trabajo	Area desordenada	orden y limpieza
verificacion de maquina	Maquinaria en mal estado	checklist de maquina
traslado de Maquina	Presencia de Animales	uso de vigia
Selección y acopio de bloques de rocas zanjadas y acopio de piedra	Generacion de ruido, polvo	Riesgo constante uso de tapones auditivos

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Lucano Gutierrez juan Carlos		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Lider de la Tarea — Ing. Seguridad — Ing. Residente / Ing. De Fren — Supervisor de Obra

Juan Carlos

000506

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Mejoramiento con piedra	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 06 / 03 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		X Casco	X Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	X Cortaviento	X Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		X Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
X Operadores	1	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		X Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigia		X Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	X Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de trabajo	Area desordenada	Orden y limpieza
Verificacion de maquinaria	Maquinaria en mal estado	Check List de maquinaria
Traslado de maquinaria	Presencia de animales en tavia	Uso de vigia
mejoramiento con piedra	Generación de ruido Polvo vibracion	Riesgo constante, uso de tapones auditivos

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Amambal Zonga Benedicto		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Lider de la Tarea	Ing. Seguridad	Ing. Residente / Ing. De Fren	Supervisor de Obra

Conducto A.

000505

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR: Excavación en material suelto, transporte de material excedente y mejoramiento con piedra

UBICACIÓN DE LA LABOR: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

PROCEDIMIENTO O PTS:

FECHA DE LA LABOR: 06 / 05 / 26

COLABORADORES

Maestro de obra	
Topógrafo	
Capataz	
Operarios	
Oficiales	
Operadores	1
Peones	
Vigia	
TOTAL	1

EPP

Casco	Barbiquejo
Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos
Zapatos punta acero	Cortaviento
Uniforme reflectivo	Respirador antigases
Guantes adecuados	Escarpines
Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero
Respirador anti polvo	Mascarilla
Protector de oídos	
Mandil de cuero	
Caretas	

EPC

Barandas	Protección c/polvo
Conos	Malla contra caída
Cintas	Iluminación
Extintor	Balizas luminosas
Letreros	Tranqueras
Línea de vida	Controlador
Freno vertical	
Bloque retráctil	
Malla naranja	
Protección c/ruido	

EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS

Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Andamios	Cincel / puntas
Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Taladro	Sierra circular
Alicates	Extensiones eléctricas
Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Elevadores	Dobladora / cortadora
Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación de área de trabajo	Área desordenada	Orden y limpieza
Verificación de maquinaria	Maquinaria en mal estado	Check list de maquinaria
Traslado de maquinaria	Presencia de animales en la vía	Uso de vigía
Excavación en material suelto transporte de material suelto y mejoramiento con piedra	Generación de ruido, polvo, vibración	Riesgo constante, uso de Epps adecuados

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Daniel Medina Ordoz		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Líder de la Tarea	Ing. Seguridad	Ing. Residente / Ing. De Fren	Supervisor de Obra
Daniel M.			

000505

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SIS[illegible]A DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Transporte de material excedente	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 6 / 5 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		X Casco	X Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	X Cortaviento	X Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		X Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
X Operadores	1	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigía		X Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	X Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el Aria de Trabajo	Aria desordenada.	Orden y limpieza.
Verificación de Maquinaria	Maquinaria en Mal estado	Check list de Maquinaria
Traslado de Maquinaria	Presencia de animales en la vía	Uso de Vijias
Transporte de material excedente	Generación de ruido. Polvo. Vibración	Riesgo constante uso de tapones. Auditivos

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Elmer Arcudio Chavez	[signature]	7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Líder de la Tarea
Elmer A.

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000503

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
	Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Mejoramiento con piedra	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 08 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		[X] Casco	Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		[X] Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	Conos	Malla contra caida	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		[X] Zapatos punta acero	Cortaviento	Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		Uniforme reflectivo	Respirador antigases	[X] Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		Guantes adecuados	Escarpines	Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
[X] Operadores	1	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigia		Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	[X] Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de trabajo	Area desordenada	Orden y limpieza
Verificación de maquinaria	maquinaria en mal estado	Check list de maquinaria
Traslado de maquinaria	Presencia de animales silvestres	Uso de vigia
Mejoramiento con piedra	Generación de ruido, polvo, vibración	Riego constante, uso de tapones auditivos

COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS		FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS		FIRMA	
1	Raul cordova		7				
2			8				
3			9				
4			10				
5			11				
6			12				

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Líder de la Tarea — Raul cordova

Ing. Seguridad

Ing. Residente / Ing. De Fran

Supervisor de Obra

000502

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Transporte de piedra grande	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 06 / 05 / 2026

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
	Maestro de obra	X	Casco		Barandas		Escaleras
	Topógrafo	X	Lentes de seguridad	X	Conos		Andamios
	Capataz	X	Zapatos punta acero	X	Cintas		Amoladora/Esmeril
	Operarios	X	Uniforme reflectivo		Extintor		Martillo / combas
	Oficiales	X	Guantes adecuados	X	Letreros		Taladro
X	Operadores 1		Arnés de seguridad		Linea de vida		Alicates
	Peones		Respirador anti polvo		Freno vertical		Llaves / Dados
	Vigia	X	Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores
	TOTAL 1		Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras
			Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala
		X	Barbiquejo		Protección c/polvo		Plancha para pulir/Badilejo/regla
			Zapatos dieléctricos		Malla contra caída		Cincel / puntas
		X	Cortaviento		Iluminación		Regla vibradora de concreto/Vibradora
			Respirador antigases		Balizas luminosas		Mochila pulverizadora
			Escarpines		Tranqueras		Sierra circular
			Casaca/pantalón cuero		Controlador		Extensiones eléctricas
			Mascarilla				Grupo electrógeno
							Dobladora / cortadora
							Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
						X	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de trabajo	Area desordenada	orden y limpieza
Verificación de maquinaria	Maquinaria en mal estado	check list de maquinaria
traslado de maquinaria	Presencia de animales en la via	Uso vigia
Transporte de piedra grande	Generación de ruido, polvo, vibración	Riesgo constante, uso de tapones auditivos

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Hector Mendoza Silva		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Líder de la Tarea
Hector M.

Ing. Residente / Ing. De Fren

Supervisor de Obra

000501

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
	Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
compactación y perfilado	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 06 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP			EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
	Mestro de obra	X	Casco		Barandas		Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Topógrafo	X	Lentes de seguridad		Conos		Andamios	Cincel / puntas
	Capataz	X	Zapatos punta acero	X	Cintas		Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Operarios	X	Uniforme reflectivo		Extintor	X	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
	Oficiales	X	Guantes adecuados		Letreros	X	Taladro	Sierra circular
X	Operadores 1		Arnés de seguridad		Linea de vida		Alicates	Extensiones eléctricas
	Peones		Respirador anti polvo		Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
	Vigia		Protector de oidos	X	Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
	TOTAL Y		Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
			Caretas		Protección círuido		Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete X

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación del área de trabajo	Área desordenada	Orden y Limpieza
Verificación de maquinaria	Maquinaria en mal estado	Check List de maquinaria
Traslado de maquinaria	Presencia de animales en vía	Uso de vigias
compactación y perfilado	Generación de ruido, polvo, bribración	Riesgo Constante, uso de tapones auditivos

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Nilverm James López Torres		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Líder de la Tarea

James López

000500

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR: Compactación y perfilado

UBICACIÓN DE LA LABOR: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

PROCEDIMIENTO O PTS:

FECHA DE LA LABOR: 06 / 05 / 25

COLABORADORES

	Mestro de obra	
	Topógrafo	
	Capataz	
	Operarios	
	Oficiales	
X	Operadores	1
	Peones	
	Vigia	
	TOTAL	1

EPP

X	Casco	X	Barbiquejo
X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos
X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento
X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases
X	Guantes adecuados		Escarpines
	Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero
	Respirador anti polvo		Mascarilla
X	Protector de oídos		
	Mandil de cuero		
	Caretas		

EPC

	Barandas		Protección c/polvo
X	Conos		Malla contra caída
X	Cintas		Iluminación
	Extintor		Balizas luminosas
X	Letreros		Tranqueras
	Linea de vida		Controlador
	Freno vertical		
	Bloque retráctil		
	Malla naranja		
	Protección c/ruido		

EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS

	Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Andamios		Cincel / puntas
	Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Martillo / combas		Mochila pulverizadora
	Taladro		Sierra circular
	Alicates		Extensiones eléctricas
	Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Elevadores		Dobladora / cortadora
	Serruchos / sierras		Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
	Pico / Pala	X	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de trabajo	Area desordenada	Orden y limpieza
Verificación de Maquinaria	Maquinaria en Mal estado	CHECK list de Maquinaria
Traslado de Maquinaria	Presencia de animales en la via	uso de pito
Compactación y perfilado	Generación de ruido, polvo, vibración	Riesgo combate, usar tapones auditivos

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Aldrino Vargas Eugenio		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Líder de la Tarea
Aldrino V.

C67000

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
	Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Corte y eliminacion	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL SICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 06 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP			EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		Casco	X	Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		Lentes de seguridad	X	Zapatos dieléctricos	Conos	Malla contra caida	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		Zapatos punta acero	X	Cortaviento	Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		Uniforme reflectivo	X	Respirador antigases	Extintor	Balizes luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		Guantes adecuados	X	Escarpines	Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
Operadores	1	Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero	Linea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo		Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigia		Protector de oídos	X		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero			Malla naranja		Serruchos / sierras	X Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas			Protección c/ruido		Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificacion en el área de Trabajo	Área desordenada	orden y limpieza
Verificacion de Maquinaria	Maquinaria en mal estado	check list de maquinaria
Translado de Maquinaria	Presencia de animales en la via	uso de vigia
corte y eliminacion	Generacion de ruido, polvo, vibracion	Riesgo constante, uso de tapones auditivos.

COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS		FIRMA	NOMBRES Y APELLIDOS		FIRMA
1	Handy Muñoz Quiroz		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJ
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Líder de la Tarea
Handy Muñoz

000493

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Habilitado de acero, encofrado y vaciado de concreto	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 08 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
X Mestro de obra	1	X Casco	X Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	X Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	X Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	X Cortaviento	X Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
X Operarios	3	X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	X Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		X Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
Operadores		X Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	X Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
X Peones	1	Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigía		X Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	5	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		X Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el área de trabajo	Área desordenada	Orden y limpieza
Verificación de trabajo	Herramientas y equipos defectuosos	No cargar peso [illegible] nombre
Traslado de equipos y herramientas	Postura inadecuada, chancaduras, golpes sobreesfuerzo	Realizar pausas activas
Habilitado de acero, encofrado y vaciado de concreto	Generación de ruido, polvo	Uso correcto de EPPS

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Víctor Joel Huaripata Huaripata	[signature]	7		
2	Oliver Mendoza Hermanos	[signature]	8		
3	Boero Moreno Víctor	[signature]	9		
4	PEDRO SAMÁN RAFAEL	[signature]	10		
5	Samán Rafael Jesús	[signature]	11		
6			12		

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Líder de la Tarea
Pedro Samán

000497

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Habilitado de acero, encofrado y vaciado de concreto	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 06 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
X Mestro de obra	1	X Casco	X Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	X Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	X Cortaviento	X Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
X Operarios	4	X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	X Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		X Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	X Taladro	Sierra circular
Operadores		X Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	X Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
X Peones	1	Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigía		X Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		X Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el área de trabajo	Área desordenada	Orden y limpieza
Verificación de trabajo	Herramientas y equipos defectuosos	No cargar peso > 25kg/ hombre
Traslado de equipos y herramientas	Postura inadecuada, chancadura, golpes sobreesfuerzo	Realizar pausas cortas
Habilitado de acero encofrado y vaciado de concreto	Generación de ruido, polvo	Uso correcto de EPPS

COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA	NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1 Elmer Limay Cueva		7	
2 Emerso Limay Cueva		8	
3 Eduardo Alcantara Graciano		9	
4 Anderson Huerpolo Singues		10	
5 Frankin Chacon Morales		11	
6 PEDRO SAMAN RAFAEL		12	

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Líder de la Tarea
Pedro Saman

967000

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Chancado de piedra para base granular	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 06 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP			EPC			EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS		
	Mestro de obra	X	Casco	X	Barbiquejo		Barandas		Protección c/polvo	X	Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Topógrafo	X	Lentes de seguridad	X	Zapatos dieléctricos	X	Conos		Malla contra caida		Andamios	X	Cincel / puntas
	Capataz	X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento	X	Cintas		Iluminación		Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
X	Operarios 1	X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases	X	Extintor		Balizas luminosas		Martillo / combas		Mochila pulverizadora
	Oficiales	X	Guantes adecuados		Escarpines	X	Letreros		Tranqueras		Taladro		Sierra circular
	Operadores		Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero		Línea de vida		Controlador		Alicates		Extensiones eléctricas
	Peones		Respirador anti polvo		Mascarilla		Freno vertical				Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Vigia	X	Protector de oídos				Bloque retráctil				Elevadores		Dobladora / cortadora
	TOTAL 1		Mandil de cuero				Malla naranja				Serruchos / sierras		Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
			Caretas				Protección c/ruido				Pico / Pala		Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el área de trabajo	Área desordenada	Orden y limpieza
Inspección de equipo	Atropamiento, golpes, chancaduras	Inspección de equipos
Operación de chancado y pesos	Daños auditivos, enfermedades respiratorias	Uso de epps, guarda de seguridad
Orden y limpieza	cortes, caídos, postura inadecuada	Realizar pausas activas

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Cesar Ugo Huaccha		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sunako Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sunako Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Líder de la Tarea
Vigo Huaccha

000493

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

S[illegible]EMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Inspección en campo por parte de la empresa contratista	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 07 / 05 / 26

COLABORADORES		
	Supervisor	
X	Administrador	1
	Contador	
	Ingeniero	
	Almacenero	
X	Ingeniero	10
X	Conductor	1
	TOTAL	12

EPP			
X	Casco	X	Barbiquejo
X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos
X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento
X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases
X	Guantes adecuados		Escarpines
	Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero
	Respirador anti polvo		Mascarilla
X	Protector de oídos		tyvek
	Mandil de cuero		
	Caretas		

EPC			
	Barandas		Protección c/polvo
X	Conos		Malla contra caída
X	Cintas		Iluminación
	Extintor		Balizas luminosas
X	Letreros		Tranqueras
	Línea de vida		Controlador
	Freno vertical		Cachacos
	Bloque retráctil		
	Malla naranja		
	Protección c/ruido		

EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS			
	Escaleras		Termómetro para concreto
	Andamios		Cincel / Puntas
X	Wincha		Tortol
	Martillo / combas		Santarín / "Plancha compactadora
	Taladro		Máquina de soldar
	Tronzadora		Compresora de aire
	Llaves / Dados		Extensiones eléctricas
	Sierra circular		Dobladora / cortadora
	Regla/ Badilejos		Excavadora/Retroexcavadora/ Mixer
	Pico / Pala		Neumática/Rodillo/Volquete/Pluma

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Inspección en campo en los diferentes frentes de trabajo por parte de la empresa contratista	caídas al mismo, distinto nivel, golpes exposición a rayos solares	uso adecuado de EPPS, concentración en labor, uso de bloqueador solar

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Keyko Sumiko Ramirez Chumán		11	Bobadilla Sandre Jenny	
2	Erifon Braga Torres		12	Jesus Miguel Quiroz Lezama	
3	JHON KENEDI VASQUEZ TORRES		13		
4	David Durand Guava		14		
5	DIANA ABVILDA COCO		15		
6	Leonardo Romero Espinoza		16		
7	ALEXEY ALVAREZ VASQUEZ		17		
8	Marcelo Robert Idrogo Cáceda		18		
9	Wilder Ramirez Cruz		19		
10	Frank Mayk Chumán Mendez		20		

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Lider de la Tarea

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Frente

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

163000

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Topografía y Georeferenciación	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 07 / 05 / 25

COLABORADORES		EPP			EPC			EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS		
	Mestro de obra		Casco	X		Barbiquejo		Barandas		Protección c/polvo		Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Topógrafo		Lentes de seguridad	X		Zapatos dieléctricos		Conos		Malla contra caída		Andamios		Cincel / puntas
	Capataz		Zapatos punta acero	X		Cortaviento		Cintas		Iluminación		Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Operarios		Uniforme reflectivo	X		Respirador antigases		Extintor		Balizas luminosas		Martillo / combas		Mochila pulverizadora
	Oficiales		Guantes adecuados			Escarpines		Letreros		Tranqueras		Taladro		Sierra circular
	Operadores		Arnés de seguridad			Casaca/pantalón cuero		Línea de vida		Controlador		Alicates		Extensiones eléctricas
	Peones		Respirador anti polvo			Mascarilla		Freno vertical				Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Vigia		Protector de oídos	X				Bloque retráctil				Elevadores		Dobladora / cortadora
	TOTAL		Mandil de cuero					Malla naranja				Serruchos / sierras		Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
			Caretas					Protección c/ruido				Pico / Pala		Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación del area trabajo	Área desordenada	orden y limpieza
Verificación del trabajo	Herramienta defectuosa	check list de herramientas
Traslado de equipos	Equipo en mal estado	Inspección de Equipos
Topografía y Georeferenciación	Postura Moderada	Realizar pausas activas

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Yerson Briones Vasquez		7		
2	Martin Monzon Sevilleno		8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Líder de la Tarea | Ing. Seguridad | Ing. Residente / Ing. De Fren | Supervisor de Obra

Yerson M.

00293

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

...EMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Habilitado de acero, encofrado y vaciado de concreto	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 07 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
X Mestro de obra	1	X Casco	X Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	X Andamios	X Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	X Cortaviento	X Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
X Operarios	4	X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	X Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		X Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	X Taladro	Sierra circular
Operadores		Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
X Peones	1	Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigia		X Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	06	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		X Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el área de trabajo	Área desordenada	Orden y limpieza
Verificación de trabajo	Herramientas y equipos defectuosos	No cargar peso ≥ 25kg/hombre
Traslado de equipos y herramientas	Postura inadecuada, chancadura, golpes, sobreesfuerzo	Realizar pausas activas
Habilitado de acero, encofrado y vaciado de concreto	Generación de ruido, polvo	Uso correcto de EPPS

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Anderson Nuncipata Sanjay		7		
2	Franklin Chacon Morales		8		
3	Erinci Linares Cueva		9		
4	Eduardo Alcantara Gracian		10		
5	Emerson Linares Cueva		11		
6	Pedro Somera Rafael		12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP Nº 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. Nº 103661
Supervisor de Obra

Líder de la Tarea
Pedro Somera

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000492

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Habilitado de acero, encofrado y vaciado de concreto	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 07 / 05 / 26

COLABORADORES		
X	Mestro de obra	1
	Topógrafo	
	Capataz	
	Operarios	3
	Oficiales	
	Operadores	
X	Peones	1
	Vigía	
	TOTAL	5

EPP			
X	Casco	X	Barbiquejo
X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos
X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento
X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases
X	Guantes adecuados		Escarpines
	Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero
	Respirador anti polvo		Mascarilla
X	Protector de oídos		
	Mandil de cuero		
	Caretas		

EPC			
	Barandas		Protección c/polvo
X	Conos		Malla contra caída
X	Cintas		Iluminación
	Extintor		Balizas luminosas
X	Letreros		Tranqueras
	Línea de vida		Controlador
	Freno vertical		
	Bloque retráctil		
	Malla naranja		
	Protección c/ruido		

EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS			
	Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Andamios	X	Cincel / puntas
	Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
X	Martillo / combas		Mochila pulverizadora
X	Taladro		Sierra circular
	Alicates		Extensiones eléctricas
	Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Elevadores		Dobladora / cortadora
	Serruchos / sierras		Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
X	Pico / Pala		Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el área de trabajo	Área desordenada	Orden y limpieza
Verificación de trabajo	Herramientas y equipos defectuosos	No cargar peso > 25kg / hombre
Traslado de equipos y herramientas	Postura inadecuada, chancadura, golpes, sobreesfuerzo	Realizar pausas activas
Habilitado de acero y encofrado y vaciado de concreto	Generación de ruido, polvo	Uso correcto de EPPS

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Victor Joel Huarpata Huarpata	[firma]	7		
2	Omar Mendoza Tomanes	[firma]	8		
3	Bueno Moreno Nilton	[firma]	9		
4	Jesus Saman Rafael	PSM	10		
5	PEDRO SAMAN RAFAEL	PSM	11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

PSM
Lider de la Tarea
Pedro Saman

000491

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Extracción de material en cantera	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 07 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		X Casco	X Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	X Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	X Cortaviento	X Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		X Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
X Operadores	X	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigia		X Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		X Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Inspección en el área de trabajo	caídas, golpes, ingreso de personal autorizado	Verificación estable del área, uso de EPPS
Perforación, carga explosiva, conexión de tatado	Daños auditivos, problemas respiratorios o tropiezos, explosión accidental	uso de protección auditiva, uso de respirador, guardas de seguridad, solo personal autorizado
Evaluación, voladura, post voladura	Daños estructurales, explosión accidental	Radio de seguridad, lona explosiva, cintura de carga
Orden y limpieza	caídas al mismo, distinto nivel	Orden y limpieza en el área

COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA	NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1 Mariano Cantos Muñoz	[firma]	7	
2		8	
3		9	
4		10	
5		11	
6		12	

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayh Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Lider de la Tarea
Mayorga G.

000490

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
	Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Selección y acopio de bloques de roca, zarandeo y acopio de piedra	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 02 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		X Casco	X Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	X Cortaviento	X Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		X Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
X Operadores	1	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigia		X Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	X Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación del area de trabajo	Area desordenada	Orden y limpieza
Verificación de maquina	Maquinaria en mal estado	Checklists de maquina
Traslado de maquina	presencia de animales	Uso de vigia
Selección y acopio de bloques de roca, zarandeo y acopio de piedra	Generación de ruido, polvo	Riesgo constante uso de tapones auditivos

COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA	NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1 Luciano Gutierres Juan Carlos		7	
2		8	
3		9	
4		10	
5		11	
6		12	

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Lider de la Tarea — Ing. Seguridad — Ing. Residente / Ing. De Fren — Supervisor de Obra

Juan G.

000489

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Mejoramiento con afirmado	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 07 / 03 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Maestro de obra		Casco	Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		Zapatos punta acero	Cortaviento	Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		Guantes adecuados	Escarpines	Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
Operadores	1	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigia		Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	1 Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación del área de trabajo	Area desordinada.	orden y limpieza.
Verificación de maquina	maquinaria en mal estado	check list de maquinaria
Traslado de maquina.	Presencia de animales en la via	uso de vigia.
Mejoramiento con afirmado	Generación de ruido, polvo, vibración	Riesgo constante, uso de tapones auditivos.

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Benedicto Amancio Longa		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Lider de la Tarea	Ing. Seguridad	Ing. Residente / Ing. De Fren	Supervisor de Obra
Benedicto B			

000483

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

EMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Mejoramiento con piedra en bermas y cunetas	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 07 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP			EPC			EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS		
	Maestro de obra	X	Casco	X	Barbiquejo		Barandas		Protección c/polvo		Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Topógrafo	X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos	X	Conos		Malla contra caída		Andamios		Cincel / puntas
	Capataz	X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento	X	Cintas		Iluminación		Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Operarios	X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases		Extintor		Balizas luminosas		Martillo / combas		Mochila pulverizadora
	Oficiales	X	Guantes adecuados		Escarpines	X	Letreros		Tranqueras		Taladro		Sierra circular
X	Operadores 1		Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero		Línea de vida		Controlador		Alicates		Extensiones eléctricas
	Peones		Respirador anti polvo		Mascarilla		Freno vertical				Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Vigía	X	Protector de oídos				Bloque retráctil				Elevadores		Dobladora / cortadora
	TOTAL 1		Mandil de cuero				Malla naranja				Serruchos / sierras	X	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
			Caretas				Protección c/ruido				Pico / Pala		Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el área de trabajo	Area desordenada	Orden y limpieza
Verificación de maquinaria	maquinaria en mal estado	check list de maquinaria
Traslado de maquinaria	Presencia de animales en la vía	Uso de vigía
Mejoramiento con piedra con bermas y cunetas	Generación de ruido, polvo, vibración	Riesgo constante, uso de EPPS y auditivos

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Daniel Medina Ochoa		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Daniel

Líder de la Tarea

Ing. Seguridad

Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Supervisor de Obra

000487

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Mejoramiento con piedra	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 07 / 03 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
	Mestro de obra	X Casco	Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Topógrafo	X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
	Capataz	X Zapatos punta acero	Cortaviento	Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Operarios	Uniforme reflectivo	Respirador antigases	X Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
	Oficiales	Guantes adecuados	Escarpines	Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
X	Operadores 1	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
	Peones	Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
	Vigia	Protector de oidos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
	TOTAL 1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	X Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de trabajo	Area desordenada	Orden y limpieza
Verificación de Maquinaria	Maquinaria en mal estado	check list de Maquinaria
Traslado de Maquinaria	Presencia de animales en la via	uso de Vigia
Mejoramiento con piedra	Generación de polvo, ruido, vibración	Riesgo constante con tareas anteriores

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Paul cordova Esparta		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Lider de la Tarea	Ing. Seguridad	Ing. Residente / Ing. De Fren	Supervisor de Obra
Paul			

987000

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Transporte de piedra grande a planta chancadora	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 07 / 05 / 2026

COLABORADORES		EPP			EPC			EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS		
	Mestro de obra	X	Casco	X	Barbiquejo		Barandas		Protección c/polvo		Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Topógrafo	X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos	X	Conos		Malla contra caída		Andamios		Cincel / puntas
	Capataz	X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento	X	Cintas		Iluminación		Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Operarios	X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases		Extintor		Balizas luminosas		Martillo / combas		Mochila pulverizadora
	Oficiales	X	Guantes adecuados		Escarpines	X	Letreros		Tranqueras		Taladro		Sierra circular
X	Operadores 1		Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero		Línea de vida		Controlador		Alicates		Extensiones eléctricas
	Peones	X	Respirador anti polvo		Mascarilla		Freno vertical				Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Vigia		Protector de oidos				Bloque retráctil				Elevadores		Dobladora / cortadora
	TOTAL 1		Mandil de cuero				Malla naranja				Serruchos / sierras		Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
			Caretas				Protección c/ruido				Pico / Pala	X	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de trabajo	Area desordenada	orden y limpieza
Verificación de maquinaria	maquinaria en mal estado	check list de maquinaria
Traslado de maquinaria	Presencia de animales en la via	Uso de vigia
Transporte de piedra grande a planta chancadora	Volcadura Generación de ruido, polvo, vibración	Riesgo constante, uso de tapones auditivos

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Hector Mendoza Silva		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Lider de la Tarea
Hector M

000483

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
	Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebeza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Transporte de material excedente	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL SICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 07 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		Casco	Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		Zapatos punta acero	Cortaviento	Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		Guantes adecuados	Escarpines	Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
Operadores	1	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigia		Protector de oidos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Identificacion del Area de Trabajo	Area desordenada.	Orden y Limpieza.
Verificacion de Maquinaria.	Maquinaria en mal estado	Check List de Maquinaria
Traslado de Maquinaria	Presencia de Animales en Via	Uso de Pitos
Transporte de material excedente	Generacion de Ruido, Polvo, vibracion	Riesgo constante, uso de Tapones auditivos

COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA	NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1 Elmer Prado Chavez		7	
2		8	
3		9	
4		10	
5		11	
6		12	

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Líder de la Tarea

Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Supervisor de Obra

000481

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Compactación y empalado	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 07 / 05 / 25

COLABORADORES		EPP		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
	Mestro de obra	X	Casco	X	Barbiquejo		Barandas		Protección c/polvo		Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Topógrafo	X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos	X	Conos		Malla contra caída		Andamios		Cincel / puntas
	Capataz	X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento	X	Cintas		Iluminación		Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Operarios	X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases	X	Extintor		Balizas luminosas		Martillo / combas		Mochila pulverizadora
	Oficiales	X	Guantes adecuados		Escarpines	X	Letreros		Tranqueras		Taladro		Sierra circular
X	Operadores 1		Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero		Línea de vida		Controlador		Alicates		Extensiones eléctricas
	Peones		Respirador anti polvo		Mascarilla		Freno vertical				Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Vigia		Protector de oídos				Bloque retráctil				Elevadores		Dobladora / cortadora
	TOTAL 1		Mandil de cuero				Malla naranja				Serruchos / sierras		Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
			Carelas				Protección c/ruido				Pico / Pala	X	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación del área de trabajo	Área desordenada	Orden y limpieza
Verificación de maquinaria	Maquinaria en mal estado	Check List de maquinaria
Traslado de maquinaria	Presencia de animales en la vía	Uso de vigia
compactación y empalado	Generación de ruido, polvo, vibración	Riesgo constante uso de tapones auditivos

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Nilverm James López Torres		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Lider de la Tarea — Ing. Seguridad — Ing. Residente / Ing. De Fren — Supervisor de Obra

Sara L.

000483

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Compactación y perfilado	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 07 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		X Casco	X Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	X Cortaviento	X Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	X Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		X Guantes adecuados	Escarpines	Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
X Operadores	1	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Linea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigia		X Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	X Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificado del area de trabajo	Area desordenado	Orden y limpieza
Verificación de Maquinaria	Maquinaria en mal estado	CHECK list de maquinaria
Traslado de Maquinaria	Presencia de animales en la via	uso de bocina
Compactación y perfilado	Generación de Ruido polvo, vibración	Riesgo cortante, uso de tapones auditivos

COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS		FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS		FIRMA
1	Alcalvo Vargas Eugenio		7			
2			8			
3			9			
4			10			
5			11			
6			12			

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Líder de la Tarea — Ing. Seguridad — Ing. Residente / Ing. De Fren — Supervisor de Obra

Alcalvo V.

087000

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
	Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Corte y eliminación	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 07 / 05 / 26

COLABORADORES

Mestro de obra	
Topógrafo	
Capataz	
Operarios	
Oficiales	
X Operadores	1
Peones	
Vigia	
TOTAL	1

EPP

X	Casco	X	Barbiquejo
X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos
X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento
X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases
X	Guantes adecuados		Escarpines
	Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero
	Respirador anti polvo		Mascarilla
X	Protector de oídos		
	Mandil de cuero		
	Caretas		

EPC

X	Barandas		Protección c/polvo
X	Conos		Malla contra caída
X	Cintas		Iluminación
	Extintor		Balizas luminosas
X	Letreros		Tranqueras
	Línea de vida		Controlador
	Freno vertical		
	Bloque retráctil		
	Malla naranja		
	Protección c/ruido		

EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS

	Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Andamios		Cincel / puntas
	Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Martillo / combas		Mochila pulverizadora
	Taladro		Sierra circular
	Alicates		Extensiones eléctricas
	Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Elevadores		Dobladora / cortadora
	Serruchos / sierras	X	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
	Pico / Pala		Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación del área de Trabajo	Área desordenada	orden y limpieza
Verificación de Maquinaria	Maquinaria en mal estado	Check list de Maquinaria
Translado de Maquinaria	presencia de animales en la vía	uso de vigia
Corte y eliminación	Generación de ruido, polvo	Riesgo constante, uso de tapones auditivos

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Handy Muñoz Olivos		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABA.
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Líder de la Tarea	Ing. Seguridad	Ing. Residente / Ing. De Fran	Supervisor de Obra
Handy			

000481

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 870	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Chancado de piedra para losas	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 07 / 03 / 26

COLABORADORES		EPP			EPC			EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS		
	Mestro de obra	X	Casco	X	Barbiquejo		Barandas		Protección c/polvo		Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Topógrafo	X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos		Conos		Malla contra caída		Andamios	X	Cincel / puntas
	Capataz	X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento		Cintas		Iluminación		Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Operarios	X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases		Extintor		Balizas luminosas		Martillo / combas		Mochila pulverizadora
	Oficiales	X	Guantes adecuados		Escarpines		Letreros		Tranqueras		Taladro		Sierra circular
X	Operadores 1		Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero		Línea de vida		Controlador		Alicates		Extensiones eléctricas
	Peones		Respirador anti polvo		Mascarilla		Freno vertical				Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Vigia		Protector de oídos	X			Bloque retráctil				Elevadores		Dobladora / cortadora
	TOTAL 1		Mandil de cuero				Malla naranja				Serruchos / sierras		Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
			Caretas				Protección c/ruido			X	Pico / Pala		Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Inspección en el área de trabajo	área desordenada	Orden y limpieza
Inspección de equipos	Atropamiento, cortes, Chancadura	Inspección de equipos
Operación de chancadora y rejón	Daño auditivo, enfermedades respiratorias	Uso de EPPS, guardar su seguridad
Orden y limpieza	cortes, caídas, postura inadecuada	Realizar pausas activas

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Hugo Eusebio Vega Heredia		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Líder de la Tarea — Ing. Residente / Ing. De Fren — Supervisor de Obra

Vigo Hucha

000480

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Inspección en campo por parte de la empresa contratista	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 08 / 05 / 26

COLABORADORES		
	Supervisor	
X	Administrador	1
	Contador	
X	Ingeniero	10
	Almacenero	
	Ingeniero	
X	Conductor	1
	TOTAL	12

EPP			
X	Casco	X	Barbiquejo
X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos
X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento
X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases
X	Guantes adecuados		Escarpines
/	Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero
	Respirador anti polvo		Mascarilla
X	Protector de oídos		tyvek
	Mandil de cuero		
	Caretas		

EPC			
	Barandas		Protección c/polvo
X	Conos		Malla contra caída
X	Cintas		Iluminación
	Extintor		Balizas luminosas
X	Letreros		Tranqueras
	Línea de vida		Controlador
	Freno vertical		Cachacos
	Bloque retráctil		
	Malla naranja		
	Protección c/ruido		

EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS			
	Escaleras		Termómetro para concreto
	Andamios		Cincel / Puntas
X	Wincha		Tortol
	Martillo / combas		Santarin / "Plancha compactadora
	Taladro		Máquina de soldar
	Tronzadora		Compresora de aire
	Llaves / Dados		Extensiones eléctricas
	Sierra circular		Dobladora / cortadora
	Regla/ Badilejos		Excavadora/Retroexcavadora/ Mixer
	Pico / Pala		Neumática/Rodillo/Volquete/Pluma

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Inspección en campo en los diferentes frentes de trabajo por parte de la empresa contratista	caídas al mismo, distinto nivel, golpes, exposición a rayos solares	uso adecuado de EPPS, concentración en labor, uso de bloqueador solar

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	David A. Durand Y.		11	Frank Mayk Chumán Méndez	
2	Marcelo R. Idiogo C.		12	Jesús Miguel Guerra Lozano	
3	ALEXEY ALVAREZ VASQUEZ		13		
4	Keyko Sumiko Ramirez Chumán		14		
5	JHON KENEDI VASQUEZ TORRES		15		
6	Frifon Boyz Torres		16		
7	Leonardo Romero Espinoza		17		
8	Wilder Ramírez Cruz		18		
9	Jenny Sandra Bobadilla Sandra		19		
10	Diana Aguilar Cruz		20		

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 10366

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Líder de la Tarea

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Frente

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

000479

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Topografía y Georeferenciación	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 08 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		X Casco	Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
X Topógrafo	1	X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	Cortaviento	Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
X Oficiales	1	X Guantes adecuados	Escarpines	Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
Operadores		Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigía		X Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	2	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación del área de trabajo	área desordenada	orden y limpieza
Verificación de trabajo	Herramientas defectuosas	Chequeo de herramientas
traslado de equipos	equipos en mal estado	Inspección de equipos
Topografía y Georeferenciación	Postura Moderada	Realizar pausas activas.

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Yoner Bordado Vargas	[firma]	7		
2	Nicolás Monzón Sevillano	[firma]	8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

Líder de la Tarea
Yoner B.

Ing. Seguridad

Ing. Residente / Ing. De Fren

Supervisor de Obra

000473

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Selección y acopio de bloques de roca y Zarandeo, Selección y acopio de pedro	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 08 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
	Mestro de obra	X Casco	X Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Topógrafo	X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caida	Andamios	Cincel / puntas
	Capataz	X Zapatos punta acero	X Cortaviento	X Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Operarios	X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
	Oficiales	X Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
X	Operadores 1	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Linea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
	Peones	Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
	Vigia	X Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
	TOTAL 1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	X Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación de area de trabajo	Area desordenada	orden y limpieza
Verificacion de maquina	maquinaria mal estado	checklist de maquina
Traslado de maquina	Presencia de animales	Uso de vigia
Selección y acopio de bloques de roca y zarandeo, selección y acopio de pedro	Generación de ruido y polvo	Riesgo auditivo uso de tapones auditivos

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Quispe Gutierrez Juan Carlos		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

Lider de la Tarea	Ing. Seguridad	Ing. Residente / Ing. De Fren	Supervisor de Obra

Juan C

000477

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Mejoramiento con aprimado	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALÍN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 08 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Maestro de obra		X Casco	X Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	X Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	X Cortaviento	X Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		X Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
X Operadores	1	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigia		X Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	X Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación anual zona de trabajo	Área desordenada	Orden y limpieza
Verificación de maquinaria	maquinaria en mal estado	Check list de maquinaria
Traslado de maquinaria	Presencia de animales en la vía	Uso de Vigía
Mejoramiento con aprimado	Contaminación, ruido, polvo, vibración	Riesgo constante, uso de tapones auditivos

COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS		FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS		FIRMA	
1	Daniel Medina Ortiz		7				
2			8				
3			9				
4			10				
5			11				
6			12				

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Líder de la Tarea | Ing. Seguridad | Ing. Residente / Ing. De Fren | Supervisor de Obra

Daniel M.

000473

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007 | Versión 00 | Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR: Mejoramiento con piedra

UBICACIÓN DE LA LABOR: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

PROCEDIMIENTO O PTS:

FECHA DE LA LABOR: 08 / 03 / 26

COLABORADORES

Maestro de obra	
Topógrafo	
Capataz	
Operarios	
Oficiales	
X Operadores	1
Peones	
Vigia	
TOTAL	1

EPP

X	Casco	X	Barbiquejo
X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos
X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento
X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases
X	Guantes adecuados		Escarpines
	Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero
	Respirador anti polvo		Mascarilla
X	Protector de oídos		
	Mandil de cuero		
	Caretas		

EPC

	Barandas		Protección c/polvo
X	Conos		Malla contra caída
X	Cintas		Iluminación
	Extintor		Balizas luminosas
X	Letreros		Tranqueras
	Linea de vida		Controlador
	Freno vertical		
	Bloque retráctil		
	Malla naranja		
	Protección c/ruido		

EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS

	Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Andamios		Cincel / puntas
	Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Martillo / combas		Mochila pulverizadora
	Taladro		Sierra circular
	Alicates		Extensiones eléctricas
	Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Elevadores		Dobladora / cortadora
	Serruchos / sierras	X	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
	Pico / Pala		Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificacion and orea de trabajo	Area desordenada	orden y limpieza
Verificación de maquinaria	Maquinaria en mal estado	check list de maquinaria
Traslado de maquinaria	Presencia de animales en la vía	uso de chaleco
Mejoramiento con piedra	Exposición de ruido polvo vibración	Riesgo constante, uso de tapones auditivos

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Amanbal Tonga Benedicto		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Líder de la Tarea

Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Supervisor de Obra

Producto A

C170002

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Transporte de material excedente	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 8 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
	Mestro de obra	X	Casco		Barandas		Escaleras
	Topógrafo	X	Lentes de seguridad	X	Conos		Andamios
	Capataz	X	Zapatos punta acero	X	Cintas		Amoladora/Esmeril
	Operarios	X	Uniforme reflectivo		Extintor		Martillo / combas
	Oficiales	X	Guantes adecuados	X	Letreros		Taladro
X	Operadores 1		Arnés de seguridad		Línea de vida		Alicates
	Peones		Respirador anti polvo		Freno vertical		Llaves / Dados
	Vigia	X	Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores
	TOTAL 1		Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras
			Caretas		Protección o/ruido		Pico / Pala
		X	Barbiquejo		Protección c/polvo		Plancha para pulir/Badilejo/regla
			Zapatos dieléctricos		Malla contra caida		Cincel / puntas
		X	Cortaviento		Iluminación		Regla vibradora de concreto/Vibradora
			Respirador antigases		Balizas luminosas		Mochila pulverizadora
			Escarpines		Tranqueras		Sierra circular
			Casaca/pantalón cuero		Controlador		Extensiones eléctricas
			Mascarilla				Grupo electrógeno
							Dobladora / cortadora
							Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
						X	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
VERIFICACION EN EL AREA DE TRABAJO	AREA DESORDENADA	ORDEN Y LIMPIEZA
VERIFICACION DE MAQUINARIA.	MAQUINARIA EN MAL ESTADO	CHECK LIST DE MAQUINARIA
TRASLADO DE MAQUINARIA.	PRESENCIA DE ANIMALES EN LA VIA.	USO DE VIGIA.
Transporte de material excedente	GENERACION DE RUIDO Polvo. VIBRACION	Riesgo CONSTANTE. USO DE TAPONES. EPITIOS

COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS		FIRMA	NOMBRES Y APELLIDOS		FIRMA
1	ELMER ARQUIO CHAVEZ		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Lider de la Tarea

Elmer A.

00047

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebeza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Mejoramiento con piedra	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE CTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 08 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP			EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
	Mestro de obra	X	Casco	Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Topógrafo	X	Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caida	Andamios	Cincel / puntas
	Capataz	X	Zapatos punta acero	Cortaviento	Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Operarios		Uniforme reflectivo	Respirador antigases	X Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
	Oficiales		Guantes adecuados	Escarpines	Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
X	Operadores 1		Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Linea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
	Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
	Vigia		Protector de oidos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
	TOTAL 1		Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
			Caretas		Protección c/ruido		X Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de trabajo	Area desordenada	orden y limpieza
Verificación de maquinaria	maquinaria en mal estado	check list de maquinaria
Traslado de maquinaria	Presencia de animales en la via	Uso de vigia
Mejoramiento con piedra	Generación de polvo, ruido, vibración	Riesgo constante uso de tareas auditivas

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Raul cordova Esparza		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Líder de la Tarea

000473

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Mejoramiento con piedra	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 08 / 05 / 2026

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
	Mestro de obra	X Casco	X Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Topógrafo	X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
	Capataz	X Zapatos punta acero	X Cortaviento	X Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Operarios	X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
	Oficiales	X Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
X	Operadores 1	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
	Peones	Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
	Vigia	X Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
	TOTAL 1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	X Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de trabajo	Area desordenada	orden y limpieza
Verificación de maquinaria	Maquinaria en mal estado	Check list de maquinaria
Traslado de maquinaria	Presencia de animales en la via	uso vigia
Mejoramiento con piedra	Generación de ruido, polvo, vibración, volcaduras	Riesgo constante, uso de tapones auditivos

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Hector Mendoza Silva		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Lider de la Tarea
Hector M.

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

000472

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Perfilado y compactado	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APAUN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 08 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP			EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Maestro de obra		Casco	X	Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		Lentes de seguridad	X	Zapatos dieléctricos	Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		Zapatos punta acero	X	Cortaviento	Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		Uniforme reflectivo	X	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		Guantes adecuados	X	Escarpines	Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
Operadores	1	Arnés de seguridad		Caseca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo		Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigia		Protector de oídos	X		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero			Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas			Protección c/ruido		Pico / Pala	X Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el área di trabajo	Área desordenado	Orden y limpieza
Verificación de maquinaria	Maquinaria en mal estado	Check List de maquinaria
Traslado de maquinaria	Presencia de animales en la vía	Uso de vigía
Perfilado y compactado	Generación ruido, polvo, bibración	Riesgo constante uso di tapones audifivos

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Wilver Ramos López Torres		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP Nº 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Líder de la Tarea

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Supervisor de Obra

Wilver L.

000471

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Perfilado y compactado	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 08 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		X Casco	X Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	X Cortaviento	X Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	X Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		X Guantes adecuados	Escarpines	Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
X Operadores		Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigía		X Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL		Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de trabajo	Area desordenada	orden y limpieza
Verificación de Maquinaria	Maquinaria en mal estado	check lifs de maquinaria
Traslado de Maquinaria	Presencia de animales en la vía	uso de vigía
Perfilado y compactado	Generación de polvo y vibración	Riesgo constante, uso de fajones ou dificios

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Aladino Vargas Eugenio	[signature]	7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Líder de la Tarea
Aladino V.

Ing. Seguridad

Ing. Residente / Ing. De Fren

Supervisor de Obra

000470

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Excavación en material suelto y transporte de material... Excavador	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 08 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		Casco	X Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	X Cortaviento	X Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		X Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
X Operadores	1	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigía		X Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	X Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de Trabajo	Área desordenada	Orden y limpieza
verificación de Maquinaria	Maquinaria en mal estado	check list de Maquinaria
Translado de Maquinaria	precancia de animal en la vía	uso de vijio
Excavación en material suelto	Generación de ruido, polvo, vibración	Riesgo constante, uso de Tapones auditivos

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Handy Muñoz Quiroz	[firma]	7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Lider de la Tarea — Ing. Seguridad — Ing. Residente / Ing. De Fren — Supervisor de Obra

Handy M.

000469

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR: Inspección en campo por parte de la empresa contratista

UBICACIÓN DE LA LABOR: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

PROCEDIMIENTO O PTS:

FECHA DE LA LABOR: 09 / 05 / 26

	COLABORADORES	
	Supervisor	
V	Administrador	1
	Contador	
X	Ingeniero	10
	Almacenero	
	Ingeniero	
X	Conductor	1
	TOTAL	12

	EPP		
A	Casco	K	Barbiquejo
X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos
X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento
X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases
V	Guantes adecuados		Escarpines
	Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero
	Respirador anti polvo		Mascarilla
X	Protector de oídos		tyvek
	Mandil de cuero		
	Caretas		

	EPC		
	Barandas		Protección c/polvo
K	Conos		Malla contra caída
X	Cintas		Iluminación
	Extintor		Balizas luminosas
	Letreros		Tranqueras
	Línea de vida		Controlador
	Freno vertical		Cachacos
	Bloque retráctil		
	Malla naranja		
	Protección c/ruido		

	EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS		
	Escaleras		Termómetro para concreto
	Andamios		Cincel / Puntas
K	Winche		Tortol
	Martillo / combas		Santarín / "Plancha compactadora
	Taladro		Máquina de soldar
	Tronzadora		Compresora de aire
	Llaves / Dados		Extensiones eléctricas
	Sierra circular		Dobladora / cortadora
	Regla/ Badilejos		Excavadora/Retroexcavadora/ Mixer
	Pico / Pala		Neumática/Rodillo/Volquete/Pluma

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Inspección en campo en los diferentes frentes de trabajo por parte de la empresa contratista	caídas al mismo, distinto nivel, golpes exposición a rayos solares	uso adecuado de EPPS en inspección en labores, uso de bloqueador solar

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Keyko Sumiko Ramirez Chuman		11	Leonardo Romero Espinoza	
2	Jenny Sandra Bobadilla Sandoz		12	Jesús Miguel Perez Lozano	
3	David Durand Luna		13		
4	Marcelo R. Idiogo C.		14		
5	ALEXEY ALVAREZ VASQUEZ		15		
6	Frank Mayk Chuman Mendez		16		
7	JHON RONALDI ODICIO RUIZ		17		
8	Brian Ruiz Flores		18		
9	Oliver Aguilar Cano		19		
10	Wilder Ramos Gil		20		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Líder de la Tarea

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

000463

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA:
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Topografía y Georeferenciación	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 09 / 05 / 26

COLABORADORES

	Mestro de obra	
X	Topógrafo	1
	Capataz	
	Operarios	
X	Oficiales	1
	Operadores	
	Peones	
	Vigia	
	TOTAL	2

EPP

X	Casco		Barbiquejo
X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos
X	Zapatos punta acero		Cortaviento
X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases
X	Guantes adecuados		Escarpines
	Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero
	Respirador anti polvo		Mascarilla
X	Protector de oídos		
	Mandil de cuero		
	Caretas		

EPC

	Barandas		Protección c/polvo
	Conos		Malla contra caída
	Cintas		Iluminación
	Extintor		Balizas luminosas
	Letreros		Tranqueras
	Línea de vida		Controlador
	Freno vertical		
	Bloque retráctil		
	Malla naranja		
	Protección c/ruido		

EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS

	Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Andamios		Cincel / puntas
	Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Martillo / combas		Mochila pulverizadora
	Taladro		Sierra circular
	Alicates		Extensiones eléctricas
	Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Elevadores		Dobladora / cortadora
	Serruchos / sierras		Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
	Pico / Pala		Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación del área de trabajo	área desordenado	orden y Limpieza
Verificación de trabajo	Herramientas defectuosas	check list de herramientas
Traslado de equipos	equipos en mal estado	inspección de equipos
Topografía y Georeferenciación	postura moderada	Realizar pausas activas

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Yoner Bardales Vasquez		7		
2	Martin Moises Sousa		8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Líder de la Tarea

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Supervisor de Obra

Yoner B.

000467

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Desencofrado, encofrado, habilitado y vaciado de concreto	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 09 / 05 / 26

COLABORADORES

X	Mestro de obra	1
	Topógrafo	
	Capataz	
X	Operarios	5
	Oficiales	
	Operadores	
	Peones	
	Vigia	
	TOTAL	6

EPP

X	Casco	X	Barbiquejo
X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos
X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento
X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases
X	Guantes adecuados		Escarpines
	Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero
	Respirador anti polvo		Mascarilla
X	Protector de oídos		
	Mandil de cuero		
	Caretas		

EPC

	Barandas		Protección c/polvo
X	Conos		Malla contra caída
X	Cintas		Iluminación
	Extintor		Balizas luminosas
X	Letreros		Tranqueras
	Línea de vida		Controlador
	Freno vertical		
	Bloque retráctil		
	Malla naranja		
	Protección c/ruido		

EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS

	Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Andamios	X	Cincel / puntas
	Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
X	Martillo / combas		Mochila pulverizadora
	Taladro		Sierra circular
	Alicates		Extensiones eléctricas
	Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Elevadores		Dobladora / cortadora
	Serruchos / sierras		Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
X	Pico / Pala		Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el área de trabajo	Área desordenada	Orden y limpieza
Verificación de trabajo	Herramientas y equipo defectuosos	No cargar peso > 25kg/hombre
Traslado de equipos y herramientas	Postura inadecuada, chancadura golpes, sobreesfuerzo	Realizar pausas activas
Desencofrado, encofrado, habilitado de acero y vaciado de concreto	Generación de ruido, polvo	Uso correcto de EPPS

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Jesús Saman Rafael	[firma]	7		
2	Elmer Lenay Cueva	[firma]	8		
3	Emeris Lima Vega	[firma]	9		
4	Pedro Saman Rafael	[firma]	10		
5	Milton Zoquis Moreno	[firma]	11		
6	Omar Alcántara Terrones	[firma]	12		

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

PSN.
Líder de la Tarea
Pedro Saman

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

000466

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Desencofrado, encofrado, habilitado de acero y vaciado de concreto	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 09 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
X Mestro de obra	1	X Casco	X Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	X Cincel / puntas
Capataz	2	X Zapatos punta acero	X Cortaviento	X Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
X Operarios		X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	X Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		X Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
Operadores		Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
X Peones	2	Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigía		X Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	5	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		X Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el área de trabajo	Área desordenada	Orden y limpieza
Verificación de trabajo	Herramientas y equipos defectuosos	No cargar peso > 25kg/ hombre
Traslado de equipo y herramientas	Postura inadecuada, chancadura, golpes, sobreesfuerzo	Realizar pausas activas
Desencofrado, encofrado, habilitado de acero y vaciado de concreto	Generación de ruido, polvo	Uso correcto de EPPS

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Eduardo Alcantara Graciano	[firma]	7		
2	Pedro Caman Rafael	[firma]	8		
3	Héctor Huarpata Suárez	[firma]	9		
4	Franklin Aracon Morales	[firma]	10		
5	Víctor Huarpata Guardia	[firma]	11		
6			12		

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Líder de la Tarea
Pedro Caman

000465

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
	Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Perforación para extracción de material en canteras	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 09 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
	Mestro de obra	X	Casco	X	Barbiquejo		Barandas		Protección c/polvo		Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Topógrafo	X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos	X	Conos		Malla contra caída		Andamios	X	Cincel / puntas
	Capataz	X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento	X	Cintas		Iluminación		Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Operarios	X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases		Extintor		Balizas luminosas		Martillo / combas		Mochila pulverizadora
	Oficiales	X	Guantes adecuados		Escarpines	X	Letreros		Tranqueras	X	Taladro		Sierra circular
X	Operadores 1		Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero		Línea de vida		Controlador		Alicates		Extensiones eléctricas
	Peones		Respirador anti polvo		Mascarilla		Freno vertical				Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Vigia		Protector de oídos	X			Bloque retráctil				Elevadores		Dobladora / cortadora
	TOTAL 1		Mandil de cuero				Malla naranja				Serruchos / sierras		Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
			Caretas				Protección c/ruido			X	Pico / Pala		Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Inspección en el área de trabajo	caídas, golpes, uncpaso de personal autorizado	verificar estabilidad del terreno, uso de EPPS
Perforación, carga de explosivos conexión de detonadores	daños auditivos, problemas auditivos, atrapamiento, explosión	uso de protección auditiva, uso de respiradores, señalización de seguridad, personal autorizado
Evacuación, voladura y post voladura	explosivo, explotación, golpes, muertes	Radio de seguridad, zona de explosión
Limpieza	caídas al mismo, distinto nivel	Orden y limpieza

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Miguelito Gamboa Muñoz		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Líder de la Tarea	Ing. Seguridad	Ing. Residente / Ing. De Fren	Supervisor de Obra

Higiene B

000464

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
	Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Selección y acopio de bloques de roca y Zarandeo, Selección y acopio de piedra	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 09 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP			EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
	Mestro de obra	X	Casco	X	Barbiquejo		Barandas		Protección c/polvo		Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Topógrafo	X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos	X	Conos		Malla contra caida		Andamios		Cincel / puntas
	Capataz	X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento	X	Cintas		Iluminación		Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Operarios	X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases		Extintor		Balizas luminosas		Martillo / combas		Mochila pulverizadora
	Oficiales	X	Guantes adecuados		Escarpines	X	Letreros		Tranqueras		Taladro		Sierra circular
X	Operadores 5		Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero		Línea de vida		Controlador		Alicates		Extensiones eléctricas
	Peones		Respirador anti polvo		Mascarilla		Freno vertical				Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Vigia	X	Protector de oidos				Bloque retráctil				Elevadores		Dobladora / cortadora
	TOTAL 1		Mandil de cuero				Malla naranja				Serruchos / sierras	X	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
			Caretas				Protección c/ruido				Pico / Pala		Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación de área de trabajo	Roca desacerado	orden y limpieza
Verificación de maquina	Maquinaria en mal estado	checklist de maquina
Traslado de maquina	presencia de animales	Riesgo constante uso de Epps auditivos
Selección y acopio de bloques de roca y Zarandeo, Selección y acopio de piedra	Generación de ruido polvo	

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Juan Carlos Cucuna Gutierrez		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Lider de la Tarea — Juan Carlos

Ing. Residente / Ing. De Fren

Supervisor de Obra

000463

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Mejoramiento con piedra	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 09 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
	Mestro de obra	X	Casco		Barandas		Escaleras
	Topógrafo	X	Lentes de seguridad		Conos		Andamios
	Capataz	X	Zapatos punta acero		Cintas		Amoladora/Esmeril
	Operarios	X	Uniforme reflectivo		Extintor		Martillo / combas
	Oficiales	X	Guantes adecuados		Letreros		Taladro
X	Operadores 1		Arnés de seguridad		Línea de vida		Alicates
	Peones		Respirador anti polvo		Freno vertical		Llaves / Dados
	Vigia	X	Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores
	TOTAL 1		Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras
			Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala
		X	Barbiquejo		Protección c/polvo		Plancha para pulir/Badilejo/regla
			Zapatos dieléctricos		Malla contra caída		Cincel / puntas
		X	Cortaviento		Iluminación		Regla vibradora de concreto/Vibradora
			Respirador antigases		Balizas luminosas		Mochila pulverizadora
			Escarpines		Tranqueras		Sierra circular
			Casaca/pantalón cuero		Controlador		Extensiones eléctricas
			Mascarilla				Grupo electrógeno
							Dobladora / cortadora
						X	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
							Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación ancalaras de trabajo	Caida de Jordanada	Orden y limpieza
Verificación de maquinaria	maquinaria en mal estado	Check list de maquinaria
Fatiga de maquinaria	Presencia de animales en la vía	Uso de vigia
Mejoramiento con piedra	Generación de ruido, polvo, vibración	Riesgo controlado, uso de protectores auditivos

COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS		FIRMA	NOMBRES Y APELLIDOS		FIRMA
1	Daniel Medina Ortiz		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
CIP. N° 103661

Líder de la Tarea	Ing. Seguridad	Ing. Residente / Ing. De Fren	Supervisor de Obra

000462

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR: Zarandeo, selección y acopio de pedro

UBICACIÓN DE LA LABOR: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

PROCEDIMIENTO O PTS:

FECHA DE LA LABOR: 09 / 05 / 26

COLABORADORES

Mestro de obra	
Topógrafo	
Capataz	
Operarios	
Oficiales	
X Operadores	2
Peones	
Vigia	
TOTAL	1

EPP

X Casco	X Barbiquejo
X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos
X Zapatos punta acero	X Cortaviento
X Uniforme reflectivo	Respirador antigases
X Guantes adecuados	Escarpines
Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero
Respirador anti polvo	Mascarilla
X Protector de oídos	
Mandil de cuero	
Caretas	

EPC

Barandas	Protección c/polvo
X Conos	Malla contra caída
X Cintas	Iluminación
Extintor	Balizas luminosas
X Letreros	Tranqueras
Línea de vida	Controlador
Freno vertical	
Bloque retráctil	
Malla naranja	
Protección c/ruido	

EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS

Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Andamios	Cincel / puntas
Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Taladro	Sierra circular
Alicates	Extensiones eléctricas
Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Elevadores	Dobladora / cortadora
Serruchos / sierras	X Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de Trabajo	Area desordenada	orden y limpieza
Verificación de maquinaria	Maquinaria en mal estado	CHECK list de maquinaria
Traslado de maquina	Presencia de animales en via	uso de viga
Zarandeo, selección y acopio de pedro	Generación de ruido, polvo vibración	Riesgo constante, uso de Tapones auditivos

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Benedicto Arcahual Lopez		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Líder de la Tarea
Benedicto A.

Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Supervisor de Obra

000161

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Acopio de afirmado y conformación	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 09 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
	Maestro de obra	X	Casco		Barandas		Escaleras
	Topógrafo	X	Lentes de seguridad	X	Conos		Andamios
	Capataz	X	Zapatos punta acero		Cintas		Amoladora/Esmeril
	Operarios		Uniforme reflectivo	X	Extintor		Martillo / combas
	Oficiales		Guantes adecuados		Letreros		Taladro
X	Operadores 1		Arnés de seguridad		Línea de vida		Alicates
	Peones		Respirador anti polvo		Freno vertical		Llaves / Dados
	Vigia		Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores
	TOTAL 1		Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras
			Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala
			Barbiquejo		Protección c/polvo		Plancha para pulir/Badilejo/regla
			Zapatos dieléctricos		Malla contra caída		Cincel / puntas
			Cortaviento		Iluminación		Regla vibradora de concreto/Vibradora
			Respirador antigases		Balizas luminosas		Mochila pulverizadora
			Escarpines		Tranqueras		Sierra circular
			Casaca/pantalón cuero		Controlador		Extensiones eléctricas
			Mascarilla				Grupo electrógeno
							Dobladora / cortadora
							Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
						X	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Sensibilización en el area de trabajo	Area desordenada	orden y limpieza.
Verificación de maquinaria	Presencia de animales en la via	check list de maquinaria
Traslado de maquinaria	Generación de polvo, ruido vibración	uso de viseja
Acopio de afirmado y conformación	Maquinaria en mal estado	Riesgo constante uso de tapones auditivos

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Raul Cordova Esparza		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Lider de la Tarea	Ing. Seguridad	Ing. Residente / Ing. De Fren	Supervisor de Obra
Paul C.			

093000

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Acopio de agregados y compactación	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 09 / 05 / 2026

COLABORADORES		EPP			EPC			EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS		
	Mestro de obra	X	Casco		X	Barandas			Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Topógrafo	X	Lentes de seguridad		X	Conos			Andamios		Cincel / puntas
	Capataz	X	Zapatos punta acero			Cintas			Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Operarios	X	Uniforme reflectivo		X	Extintor			Martillo / combas		Mochila pulverizadora
	Oficiales	X	Guantes adecuados			Letreros			Taladro		Sierra circular
X	Operadores 1		Arnés de seguridad			Línea de vida			Alicates		Extensiones eléctricas
	Peones		Respirador anti polvo			Freno vertical			Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Vigia		Protector de oídos			Bloque retráctil			Elevadores		Dobladora / cortadora
	TOTAL 1		Mandil de cuero			Malla naranja			Serruchos / sierras		Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
			Caretas			Protección c/ruido			Pico / Pala	X	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de trabajo	Area desordenada	Orden y limpieza
Verificación de maquinaria	Maquinaria en mal estado	Check list de maquinaria
Traslado de maquinaria	Presencia de animales en la vía	Uso de viajo
Acopio de agregados y compactación	Generación de ruido, polvo, vibración.	Riesgo constante uso de tapones auditivos

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Hector Mendoza Silva		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Líder de la Tarea — Ing. Seguridad — Ing. Residente / Ing. De Fren — Supervisor de Obra

Hector M.

0007459

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Acopio de afirmado y conformación	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 9 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		X Casco	X Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	X Cortaviento	X Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		X Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
X Operadores	1	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		X Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigía		X Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	X Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el Aria de trabajo	Aria desordenada	Orden y limpieza
Verificación de maquinaria	Maquinaria en mal estado	Check list de maquinaria
Traslado de maquinaria	Presencia de animales en la vía	Uso de vija
Acopio de afirmado y conformación	Generación de ruido, polvo vibración	Riesgo constante uso de tapones aditivos

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA	NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1 Elmer Arcuato Chavez	[firma]	7	
2		8	
3		9	
4		10	
5		11	
6		12	

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 103661

Lider de la Tarea — Ing. Seguridad — Ing. Residente / Ing. De Fren — Supervisor de Obra

Elmer H.

000453

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
compactación y perfilado	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 09 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP			EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
	Mestro de obra	X	Casco	X	Barandas		Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Topógrafo	X	Lentes de seguridad		Conos	X	Andamios	Cincel / puntas
	Capataz	X	Zapatos punta acero	X	Cintas	X	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Operarios	X	Uniforme reflectivo		Extintor	X	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
	Oficiales	X	Guantes adecuados		Letreros		Taladro	Sierra circular
X	Operadores 1		Arnés de seguridad		Línea de vida		Alicates	Extensiones eléctricas
	Peones		Respirador anti polvo		Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
	Vigia	X	Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
	TOTAL 1		Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
			Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	X Motoniveladora/Rodillo/Volquete
			Barbiquejo		Protección c/polvo			
			Zapatos dieléctricos		Malla contra caída			
		X	Cortaviento		Iluminación			
			Respirador antigases		Balizas luminosas			
			Escarpines		Tranqueras			
			Casaca/pantalón cuero		Controlador			
			Mascarilla					

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación del area de trabajo	Area desordenada	Orden y limpieza
Verificación de maquinaria	Maquinaria en mal estado	check list de maquinaria
Traslado de maquinaria	presencia de animales en via	uso de vigia
Compactación y afirmado	Generación de ruido, polvo, vibración	Riesgo constante, uso de tapones auditivos

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Wilver James Lopez Torres		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Lider de la Tarea
James L.

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000457

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR: compactación y afirmado

UBICACIÓN DE LA LABOR: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL SICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

PROCEDIMIENTO O PTS:

FECHA DE LA LABOR: 09 / 05 / 25

COLABORADORES

Mestro de obra	
Topógrafo	
Capataz	
Operarios	
Oficiales	
X Operadores	1
Peones	
Vigia	
TOTAL	1

EPP

X Casco	X Barbiquejo
X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos
X Zapatos punta acero	X Cortaviento
X Uniforme reflectivo	Respirador antigases
X Guantes adecuados	Escarpines
Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero
Respirador anti polvo	Mascarilla
X Protector de oidos	
Mandil de cuero	
Caretas	

EPC

Barandas	Protección c/polvo
X Conos	Malla contra caída
X Cintas	Iluminación
X Extintor	Balizas luminosas
X Letreros	Tranqueras
Línea de vida	Controlador
Freno vertical	
Bloque retráctil	
Malla naranja	
Protección c/ruido	

EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS

Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Andamios	Cincel / puntas
Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Taladro	Sierra circular
Alicates	Extensiones eléctricas
Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Elevadores	Dobladora / cortadora
Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
Pico / Pala	X Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de trabajo	Area desordenada	orden y limpieza
Verificación de Maquinaria	Maquinaria en mal estado	check list de Maquinaria
Traslado de Maquinaria	Presencia de animales en Gvia	uso de vigia
Compactación y afirmado	Emisión de polvo, Ruido y Vibración	Riesgo constante uso de tapones auditivos

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Aladino Vargas Eugenio		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán	WINSTON VILCHEZ LLATAS
CIP N° 286734	CIP N° 96127	JEFE DE SUPERVISIÓN
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RESIDENTE DE OBRA	Reg. CIP. N° 103661
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	
Ing. Seguridad	Ing. Residente / Ing. De Fren	Supervisor de Obra

Aladino

Líder de la Tarea

000456

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Excavación para redes colectoras de agua y desagüe	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 08 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP			EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
	Mestro de obra	X	Casco		Barandas		Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Topógrafo	X	Lentes de seguridad		Conos		Andamios	Cincel / puntas
	Capataz	X	Zapatos punta acero		Cintas		Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Operarios	X	Uniforme reflectivo		Extintor		Martillo / combas	Mochila pulverizadora
	Oficiales	X	Guantes adecuados		Letreros		Taladro	Sierra circular
X	Operadores 1		Arnés de seguridad		Línea de vida		Alicates	Extensiones eléctricas
	Peones		Respirador anti polvo		Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
	Vigia	X	Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
	TOTAL 1		Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	X Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
			Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete
			Barbiquejo		Protección c/polvo			
			Zapatos dieléctricos		Malla contra caída			
		X	Cortaviento		Iluminación			
			Respirador antigases		Balizas luminosas			
			Escarpines		Tranqueras			
			Caseca/pantalón cuero		Controlador			
			Mascarilla					

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en charla de Trabajo	Área desordenada	orden limpieza
verificación de Maquinaria	Maquinaria en mal estado	CHECK list de Maquinaria
Translado de Maquinaria	Presencia de animales en la vía	uso de vigia
Excavación para redes colectoras de agua y desague	Generación de ruido, polvo	Riesgo constante / uso de Tapones auditivos

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Handy Muñoz Quiroz		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Líder de la Tarea
Handy M.

0004253

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR: Inspección en el área de trabajo por parte de la empresa contratista

UBICACIÓN DE LA LABOR: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

PROCEDIMIENTO O PTS

FECHA DE LA LABOR: 1 / 03 / 26

COLABORADORES		
	Supervisor	
X	Administrador	1
	Contador	
X	Ingeniero	10
	Almacenero	
X	Conductor	1
	TOTAL	12

EPP			
X	Casco	X	Barbiquejo
X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos
X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento
X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases
X	Guantes adecuados		Escarpines
	Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero
	Respirador anti polvo		Mascarilla
X	Protector de oídos		tyvek
	Mandil de cuero		
	Caretas		

EPC			
	Barandas		Protección c/polvo
X	Conos		Malla contra caída
X	Cintas		Iluminación
	Extintor		Balizas luminosas
X	Letreros		Tranqueras
	Línea de vida		Controlador
	Freno vertical		Cachacos
	Bloque retráctil		
	Malla naranja		
	Protección c/ruido		

EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS			
	Escaleras		Termómetro para concreto
	Andamios		Cincel / Puntas
X	Wincha		Tortol
	Martillo / combas		Santarín / "Plancha compactadora
	Taladro		Máquina de soldar
	Tronzadora		Compresora de aire
	Llaves / Dados		Extensiones eléctricas
	Sierra circular		Dobladora / cortadora
	Regla/ Badilejos		Excavadora/Retroexcavadora/ Mixer
	Pico / Pala		Neumática/Rodillo/Volquete/Pluma

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Inspección en campo en los diferentes frentes de trabajo por parte de la empresa contratista	caídas al mismo, distinto nivel, cortes, exposición a radiaciones	uso adecuado de EPPs, concentración en labor, uso de bloqueador solar

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Keyko Sumiko Ramirez Chumán		11	ALEXEY ALVAREZ VASQUEZ	
2	JHON KENEDI VASQUEZ TORRES		12	Wilder Ramos Cruz	
3	DIANO AGUILAR CORO		13		
4	Leonardo Romero Espinoza		14		
5	Gelson Bojo Torres		15		
6	Frank Mayk Chumán Mendez		16		
7	Jesus Miguel Duarez Lozano		17		
8	Marcelo R. Zuñiga Cuadra		18		
9	Jenny Sandra Bobadilla Sandra		19		
10	David Durand Sucre		20		

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Líder de Obra

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Frente

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

000454

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Topografía y Geoinformación	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 11 / 05 / 26

COLABORADORES

	Mestro de obra	
X	Topógrafo	1
	Capataz	
	Operarios	
X	Oficiales	1
	Operadores	
	Peones	
	Vigía	
	TOTAL	2

EPP

X	Casco	X	Barbiquejo
X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos
X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento
X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases
X	Guantes adecuados		Escarpines
	Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero
	Respirador anti polvo		Mascarilla
X	Protector de oídos		
	Mandil de cuero		
	Caretas		

EPC

	Barandas		Protección c/polvo
X	Conos		Malla contra caída
X	Cintas		Iluminación
	Extintor		Balizas luminosas
X	Letreros		Tranqueras
	Línea de vida		Controlador
	Freno vertical		
	Bloque retráctil		
	Malla naranja		
	Protección c/ruido		

EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS

	Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
X	Andamios	X	Cincel / puntas
	Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Martillo / combas		Mochila pulverizadora
	Taladro		Sierra circular
	Alicates		Extensiones eléctricas
	Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Elevadores		Dobladora / cortadora
	Serruchos / sierras		Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
X	Pico / Pala		Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación del area de trabajo	area desordenada	Orden y Limpieza
Verificación del trabajo	herramientas defectuosas	Check list herramientas
traslado de equipos	Equipos en mal estado	Inspección de equipos
Top. y Geo	Postura moderada	Realizar pausas activas

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Yuver Bonales Vasquez		7		
2	Martin Muñoz Sevillano		8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
NIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
ONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Líder de la Tarea
Yuver B.

000453

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007 | Versión 00 | Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACION DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Habilitado de acero, encofrado y vaciado de concreto	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 11 / 05 / 26

COLABORADORES		
X	Mestro de obra	1
	Topógrafo	
	Capataz	
X	Operarios	2
	Oficiales	
	Operadores	
X	Peones	1
	Vigia	
	TOTAL	4

EPP			
X	Casco	X	Barbiquejo
X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos
X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento
X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases
X	Guantes adecuados		Escarpines
X	Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero
	Respirador anti polvo		Mascarilla
X	Protector de oídos		
	Mandil de cuero		
	Caretas		

EPC			
	Barandas		Protección c/polvo
X	Conos		Malla contra caída
X	Cintas		Iluminación
	Extintor		Balizas luminosas
X	Letreros		Tranqueras
X	Línea de vida		Controlador
	Freno vertical		
	Bloque retráctil		
	Malla naranja		
	Protección c/ruido		

EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS			
X	Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Andamios	X	Cincel / puntas
	Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
X	Martillo / combas		Mochila pulverizadora
X	Taladro		Sierra circular
	Alicates		Extensiones eléctricas
	Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Elevadores		Dobladora / cortadora
	Serruchos / sierras		Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
X	Pico / Pala		Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el área de trabajo	Área desordenada	Orden y limpieza
Verificación de trabajo	Herramientas y equipos defectuosos	No cargar peso > 25kg (hombre)
Traslado de equipos y herramientas	Postura moderada, chance de caídas, golpes, sobre esfuerzo	Realizar pausas activas
Habilitado de acero, encofrado y vaciado de concreto	Generación de ruido, polvo	Uso correcto de EPPS

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Rivadeneyra Mendoza Joel		7		
2	Eduardo Alcantara Guzman		8		
3	Victor Hernandez Ramirez		9		
4	PEDRO SAMON RAFAEL		10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán	WINSTON VILCHEZ LLATAS
CIP N° 286734	CIP N° 96127	JEFE DE SUPERVISION
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RESIDENTE DE OBRA	Reg. CIP. N° 103661
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	
Ing. Seguridad	Ing. Residente / Ing. De Fren	Supervisor de Obra

PSLL
Lider de la Tarea

Pedro Samon

000452

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR: Habilitado de acero, encofrado y vaciado de concreto

UBICACIÓN DE LA LABOR: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

PROCEDIMIENTO O PTS

FECHA DE LA LABOR: 11 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
X Mestro de obra	1	X Casco	X Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	X Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	X Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	X Cortaviento	X Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
X Operarios	5	X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	X Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		X Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	X Taladro	Sierra circular
Operadores		X Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	X Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
X Peones	1	Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigía		X Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	7	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		X Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el área de trabajo	Área desordenada	Orden y limpieza
Verificación de trabajo	Herramientas y equipos defectuosos	No cargar peso >25kg/hombre
Traslado de equipos y herramientas	Postura inadecuada, chancaduras golpes, sobreesfuerzo	Realizar pausas activas
Habilitado de acero, encofrado y vaciado de concreto	Generación de ruido, polvo	Uso correcto de EPPS

COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA	NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1 Jesús Saman Rafael	[firma]	7 PEDRO SAMAN RAFAEL	[firma]
2 Omar Mendoza Torres	[firma]	8	
3 Franklin Chacón Morales	[firma]	9	
4 Milton Bravo Porras	[firma]	10	
5 Elmer Limas Cuevo	[firma]	11	
6 Emerso Limas Cuevo	[firma]	12	

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661
Supervisor de Obra

Lider de la Tarea

Pedro S

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000451

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Perforacion para extracción de material en cantera	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 11 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		X Casco	X Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	+ Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	X Cortaviento	X Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		X Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
X Operadores	1	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	X Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigia		X Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		X Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Inspección en el área de trabajo	caídas, golpes, ingreso de personal no autorizado	Verificar estabilidad del terreno, uso de EPP
perforación, carga de explosivo, conexión de detonador	Daños auditivos, problemas respiratorios, atrapamiento, explosivo	uso de protección auditiva, uso de respirador, guardia de seguridad, personal autorizado
Evacuación, voladura, post voladura	explosión, explotación, golpes, muertes	Radio de seguridad, zona de explosión
limpieza	caídas al mismo, distinto nivel	Orden y limpieza

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Miguel Angel Gamboa Mustaz		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Líder de la Tarea	Ing. Seguridad	Ing. Residente / Ing. De Fren	Supervisor de Obra
Miguel Angel G.			

000450

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Excavación no clasificado de estructuras	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 11 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		X Casco	X Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	X Cortaviento	X Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		X Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
X Operadores	1	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigía		X Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	X Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación de ariz de trabajo	Aras desordenada	Orden y limpieza
Verificación de maquinaria	Maquinaria en mal estado	Check list de maquinaria
Traslado de maquinaria	Presencia de animales en navío	uso de vigía
Excavación no clasificado de estructuras	Generación de ruido, polvo, vibración	Riesgo constante, uso de tapones auditivos

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Daniel Medina Ordaz	[firma]	7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661
Supervisor de Obra

Líder de la Tarea
Daniel M.

637000

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Excavación en material suelto y mejoramiento con piedra	:"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 11 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		X Casco	X Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	X Cortaviento	X Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		X Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
X Operadores	1	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigia		X Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	X Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación de area de trabajo	Area desordenada	orden y limpieza
Verificación de Maquinaria	Maquinaria en mal estado	Check list de maquinaria
Traslado de Maquinaria	Presencia de animales en la vía	Riesgo constante, uso de tapones auditivos
Excavación en material suelto y mejoramiento con piedra	Generación de ruido, polvo vibración	uso de vigia

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Amambal Longa Benedicto		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Lider de la Tarea — Ing. Seguridad — Ing. Residente / Ing. De Fren — Supervisor de Obra

Benedicto A.

000448

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Selección y acopio de bloques de rocas y zarandeo, selección y acopio de gravas	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 11 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
	Mestro de obra	X	Casco		Barbiquejo		Barandas		Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Topógrafo	X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos	X	Conos		Andamios		Cincel / puntas
	Capataz	X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento	X	Cintas		Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Operarios	X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases	X	Extintor		Martillo / combas		Mochila pulverizadora
	Oficiales	X	Guantes adecuados		Escarpines	X	Letreros		Taladro		Sierra circular
X	Operadores 1		Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero		Línea de vida		Alicates		Extensiones eléctricas
	Peones		Respirador anti polvo		Mascarilla		Freno vertical		Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Vigia	X	Protector de oídos				Bloque retráctil		Elevadores		Dobladora / cortadora
	TOTAL 1		Mandil de cuero				Malla naranja		Serruchos / sierras	X	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
			Caretas				Protección c/ruido		Pico / Pala		Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación del area	Area desordenada	orden y limpieza
Verificacion de maquina	maquinaria mal estacionada	checklist de maquina
Traslado de maquina	presencia de animales	Uso de valla
Selección y acopio de bloques de rocas y zarandeo, selección y acopio de gravas	Generacion de ruido molesto	Riesgo constante Uso de tapones auditivos

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. C.P. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Aucano Gutierrez Juan Carlos		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

Líder de la Tarea	Ing. Seguridad	Ing. Residente / Ing. De Fren	Supervisor de Obra

000447

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Mejoramiento con piedra	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 11 / 03 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		X Casco	Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	Cortaviento	Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		Uniforme reflectivo	Respirador antigases	X Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		Guantes adecuados	Escarpines	Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
X Operadores	1	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigía		Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	X Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de trabajo	Area desordenada	orden y limpieza
Verificación de maquinaria	maquinaria en mal estado	Check list de maquinaria
traslado de maquinaria	Presencia de animales en la vía	uso de vigía
Mejoramiento con piedra	Generación de polvo, ruido, vibración	Riesgo constante, uso de tapones auditivos

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Paul cordova Esparza	[firma]	7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Lider de la Tarea — Ing. Seguridad — Ing. Residente / Ing. De Fren — Supervisor de Obra

Paul C.

000446

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Mejoramiento con piedra	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 11 / 05 / 2026

COLABORADORES		EPP			EPC			EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
	Mestro de obra	X	Casco	X	Barbiquejo		Barandas		Protección c/polvo		Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Topógrafo	X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos	X	Conos		Malla contra caida		Andamios		Cincel / puntas
	Capataz	X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento	X	Cintas		Iluminación		Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Operarios	X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases		Extintor		Balizas luminosas		Martillo / combas		Mochila pulverizadora
	Oficiales	X	Guantes adecuados		Escarpines	X	Letreros		Tranqueras		Taladro		Sierra circular
X	Operadores 1		Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero		Línea de vida		Controlador		Alicates		Extensiones eléctricas
	Peones		Respirador anti polvo		Mascarilla		Freno vertical				Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Vigia	X	Protector de oidos				Bloque retráctil				Elevadores		Dobladora / cortadora
	TOTAL 1		Mandil de cuero				Malla naranja				Serruchos / sierras		Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
			Caretas				Protección c/ruido				Pico / Pala		Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de trabajo	Area desordenada	Orden y limpieza
Verificación de maquinaria	Maquinaria en mal estado	check list de maquinaria
traslado de maquinaria	Presencia de animales en la via	Uso de vigia
Mejoramiento con piedra	Generación de ruido, polvo vibración, volcaduras	Riesgo constante, uso de tapones auditivos

COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS		FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS		FIRMA
1	Hector Mendoza Silva		7			
2			8			
3			9			
4			10			
5			11			
6			12			

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Líder de la Tarea	Ing. Frank Mayk Chuman Mendez CIP N° 286734 INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP N° 103661
Hector M.	Ing. Seguridad	Ing. Residente / Ing. De Fren	Supervisor de Obra

C47000

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR: Transporte de material Excedente

UBICACIÓN DE LA LABOR: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

PROCEDIMIENTO O PTS:

FECHA DE LA LABOR: 11 / 5 / 2

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Supervisor		Casco	Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Mestro de obra		Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	Conos	Malla contra caida	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		Zapatos punta acero	Cortaviento	Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		Guantes adecuados	Escarpines	Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
Operadores	1	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigia		Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el área de trabajo	Área desordenada	Orden y limpieza
Verificación de maquinaria	Maquinaria en mal estado	Check list de maquinaria
Traslado de maquinaria	Presencia de animales en la vía	Uso de vigia
Transporte de material Excedente	Generación de ruido, polvo, vibraciones	Riesgo constante, uso de tapones auditivo

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	OMER . AREDO . CHAVEZ		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Líder de la Tarea

2147000

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Transporte de material excedente	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 11 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		X Casco	X Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	X Cortaviento	X Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	X Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		X Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
X Operadores	1	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Linea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigia		X Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	X Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación del área de trabajo	Área desordenada	Orden y limpieza
Verificación de maquinaria	Maquinaria en mal estado	Check List de maquinaria
Traslado de maquinaria	Presencia de animales en la vía	Uso de vigía
Transporte de material excedente	Generación de ruido, polvo, vibración	Riesgo costante, uso de tapones auditivos

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Nilverm James López Torres		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Líder de la Tarea
James L.

000443

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Compactado y perfilado	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 11 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		X Casco	X Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	X Cortaviento	Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	X Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		X Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
X Operadores	1	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigia		X Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	X Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de trabajo	Area desordenada	orden y limpieza
Verificación de Maquinaria	Maquinaria en mal estado	check. list de Maquinaria
Traslado de Maquinaria	Presencia de animales en la via	uso de vijia
Compactado y perfilado	Generación de polvo ruido y vibración	Riesgo contante. uso de tapones auditivos

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Aladino Vargas Eugenio		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Lider de la Tarea
Aladino V.

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
...ERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

000442

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
	Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Excavación para redes	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 17 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
	Mestro de obra	X	Casco		Barandas		Escaleras
	Topógrafo	X	Lentes de seguridad	X	Conos		Andamios
	Capataz	X	Zapatos punta acero	X	Cintas		Amoladora/Esmeril
	Operarios	X	Uniforme reflectivo		Extintor		Martillo / combas
	Oficiales	X	Guantes adecuados	X	Letreros		Taladro
X	Operadores 1		Arnés de seguridad		Línea de vida		Alicates
	Peones		Respirador anti polvo		Freno vertical		Llaves / Dados
	Vigia	X	Protector de oidos		Bloque retráctil		Elevadores
	TOTAL 1		Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras
			Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala
		X	Barbiquejo		Protección c/polvo		Plancha para pulir/Badilejo/regla
		X	Zapatos dieléctricos		Malla contra caída		Cincel / puntas
		X	Cortaviento		Iluminación		Regla vibradora de concreto/Vibradora
			Respirador antigases		Balizas luminosas		Mochila pulverizadora
			Escarpines		Tranqueras		Sierra circular
			Casaca/pantalón cuero		Controlador		Extensiones eléctricas
			Mascarilla				Grupo electrógeno
							Dobladora / cortadora
						X	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
							Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el área de trabajo	Área desordenada	Orden y limpieza
Verificación de maquinaria	Maquinaria en mal estado	Check list de maquinaria
Traslado de maquinaria	Presencia de animales en la vía	Uso de vigía
Excavación para redes	Generación de ruido, polvo, vibración	Riesgo Constante, uso de Tapones auditivos

COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS		FIRMA	NOMBRES Y APELLIDOS		FIRMA
1	Hander Mantos Quiroz		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 105661

Ulises Robadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 105661

Líder de la Tarea — Hander M.

Ing. Seguridad

Ing. Residente / Ing. De Fren

Supervisor de Obra

000471

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR: Inspección en el área de trabajo por parte de la empresa contratista

UBICACIÓN DE LA LABOR: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APAUN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

PROCEDIMIENTO O PTS

FECHA DE LA LABOR: 12 / 05 / 26

COLABORADORES

	Supervisor	
X	Administrador	1
	Contador	
X	Ingeniero	10
	Almacenero	
X	Conductor	1
	TOTAL	12

EPP

X	Casco	X	Barbiquejo
X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos
X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento
X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases
X	Guantes adecuados		Escarpines
	Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero
	Respirador anti polvo		Mascarilla
X	Protector de oídos		tyvek
	Mandil de cuero		
	Caretas		

EPC

	Barandas		Protección c/polvo
X	Conos		Malla contra caída
X	Cintas		Iluminación
	Extintor		Balizas luminosas
X	Letreros		Tranqueras
	Línea de vida		Controlador
	Freno vertical		Cachacos
	Bloque retráctil		
	Malla naranja		
	Protección c/ruido		

EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS

	Escaleras		Termómetro para concreto
	Andamios		Cincel / Puntas
X	Wincha		Tortol
	Martillo / combas		Santarín / "Plancha compactadora
	Taladro		Máquina de soldar
	Tronzadora		Compresora de aire
	Llaves / Dados		Extensiones eléctricas
	Sierra circular		Dobladora / cortadora
	Regla/ Badilejos		Excavadora/Retroexcavadora/ Mixer
	Pico / Pala		Neumática/Rodillo/Volquete/Pluma

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Inspección en campo en los diferentes frentes de trabajo por parte de la empresa contratista	caídas al mismo, distinto nivel, golpes, exposición a pasos stamer	uso adecuado de EPPS, concentración en labor, uso de bloqueadores solar

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	JHON KENEDI VASQUEZ TORRES		11	ALEXEY ALVAREZ VASQUEZ	
2	Erick Bruce Torres		12	Wilder Ramos Ortiz	
3	DIANA AGUILAR CORO		13		
4	Keyko Ramirez Chumán		14		
5	Leonardo Romero Espinoza		15		
6	Jesus Miguel Quiroz Lezama		16		
7	Frank Mayk Chumán Méndez		17		
8	Jenny Sandra Bobadilla Sanchez		18		
9	Durand Lucra David		19		
10	Marcelo Rubén Idrogo Cáceda		20		

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Líder de la Tarea

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Frente

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
	Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Topografía y Supervisión	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 12 / 05 / 26

COLABORADORES

	Mestro de obra	
X	Topógrafo	1
	Capataz	
	Operarios	
X	Oficiales	1
	Operadores	
	Peones	
	Vigia	
	TOTAL	2

EPP

X	Casco		Barbiquejo
X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos
X	Zapatos punta acero		Cortaviento
X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases
X	Guantes adecuados		Escarpines
	Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero
	Respirador anti polvo		Mascarilla
X	Protector de oidos		
	Mandil de cuero		
	Caretas		

EPC

	Barandas		Protección c/polvo
	Conos		Malla contra caída
X	Cintas		Iluminación
	Extintor		Balizas luminosas
X	Letreros		Tranqueras
	Lineas de vida		Controlador
	Freno vertical		
	Bloque retráctil		
	Malla naranja		
	Protección c/ruido		

EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS

	Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Andamios		Cincel / puntas
	Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Martillo / combas		Mochila pulverizadora
	Taladro		Sierra circular
	Alicates		Extensiones eléctricas
	Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Elevadores		Dobladora / cortadora
	Serruchos / sierras		Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
	Pico / Pala		Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación del area de trabajo	area desordenada	orden y limpieza
Verificación del trabajo	Herramientas defectuosas	Check list de herramientas
Traslado de equipos	Equipos en mal estado	Inspección de equipos
Topo. y Geo.	Postura inadecuada	Realizar pausas activas

COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA	NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1 Javier Romario Vasquez		7	
2 Martin Munoz Suarez		8	
3		9	
4		10	
5		11	
6		12	

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Líder de la Tarea	Ing. Frank Mayk Chuman Mendez CIP N° 286734 INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO CONSORCIO VIAL CAJAMARCA Ing. Seguridad	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA Ing. Residente / Ing. De Fren	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661 Supervisor de Obra

Javier B.

000439

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Habilitado de acero, encofrado y vaciado de concreto	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 12 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
X Mestro de obra	1	X Casco	X Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	X Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	X Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	X Cortaviento	X Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
X Operarios	2	X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	X Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		X Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	X Taladro	Sierra circular
Operadores		X Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	X Línea de vida	Controlador	X Alicates	Extensiones eléctricas
X Peones	1	Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigía		X Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	4	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		X Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Vaqueta

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el área de trabajo	Área desordenada	Orden y limpieza
Verificación de trabajo	Herramientas y equipos defectuosos	No cargar peso >25kg/hombre
Traslado de equipos y herramientas	Postura inadecuada, Chancadura, golpes, sobreesfuerzo	Realizar pausas activas
Habilitado de acero, encofrado y vaciado de concreto	Generación de ruido, polvo	Uso correcto de EPPS.

COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA	NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1 Eduardo Alcantara Oracion	[firma]	7	
2 Victor Huarpata Huarpata	[firma]	8	
3 Victor Huarpata Scarsan	[firma]	9	
4 PEDRO SRAMAN RAFAEL	[firma]	10	
5		11	
6		12	

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Lider de la Tarea	Ing. Seguridad	Ing. Residente / Ing. De Fren	Supervisor de Obra
[firma]	Ing. Frank Mayk Chuman Mendez CIP N° 286734 INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661
Pedro Sraman			

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000438

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Habilitado, encofrado y vaciado de acero	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 12 / 05 / 26

COLABORADORES		
X	Mestro de obra	1
	Topógrafo	
	Capataz	
X	Operarios	5
	Oficiales	
	Operadores	
X	Peones	1
	Vigia	
	TOTAL	7

EPP			
X	Casco	X	Barbiquejo
X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos
X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento
X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases
X	Guantes adecuados		Escarpines
X	Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero
	Respirador anti polvo		Mascarilla
X	Protector de oídos		
	Mandil de cuero		
	Caretas		

EPC			
	Barandas		Protección c/polvo
X	Conos		Malla contra caída
X	Cintas		Iluminación
	Extintor		Balizas luminosas
X	Letreros		Tranqueras
X	Línea de vida		Controlador
	Freno vertical		
	Bloque retráctil		
	Malla naranja		
	Protección c/ruido		

EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS			
X	Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Andamios	X	Cincel / puntas
	Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
X	Martillo / combas		Mochila pulverizadora
X	Taladro		Sierra circular
X	Alicates		Extensiones eléctricas
	Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Elevadores		Dobladora / cortadora
X	Serruchos / sierras		Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
X	Pico / Pala		Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el área de trabajo	Área desordenada	Orden y limpieza
Verificación de trabajo	Herramientas y equipos defectuosos	No cargar peso >25kg/hombre
Traslado de equipos y herramientas	Postura inadecuada, chancaduras golpes, sobreesfuerzo	Realizar pausas activas
Habilitado de acero, encofrado y vaciado de concreto	Generación de ruido	Uso correcto de EPPS.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Emerson [illegible]	[signature]	7	PEDRO SAMAN RAFAEL	[signature]
2	Elmer [illegible]	[signature]	8		
3	Franklin [illegible] Morales	[signature]	9		
4	Nilton [illegible]	[signature]	10		
5	Jesús Samán Rafael	[signature]	11		
6	Omar Mendoza Terrones	[signature]	12		

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

Lider de la Tarea
Pedro S.

Ing. Seguridad

Ing. Residente / Ing. De Fren

Supervisor de Obra

000437

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Excavación y perfilado	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 12 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP			EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
	Mestro de obra	X	Casco		Barandas		Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Topógrafo	X	Lentes de seguridad		Conos		Andamios	Cincel / puntas
	Capataz	X	Zapatos punta acero		Cintas		Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Operarios	X	Uniforme reflectivo		Extintor		Martillo / combas	Mochila pulverizadora
	Oficiales	X	Guantes adecuados		Letreros		Taladro	Sierra circular
X	Operadores 1		Amés de seguridad		Línea de vida		Alicates	Extensiones eléctricas
	Peones		Respirador anti polvo		Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
	Vigia		Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
	TOTAL 1		Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
			Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete
			Barbiquejo		Protección c/polvo			
			Zapatos dieléctricos		Malla contra caída			
		X	Cortaviento		Iluminación			
			Respirador antigases		Balizas luminosas			
			Escarpines		Tranqueras			
			Casaca/pantalón cuero		Controlador			
			Mascarilla					

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación del area de trabajo	Area desordenada	Ordenar y limpiarla
Verificacion de maquinaria	maquinaria en mal estado	Check list de maquinaria
Traslado de maquinaria	presencia de animal(es) en la via	Uso de vigia
Excavacion y perfilado	Generación ruido, polvo, vibracion	Riego constante, uso de tapones auditivos

COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS		FIRMA	NOMBRES Y APELLIDOS		FIRMA
1	Daniel Medina Ortiz		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán	WINSTON VILCHEZ LLATAS
CIP N° 286734	CIP N° 96127	JEFE DE SUPERVISIÓN
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RESIDENTE DE OBRA	Reg. CIP. N° 103661
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	
Ing. Seguridad	Ing. Residente / Ing. De Fren	Supervisor de Obra
Líder de la Tarea		

000436

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Selección y acopio de bloques de roca y fragmentos, selección y acopio de piedra	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 10 / 01 / 26

COLABORADORES		EPP			EPC			EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS		
	Mestro de obra		✓	Casco	✓	Barbiquejo		Barandas		Protección c/polvo		Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Topógrafo		✓	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos		Conos		Malla contra caída		Andamios		Cincel / puntas
	Capataz		✓	Zapatos punta acero	✓	Cortaviento		Cintas		Iluminación		Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Operarios		✓	Uniforme reflectivo		Respirador antigases		Extintor		Balizas luminosas		Martillo / combas		Mochila pulverizadora
	Oficiales		✓	Guantes adecuados		Escarpines		Letreros		Tranqueras		Taladro		Sierra circular
✓	Operadores	1		Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero		Línea de vida		Controlador		Alicates		Extensiones eléctricas
	Peones			Respirador anti polvo		Mascarilla		Freno vertical				Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Vigia			Protector de oídos				Bloque retráctil				Elevadores		Dobladora / cortadora
	TOTAL	1		Mandil de cuero				Malla naranja				Serruchos / sierras	✓	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
				Caretas				Protección c/ruido				Pico / Pala		Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación del area de trabajo	pisa desordenado	orden y limpieza
Verificación de maquina	Hidraulico en mal estado	Checklist de maquina
traslado de maquina	Presencia de animales	uso de vija
Selección y acopio de bloques de roca y fragmentos, selección y acopio de piedra	Generación de polvo	Riesgo constante, uso de tapones auditivos

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Lucana Gutierrez juan carlos		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Utises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman	WINSTON VILCHEZ LLATAS
CIP N° 286734	CIP N° 96127	JEFE DE SUPERVISIÓN
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RESIDENTE DE OBRA	Reg. CIP. N° 103661
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	
Ing. Seguridad	Ing. Residente / Ing. De Fren	Supervisor de Obra

Lider de la Tarea

Juan C.

000435

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
	Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Excavación en material suelto y mejoramiento con piedra	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 12 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		X Casco	X Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	X Cortavierto	X Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		X Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
X Operadores	1	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigia		X Protector de oidos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	X Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación de area de trabajo	Area desordenada	orden y limpieza
Verificación de maquinaria	Maquinaria en mal estado	check. list de maquinaria
Traslado de maquinaria	Presencia de animales en la via	uso de vigia
Excavación en material suelto y mejoramiento con piedra	Generación de ruido, polvo vibración	Riego constante, uso de tapones auditivos

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Anambal Tonga Benedicto		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Líder de la Tarea	Ing. Frank Meyk Chuman Mendez CIP N° 286734 INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO CONSORCIO VIAL CAJAMARCA Ing. Seguridad	Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chuman CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA Ing. Residente / Ing. De Fren	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661 Supervisor de Obra
Benedicto B.			

000434

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Mejoramiento con piedra	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 12 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		X Casco	Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	Cortaviento	Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		Uniforme reflectivo	Respirador antigases	X Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		Guantes adecuados	Escarpines	Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
X Operadores	1	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigía		Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	X Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
verificación en el área de trabajo	Area desordenada	orden y limpieza
verificación de maquinaria	maquinaria en mal estado	check list de maquinaria
Traslado de maquinaria	Presencia de animales en la vía	Riesgo constante uso de tapones auditivos
Mejoramiento con piedra	Generación de ruido, polvo, vibración	uso de vigía

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Raul Cordova Esparza	[signature]	7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Lider de la Tarea
Paul C.

000433

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Mejoramiento con piedra	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 12 / 05 / 2026

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		X Casco	X Barbiquejo	X Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	X Cortaviento	Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		X Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
X Operadores	1	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigia		X Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	X Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de trabajo	Area desordenado	orden y limpieza
Verificación de maquinaria	Maquinaria en mal estado	check list de maquinaria
Traslado de maquinaria	Presencia de animales en la via	uso de vigia
Mejoramiento con piedra	Generación de ruido, polvo, volcadura	Riesgo constante, uso de tapones auditivos

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Hector Mendoza Silva		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Líder de la Tarea — Ing. Seguridad — Ing. Residente / Ing. De Fren — Supervisor de Obra

Heda H.

000432

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Transporte de material excedente	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 12 / 3 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
	Mestro de obra	X	Casco		Barandas		Protección c/polvo
	Topógrafo	X	Lentes de seguridad	X	Conos		Malla contra caida
	Capataz	X	Zapatos punta acero	X	Cintas		Iluminación
	Operarios	X	Uniforme reflectivo		Extintor		Balizas luminosas
	Oficiales	X	Guantes adecuados	X	Letreros		Tranqueras
X	Operadores 1		Arnés de seguridad		Línea de vida		Controlador
	Peones		Respirador anti polvo		Freno vertical		
	Vigia	X	Protector de oídos		Bloque retráctil		
	TOTAL 1		Mandil de cuero		Malla naranja		
			Caretas		Protección c/ruido		

	Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla		
	Andamios		Cincel / puntas		
	Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora		
	Martillo / combas		Mochila pulverizadora		
	Taladro		Sierra circular		
	Alicates		Extensiones eléctricas		
	Llaves / Dados		Grupo electrógeno		
	Elevadores		Dobladora / cortadora		
	Serruchos / sierras		Excavadora/Retroexcavadora/Mixer		
	Pico / Pala	X	Motoniveladora/Rodillo/Volquete		

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
VERIFICACION EN EL AREA DE TRABAJO	AREA DESORDENADO.	ORDEN Y LIMPIEZA.
VERIFICACION DE MAQUINARIA.	MAQUINARIA EN MAL ESTADO	CHECK LIST DE MAQUINARIA.
TRASLADO DE MAQUINARIA.	PRESENCIA DE ANIMALES EN LA VIA.	USO DE VIGIA.
Transporte de material excedente	Generacion de Ruido Polvo. Ruido vibracion	Riesgo constante. Uso de Tapones. Aditivos.

COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS		FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS		FIRMA
1	ELMER ARCADIO CHAVEZ		7			
2			8			
3			9			
4			10			
5			11			
6			12			

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP Nº 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. Nº 103661
Supervisor de Obra

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Elmer A.
Líder de la Tarea

00431

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Compactado y perfilado	:"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 12 / 05 / -26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		X Casco	X Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	X Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	X Cortaviento	X Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	X Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		X Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
X Operadores	1	X Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigia		X Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	X Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de trabajo	Area desordenada	orden y limpieza
Verificacion de Maquinaria	Maquinaria en mal estado	check list de Maquinaria
Traslado de Maquinaria	Presencia de animales en la via	uso de vigia
compactado y perfilado	Generación de ruido polvo brebación	Riesgo contante uso de tapones audificios

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Aladino Vargas Eugenio		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Lider de la Tarea
Aladino V.

000430

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
	Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR: Excavación pozo red

UBICACIÓN DE LA LABOR: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

PROCEDIMIENTO O PTS:

FECHA DE LA LABOR: 12 / 05 / 26

COLABORADORES

	Mestro de obra	
	Topógrafo	
	Capataz	
	Operarios	
	Oficiales	
X	Operadores	1
	Peones	
	Vigia	
	TOTAL	1

EPP

X	Casco	X	Barbiquejo
X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos
X	Zapatos punta acero	X	Contaviento
X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases
X	Guantes adecuados		Escarpines
	Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero
	Respirador anti polvo		Mascarilla
X	Protector de oídos		
	Mandil de cuero		
	Caretas		

EPC

	Barandas		Protección c/polvo
X	Conos		Malla contra caída
X	Cintas		Iluminación
	Extintor		Balizas luminosas
X	Letreros		Tranqueras
	Línea de vida		Controlador
	Freno vertical		
	Bloque retráctil		
	Malla naranja		
	Protección c/ruido		

EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS

	Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Andamios		Cincel / puntas
	Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Martillo / combas		Mochila pulverizadora
	Taladro		Sierra circular
	Alicates		Extensiones eléctricas
	Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Elevadores		Dobladora / cortadora
	Serruchos / sierras	X	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
	Pico / Pala		Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el área de trabajo	Area desordenada	orden y limpieza
verificación de Maquinaria	Maquinaria en mal estado	cHECK lisT de maquinaria
Translado de maquinaria	precencia de animales en la vía	uso de vigía
Excavación pozo red	Generación de ruido, polvo,	Riesgo constante, uso de Tapones auditivos

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Handy Muñoz Chuna		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Líder de la Tarea
Handy H.

Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Supervisor de Obra

000429

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Compactado manual.	:"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 12 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
X Mestro de obra	1	X Casco	X Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	X Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	Conos	Malla contra caída	Andamios	X Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	X Cortaviento	X Cintas	Iluminación	X Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
X Operarios	2	X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	X Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		X Guantes adecuados	Escarpines	Letreros	Tranqueras	X Taladro	X Sierra circular
Operadores		Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	X Alicates	X Extensiones eléctricas
X Peones	1	Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigia		X Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	3	Mandil de cuero		Malla naranja		X Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		X Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Traslado de Paneles, soleros,	chaconas, cortes.	utilizar el epp y concentración en el trabajo
ubicación de los tableros en	piso a desnivel (escavación)	utilizar escaleras para desender y acender pa
Lugar indicado, compacto de manual	caídas, al mismo nivel.	facilitar el trabajo, uso de EPPS

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Huaripata Sancay Victor	[firma]	7		
2	Huaripata Huaripata Victor Joel	[firma]	8		
3	Eduardo Alcantara Graciano	[firma]	9		
4	Pedro Alvan Rafael	[firma]	10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP Nº 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. Nº 103661
Supervisor de Obra

Lider de la Tarea
Pedro S.

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. Nº 103661

000428

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Inspección en campo en los diferentes frentes de trabajo por parte de la empresa	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 13 / 05 / 26

COLABORADORES		
	Supervisor	
X	Administrador	1
	Contador	
X	Ingeniero	10
	Almacenero	
X	Conductor	1
	TOTAL	12

EPP			
X	Casco	X	Barbiquejo
X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos
X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento
X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases
X	Guantes adecuados		Escarpines
	Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero
	Respirador anti polvo		Mascarilla
	Protector de oídos		tyvek
	Mandil de cuero		
	Caretas		

EPC			
	Barandas		Protección c/polvo
X	Conos		Malla contra caída
X	Cintas		Iluminación
	Extintor		Balizas luminosas
X	Letreros		Tranqueras
	Línea de vida		Controlador
	Freno vertical		Cachacos
	Bloque retráctil		
	Malla naranja		
	Protección c/ruido		

EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS			
	Escaleras		Termómetro para concreto
	Andamios		Cincel / Puntas
X	Wincha		Tortol
	Martillo / combas		Santarín / Plancha compactadora
	Taladro		Máquina de soldar
	Tronzadora		Compresora de aire
	Llaves / Dados		Extensiones eléctricas
	Sierra circular		Dobladora / cortadora
	Regla/ Badilejos		Excavadora/Retroexcavadora/ Mixer
	Pico / Pala		Neumática/Rodillo/Volquete/Pluma

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Inspección en campo en los diferentes frentes de trabajo por parte de la empresa contratista	caídas al mismo, distinto nivel golpes, exposición a rayos solares	uso adecuado de EPPS, concentración en lugares de bloqueador solar

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Keyko Sumiko Ramirez Chumán		11		
2	Jenny Samora Bobadilla Sanchez		12		
3	Esteban Rojas Tomas		13		
4	Leonardo Romero Espinoza		14		
5	Frank Mayk Chumán Mendez		15		
6	JHON KENEDI VASQUEZ TORRES		16		
7	Wilder Ramirez Cruz		17		
8	Diana Aguilar Coro		18		
9	Jesus Miguel Quiroz Lezama		19		
10			20		

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Líder de la Tarea

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Frente

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

000427

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Topografía y Georeferenciación	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 13 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		X Casco	Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	Cortaviento	X Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		X Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
Operadores		Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigia		X Protector de oídos		Bloque refráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL		Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación del trabajo (area)	area desordenada	Orden y limpieza
Verificación de trabajo	Herramientas defectuosas	Check list de herramientas
Traslado de equipos	Equipos en mal estado	Inspección de equipos
Top. y geo.	Postura moderada	Pausas activas.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Yoner Bonifacio Vásquez		7		
2	Martín Marzan Sevillano		8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

Líder de la Tarea — Ing. Seguridad — Ing. Residente / Ing. De Fren — Supervisor de Obra

Yoner B

000426

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Selección y acopio de bloques de rocas	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 13 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		X Casco	X Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	X Cortaviento	X Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	X Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		X Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
X Operadores	1	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigia		X Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	X Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación del area de trabajo	Area desordenada	Orden y limpieza
Verificación de maquina	Maquinaria en mal estado	Checklist de maquinaria
traslado de maquina	Presencia de Animales	Uso de Vigia
Selección y acopio de bloques de	Generación de ruido polvo	Riego constante uso de tapones auditivos

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Lucano Gutierrez juan carlos		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

Lider de la Tarea — Juan C.

Ing. Seguridad

Ing. Residente / Ing. De Fren

Supervisor de Obra

000425

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Zarandeo, selección y acopio de piedra	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 13 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		X Casco	X Barbiquejo	X Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	X Cortaviento	Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		X Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
X Operadores	1	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigía		X Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	X Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el área de trabajo	Area desordenada	orden y limpieza
Verificación de maquinaria	Maquinaria en mal estado	check list maquinaria
traslado de maquinaria	Presencia de animales en tanio	uso de vigía
Zarandeo, selección y acopio de piedra	Generación de ruido polvo vibración	Riesgo constante uso de tapones auditivos

COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS		FIRMA	NOMBRES Y APELLIDOS		FIRMA
1	Benedicto Amambal Jorge	[signature]	7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Lider de la Tarea
Benedicto A

Ing. Seguridad

Ing. Residente / Ing. De Fren

Supervisor de Obra

000224

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007 | Versión 00 | Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Excavación en material suelto, mejoramiento con piedra	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL SICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 13 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP			EPC			EQUIPOS DE LÍNEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS		
	Mestro de obra	X	Casco		Barbiquejo		Barandas		Protección c/polvo		Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Topógrafo	X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos	X	Conos		Malla contra caída		Andamios		Cincel / puntas
	Capataz	X	Zapatos punta acero		Cortaviento		Cintas		Iluminación		Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Operarios	X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases	X	Extintor		Balizas luminosas		Martillo / combas		Mochila pulverizadora
	Oficiales	X	Guantes adecuados		Escarpines	X	Letreros		Tranqueras		Taladro		Sierra circular
X	Operadores 1		Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero		Línea de vida		Controlador		Alicates		Extensiones eléctricas
	Peones	X	Respirador anti polvo		Mascarilla		Freno vertical				Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Vigia	X	Protector de oidos				Bloque retráctil				Elevadores		Dobladora / cortadora
	TOTAL 1		Mandil de cuero				Malla naranja				Serruchos / sierras	X	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
			Caretas				Protección c/ruido				Pico / Pala		Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificacion de area de trabajo	Area desordenada	Orden y limpieza
Verificación de maquinaria	Maquinaria en mal estado	Check List de la maquinaria
Traslado de maquinaria	Presencia de animales en la via	Uso de vigia
Excavación en material suelto y mejoramiento con piedra	Generacion ruido, polvo, vibracion	Riesgo controlado uso de tapones, auditivo

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Daniel Molina Ordoz		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Líder de la Tarea
Daniel M.

0004223

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
	Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Mejoramiento con piedra	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 13 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP			EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		X Casco	X	Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	X	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	X	Cortaviento	Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		X Uniforme reflectivo		Respirador antigases	X Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		X Guantes adecuados		Escarpines	Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
X Operadores	1	Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo		Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigia		X Protector de oídos			Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero			Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas			Protección c/ruido		Pico / Pala	X Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de trabajo	Area desordenada	Orden y limpieza
Verificación de maquinaria	maquinaria en mal estado	check list de maquinaria
Traslado de maquinaria	Presencia de animales en la vía	uso de vigia
Mejoramiento con piedra	Generación de polvo, ruido, vibración	Riesgo ergonomico, lesiones musculares

COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS		FIRMA	NOMBRES Y APELLIDOS		FIRMA
1	Raul carbajal Esparza		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Líder de la Tarea

Ing. Residente / Ing. De Fren

Supervisor de Obra

000422

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Mejoramiento con piedra	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 13 / 05 / 2026

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		X Casco	X Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	X Cortaviento	X Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		X Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
X Operadores	1	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigia		X Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	X Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de trabajo	Area desordenada	orden y limpieza
Verificación de maquinaria	Maquinaria en mal estado	Check list de maquinaria
traslado de maquinaria	Presencia de animales en la via	uso de vigia
Mejoramiento con piedra	Generación de ruido, polvo, vibración Golcadores	Riesgo constante, uso de tapones auditivos

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Hector Mendoza Silva	[signature]	7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Lider de la Tarea
Hector M.

000421

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Transporte de material Excedente	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 13 / 5 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		X Casco	X Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	X Cortaviento	X Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		X Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
X Operadores	1	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigia		X Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	X Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificacion en el Aria de Trabajo	Aria Desordenada	Orden y Limpieza.
Verifica de Maquinaria	Maquinaria en mal estado	Check List de Maquinaria.
Traslado de Maquinaria.	Presencia de animales en la via	Uso de Vigia.
Transporte de material Excedente	Generacion de Ruido. Polvo. Vibracion	Riesgo constante y uso de Tapones auditivos

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Elmer Arcubio Chavez		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Lider de la Tarea
Elmer A.

000420

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Compactado y perfilado	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 13 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		X Casco	X Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	X Cortaviento	X Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		X Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
X Operadores	1	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigia		Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	X Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de trabajo	Area desordenada	orden y limpieza
Magnificación de maquinaria	Maquinaria en mal estado	Check list. de maquinaria
Traslado de maquinaria	Presencia de animales en la vía	Uso de vigía
	Generación de polvo, ruido, vibración	Riesgo contante, uso de tapones auditivos

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Aladino Vargas Eugenio	[firma]	7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Líder de la Tarea
Aladino V.

Ing. Seguridad

Ing. Residente / Ing. De Fren

Supervisor de Obra

000419

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
	Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Excavación no clasificada de para cimentación	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 13 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP			EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		X Casco	X	Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	X	Cortaviento	X Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		X Uniforme reflectivo		Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		X Guantes adecuados		Escarpines	X Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
X Operadores	1	Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo		Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigia		X Protector de oídos			Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero			Malla naranja		Serruchos / sierras	X Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Carelas			Protección c/ruido		Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
verificacion en el área de trabajo	Área desordenada	orden y limpieza
verificación de maquinaria	Maquinaria en mal estado	CHECK LIST de Maquinaria
Translado de maquinaria	presencia de animales en la vía	uso de vigia
Excavación no clasificada	Generación de ruido, polvo.	Riesgo constante, uso de Tapones auditivos

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS		FIRMA	NOMBRES Y APELLIDOS		FIRMA
1	Handy Muñoz Quiroz		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

Ing. Luis Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP Nº 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Handy M.

Lider de la Tarea | Ing. Seguridad | Ing. Residente / Ing. De Fren | Supervisor de Obra

000418

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
	Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Encofrado y vaciado de pantalla	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 12 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
X Mestro de obra 1		✓ Casco	X Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	X Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	X Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	X Cortaviento	X Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
X Operarios 7		✓ Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	X Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		X Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	X Taladro	Sierra circular
Operadores		X Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	X Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
X Peones 2		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigia		X Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL 10		Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		X Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de Trabajo	Area desordenada	orden y Limpieza
Verificacion de Trabajo	Herramientas y equipos defectuosos	No cargar Peso > 25 Kg / hombre
Traslado de equipos y herramientas	Postura inadecuada, choques, golpes, sobreesfuerzo.	Realizar Pausas activas.
Encofrado y vaciado de Pantalla	Generacion de ruido, polvo.	Uso correcto de EPPS.

COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS		FIRMA	NOMBRES Y APELLIDOS		FIRMA
1	Hernando Surco Huaco		7	Josue Sanco Rivas	
2	Joel Huaripata Huaripata		8	Faustino Chuquimango Mora	
3	Eduardo Alcantara Graciano		9	Omar Mendoza Herrera	
4	Enerson Linares Cueva		10	Pedro Soncon Abanto	
5	Elmer Toro Cueva		11		
6	Milton Bravo Moreno		12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Suruko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Lider de la Tarea

Ing. Keyko Suruko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fran

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

000417

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Inspección en campo por parte de la empresa contratista	:"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 14 / 05 / 26

COLABORADORES			EPP			EPC			EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS		
	Supervisor		X	Casco	X	Barbiquejo		Barandas		Protección c/polvo		Escaleras		Termómetro para concreto
X	Administrador	1	X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos	X	Conos		Malla contra caída		Andamios		Cincel / Puntas
	Contador		X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento	X	Cintas		Iluminación	X	Wincha		Tortol
X	Ingeniero		X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases		Extintor		Balizas luminosas		Martillo / combas		Santarín / "Plancha compactadora
X	Almacenero		X	Guantes adecuados		Escarpines	X	Letreros		Tranqueras		Taladro		Máquina de soldar
X	Conductor	1		Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero		Línea de vida		Controlador		Tronzadora		Compresora de aire
				Respirador anti polvo		Mascarilla		Freno vertical		Cachacos		Llaves / Dados		Extensiones eléctricas
			X	Protector de oídos		tyvek		Bloque retráctil				Sierra circular		Dobladora / cortadora
				Mandil de cuero				Malla naranja				Regla/ Badilejos		Excavadora/Retroexcavadora/ Mixer
	TOTAL			Caretas				Protección c/ruido				Pico / Pala		Neumática/Rodillo/Volquete/Pluma

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Inspección en campo en los diferentes frentes de trabajo por parte de la empresa contratista	caídas al mismo, distinto nivel, cortes, exposición a rayos solares	uso adecuado de EPES, concentración en labor, uso de bloqueador solar

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Frank Mayk Chumán Mendez	[firma]	11	Erikson Braga Torres	[firma]
2	Wilder Ramirez Chaz	[firma]	12	David Doran Yucra	[firma]
3	Jesus Miguel Quiroz Lezama	[firma]	13		
4	Keyko Ramirez Chumán	[firma]	14		
5	Marcelo Ruben Idrogo Lacada	[firma]	15		
6	JHON KENEDI VASQUEZ TORRES	[firma]	16		
7	ALEXEY ALVAREZ VASQUEZ	[firma]	17		
8	Leonardo Romero Esplanza	[firma]	18		
9	Diana Aguilar Coro	[firma]	19		
10	Jenny Sandra Bobadilla Sanchez	[firma]	20		

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Líder de la Tarea

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Frente

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

917000

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Topografía y Geomexcavación	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 14 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		X Casco	Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
X Topógrafo	1	X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	Conos	Malla contra caida	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	Cortaviento	X Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
X Oficiales	1	X Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
Operadores		Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigia		X Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	2	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación del área de trabajo	área desordenada	orden y limpieza
Verificación del trabajo	Herramientas defectuosas	checks list de herramientas
traslado de equipos	equipos en mal estado	Inspección de equipos
top. y geo	Postura inadecuada	Realizar pausas activas

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Yover Bardales Vasquez		7		
2	Martin Monzon Sevillano		8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Líder de la Tarea
Yover B

000415

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Mejoramiento con piedra	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 14 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		Casco	Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		Zapatos punta acero	Cortaviento	Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		Guantes adecuados	Escarpines	Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
Operadores	1	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigia		Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación inicial área de trabajo	Area desordinada.	Orden y limpieza
Verificación de maquinaria.	maquinaria en mal estado	check list de maquinaria.
Traslado de maquinaria	Presencia de animales en la vía.	uso de vigia.
Mejoramiento con piedra	Generación de ruido, polvo, vibración	Riesgo constante, uso de tapones auditivos

COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS		FIRMA	NOMBRES Y APELLIDOS		FIRMA
1	Benedicto Huamán Longa		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Líder de la Tarea
Benedicto H.

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

000417

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Excavación en material suelto y transporte de material excedente	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 14 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		Casco	Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		Zapatos punta acero	Cortaviento	Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		Guantes adecuados	Escarpines	Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
Operadores	1	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigía		Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Moliquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el área de trabajo	Area desordenada	Orden y limpieza
Verificación de maquinaria	Maquinaria en mal estado	check list de maquinaria
Traslado de maquinaria	Presencia de animales en la vía	uso de vigía
Excavación en material suelto y transporte de material excedente	Generación de ruido polvo, vibración	Riesgo constante, uso de tapones auditivos

COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA	NOMBRES Y APELLIDOS	
1 Daniel Medina Ordoz	[firma]	7	
2		8	
3		9	
4		10	
5		11	
6		12	

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP Nº 266734
GENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. Nº 103661
Supervisor de Obra

Líder de la Tarea
Daniel M.

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000413

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONOMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Selección y acopio de bloques de roca. Zarandeo, Selección y acopio de piedra	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 14 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP			EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		Casco	X	Barbiquejo	Barandas		Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		Lentes de seguridad	X	Zapatos dieléctricos	Conos	X	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		Zapatos punta acero	X	Cortaviento	Cintas	X	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		Uniforme reflectivo	X	Respirador antigases	Extintor		Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		Guantes adecuados	X	Escarpines	Letreros	X	Taladro	Sierra circular
Operadores	1	Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero	Línea de vida		Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo		Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigia		Protector de oídos	X		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero			Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas			Protección c/ruido		Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete
					Protección c/polvo			
					Malla contra caída			
					Iluminación			
					Balizas luminosas			
					Tranqueras			
					Controlador			

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación del area de trabajo	Area desordenada	orden y limpieza
Verificación de maquina	Maquinaria en mal estado	checklist de maquina
Traslado de maquina	Presencia de animales	uso de vias
Selección y acopio de bloques de roca, zarandeo (selección y acopio de piedra	Generación de ruido polvo	Riesgo constante uso de tapones auditivos

COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA	NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1 Jaicaro Gutierrez Juan Carlos		7	
2		8	
3		9	
4		10	
5		11	
6		12	

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP Nº 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. Nº 103661
Supervisor de Obra

Líder de la Tarea
Juan C.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. Nº 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000412

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Mejoramiento con piedra	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 14 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		X Casco	Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	Cortaviento	Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		Uniforme reflectivo	Respirador antigases	X Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		Guantes adecuados	Escarpines	Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
X Operadores	1	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigia		Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	X Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el área de trabajo	Area desordenada	orden y limpieza
Verificación de maquinaria	maquinaria en mal estado	check list de maquinaria
traslado de maquinaria	Presencia de animales en la vía	uso de vigia
Mejoramiento con piedra	Generación de polvo, ruido, vibración	Riesgo constante uso de tapones auditivos

COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA	NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1 Paul cordoso Esparza	[firma]	7	
2		8	
3		9	
4		10	
5		11	
6		12	

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
NIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661
Supervisor de Obra

Lider de la Tarea
Paul C.

000411

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACION DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Mejoramiento con piedra	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 14 / 05 / 2026

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		X Casco	X Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	X Cortaviento	X Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		X Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
X Operadores	1	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Linea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigia		X Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	X Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de trabajo	Area desordenada	orden y limpieza
Verificación de maquinaria	Maquinaria en mal estado	checu list de maquinaria
traslado de maquinaria	Presencia de animales en la via	Uso de vigia
Mejoramiento con piedra	Generación de ruido, polvo, vibracion volcaduras	Riesgo constante, uso de tapones auditivos

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Hector Mendoza Silva	[signature]	7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661
Supervisor de Obra

Lider de la Tarea
Hector M.

000410

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
	Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Transporte de material excedente	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 14 / 5 / 26

COLABORADORES		EPP		EPP		EPC		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
	Mestro de obra	X	Casco	X	Barbiquejo		Barandas		Protección c/polvo		Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Topógrafo	X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos	X	Conos		Malla contra caída		Andamios		Cincel / puntas
	Capataz	X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento	X	Cintas		Iluminación		Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Operarios	X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases		Extintor		Balizas luminosas		Martillo / combas		Mochila pulverizadora
	Oficiales	X	Guantes adecuados		Escarpines	X	Letreros		Tranqueras		Taladro		Sierra circular
1	Operadores		Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero		Línea de vida		Controlador		Alicates		Extensiones eléctricas
	Peones		Respirador anti polvo		Mascarilla		Freno vertical				Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Vigia	X	Protector de oídos				Bloque retráctil				Elevadores		Dobladora / cortadora
	TOTAL 1		Mandil de cuero				Malla naranja				Serruchos / sierras		Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
			Caretas				Protección c/ruido				Pico / Pala	X	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
VERIFICACION EN EL AREA DE TRABAJO	AREA DESORDENADA.	ORDEN Y LIMPIEZA.
VERIFICACION DE MAQUINARIA.	MAQUINARIA EN MAL ESTADO	CHECK LIST DE MAQUINARIA
TRASLADO DE MAQUINARIA	PRESENCIA DE ANIMALES CUIDADO	USO DE VIGIA
	GENERACION DE RUIDO POLVO Y BARRO	RIESGO CONSTANTE Y USO DE TAPONES AUDITIVOS

COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA	NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1 ELMER ARNOLD CHAVEZ		7	
2		8	
3		9	
4		10	
5		11	
6		12	

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumá
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Líder de la Tarea
ELMER A.

003000

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Perfilado y compactado	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 14 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		X Casco	X Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	X Cortaviento	X Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		X Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
X Operadores	1	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigía		X Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	X Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de trabajo	Area desordenada	orden y limpieza
Verificación de Maquinaria	Maquinaria en mal estado	check list de Maquinaria
Traslado de Maquinaria	Presencia de animales en la vía	uso de vigía
Perfilado y compactado	Generación de polvo, ruido, vibración	Riesgo: Constante uso de tapones auditivos

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Aladino Vargas Eugenio		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Lider de la Tarea
Aladino V.

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

000408

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Excavación no clasificada para cimentación y excavación pipilado	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 14 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		X Casco	X Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	X Cortaviento	X Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
X Operadores		Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigia		X Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL		Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
verificación en el área de trabajo.	Área desordenada	orden y limpieza
verificación de maquinaria	Maquinaria en mal estado	check list de maquinaria
translado de maquinaria	Presencia de animales en la vía	uso de vigía
Excavación no clasificada para cimentación y pipilado	Generación de ruido, polvo.	Riesgo constante, uso de tapones auditivos

COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS		FIRMA	NOMBRES Y APELLIDOS		FIRMA
1	Handy Muñoz Quiroz		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Lider de la Tarea
Handy M.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000407

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
	Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Nayra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Perforación para extracción de material	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 14 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		Casco: X	Barbiquejo: X	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		Lentes de seguridad: X	Zapatos dieléctricos	Conos: X	Malla contra caida	Andamios	Cincel / puntas: X
Capataz		Zapatos punta acero: X	Cortaviento: X	Cintas: X	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios: X		Uniforme reflectivo: X	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		Guantes adecuados: X	Escarpines	Letreros: X	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
Operadores: X	1	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Linea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigia: X	1	Protector de oídos: X		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	2	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Winche
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala: X	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Inspección del area de Trabajo	Caidas, golpes, Ingreso de Personal no autorizado	Verificar estabilidad del terreno, uso de EPP
Perforación Carga de explosivos Conexión de detonador	Daños auditivos, Problemas respiratorio Atropellamiento, explosión.	Uso de protección auditiva, uso de respirador, guantes de Seguridad, Personal autorizado.
Evacuación, Voladura y post Voladura.	Explosión, explotación, golpes, muertes	Rutas de Seguridad, Zona de explosión.
Limpieza.	Caida al mismo nivel	orden y Limpieza.

COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA	NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1 Magdiel Damian Muñoz		7	
2 Victor Huaccho Hugo		8	
3		9	
4		10	
5		11	
6		12	

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sunjiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sunjiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Lider de la Tarea — Ing. Seguridad — Ing. Residente / Ing. De Fren — Supervisor de Obra

Magdiel G.

907000

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Desencofrado en pantalla, encofrado, habilitado de acero y vaciado	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 14 / 05 / 26

COLABORADORES		
X	Mestro de obra	1
	Topógrafo	
	Capataz	
X	Operarios	6
	Oficiales	
	Operadores	
X	Peones	1
	Vigia	
	TOTAL	8

EPP			
X	Casco	X	Barbiquejo
X	Lentes de seguridad	X	Zapatos dieléctricos
X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento
X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases
X	Guantes adecuados		Escarpines
X	Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero
	Respirador anti polvo		Mascarilla
X	Protector de oidos		
	Mandil de cuero		
	Caretas		

EPC			
	Barandas		Protección c/polvo
X	Conos		Malla contra caída
X	Cintas		Iluminación
	Extintor		Balizas luminosas
X	Letreros		Tranqueras
X	Línea de vida		Controlador
	Freno vertical		
	Bloque retráctil		
	Malla naranja		
	Protección c/ruido		

EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS			
X	Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Andamios	X	Cincel / puntas
	Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
X	Martillo / combas		Mochila pulverizadora
X	Taladro		Sierra circular
	Alicates		Extensiones eléctricas
	Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Elevadores		Dobladora / cortadora
X	Serruchos / sierras		Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
X	Pico / Pala		Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de trabajo	Área desordenada.	Orden y Limpieza.
Verificación de trabajo	Herramientas y equipos defectuosos	No Cargar Peso > 25kg / hombre
Traslado de equipos y herramientas	Postura inadecuada, chancaduras, golpes, sobreesfuerzo	Realizar Pausas activas
Desencofrado en pantalla, encofrado, habilitado de acero y vaciado	Generacion de ruido y Polvo.	Uso correcto de EPPs

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Eduardo Alcantara Guevara		7	Humberto Jorge Cabrera	
2	Omar Mendoza Terrones		8	PEDRO [illegible] RAFAEL	
3	Nilton Bueno Horna		9		
4	Joel Humberto Humberto		10		
5	Elmer Linay Cueva		11		
6	Emerson Linay Cueva		12		

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman	WINSTON VILCHEZ LLATAS
CIP N° 286734	CIP N° 96127	JEFE DE SUPERVISIÓN
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RESIDENTE DE OBRA	Reg. CIP. N° 103661
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	
Ing. Seguridad	Ing. Residente / Ing. De Fren	Supervisor de Obra
Lider de la Tarea		

Pedro S.

0004605

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
	Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Compactado manual e instalación de tobería	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 14 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
X Mestro de obra	1	X Casco	X Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	X Cincel / puntas
Capataz	1	X Zapatos punta acero	X Cortaviento	X Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
X Operarios		X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	X Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		X Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
Operadores		Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Linea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
X Peones	1	Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigia		X Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	3	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		X Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el área de trabajo	Area desordenada.	orden y limpieza
Verificación de trabajo	Herramientas y equipos defectuosos	No cargar Peso > 25Kg/ hombre
Traslado de equipos y herramientas	Postura inadecuadas, chuccultura golpes, sobreesfuerzo	Realizar Pausas activas
	Generación de ruido y Polvo	Uso Correcto de EPP

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	PEDRO SAMAN RAFAEL		7		
2	JOSUE SAMAN RAFAEL		8		
3	FRANKLIN JOEL CHAUCA HURTADO		9		
4			10		
5			11	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman	
6			12	CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman	WINSTON VILCHEZ LLATAS
CIP N° 286734	CIP N° 96127	JEFE DE SUPERVISIÓN
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RESIDENTE DE OBRA	Reg. CIP. N° 103661
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	
Ing. Seguridad	Ing. Residente / Ing. De Fren	Supervisor de Obra
Líder de la Tarea: Pedro Saman		

103000

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Inspección en campo por parte de la empresa contratista	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 15 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
	Supervisor	X Casco	X Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Termómetro para concreto
X	Administrador 1	X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / Puntas
	Contador	X Zapatos punta acero	X Cortaviento	X Cintas	Iluminación	X Wincha	Tortol
X	Ingeniero 9	X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Santarín / "Plancha compactadora
X	Almacenero 1	X Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	Taladro	Máquina de soldar
X	Conductor 1	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Tronzadora	Compresora de aire
		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical	Cachacos	Llaves / Dados	Extensiones eléctricas
		X Protector de oídos	tyvek	Bloque retráctil		Sierra circular	Dobladora / cortadora
		Mandil de cuero		Malla naranja		Regla/ Badilejos	Excavadora/Retroexcavadora/ Mixer
	TOTAL 12	Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	Neumática/Rodillo/Volquete/Pluma

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Inspección en campo en los diferentes frentes de trabajo por parte de la empresa contratista	Caídas al mismo, distinto nivel, cortes, exposición a rayos solares	uso adecuado de EPPS, cementación en calor, uso de bloqueador solar

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	JHONKENEDI VASQUEZ TORRES		11	Eriton Biza Torres	
2	Leonardo Romero Espinoza		12	ALEXEY ALVAREZ VASQUEZ	
3	Frank Mayk Chuman Mendez		13		
4	Marcelo Rubio Idrogo Cáceda		14		
5	David A. Durand Y.		15		
6	Keyko Sumiko Ramirez Chumán		16		
7	Jenny Sandra Bobadilla Sanchez		17		
8	Diana Aguilar Rojo		18		
9	Wilder Ramirez Cruz		19		
10	Jesús Miguel Quiroz Lezama		20		

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP Nº 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP Nº 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Frente

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. Nº 103661
Supervisor de Obra

000403

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR: Topografía y Georeferenciación

UBICACIÓN DE LA LABOR: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

PROCEDIMIENTO O PTS

FECHA DE LA LABOR: 15 / 05 / 26

COLABORADORES

	Mestro de obra	
X	Topógrafo	1
	Capataz	
	Operarios	1
X	Oficiales	
	Operadores	
	Peones	
	Vigía	
	TOTAL	2

EPP

X	Casco		Barbiquejo
X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos
X	Zapatos punta acero		Cortaviento
X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases
X	Guantes adecuados		Escarpines
	Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero
	Respirador anti polvo		Mascarilla
X	Protector de oídos		
	Mandil de cuero		
	Caretas		

EPC

	Barandas		Protección c/polvo
	Conos		Malla contra caída
X	Cintas		Iluminación
	Extintor		Balizas luminosas
X	Letreros		Tranqueras
	Línea de vida		Controlador
	Freno vertical		
	Bloque retráctil		
	Malla naranja		
	Protección c/ruido		

EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS

	Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Andamios	X	Cincel / puntas
	Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
X	Martillo / combas		Mochila pulverizadora
	Taladro		Sierra circular
	Alicates		Extensiones eléctricas
	Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Elevadores		Dobladora / cortadora
	Serruchos / sierras		Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
X	Pico / Pala		Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación de Marca de trabajo	área desordenada	orden y limpieza
Verificación de trabajo	Herramientas defectuosas	Check list de herramientas.
Traslado de equipos	Equipos en mal estado	Inspección de equipos
Topygeo	Postura Moderada	Realizar pausas activas.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Yoner Barrales Vásquez	[signature]	7		
2	Martín Mayor Sánchez	[signature]	8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Líder de la Tarea — Ing. Seguridad — Ing. Residente / Ing. De Fren — Supervisor de Obra

Yoner M.

000402

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR: Desencofrado de pantalla, tejido de pantalla, encofrado y vaciado de pantalla

UBICACIÓN DE LA LABOR: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

PROCEDIMIENTO O PTS:

FECHA DE LA LABOR: 15 / 05 / 26

COLABORADORES

X	Mestro de obra	1
	Topógrafo	
	Capataz	
✓	Operarios	6
	Oficiales	
	Operadores	
X	Peones	1
	Vigia	
	TOTAL	8

EPP

✓	Casco	✓	Barbiquejo
✓	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos
✓	Zapatos punta acero	X	Cortaviento
✓	Uniforme reflectivo		Respirador antigases
✓	Guantes adecuados		Escarpines
✓	Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero
	Respirador anti polvo		Mascarilla
✓	Protector de oídos		
	Mandil de cuero		
	Caretas		

EPC

	Barandas		Protección c/polvo
✓	Conos		Malla contra caída
✓	Cintas		Iluminación
	Extintor		Balizas luminosas
✓	Letreros		Tranqueras
	Línea de vida		Controlador
	Freno vertical		
	Bloque retráctil		
	Malla naranja		
	Protección c/ruido		

EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS

✓	Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Andamios	✓	Cincel / puntas
	Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Martillo / combas		Mochila pulverizadora
✓	Taladro		Sierra circular
	Alicates		Extensiones eléctricas
	Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Elevadores		Dobladora / cortadora
X	Serruchos / sierras		Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
X	Pico / Pala		Motoniveladora/Rodillo/Vibrador

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de trabajo	Area desordenada	orden y limpieza
Verificación de trabajo	Herramientas y equipos defectuosos	No cargar Peso > 25Kg/hombre
Traslado de equipos y herramientas	Postura inadecuada, chancaduras, golpes, sobresfuerzo	Realizar Pausas activas
Desencofrado de pantalla, tejido de pantalla, encofrado y vaciado de pantalla	Generación de ruido, polvo	Uso correcto de EPP

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Emerson Linay Cueva		7	Omar Mendoza Terrones	
2	Wilton Bazan Rivera		8	Pedro Samon Sanchez	
3	Elmer Linay Cueva		9		
4	Joel Huamanchumo Huamanchumo		10		
5	Victor Anderson Huaripata Garcia		11		
6	Eduardo Alcantara Grados		12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sunsiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

PSLA
Lider de la Tarea
Pedro Samon

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sunsiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

103000

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Reposición de tubo	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 15 / 05 / 26

COLABORADORES

X	Mestro de obra	1
	Topógrafo	
	Capataz	
X	Operarios	1
	Oficiales	
	Operadores	
X	Peones	1
	Vigia	
	TOTAL	3

EPP

X	Casco	X	Barbiquejo
X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos
X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento
X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases
X	Guantes adecuados		Escarpines
	Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero
	Respirador anti polvo		Mascarilla
X	Protector de oídos		
	Mandil de cuero		
	Caretas		

EPC

	Barandas		Protección c/polvo
X	Conos		Malla contra caída
X	Cintas		Iluminación
	Extintor		Balizas luminosas
X	Letreros		Tranqueras
	Línea de vida		Controlador
	Freno vertical		
	Bloque retráctil		
	Malla naranja		
	Protección c/ruido		

EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS

	Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Andamios	X	Cincel / puntas
	Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
X	Martillo / combas		Mochila pulverizadora
	Taladro		Sierra circular
	Alicates		Extensiones eléctricas
	Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Elevadores		Dobladora / cortadora
	Serruchos / sierras		Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
X	Pico / Pala		Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de Trabajo.	Area desordenada	orden y limpieza
Verificación de trabajo.	Herramientas y equipos defectosos.	No cargar Peso > 25kg/hombre
Traslado de equipos y herramientas	Postura inadecuada, chancadura, golpes, sobreesfuerzo	Realizar Pausas activas
Reposición de tubo	Generacion de ruido y polvo.	uso correcto de EPP

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Jesus Saman Rafael		7		
2	Franklin Chacon Morales		8		
3	Pedro Saman Rafael		9		
4			10		
5			11		
6			12		

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TR
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Lider de la Tarea
Pedro Saman

Ing. Seguridad

Ing. Residente / Ing. De Fren

Supervisor de Obra

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Selección y acopio de bloque de roca	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 15 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP			EPC			EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
	Mestro de obra	X	Casco	X	Barbiquejo		Barandas		Protección c/polvo		Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Topógrafo		Lentes de seguridad	X	Zapatos dieléctricos		Conos	X	Malla contra caída		Andamios		Cincel / puntas
	Capataz		Zapatos punta acero	X	Cortaviento		Cintas		Iluminación		Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Operarios		Uniforme reflectivo	X	Respirador antigases		Extintor	X	Balizas luminosas		Martillo / combas		Mochila pulverizadora
	Oficiales		Guantes adecuados	X	Escarpines		Letreros		Tranqueras		Taladro		Sierra circular
	Operadores	1	Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero		Línea de vida		Controlador		Alicates		Extensiones eléctricas
	Peones		Respirador anti polvo	X	Mascarilla		Freno vertical				Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Vigia		Protector de oídos				Bloque retráctil				Elevadores		Dobladora / cortadora
	TOTAL	1	Mandil de cuero				Malla naranja				Serruchos / sierras	X	Excavadora/Retroexcavadora
			Caretas				Protección c/ruido				Pico / Pala		Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación del area de trabajo	Area desordinado.	ordin y limpieza.
Verificación de maquina.	maquinaria en mal estado	check list de maquinaria
Traslado de maquina.	Presencia de animales in Ca uia.	uso de vigia.
Selección y acopio de bloque de roca	Generación de ruido, Polvo, Vibracion.	Riesgo constante uso de tapones auditivos

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Lucano Gutierrez Juan Carlos		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Lider de la Tarea
Juan C.

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000399

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR: Zarandeo y selección y acopio de piedra

UBICACIÓN DE LA LABOR: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

PROCEDIMIENTO O PTS

FECHA DE LA LABOR: 15 / 05 / 26

COLABORADORES

Mestro de obra	
Topógrafo	
Capataz	
Operarios	
Oficiales	
Operadores	1
Peones	
Vigia	
TOTAL	1

EPP

✓ Casco	✓ Barbiquejo
✓ Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos
✓ Zapatos punta acero	✓ Cortaviento
✓ Uniforme reflectivo	Respirador antigases
✓ Guantes adecuados	Escarpines
Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero
✓ Respirador anti polvo	Mascarilla
✓ Protector de oídos	
Mandil de cuero	
Caretas	

EPC

Barandas	Protección c/polvo
✓ Conos	Malla contra caída
✓ Cintas	Iluminación
✓ Extintor	Balizas luminosas
✓ Letreros	Tranqueras
Línea de vida	Controlador
Freno vertical	
Bloque retráctil	
Malla naranja	
Protección c/ruido	

EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS

Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Andamios	Cincel / puntas
Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Taladro	Sierra circular
Alicates	Extensiones eléctricas
Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Elevadores	Dobladora / cortadora
Serruchos / sierras	✓ Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
verificación en el area de trabajo	Area desordenada.	orden y limpieza.
verificación de maquinaria	maquinaria en mal estado	check list de maquinaria.
traslado de maquinaria	presencia de animales en la via	uso de vigia.
Zarandeo, selección y acopio de piedra	generación de ruido, polvo, vibración	riesgo constante uso de tapones auditivos

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Benedicto Amaral Jorge	[firma]	7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

Supervisor de Obra

Lider de la Tarea
Benedicto A

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000393

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
corte y eliminación para mejoramiento de cuentas y bermas	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 15 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		X Casco	X Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	X Cortaviento	X Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	X Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		X Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
X Operadores	1	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigia		X Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	X Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el área de trabajo	Área desordenada	orden y limpieza
Verificación de maquinaria	Maquinaria en mal estado	Check list de maquinaria
Traslado de maquinaria	presencia de animales en la vía	uso de vigía
Corte y eliminación	Generación de ruido, polvo, vibración	Riesgo constante, uso de tapones

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	
1	Daniel Molina Osuna	[firma]	7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

Lider de la Tarea — Ing. Seguridad — Ing. Residente / Ing. De Fren — Supervisor de Obra

Daniel M.

000397

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
corte y eliminación para mejoramiento de berma y cuneta	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL SICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 15 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		Casco	Y	Barandas		Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		Lentes de seguridad	X	Conos	X	Andamios	Cincel / puntes
Capataz		Zapatos punta acero	X	Cintas		Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		Uniforme reflectivo		Extintor	X	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		Guantes adecuados		Letreros		Taladro	Sierra circular
Operadores	1	Arnés de seguridad		Linea de vida		Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo		Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigia		Protector de oidos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	X Motoniveladora/Rodillo/Volquete
		Barbiquejo		Protección c/polvo			
		Zapatos dieléctricos		Malla contra caida			
		Cortaviento		Iluminación			
		Respirador antigases		Balizas luminosas			
		Escarpines		Tranqueras			
		Casaca/pantalón cuero		Controlador			
		Mascarilla					

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de trabajo	Area desordenada	orden y limpieza
Verificación de maquinarias	Maquinarias en mal estado	check list de maquinaria
Traslado de maquinarias	Ocurrencia de animales en la vía	uso de vigia
corte y eliminación	Generación de polvo, ruido, vibración	Riesgo constante uso de tapones y auditivos

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Jhon cristhian Esparza		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman	WINSTON VILCHEZ LLATAS
CIP N° 286734	CIP N° 96127	JEFE DE SUPERVISIÓN
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RESIDENTE DE OBRA	Reg. CIP. N° 103661
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	
Ing. Seguridad	Ing. Residente / Ing. De Fren	Supervisor de Obra
Lider de la Tarea		

000396

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Corte y eliminación para mejoramiento de Cunetas y Cunetas	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 15 / 05 / 2026

COLABORADORES		EPP			EPC			EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS		
	Mestro de obra	X	Casco	X	Barbiquejo		Barandas		Protección c/polvo		Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Topógrafo	X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos	X	Conos		Malla contra caída		Andamios		Cincel / puntas
	Capataz	X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento	X	Cintas		Iluminación		Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Operarios	X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases		Extintor		Balizas luminosas		Martillo / combas		Mochila pulverizadora
	Oficiales	X	Guantes adecuados		Escarpines	X	Letreros		Tranqueras		Taladro		Sierra circular
X	Operadores 1		Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero		Línea de vida		Controlador		Alicates		Extensiones eléctricas
	Peones	X	Respirador anti polvo		Mascarilla		Freno vertical				Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Vigia	X	Protector de oidos				Bloque retráctil				Elevadores		Dobladora / cortadora
	TOTAL 1		Mandil de cuero				Malla naranja				Serruchos / sierras		Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
			Caretas				Protección c/ruido				Pico / Pala	X	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de trabajo	Area desordenada	orden y limpieza
Verificación de maquinaria	Maquinaria en mal estado	Check List de maquinaria
Traslado de maquinaria	Presencia de animales en el via	Uso de vigia
Corte y eliminacion para mejoramiento de cunetas y cunetas	Generación de ruido, polvo, vibración Volcaduras	Riesgo constante, uso de tapones auditivos

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Hector Mendoza Silva		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Lider de la Tarea
Hector M.

000395

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Corte y alcantarillado para mejoramiento de cunetas	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 13 / 5 / 26

COLABORADORES

	Maestro de obra
	Topógrafo
	Capataz
	Operarios
	Oficiales
1	Operadores
	Peones
	Vigia
1	TOTAL

EPP

X	Casco		Barbiquejo
X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos
X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento
X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases
X	Guantes adecuados		Escarpines
	Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero
	Respirador anti polvo		Mascarilla
X	Protector de oídos		
	Mandil de cuero		
	Caretas		

EPC

	Barandas		Protección c/polvo
4	Conos		Malla contra caída
X	Cintas		Iluminación
	Extintor		Balizas luminosas
X	Letreros		Tranqueras
	Línea de vida		Controlador
	Freno vertical		
	Bloque retráctil		
	Malla naranja		
	Protección c/ruido		

EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS

	Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Andamios		Cincel / puntas
	Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Martillo / combas		Mochila pulverizadora
	Taladro		Sierra circular
	Alicates		Extensiones eléctricas
	Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Elevadores		Dobladora / cortadora
	Serruchos / sierras		Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
	Pico / Pala	X	Motoniveladora/Rodillo/cisterna

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificacion en el area de trabajo	Area desordenada.	Orden y limpieza
Verificacion de Maquinaria	Maquinaria en mal estado	Check List de Maquinaria
Traslado de Maquinari	Presencia de animales en la via	Uso de bocina.
Dite y alcantarillado para mejoramiento de cunetas	Generacion de Ruido, Polvo, Vibracion	Riesgo constante y uso de Tapones.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Elmer Arteaga Chavez		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

Ing. Keyko Susniko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Susniko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Líder de la Tarea
Elmer A.

000391

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
	Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZON SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Empedrado y perfilado	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 15 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Maestro de obra		Casco	X	Barandas		Escaleras	
Topógrafo		Lentes de seguridad	X	Conos	X	Andamios	
Capataz		Zapatos punta acero	X	Cintas		Amoladora/Esmeril	
Operarios		Uniforme reflectivo	X	Extintor	X	Martillo / combas	
Oficiales		Guantes adecuados	X	Letreros		Taladro	
Operadores	1	Arnés de seguridad		Línea de vida		Alicates	
Peones		Respirador anti polvo		Freno vertical		Llaves / Dados	
Vigia		Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	
		Barbiquejo	X	Protección c/polvo	X	Plancha para pulir/Badilejo/regla	
		Zapatos dieléctricos		Malla contra caída	X	Cincel / puntas	
		Cortaviento	X	Iluminación	X	Regla vibradora de concreto/Vibradora	
		Respirador antigases		Balizas luminosas		Mochila pulverizadora	
		Escarpines		Tranqueras	X	Sierra circular	
		Caseca/pantalón cuero		Controlador		Extensiones eléctricas	
		Mascarilla				Grupo electrógeno	
						Dobladora / cortadora	
						Excavadora/Retroexcavadora	
						Motoniveladora/Rodillo/Volquete	X

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificacion en el area de trabajo	Area desordenada	orden y limpieza.
Verificación de Maquinaria	Maquinaria en mal estado	check list de Maquinaria
Traslado de Maquinaria	Presencia de animales en la via	Uso de vigia
empedrado y perfilado	Generación de Polvo, ruido y vibración	Riesgo Constante utilizar tapones auditivos

COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS		FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS		FIRMA
1	Aladino Vargas Segundo		7			
2			8			
3			9			
4			10			
5			11			
6			12			

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Líder de la Tarea

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Supervisor de Obra

000393

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL. CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Mejoramiento de cunetas y cunetas	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 15 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP			EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
	Mestro de obra	X	Casco	X	Barbiquejo		Barandas		Protección c/polvo		Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Topógrafo	X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos	X	Conos		Malla contra caída		Andamios		Cincel / puntas
	Capataz	X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento	X	Cintas		Iluminación		Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Operarios		Uniforme reflectivo		Respirador antigases		Extintor		Balizas luminosas		Martillo / combas		Mochila pulverizadora
	Oficiales		Guantes adecuados		Escarpines	X	Letreros		Tranqueras		Taladro		Sierra circular
X	Operadores 1		Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero		Línea de vida		Controlador		Alicates		Extensiones eléctricas
	Peones		Respirador anti polvo		Mascarilla		Freno vertical				Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Vigía		Protector de oídos	X			Bloque retráctil				Elevadores		Dobladora / cortadora
	TOTAL 1		Mandil de cuero				Malla naranja				Serruchos / sierras	X	Excavadora/Retroexcavadora/Rompedor
			Caretas				Protección c/ruido				Pico / Pala		Motoniveladora/Rodillo/Vibrador

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el área de trabajo	Área desordenada	orden y limpieza
Verificación de maquinaria	Maquinaria en mal estado	cHeck list de maquinaria
Traslado de maquinaria	presencia de animales en la vía	uso de vigía
Mejoramiento de cunetas y cunetas	Generación de ruido, polvo.	Riesgo constante, uso de Tapones auditivos

COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA	NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1 Handy Muñoz Quiroz		7	
2		8	
3		9	
4		10	
5		11	
6		12	

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Líder de la Tarea
Handy M.

000392

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Inspección en campo por parte de la empresa contratista	:"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 16 / 05 / 26

COLABORADORES		
	Supervisor	
V	Administrador	1
	Contador	
X	Ingeniero	9
X	Almacenero	1
V	Conductor	1
	TOTAL	12

EPP			
X	Casco	X	Barbiquejo
X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos
X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento
X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases
X	Guantes adecuados		Escarpines
	Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero
	Respirador anti polvo		Mascarilla
X	Protector de oídos		tyvek
	Mandil de cuero		
	Caretas		

EPC			
	Barandas		Protección c/polvo
X	Conos		Malla contra caída
X	Cintas		Iluminación
	Extintor		Balizas luminosas
X	Letreros		Tranqueras
	Linea de vida		Controlador
	Freno vertical		Cachacos
	Bloque retráctil		
	Malla naranja		
	Protección c/ruido		

EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS			
	Escaleras		Termómetro para concreto
	Andamios		Cincel / Puntas
X	Wincha		Tortol
	Martillo / combas		Santarín / "Plancha compactadora
	Taladro		Máquina de soldar
	Tronzadora		Compresora de aire
	Llaves / Dados		Extensiones eléctricas
	Sierra circular		Dobladora / cortadora
	Regla/ Badilejos		Excavadora/Retroexcavadora
	Pico / Pala		Neumática/Rodillo/Volquete/Plumas

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Inspección en campo en los diferentes frentes de trabajo por parte de la empresa contratista	caídas al mismo, distinto nivel, cortes, exposición a rayos solares	uso adecuado de EPPS, concentración en labor, uso de bloqueador solar.

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Erikon Borja Torres		11	David Durand Y	
2	Keyko Ramirez Chuman		12	ALEXEY ALVAREZ VASQUEZ	
3	JHON KENEDI VASQUEZ TORRES		13		
4	Jenny Bobadilla Sanchez		14		
5	Erikon Borja Torres		15		
6	Frank Mayk Chuman Mendez		16		
7	Wilder Ramirez Cruz		17		
8	Diana Aguilar Coro		18		
9	Leonardo Romero Espinoza		19		
10	Manuel Rubén Tolosa Cáceda		20		

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Líder de la Tarea

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Frente

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661
Supervisor de Obra

000391

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
	Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Topografía y Georreferenciación	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 16 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPP		EPC		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
	Mestro de obra		Casco		Barbiquejo		Barandas		Protección c/polvo		Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
X	Topógrafo	3	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos		Conos		Malla contra caída		Andamios	X	Cincel / puntas
	Capataz		Zapatos punta acero		Cortaviento	X	Cintas		Iluminación		Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Operarios		Uniforme reflectivo		Respirador antigases		Extintor		Balizas luminosas	X	Martillo / combas		Mochila pulverizadora
X	Oficiales	1	Guantes adecuados		Escarpines	X	Letreros		Tranqueras		Taladro		Sierra circular
	Operadores		Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero		Línea de vida		Controlador		Alicates		Extensiones eléctricas
	Peones		Respirador anti polvo		Mascarilla		Freno vertical				Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Vigia		Protector de oidos				Bloque retráctil				Elevadores		Dobladora / cortadora
	TOTAL	4	Mandil de cuero				Malla naranja				Serruchos / sierras		Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
			Caretas				Protección c/ruido			X	Pico / Pala		Motoniveladora/Rodillo/Volquete

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación del area de trabajo	Area desordenada	Orden y Limpieza
Verificación del trabajo	Herramientas defectuosas	Check list de herramientas.
Traslado de equipo	Equipos en mal estado	Inspección de equipos
EPP. y SCO	Posturas Moderado	Realizar pausas activas.

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Yoner Bonadios Jossez		7		
2	Martin Leonardo Sanchez		8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

Líder de la Tarea | Ing. Residente / Ing. De Fren | Supervisor de Obra

000390

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Instalación de matriz y conexiones domiciliarias de Desague	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 16 / 03 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
X Mestro de obra	1	X Casco	X Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	X Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	X Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	X Cortaviento	X Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
X Operarios	1	X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	X Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		X Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
Operadores		Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
X Peones	1	Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigia		X Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	3	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		X Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de Trabajo	Area desordenada.	orden y limpieza
Verificación de trabajo.	Herramientas y equipos defectuosos	No cargar Peso > 25 Kg / hombre
Traslado de equipos y herramientas	Postura inadecuada, chancaduras, golpes y sobreesfuerzo.	Realizar pausas activas.
Instalación de matriz y conexiones domiciliarias de desague	Generación de ruido y Polvo.	Uso Correcto de EPP.

COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA	NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1 Franklin Chacon Uribe	[firma]	7	
2 PEDRO SAMAN RAFAEL	PSM	8	
3 Jesus Samon Rafael	[firma]	9	
4		10	
5		11	
6		12	

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

PSM
Lider de la Tarea
Pedro Samon

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRA.
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661
Supervisor de Obra

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000389

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR: colocación de acero, tejido de malla de acero, encofrado y vaciado de concreto

UBICACIÓN DE LA LABOR: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

PROCEDIMIENTO O PTS

FECHA DE LA LABOR: 16 / 05 / 26

COLABORADORES

X	Mestro de obra	1
	Topógrafo	
	Capataz	
X	Operarios	6
	Oficiales	
	Operadores	
X	Peones	1
	Vigia	
	TOTAL	8

EPP

X	Casco	X	Barbiquejo
X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos
X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento
X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases
X	Guantes adecuados		Escarpines
	Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero
	Respirador anti polvo		Mascarilla
X	Protector de oídos		
	Mandil de cuero		
	Caretas		

EPC

	Barandas		Protección c/polvo
X	Conos		Malla contra caída
X	Cintas		Iluminación
	Extintor		Balizas luminosas
X	Letreros		Tranqueras
	Línea de vida		Controlador
	Freno vertical		
	Bloque retráctil		
	Malla naranja		
	Protección c/ruido		

EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS

X	Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Andamios	X	Cincel / puntas
	Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
X	Martillo / combas		Mochila pulverizadora
	Taladro		Sierra circular
	Alicates		Extensiones eléctricas
	Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Elevadores		Dobladora / cortadora
	Serruchos / sierras		Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
X	Pico / Pala		Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de Trabajo	Area desordenada	orden y limpieza
Verificación de trabajo	Herramientas y equipos defectosos	No cargar Peso > 25kg / hombre
Traslado de equipos y herramientas	Postura inadecuada, chancadura, golpes, sobreesfuerzo.	Realizar Pausas activas
colocación de acero, tejido de malla de acero encofrado y vaciado de concreto	Generación de ruido y Polvo.	Uso correcto de EPP.

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Victor Joel Huayapata Huayapata	[firma]	7	PEDRO SAMOR RAFAEL	[firma]
2	Eduardo Alcantara Graciano	[firma]	8	Omar Mendoza Temores	[firma]
3	Nilton Boero Moreno	[firma]	9		
4	Elmer Limay Cueva	[firma]	10		
5	Emerson Limay Cueva	[firma]	11		
6	Victor Huayapata Jaeger	[firma]	12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Lider de la Tarea
Pedro Samon

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000388

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Mejoramiento con roca grande	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 16 / 05 / 26

COLABORADORES			EPP			EPC			EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS		
	Mestro de obra		X	Casco	X	Barbiquejo		Barandas		Protección c/polvo		Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Topógrafo		X	Lentes de seguridad	X	Zapatos dieléctricos	X	Conos		Malla contra caída		Andamios		Cincel / puntas
	Capataz		X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento	X	Cintas		Iluminación		Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Operarios		X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases		Extintor		Balizas luminosas		Martillo / combas		Mochila pulverizadora
	Oficiales		X	Guantes adecuados		Escarpines	X	Letreros		Tranqueras		Taladro		Sierra circular
X	Operadores	1		Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero		Línea de vida		Controlador		Alicates		Extensiones eléctricas
	Peones			Respirador anti polvo		Mascarilla		Freno vertical				Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Vigia		X	Protector de oídos				Bloque retráctil				Elevadores		Dobladora / cortadora
	TOTAL	1		Mandil de cuero				Malla naranja				Serruchos / sierras	X	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
				Caretas				Protección c/ruido				Pico / Pala		Motoniveladora/Rodillo/Vehículo

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación del area de trabajo.	Area desordenada	orden y limpieza
Verificación de maquinaria.	maquinaria en mal estado	check list de maquinaria
Traslado de maquinaria.	Presencia de animales en la via.	uso de vigia.
Mejoramiento con roca grande	Emisión de ruido, Polvo, vibración	Riesgo constante, uso de topones auditivos

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Benedicto Amaro Loyola		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Líder de la Tarea — Benedicto A.

Ing. Seguridad

Ing. Residente / Ing. De Fren

Supervisor de Obra

000387

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 870	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Mejoramiento con roca grande	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 16 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		X Casco	X Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	X Cortaviento	X Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		X Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
X Operadores	1	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigia		X Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	X Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación del area de trabajo	Pica desordenada	orden y limpieza
verificación de maquina	Maquinaria en mal estado	checklist de maquina
traslado de maquina	Presencia de animales	uso de vigia
mejoramiento con roca grande	Generación de ruido, polvo	Riesgo constante uso de tapones auditivos

COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS		FIRMA	NOMBRES Y APELLIDOS		FIRMA
1	Pucano Gutierrez Juan Carlos		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP Nº 2[illegible]
Ing. SEGURIDAD Y [illegible]

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Lider de la Tarea — Ing. Seguridad — Ing. Residente / Ing. De Fren — Supervisor de Obra

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

000386

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Excavación para muro de contención	:"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 16 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		Casco	Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		Zapatos punta acero	Cortaviento	Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		Guantes adecuados	Escarpines	Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
Operadores	1	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigia		Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volante

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación del area de trabajo	area desordenada	orden y limpieza.
Verificación de maquina.	maquinaria en mal estado	check list de maquinaria.
traslado de maquina.	Presencia de animales en la via	uso de vigia.
Excavación para muro de contención	Generación de ruido, polvo, vibración	Riesgos constantes, uso de tapones [illegible]

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Daniel Medina Ordaz	[signature]	7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Lider de la Tarea	Ing. Seguridad	Ing. Residente / Ing. De Fren	Supervisor de Obra
[signature] Daniel M.	Ing. Frank Mayk Chuman Mendez CIP N° 286734 INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000385

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Mejoramiento con piedra grande	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 16 / 05 / 25

COLABORADORES		EPP			EPC			EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
	Mestro de obra	X	Casco	Barbiquejo		Barandas	Protección c/polvo		Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Topógrafo	X	Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X	Conos	Malla contra caída		Andamios	Cincel / puntas
	Capataz	X	Zapatos punta acero	Cortaviento		Cintas	Iluminación		Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Operarios		Uniforme reflectivo	Respirador antigases	X	Extintor	Balizas luminosas		Martillo / combas	Mochila pulverizadora
	Oficiales		Guantes adecuados	Escarpines		Letreros	Tranqueras		Taladro	Sierra circular
X	Operadores		Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero		Línea de vida	Controlador		Alicates	Extensiones eléctricas
	Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla		Freno vertical			Llaves / Dados	Grupo electrógeno
	Vigia		Protector de oidos			Bloque retráctil			Elevadores	Dobladora / cortadora
	TOTAL		Mandil de cuero			Malla naranja			Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
			Caretas			Protección c/ruido			Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Vibradora

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de trabajo	Area desordenada	Orden y limpieza.
Verificación de maquinarias	Maquinaria en mal estado	Check list de maquinaria
Traslado de maquinaria	Presencia de animales en la vía	Uso de vigia
Mejoramiento con piedra grande	Generación de ruido, polvo, vibración	Riesgo constante uso de tapones auditivos

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Paul cordova Esparza		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuma
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Lider de la Tarea	Ing. Seguridad	Ing. Residente / Ing. De Fren	Supervisor de Obra
Paul C.			

000384

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Mejoramiento con piedra mediana	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 16 / 5 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		X Casco	X Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	X Cortaviento	X Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		X Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
X Operadores	1	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		X Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigia		X Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	X Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	X Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificacion en el Area de Trabajo	Aria. Desordenada	Orden y limpieza.
Verificacion de Maquinaria	Maquinaria en mal estado	Check list de maquinaria
Traslado de Maquinaria	Presencia de animales en la via.	Uso de vijia.
Mejoramiento con piedra mediana	Generacion de ruido. Polvo. Vibracion	Riesgo constante. Uso de tapones. Auditivos

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Elmer Arcudio Chavez		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Líder de la Tarea — Ing. Seguridad — Ing. Residente / Ing. De Fren — Supervisor de Obra

Elmer A.

000383

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
	Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR: Mejoramiento con piedra mediano

UBICACIÓN DE LA LABOR: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

PROCEDIMIENTO O PTS:

FECHA DE LA LABOR: 16 / 05 / 26

COLABORADORES

	Mestro de obra	
	Topógrafo	
	Capataz	
	Operarios	
	Oficiales	
X	Operadores	1
	Peones	
	Vigia	
	TOTAL	1

EPP

X	Casco	✓	Barbiquejo
X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos
X	Zapatos punta acero	✓	Cortaviento
X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases
X	Guantes adecuados		Escarpines
	Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero
	Respirador anti polvo		Mascarilla
	Protector de oídos		
	Mandil de cuero		
	Caretas		

EPC

	Barandas		Protección c/polvo
X	Conos		Malla contra caida
X	Cintas		Iluminación
	Extintor		Balizas luminosas
X	Letreros		Tranqueras
	Línea de vida		Controlador
	Freno vertical		
	Bloque retráctil		
	Malla naranja		
	Protección c/ruido		

EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS

	Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Andamios		Cincel / puntas
	Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Martillo / combas		Mochila pulverizadora
	Taladro		Sierra circular
	Alicates		Extensiones eléctricas
	Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Elevadores		Dobladora / cortadora
	Semuchos / sierras		Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
	Pico / Pala	X	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificacion en el area de trabajo	Area desordenada	orden y limpieza
Verificación de Maquinaria	Maquinaria en mal estado	check list de Maquinaria
Traslado de Maquinaria	Presencia de animales en la via	Uso de silbo
Mejoramiento con piedra mediano	Generación polvo, ruido, vibración	Riesgo Contante uso de epps completos

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Alcides Vargas Eugenio		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Lider de la Tarea	Ing. Frank Mayk Chuman Mendez	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman	WINSTON VILCHEZ LLATAS
Alcides V.	CIP N° 286734	CIP N° 96127	JEFE DE SUPERVISIÓN
	INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RESIDENTE DE OBRA	Reg. CIP. N° 103661
	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	
	Ing. Seguridad	Ing. Residente / Ing. De Fren	Supervisor de Obra

000382

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
	Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Mejoramiento con piedra mediana	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 16 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		X Casco	X Barbiquejo	X Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	X Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caida	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	X Cortaviento	Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		X Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
X Operadores	1	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		X Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigia		Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	X Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
verificación en el área de trabajo	Area desordenado	orden y limpieza
verificación de maquinaria	Maquinaria en mal estado	check list de maquinaria
Transcurso de maquinaria	Presencia de animales en la vía	uso de vigia
mejoramiento con piedra	Generación de ruido, polvo, vibración	Riego constante y uso de Epps auditivos

COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS		FIRMA	NOMBRES Y APELLIDOS		FIRMA
1	Handy Muñoz Quiroz		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJ...

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Handy M.
Líder de la Tarea

000381

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Inspección en campo por parte de la empresa contratista	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 18 / 05 / 26

COLABORADORES		
	Supervisor	
X	Administrador	1
	Contador	
X	Ingeniero	9
X	Almacenero	1
X	Conductor	1
	TOTAL	12

EPP			
X	Casco	X	Barbiquejo
X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos
X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento
X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases
X	Guantes adecuados		Escarpines
	Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero
	Respirador anti polvo		Mascarilla
X	Protector de oídos		tyvek
	Mandil de cuero		
	Caretas		

EPC			
	Barandas		Protección c/polvo
X	Conos		Malla contra caída
X	Cintas		Iluminación
	Extintor		Balizas luminosas
X	Letreros		Tranqueras
	Línea de vida		Controlador
	Freno vertical		Cachacos
	Bloque retráctil		
	Malla naranja		
	Protección c/ruido		

EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS			
	Escaleras		Termómetro para concreto
	Andamios		Cincel / Puntas
X	Wincha		Tortol
	Martillo / combas		Santarín / Plancha compactadora
	Taladro		Máquina de soldar
	Tronzadora		Compresora de aire
	Llaves / Dados		Extensiones eléctricas
	Sierra circular		Dobladora / cortadora
	Regla/ Badilejos		Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
	Pico / Pala		Neumática/Rodillo/Volquete/Pluma

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Inspeccion el Campo en los diferentes frentes de trabajo por parte de la empresa contratada.	Caída al mismo, diferentes nivel, cortes exposicion a rayos solares	Uso adecuados de EPPS, Concentracion en labor, uso de bloqueador solar

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Gaton Burgos Funes		11	Frank Mayk Chumán Mendez	
2	Diana Aguilar Coro		12	Leonardo Romero Espinoza	
3	Keyko Sumiko Ramirez Chumán		13	ALEXEY ALVAREZ VASQUEZ	
4	Jesus Miguel Duran Lezama		14		
5	Jenny Sandra Bobadilla Sanchez		15		
6	Wilder Ramirez Cruz		16		
7	Manolo Rubén Idrogo Gaceda		17		
8			18		
9	JHON KENEDI VASQUEZ TORRES		19		
10	David Durand Juarez		20		

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Lider de la Tarea

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Frente

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661
Supervisor de Obra

000380

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
	Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Desencofrado de pantalla, tejido de malla de acero, encofrado y vaciado	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 18 / 05 / 26

COLABORADORES		
X	Mestro de obra	1
	Topógrafo	
	Capataz	
X	Operarios	7
	Oficiales	
	Operadores	
X	Peones	2
	Vigia	
	TOTAL	10

EPP			
X	Casco		Barbiquejo
X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos
X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento
X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases
X	Guantes adecuados		Escarpines
X	Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero
	Respirador anti polvo		Mascarilla
X	Protector de oídos		
	Mandil de cuero		
	Caretas		

EPC		
	Barandas	Protección c/polvo
X	Conos	Malla contra caída
X	Cintas	Iluminación
	Extintor	Balizas luminosas
X	Letreros	Tranqueras
	Línea de vida	Controlador
	Freno vertical	
	Bloque retráctil	
	Malla naranja	
	Protección c/ruido	

EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS		
X	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Andamios	Cincel / puntas
	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
X	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
X	Taladro	Sierra circular
	Alicates	Extensiones eléctricas
	Llaves / Dados	Grupo electrógeno
	Elevadores	Dobladora / cortadora
	Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Martillo
X	Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de trabajo	Area desordenada.	Orden y Limpieza
Verificación de trabajo.	Herramientas y equipos defectuosos	No Cargar Peso > 25 Kg / hombre
Traslado de equipos y herramientas	Postura inadecuada, chuncadura, golpes, sobre esfuerzo	Realizar Pausas activas
Desencofrado de pantalla, tejido de malla de acero, encofrado y vaciado	Generación de ruido y polvo.	Uso correcto de EPP

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Victor Avaquito Tantalean		7	Eduardo Alcantara Aguilar	
2	Joel Huaripata Huamantinco		8	Pedro Simon Rafael	
3	Cesar Mendoza Terrones		9	Franklin Garcia M.	
4	Elmer Lima Cubas		10	Jesus Saman Rafael	
5	Elmer Saca Cueva		11		
6	Nilton Bazo Moreno		12		

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP Nº 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente de Obra

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661
Supervisor de Obra

Lider de la Tarea

Pedro Comun

000379

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
corte y eliminación para mejoramiento de calzado, berma y cuneta	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 18 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		X Casco	X Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	X Cortaviento	X Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		X Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
X Operadores	1	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigia		X Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	X Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección cruido		Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificacion anel Area de trabajo	Area desordenada	orden y limpieza
Verificacion de maquinaria	Maquinaria en mal estado	check. list de maquinaria
Traslado de maquinaria	Presencia de animales en la via	uso de viga
corte y eliminacion para mejoramiento de calzado, Berma y cuneta	Generacion de ruido, polvo vibracion	Riesgo constante uso de tapones

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Anambal Longa Benedicto		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mark Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Líder de la Tarea
Benedicto

003178

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Corte y eliminación para mejoramiento de calzada, borno y cuneta	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 18 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
	Mestro de obra		Casco		Barbiquejo		Barandas		Protección c/polvo		Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Topógrafo		Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos		Conos		Malla contra caída		Andamios		Cincel / puntas
	Capataz		Zapatos punta acero		Cortaviento		Cintas		Iluminación		Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Operarios		Uniforme reflectivo		Respirador antigases		Extintor		Balizas luminosas		Martillo / combas		Mochila pulverizadora
	Oficiales		Guantes adecuados		Escarpines		Letreros		Tranqueras		Taladro		Sierra circular
X	Operadores	1	Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero		Línea de vida		Controlador		Alicates		Extensiones eléctricas
	Peones		Respirador anti polvo		Mascarilla		Freno vertical				Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Vigía		Protector de oídos				Bloque retráctil				Elevadores		Dobladora / cortadora
	TOTAL	1	Mandil de cuero				Malla naranja				Serruchos / sierras	X	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
			Caretas				Protección c/ruido				Pico / Pala		Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación del area de trabajo	Area desordenada	Orden y limpieza
Verificación de Maquinas	Maquinaria en mal estado	checklist de maquina
Traslado de maquina	Presencia de animales	Uso de bocina
corte y eliminación para mejoramiento de calzada, borno o cuneta	Generación de ruido - polvo	Riesgo Constante Uso de tapones auditivos

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Lucano Gutierrez Jose Carlos		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Lider de la Tarea

Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Plan

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661
Supervisor de Obra

000377

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
corte y eliminación para mejorado de zapato	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 18 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
	Mestro de obra	X Casco	Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Topógrafo	X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
	Capataz	X Zapatos punta acero	Cortaviento	Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Operarios	Uniforme reflectivo	Respirador antigases	X Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
	Oficiales	Guantes adecuados	Escarpines	Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
X	Operadores	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
	Peones	Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
	Vigía	Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
	TOTAL	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el área de trabajo	Area desordenada	Orden y limpieza
Verificación de maquinaria	maquinaria en mal estado	Check list de maquinaria
traslado de maquinaria	Presencia de animales en la vía	uso de vigía
corte y eliminación para mejorado de zapatos	Generación de polvo, ruido, vibración	Riesgo constante uso de tapones auditivos

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Paul cordova Esparza	[firma]	7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 285734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
Ing. Residente / Ing. De Eren
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Lider de la Tarea
Paul C.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

000376

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
corte y eliminación para mejorado de calzado	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 15 / 05 / 2026

COLABORADORES		EPP			EPC			EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
	Mestro de obra	X	Casco	X	Barbiquejo		Barandas		Protección c/polvo		Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Topógrafo	X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos	X	Conos		Malla contra caída		Andamios		Cincel / puntas
	Capataz	X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento	X	Cintas		Iluminación		Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Operarios	X	Uniformo reflectivo		Respirador antigases		Extintor		Balizas luminosas		Martillo / combas		Mochila pulverizadora
	Oficiales	X	Guantes adecuados		Escarpines	X	Letreros		Tranqueras		Taladro		Sierra circular
X	Operadores 1		Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero		Línea de vida		Controlador		Alicates		Extensiones eléctricas
	Peones		Respirador anti polvo		Mascarilla		Freno vertical				Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Vigia	X	Protector de oídos				Bloque retráctil				Elevadores		Dobladora / cortadora
	TOTAL 1		Mandil de cuero				Malla naranja				Serruchos / sierras		Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
			Caretas				Protección c/ruido				Pico / Pala	X	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de trabajo	Area desordenada	orden y limpieza
Verificación de maquinaria	Maquinarea en mal estado	Check list de maquinaria
traslado de maquinaria	Presencia de animales en la via	uso de vigia
corte y eliminacion para mejorado de calzado	Generación de ruido, polvo, vibración volcaduras	Riesgo constante, uso de taponea auditivos.

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Hector Mendoza Silva		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Lider de la Tarea

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

000375

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
corte y eliminación para mejoramiento de calzada	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 18 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		X Casco	X Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	X Cortaviento	X Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		X Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
X Operadores	1	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigía		X Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	X Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el Aria de Trabajo	Aria desordenada	Orden y limpieza.
Verificación de maquinaria	Maquinaria en mal estado	Check. List de maquinaria.
Traslado de maquinaria.	Presencia de animales en la vía.	Uso de vigía.
corte y eliminación para mejoramiento de calzada	Generación de ruido polvo. Vibración	Riesgo constante y uso de tapones auditivos

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Elmer Arcuaro Chavez	[firma]	7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Supervisor de Obra
Reg. CIP N° 103661

Lider de la Tarea
Elmer

000374

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Perfilado y compactado	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 18 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP			EPC			EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS		
	Mestro de obra		X	Casco		Barbiquejo			Barandas		Protección c/polvo		Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Topógrafo		X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos			Conos		Malla contra caída		Andamios		Cincel / puntas
	Capataz		X	Zapatos punta acero		Cortaviento			Cintas		Iluminación		Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Operarios		X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases			Extintor		Balizas luminosas		Martillo / combas		Mochila pulverizadora
	Oficiales		X	Guantes adecuados		Escarpines			Letreros		Tranqueras		Taladro		Sierra circular
k	Operadores	1		Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero			Línea de vida		Controlador		Alicates		Extensiones eléctricas
	Peones			Respirador anti polvo		Mascarilla			Freno vertical				Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Vigia			Protector de oídos					Bloque retráctil				Elevadores		Dobladora / cortadora
	TOTAL	1		Mandil de cuero					Malla naranja				Serruchos / sierras		Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
				Caretas					Protección c/ruido				Pico / Pala	X	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
verificación del área de trabajo	Área desordenada	Orden y limpieza
verificación de maquinaria	Maquinaria en mal estado	Check List de maquinaria
Traslado de maquinaria	Presencia de animales en vía	Uso de vigía
Perfilado y compactado		Riesgo constante, uso de tapones auditivos

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Wilverm James López Torres		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Líder de la Tarea

Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

Supervisor de Obra

000348

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Perfilado y compactado	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 18 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		X Casco	X Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	Cortaviento	X Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		X Uniforme reflectivo	X Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		X Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
X Operadores	1	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigia		X Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	X Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de trabajo	Area desordenada	orden y limpieza
Verificacion de Maquinaria	Maquinaria en mal estado	Check list de Maquinaria
Traslado de Maquinaria	Presencia de animales en la via	uso de Vijia
Perfilado y compactado	Generación de ruido, Polvo [illegible]	Riesgo Cantante, uso de tapones auditivo

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Aladino Vargas Eugenio	[signature]	7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente Ing. de Prof.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Líder de la Tarea
Aladino V.

000372

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Mejoramiento de calzado, bornes y cunetas	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 18 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		Casco	Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		Zapatos punta acero	Cortaviento	Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		Guantes adecuados	Escarpines	Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
Operadores	1	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigía		Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el área de trabajo	Area desordenada	orden y limpieza
verificación de maquinaria	Maquinaria en mal estado	Check list de maquinaria
Translado de maquinaria	presencia de animales en la vía	uso de vigía
Mejoramiento de calzado, bornes y cunetas	Generación de ruido, polvo	Riesgo constante, uso de tapones auditivos

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Handy Muñoz Quiroz		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mark Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 103661

Líder de la Tarea
Handy M.

000371

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Inspección en campo por parte de la empresa contratista	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 19 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Supervisor		X Casco	X Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Termómetro para concreto
X Administrador	1	X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / Puntas
Contador		X Zapatos punta acero	X Cortaviento	X Cintas	Iluminación	X Wincha	Tortol
X Ingeniero	10	X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Santarín / "Plancha compactadora
X Almacenero	1	X Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	Taladro	Máquina de soldar
Conductor		Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Tronzadora	Compresora de aire
		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical	Cachacos	Llaves / Dados	Extensiones eléctricas
		X Protector de oídos	tyvek	Bloque retráctil		Sierra circular	Dobladora / cortadora
		Mandil de cuero		Malla naranja		Regla/ Badilejos	Excavadora/Retroexcavadora/ Mixer
TOTAL	12	Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	Neumática/Rodillo/Volquete/Pluma

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Inspecion el campo en los diferentes frentes de trabajo por parte de la empresa contratada	Caídas al mismo, diferente nivel; calor exposición a rayos solares	uso adecuado de EPPS, concentracion en labor, uso de bloqueador solar

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Marcelo R. Idiaga G.	[firma]	11	Jesús Miguel Quiros Lezama	[firma]
2	David Durand Y	[firma]	12	Jhon Kenedi Vasquez Torres	[firma]
3	ALEXEY ALVAREZ VASQUEZ	[firma]	13		
4	Keyko Sumiko Ramirez Chumán	[firma]	14		
5	Wilder Ramirez Cruz	[firma]	15		
6	Frank Mayk Chumán Mendez	[firma]	16		
7	Diana Aguilar Coro	[firma]	17		
8	Jenny Sandra Bobadilla Sanchez	[firma]	18		
9	Erikson Burse Torres	[firma]	19		
10	Leonardo Romero Espinosa	[firma]	20		

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Lider de la Tarea

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente Ing. De Frente

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

000370

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Armado de acero, encofrado y vaciado de zapatas	:"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 19 / 05 / 26

COLABORADORES			EPP			EPC			EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS		
X	Mestro de obra	1	X	Casco	X	Barbiquejo		Barandas		Protección c/polvo	X	Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Topógrafo		X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos	X	Conos		Malla contra caida		Andamios	X	Cincel / puntas
	Capataz		X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento		Cintas		Iluminación		Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
X	Operarios	2	X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases		Extintor		Balizas luminosas		Martillo / combas		Mochila pulverizadora
	Oficiales		X	Guantes adecuados		Escarpines	X	Letreros		Tranqueras		Taladro		Sierra circular
	Operadores			Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero		Línea de vida		Controlador		Alicates		Extensiones eléctricas
X	Peones	2		Respirador anti polvo		Mascarilla		Freno vertical				Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Vigia		X	Protector de oídos				Bloque retráctil				Elevadores		Dobladora / cortadora
	TOTAL	5		Mandil de cuero				Malla naranja				Serruchos / sierras		Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
				Caretas				Protección c/ruido			X	Pico / Pala		Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de Trabajo	Area desordenada.	Orden y Limpieza.
Ubicación de Trabajo	Herramienta y Equipos defectuoso	No Cargar Peso > 25 Kg / hombre.
Traslado de equipos y herramientas	Posturas inadecuadas, Atrapamiento, golpes, Sobresfuerzo.	Realizar Pausas activas.
Armado de acero, encofrado y vaciado de zapatas	Generacion de ruido, Polvo.	Uso Correcto de EPPS.

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Victor Hevia Ipanaque Jurgen		7		
2	Nilton Ruiz Moreno		8		
3	Victor Yoel Arvayo Avilavitor		9		
4	Franklin Chacon Morales		10		
5	PEDRO SAMUEL RAPHAEL		11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARC

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

PSM
Lider de la Tarea

Ing. Seguridad

Ing. Residente / Ing. De Fren

Supervisor de Obra

Pedro Samuel

000369

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Desencofrado de pantalla, armado de acero y vaciado de zapatas	:"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 14 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		Casco	Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	X Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		Zapatos punta acero	Cortaviento	Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios	4	Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		Guantes adecuados	Escarpines	Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
Operadores		Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigía		Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	4	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		X Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de trabajo	Area desordenada.	orden y limpieza
Verificación de trabajo	Herramientas y equipos desperfectos	No cargar pozo 7 25 kg
traslado de equipo y herramientas	postura inadecuada, chancaduras, golpes sobre esfuerzo	Realizar pausas activas
Desencofrado de pantalla armado de acero y vaciado de zapatas	Generacion de ruido y polvo	

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Emerson Limay Cueva		7		Ulises Bobadilla Romero
2	Omer Mendoza Tenones		8		REPRESENTANTE COMUN
3	Elmer Limay Cueva		9		CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
4	Jesús Samán Rafael		10		
5			11		
6			12		

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Lider de la Tarea
Jesús Saman

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente Ing. Seguridad

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

000368

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Inspección en campo por parte de la empresa contratista	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 20 / 05 / 26

COLABORADORES

	Supervisor	
X	Administrador	1
	Contador	
X	Ingeniero	1
X	Almacenero	1
X	Conductor	1
	TOTAL	12

EPP

X	Casco	X	Barbiquejo
X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos
X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento
X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases
X	Guantes adecuados		Escarpines
	Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero
	Respirador anti polvo		Mascarilla
X	Protector de oídos		tyvek
	Mandil de cuero		
	Caretas		

EPC

	Barandas		Protección c/polvo
X	Conos		Malla contra caída
X	Cintas		Iluminación
	Extintor		Balizas luminosas
X	Letreros		Tranqueras
	Línea de vida		Controlador
	Freno vertical		Cachacos
	Bloque retráctil		
	Malla naranja		
	Protección c/ruido		

EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS

	Escaleras		Termómetro para concreto
	Andamios		Cincel / Puntas
X	Wincha		Tortol
	Martillo / combas		Santarín / "Plancha compactadora
	Taladro		Máquina de soldar
	Tronzadora		Compresora de aire
	Llaves / Dados		Extensiones eléctricas
	Sierra circular		Dobladora / cortadora
	Regla/ Badilejos		Excavadora/Retroexcavadora/ Mixer
	Pico / Pala		Neumática/Rodillo/Volquete/Pluma

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Inspeccion en campo en los diferentes frente de trabajo por parte de la empresa contratista	Caídas al mismo, diferente nivel, cortes exposicion a rayos solares.	uso adecuado de EPPS, Concentracion en labor uso de bloqueador solar.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	David Durand Y.		11	Diego Asulu Coro	
2	Marcelo R. Idiogo C.		12	Keyko Sumiko Ramirez	
3	ALEXEY ALVAREZ VASQUEZ		13		
4	JHON KENEDI VASQUEZ TORRES		14		
5	Graham Bugo Torres		15		
6	Jenny Sandro Bobadilla Sanchez		16		
7	Jesus Miguel Alvarez Lezana		17		
8	Frank Mayk Chuman Mendez		18		
9	Waldo Ramirez Chuman		19		
10	Leonardo Romero Espinoza		20		

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Líder de la Tarea

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Frente

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

000367

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Excavación en material suelto	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 20 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
	Mestro de obra	X Casco	X Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Topógrafo	X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
	Capataz	X Zapatos punta acero	X Cortaviento	X Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Operarios	X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
	Oficiales	X Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
X	Operadores 1	X Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
	Peones	X Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
	Vigía	Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
	TOTAL	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	X Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
	1	Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el área de trabajo	Área desordenada	Orden y limpieza
Verificación de maquinaria	Maquinaria en mal estado	Check list de maquinaria
Traslado de maquinaria	Presencia de animales en la vía	Uso de vigía
Excavación en material suelto	Generación de ruido, polvo, vibración	Riesgo constante, uso de tapones auditivos

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Daniel Molina Ordoz	[firma]	7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Líder de la Tarea
Daniel M.

000365

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Mejoramiento con piedra	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 20 / 05 / 96

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		✓ Casco	X Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		✓ Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		✓ Zapatos punta acero	X Cortaviento	✓ Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		✓ Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
✓ Operadores	✓	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigía		Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	X Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación del area de trabajo	Area desordenada	orden y limpieza
Verificación de maquina	Maquinaria en mal estado	checklist de maquina
traslado de maquina	presencia de animales	uso de vigia
Mejoramiento con piedra	Generación de ruido polvo	Riesgo constante uso de tapones auditivo

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Lucano Gutierrez Juan Carlos		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Lider de la Tarea
Juan C.

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

000365

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
	Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Transporte de piedra grande	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 20 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
	Mestro de obra	X	Casco		Barandas		Escaleras
	Topógrafo	X	Lentes de seguridad	X	Conos		Andamios
	Capataz	X	Zapatos punta acero	X	Cintas		Amoladora/Esmeril
	Operarios	X	Uniforme reflectivo		Extintor		Martillo / combas
	Oficiales	X	Guantes adecuados	X	Letreros		Taladro
X	Operadores 1	X	Arnés de seguridad		Línea de vida		Alicates
	Peones		Respirador anti polvo		Freno vertical		Llaves / Dados
	Vigia		Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores
	TOTAL 1		Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras
			Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala
		X	Barbiquejo		Protección c/polvo		Plancha para pulir/Badilejo/regla
			Zapatos dieléctricos		Malla contra caída		Cincel / puntas
		X	Cortaviento		Iluminación		Regla vibradora de concreto/Vibradora
			Respirador antigases		Balizas luminosas		Mochila pulverizadora
			Escarpines		Tranqueras		Sierra circular
			Casaca/pantalón cuero		Controlador		Extensiones eléctricas
			Mascarilla				Grupo electrógeno
							Dobladora / cortadora
						X	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
							Motoniveladora/Rodillo/Vibrador

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de trabajo	Area desordenada	orden y limpieza
Verificación de maquinaria	Maquinaria en mal estado	Check - Lists de maquinaria
Traslado de maquinaria	Presencia de animales en la vía	Uso de vigia
Transporte de piedra grande	Generación de ruido polvo vibración	Riesgo constante uso de tapones auditivos

COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA	NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1 Juanibel Longa Benedicto		7	
2		8	
3		9	
4		10	
5		11	
6		12	

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Líder de la Tarea — Ing. Seguridad — Ing. Residente / Ing. De Fren — Supervisor de Obra

Benedicto J.

000364

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Mejoramiento con piedra	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL SICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 20 / 03 / 26

COLABORADORES		EPP			EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		Casco	✓	Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		Lentes de seguridad	✓	Zapatos dieléctricos	Conos	Malla contra caida	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		Zapatos punta acero	✓	Cortaviento	Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		Uniforme reflectivo		Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		Guantes adecuados		Escarpines	Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
Operadores	1	Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo		Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigia		Protector de oidos			Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero			Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas			Protección c/ruido		Pico / Pala	✓ Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de trabajo	Area desordenada	orden y limpieza
Verificación de maquinaria	maquinaria en mal estado	check list de maquinaria
Traslado de maquinaria	Presencia de animales en la via	uso de vigia
Mejoramiento con piedra	Generación de polvo, ruido, vibraciones	Riesgo constante, uso de tapones auditivos

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Paul Cordova Esparza		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Paul C.
Líder de la Tarea

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

000363

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
	Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Transporte de puedra apanada a planta chancadora	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 20 / 05 / 2026

COLABORADORES		EPP			EPC			EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
	Mestro de obra	X	Casco	Barbiquejo		Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Topógrafo	X	Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X	Conos	Malla contra caida	Andamios	Cincel / puntas
	Capataz	X	Zapatos punta acero	Cortaviento	X	Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Operarios	X	Uniforme reflectivo	Respirador antigases	X	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
	Oficiales	X	Guantes adecuados	Escarpines	X	Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
X	Operadores 1		Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero		Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
	Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla		Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
	Vigia	X	Protector de oídos			Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
	TOTAL 1		Mandil de cuero			Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
			Caretas			Protección c/ruido		Pico / Pala	X Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de trabajo	Area desordenada	orden y limpieza
Verificación de maquinaria	Maquinaria en mal estado	Check list de maquinaria
traslado de maquinaria	Presencia de animales en la via	Uso de vigia
Transporte de piedra apanada a planta chancadora	Generación de ruido, polvo, vibración Voladuras	Riesgo constante, uso de tapones auditivos

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Hector Mendoza Silva		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Lider de la Tarea
Hector M.

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

000362

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
	Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Transporte de material Excedente	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 20 / 5 / 26

COLABORADORES		EPP			EPC			EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS		
	Mestro de obra		Casco	Barbiquejo		Barandas	Protección c/polvo		Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Topógrafo		Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X	Conos	Malla contra caída		Andamios	Cincel / puntas
	Capataz		Zapatos punta acero	Cortaviento	X	Cintas	Iluminación		Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Operarios		Uniforme reflectivo	Respirador antigases		Extintor	Balizas luminosas		Martillo / combas	Mochila pulverizadora
	Oficiales		Guantes adecuados	Escarpines	X	Letreros	Tranqueras		Taladro	Sierra circular
X	Operadores 1		Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero		Línea de vida	Controlador		Alicates	Extensiones eléctricas
	Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla		Freno vertical			Llaves / Dados	Grupo electrógeno
	Vigia	1	Protector de oídos			Bloque retráctil			Elevadores	Dobladora / cortadora
	TOTAL 1		Mandil de cuero			Malla naranja			Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
			Caretas			Protección c/ruido			Pico / Pala	X Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificacion en el area de Trabajo	Area desordenada.	Orden y Limpieza.
Verificacion de Maquinaria.	Maquinaria en mal estado	Check list de Maquinaria.
Traslado de Maquinaria.	Presencia de animales en via.	Uso de Vija.
Transporte de material Excedente	Generacion de Ruido. Polvo Vibracion	Riesgo constante. Uso de Tapones Auditivos.

COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1 Elmer Arcadio Chavez.		7		
2		8		
3		9		
4		10		
5		11		
6		12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Lider de la Tarea
Elmer A.

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000361

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Mejoramiento con pedro	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 20 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		X Casco	X Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	X Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	X Cortaviento	X Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		X Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
X Operadores	1	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigia		X Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	X Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
verificación en el área de Trabajo	Área desordenada	orden y limpieza
verificación de maquinaria	Maquinaria en mal estado	check list de maquinaria
Translado de maquinaria	presencia de animales en la vía	uso de vigia
Mejoramiento con pedro	Generación de ruido, polvo	Riesgo constante, uso de tapones auditivos

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Handy Muñoz Ruirot		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Líder de la Tarea
Handy M.

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

000360

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Perfilado y compactado	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 20 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		Casco	Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		Zapatos punta acero	Cortaviento	Cintas	Iluminación	Amotadora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		Guantes adecuados	Escarpines	Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
Operadores	1	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigia		Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Tractor
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pata	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de trabajo	Area desordenada	Orden y limpieza
Verificación de Maquinaria	Maquinaria en mal estado	check list de Maquinaria
Traslado de Maquinaria	Presencia de animales en la via	Uso de cuidado
Perfilado y compactacion	Generacion de polvo, Ruido Vibracion	Riesgo constante, uso de tapones auditivos

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Vargas Eugenio Aladino		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Líder de la Tarea

000359

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Perfilado y compactado	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 20 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPP		EPC		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
	Mestro de obra	X	Casco	X	Barbiquejo		Barandas		Protección c/polvo		Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Topógrafo	X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos	X	Conos		Malla contra caida		Andamios		Cincel / puntas
	Capataz	X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento	X	Cintas		Iluminación		Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Operarios	X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases	X	Extintor		Balizas luminosas		Martillo / combas		Mochila pulverizadora
	Oficiales	X	Guantes adecuados		Escarpines		Letreros		Tranqueras		Taladro		Sierra circular
X	Operadores	1	Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero		Línea de vida		Controlador		Alicates		Extensiones eléctricas
	Peones		Respirador anti polvo		Mascarilla		Freno vertical				Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Vigia		Protector de oidos	X			Bloque retráctil				Elevadores		Dobladora / cortadora
	TOTAL	1	Mandil de cuero				Malla naranja				Serruchos / sierras		Excavadora/Retroexcavadora/Cargador
			Caretas				Protección c/ruido				Pico / Pala	X	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el área de trabajo	Área desordenada	Orden y Limpieza
Verificación de maquinaria	Maquinaria en mal estado	Check de list de maquinaria
Traslado de maquinaria	Presencia de animales en via	Uso de vigia
Perfilado y compactado	Generación de ruido, polvo, vibración	Riesgo Constante, uso de tapones auditivos

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Nilwern James López Torres		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Frén

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661
Supervisor de Obra

Líder de la Tarea

0003358

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Armado de acero y vaciado de concreto	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 20 / 03 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
X Mestro de obra	1	X Casco	X Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	X Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	X Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	X Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	X Cortaviento	X Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
X Operarios	3	X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	X Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		X Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	X Taladro	Sierra circular
Operadores		X Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
X Peones	2	Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigia		Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	6	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		X Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de trabajo	Area desordenada	Orden y Limpieza.
Verificación de Trabajo	Herramientas y equipos defectuosos	No cargar Peso > 25 Kg/hombre.
Traslado de equipo y herramientas	Postura inadecuada, chancadura, golpes y sobreesfuerzo.	Realizar Pausas activas.
	Generación de ruido y polvo.	Uso correcto de EPPS.

COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA	NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1 Victor Huarripata Sangay	[firma]	7	Ulises Bobadilla Romero
2 Nilton Bueno Moreno	[firma]	8	REPRESENTANTE COMUN
3 Eduardo Alcantara Graciano	[firma]	9	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
4 Franklin Chacon Morales	[firma]	10	
5 Victor Huerta Huerta	[firma]	11	
6 Pedro Saavedra Rafael		12	

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

Lider de la Tarea — Ing. Seguridad — Ing. Residente / Ing. De Campo — Supervisor de Obra

Pedro Saman

000357

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Armado de acero, encofrado y vaciado de concreto	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 20 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP			EPC			EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS		
	Mestro de obra	✓	Casco		Barbiquejo		Barandas		Protección c/polvo		Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Topógrafo	✓	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos	✓	Conos		Malla contra caida		Andamios	✓	Cincel / puntas
	Capataz	✓	Zapatos punta acero	✓	Cortaviento	✓	Cintas		Iluminación		Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
✓	Operarios 4	✓	Uniforme reflectivo		Respirador antigases		Extintor		Balizas luminosas	✓	Martillo / combas		Mochila pulverizadora
	Oficiales	✓	Guantes adecuados		Escarpines	✓	Letreros		Tranqueras	✓	Taladro		Sierra circular
	Operadores	✓	Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero		Línea de vida		Controlador		Alicates		Extensiones eléctricas
✓	Peones		Respirador anti polvo		Mascarilla		Freno vertical				Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Vigia		Protector de oídos				Bloque retráctil				Elevadores		Dobladora / cortadora
	TOTAL 4		Mandil de cuero				Malla naranja				Serruchos / sierras		Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
			Caretas				Protección c/ruido			✓	Pico / Pala		Motoniveladora/Rodillo/Volquete

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de trabajo	Area desordenada	Orden y limpieza
Verificación de Trabajo	Herramientas y equipos defectuosos	No cargar peso > 25 Kilos
Traslado de equipos y herramientas	Postura inadecuada, chancaduras golpes sobre esfuerzo	Realizar pausas activas
	Generación de ruido, polvo	Uso correcto de epps.

COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS		FIRMA	NOMBRES Y APELLIDOS		FIRMA
1	Emerson Limay Cueva		7		
2	Omer Mendoza Terrones		8		
3	Elmer Limay Cueva		9		
4	Jesus Samán Rafael		10		
5			11		
6			12		

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Líder de la Tarea
Pedro Samán

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661
Supervisor de Obra

000356

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Perforación para extracción de material	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 20 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		X Casco	X Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	X Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	X Cortaviento	X Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		X Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
X Operadores	1	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigia		X Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Miner
		Caretas		Protección c/ruido		X Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Inspección del area de Trabajo	Caídas, golpes, ingreso de Personas no autorizadas.	Verificar estabilidad del terreno, uso de EPP
Perforación Carga de explosivos Conección de detonador.	Daños auditivos, Problemas respiratorios atrapamiento, explosión.	Uso de protección auditivo, uso de respirador, guantes de seguridad, personal autorizado
Evacuación, Voladura y post Voladura.	Explosión, explotación, golpes, muertes	Radio de Seguridad, zona de explosión
Limpieza.	Caída al mismo nivel.	orden y Limpieza.

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Migdonio Gambau Muñoz	[firma]	7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Lider de la Tarea
Migdonio G.

000355

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Inspección en campo por parte de la empresa contratista	:"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 21 / 03 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Supervisor		X Casco	X Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Termómetro para concreto
X Administrador	1	X Lentes de seguridad	X Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / Puntas
Contador		X Zapatos punta acero	X Cortaviento	X Cintas	Iluminación	X Wincha	Tortol
X Ingeniero	10	X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Santarín / ¯Plancha compactadora
Almacenero		X Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	Taladro	Máquina de soldar
X Conductor	1	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Tronzadora	Compresora de aire
		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical	Cachacos	Llaves / Dados	Extensiones eléctricas
		X Protector de oídos	tyvek	Bloque retráctil		Sierra circular	Dobladora / cortadora
		Mandil de cuero		Malla naranja		Regla/ Badilejos	Excavadora/Retroexcavadora/ Motor
TOTAL	12	Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	Neumática/Rodillo/Volquete/Pluma

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Inspeccion en Campo en los diferentes frentes de trabajo por parte de la empresa Contratista.	Caídas al mismo y diferente nivel, Corte exposición a rayos solares.	Uso adecuado de EPPS. Concentración en labor, uso de bloqueador solar.

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	David Durand Ducra	[firma]	11	Franz Mayk Chumán Mendez	[firma]
2	Marcelo R. Idrogo C.	[firma]	12	Jesús Miguel Quiroz Ferrari	[firma]
3	ALEPEY ALVAREZ VASQUEZ	[firma]	13		
4	Keyko Sumiko Ramirez Chumán	[firma]	14		
5	Jenny Sandra Bobadilla Sanchez	[firma]	15		
6	Graham Boza Torres	[firma]	16		
7	Leonardo Romero Espinoza	[firma]	17		
8	Alexis Aguilar Cano	[firma]	18		
9	JHON KENEDI VASQUEZ TORRES	[firma]	19		
10	Wilder Ramirez Cano	[firma]	20		

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Líder de la Tarea

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Frente

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

000354

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
	Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Torandeo y acopio de afirmado	:"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL SICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 28 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP			EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Maestro de obra		✓ Casco	✓	Barbiquejo	✓ Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		✓ Lentes de seguridad	✓	Zapatos dieléctricos	✓ Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		✓ Zapatos punta acero	✓	Cortaviento	✓ Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		✓ Uniforme reflectivo		Respirador antigases	✓ Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		✓ Guantes adecuados		Escarpines	✓ Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
✓ Operadores	1	✓ Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero	✓ Linea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		✓ Respirador anti polvo		Mascarilla	✓ Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigia		✓ Protector de oídos			✓ Bloque retráctil		Efevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	✓ Mandil de cuero			✓ Malla naranja		Serruchos / sierras	✓ Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		✓ Caretas			✓ Protección c/ruido		Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de Trabajo	Area desordenada	Orden y Limpieza
Verificación de Maquina	Maquina En mal estado	Check chite de Maquina
Traslado de Maquina	Presencia de animales en la via	uso de Vigia
Torandeo y acopio de afirmado		Riesgos constantes y uso de Tapones auditivos etc.

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Benedicto Amaro Lingo		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Robadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Líder de la Tarea
Benedicto A

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

000353

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Excavación en material suelto	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 21 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		X Casco	X Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	X Cortaviento	X Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		X Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
X Operadores	1	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigía		X Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	X Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el área de trabajo	Área desordenada	Orden y limpieza
Verificación de maquinaria	maquinaria en mal estado	check list de maquinaria
Traslado de maquinaria	presencia de animales en la vía	uso de vigía
Excavación en material suelto	Generación de ruido, polvo, vibración	Riesgo constante, uso de tapones auditivos

COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA	NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1 Daniel Medina Ordoñez	[firma]	7	
2		8	
3		9	
4		10	
5		11	
6		12	

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Residente Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Supervisor de Obra

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Líder de la Tarea
Daniel M.

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Extracción de material en cantera	:"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 21 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		X Casco	X Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	X Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	X Cortaviento	X Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		X Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
X Operadores	1	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigia		X Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	/ Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	X Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de trabajo	Area desordenada	orden y limpieza
Verificación de maquina	Maquinaria en mal estado	checklist de maquina
traslado de maquina	Presencia de animales	uso de vigia
Extracción de material en cantera	Generacion de ruido polvo	Riesgo constante uso de tapones auditivos

COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA	NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1 Lucano Gutierres Juan Carlos		7	
2		8	
3		9	
4		10	
5		11	
6		12	

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Lider de la Tarea — Ing. Seguridad — Ing. Residente / Ing. De Fren — Supervisor de Obra

Juan C.

000351

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Transporte de puesto apanado a planta chancadora	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 21 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
	Mestro de obra	X	Casco		Barandas		Escaleras
	Topógrafo	X	Lentes de seguridad		Conos		Andamios
	Capataz	X	Zapatos punta acero		Cintas		Amoladora/Esmeril
	Operarios		Uniforme reflectivo	X	Extintor		Martillo / combas
	Oficiales		Guantes adecuados		Letreros		Taladro
X	Operadores 1		Arnés de seguridad		Linea de vida		Alicates
	Peones		Respirador anti polvo		Freno vertical		Llaves / Dados
	Vigia		Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores
	TOTAL 1		Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras
			Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala
			Barbiquejo		Protección c/polvo		Plancha para pulir/Badilejo/regla
			Zapatos dieléctricos		Malla contra caída		Cincel / puntas
			Cortaviento		Iluminación		Regla vibradora de concreto/Vibradora
			Respirador antigases		Balizas luminosas		Mochila pulverizadora
			Escarpines		Tranqueras		Sierra circular
			Casaca/pantalón cuero		Controlador		Extensiones eléctricas
			Mascarilla				Grupo electrógeno
							Dobladora / cortadora
						X	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de trabajo	Area desordenada	orden y limpieza
Verificación de maquinaria	Maquinaria en mal estado	check list de maquinaria
traslado de maquinaria	Atropello de animales en la via	uso de vigia
Transporte de puesto apanado a planta chancadora	Generación de polvo, ruido, vibración	Riego constante, uso de tapones auditivos

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Paul cordova Esperza		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Franz Mayr Chuman Mendez
CIP Nº 285736
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. Nº 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Líder de la Tarea | Ing. Seguridad | Ing. Residente / Ing. De Frente | Supervisor de Obra

000350

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONOMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Mejoramiento con piedra y apisonado	:"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 21 / 05 / 2026

COLABORADORES		
	Mestro de obra	
	Topógrafo	
	Capataz	
	Operarios	
	Oficiales	
X	Operadores	
	Peones	1
	Vigia	
	TOTAL	1

EPP			
X	Casco	X	Barbiquejo
X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos
X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento
X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases
X	Guantes adecuados		Escarpines
	Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero
	Respirador anti polvo		Mascarilla
	Protector de oídos		
	Mandil de cuero		
	Caretas		

EPC			
	Barandas		Protección c/polvo
X	Conos		Malla contra caída
X	Cintas		Iluminación
	Extintor		Balizas luminosas
X	Letreros		Tranqueras
	Linea de vida		Controlador
	Freno vertical		
	Bloque retráctil		
	Malla naranja		
	Protección c/ruido		

EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS			
	Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Andamios		Cincel / puntas
	Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Martillo / combas		Mochila pulverizadora
	Taladro		Sierra circular
	Alicates		Extensiones eléctricas
	Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Elevadores		Dobladora / cortadora
	Serruchos / sierras		Excavadora/Retroexcavadora/Minicar
	Pico / Pala		Motoniveladora/Rodillo/Volquete

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de trabajo	Area desordenada	orden y limpiéra
Verificación de maquinaria	Maquina en mal estado	check list de maquinaria
traslado de maquinaria	Presencia de animales en la via	uso de vigia
Mejoramiento con piedra y apisonado	Generación de ruido, polvo vibración, Volcaduras	Riesgo constante uso de topones

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Hector Mendoza Silva		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661
Supervisor de Obra

Líder de la Tarea
Hector M.

000349

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONOMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Transporte de material Excedente	:"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 21 / 5 / 26

COLABORADORES		EPP			EPC			EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS		
	Mestro de obra	X	Casco	X	Barbiquejo		Barandas		Protección c/polvo		Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Topógrafo	X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos	X	Conos		Malla contra caida		Andamios		Cincel / puntas
	Capataz	X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento	X	Cintas		Iluminación		Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Operarios	X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases		Extintor		Balizas luminosas		Martillo / combas		Mochila pulverizadora
	Oficiales	X	Guantes adecuados		Escarpines	X	Letreros		Tranqueras		Taladro		Sierra circular
X	Operadores 1		Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero		Línea de vida		Controlador		Alicates		Extensiones eléctricas
	Peones	X	Respirador anti polvo		Mascarilla		Freno vertical				Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Vigia	X	Protector de oidos				Bloque retráctil				Elevadores		Dobladora / cortadora
	TOTAL 1		Mandil de cuero				Malla naranja				Serruchos / sierras		Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
			Caretas				Protección c/ruido				Pico / Pala	X	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
VERIFICACION EN GL. ARIA. DE TRABAJO	ARIA. DESORDENADA.	ORDEN Y LIMPIEZA.
VERIFICACION DE MAQUINARIA.	MAQUINARIA EN MAL ESTADO	CHECK LIST. DE MAQUINARIA.
TRASLADO DE MAQUINARIA	PRESENCIA DE ANIMALES CUYADA.	USO DE VIJIA.
Transporte de material Excedente	GENERACION DE RUIDO POLVO. VIBRACION	RIESGO CONSTANTE. USO DE TAPONES. AUDITIVOS

COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS		FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS		FIRMA	
1	Efren. ARCADIO CHAVEZ			7			
2				8			
3				9			
4				10			
5				11			
6				12			

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Líder de la Tarea

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661
Supervisor de Obra

000348

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Perfilado y compactado	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 21 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LÍNEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
	Mestro de obra	X	Casco		Barandas		Protección c/polvo		Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Topógrafo	X	Lentes de seguridad	X	Conos		Malla contra caída		Andamios		Cincel / puntas
	Capataz	X	Zapatos punta acero	X	Cintas		Iluminación		Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Operarios	X	Uniforme reflectivo	X	Extintor		Balizas luminosas		Martillo / combas		Mochila pulverizadora
	Oficiales	X	Guantes adecuados		Letreros		Tranqueras		Taladro		Sierra circular
X	Operadores 1		Arnés de seguridad		Línea de vida		Controlador		Alicates		Extensiones eléctricas
	Peones		Respirador anti polvo		Freno vertical				Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Vigia	X	Protector de oidos		Bloque retráctil				Elevadores		Dobladora / cortadora
	TOTAL 1		Mandil de cuero		Malla naranja				Serruchos / sierras		Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
			Caretas		Protección c/ruido				Pico / Pala	X	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el área de trabajo	Área desordenada	Orden y Limpieza
Verificación de maquinaria	Maquinaria en mal estado	Check List de maquinaria
Traslado de maquinaria	Presencia de animales en la vía	Uso de vigía
Perfilado y compactado	Generación de ruido, polvo, vibración	Riesgo constante, uso de tapones auditivos

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Oliver James López Torres		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Frén

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Líder de la Tarea

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

000347

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Perfilado y compactado	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 21 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		Casco	Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	Conos	Malla contra caida	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		Zapatos punta acero	Cortaviento	Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		Guantes anticuados	Escarpines	Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
Operadores	1	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigia		Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Careias		Protección c/ruido		Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de trabajo	Area desordenada	orden y limpieza
Verificación de Maquinaria	Maquinaria en mal estado	check list del Mantenimiento
Traslado de Maquinaria	Presencia de animales en Via	uso de Cono
	Generación de Ruido Polvo y Contaminación	Riesgo Constante uso de Epppara

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Abdias Vargas Eugenio		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Yuvisa Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayl Ciuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Líder de la Tarea

Abdias V.

000376

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Mejoramiento con pastro	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 21 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP			EPC			EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS		
	Mestro de obra	X	Casco	X	Barbiquejo		Barandas		Protección c/polvo		Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Topógrafo	X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos	X	Conos		Malla contra caída		Andamios		Cincel / puntas
	Capataz	X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento	X	Cintas		Iluminación		Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Operarios	X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases		Extintor		Balizas luminosas		Martillo / combas		Mochila pulverizadora
	Oficiales	X	Guantes adecuados		Escarpines	X	Letreros		Tranqueras		Taladro		Sierra circular
X	Operadores 1		Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero		Línea de vida		Controlador		Alicates		Extensiones eléctricas
	Peones		Respirador anti polvo		Mascarilla		Freno vertical				Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Vigia		Protector de oídos	X			Bloque retráctil				Elevadores		Dobladora / cortadora
	TOTAL 1		Mandil de cuero				Malla naranja				Serruchos / sierras	X	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
			Caretas				Protección c/ruido				Pico / Pala		Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
verificacion en el área de trabajo	Área desordenada	orden y limpieza
Verificación de maquinaria	Maquinaria en mal estado	check list de maquinaria
Traslado de maquinaria	presencia de animales en la vía	uso de vigía
Mejoramiento con pastro	Generación de ruido, polvo	Riesgo constante, uso de Tapones

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Handy Muñoz Quiroz		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Líder de la Tarea
Handy M.

000345

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR: Encofrado y vaciado de enboquillado zapatas y solado.

UBICACIÓN DE LA LABOR: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS SAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

PROCEDIMIENTO O PTS

FECHA DE LA LABOR: 21 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		Casco	Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		Zapatos punta acero	Cortaviento	Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios	4	Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		Guantes adecuados	Escarpines	Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
Operadores		Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigía		Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	4	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificacion en el area de trabajo	Area desordenada	Orden y limpieza
Verificacion de trabajo	Herramientas y equipos defectu	No cargar peso > 25 kilos
traslado de equipos y Herramientas.	Postura inadecuadas, chancaduras golpes sobre esfuerzo	Realizar pausas activas
Encofrado y vaciado de enboquillado zapatos y solado	Generación de ruido, polvo	uso correcto de epps.

COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA	NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1 Elmer Limay cueva		7	
2 Emerson Limay Cueva		8	
3 Omar Mendoza Terrones		9	
4 Jesus Samán Rafael		10	
5		11	
6		12	

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Lider de la Tarea
Saman

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000344

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Desencofrado, encofrado y vaciado de puntalla	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
✓ Mestro de obra	✓	X Casco	X Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	X Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	X Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	X Cortaviento	X Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
✓ Operarios	2	X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	X Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		X Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	X Taladro	Sierra circular
Operadores		X Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	X Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
✓ Peones	2	Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigía		X Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	5	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		X Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de Trabajo	Area desordenada	orden y limpieza.
Verificacion de trabajo	Herramientas y equipos defectuosos	No cargar Peso >25Kg/hombre.
Traslado de equipos y herramientas	Postura inadecuada, chancaduras golpes, sobreesfuerzos.	Realizar Pausas activas.
Desencofrado, encofrado y vaciado de puntalla	Generación de ruido, polvo.	Uso correcto de EPPS.

COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA	NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1 Eduardo Alcalbra Graciano		7	
2 Frankin Llacar Jaques		8	
3 Victor Huerpate Sayas		9	
4 Joel Huerpate Fernando		10	
5 Pedro Jaman Rafael		11	
6		12	

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP Nº 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Pretl

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. Nº 103661
Supervisor de Obra

Lider de la Tarea
Pedro Jaman

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000343

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
	Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Chancado de piedra para base granular	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 21 / 23 / 26

COLABORADORES

Mestro de obra	
Topógrafo	
Capataz	
Operarios	
Oficiales	
X Operadores	1
Peones	
Vigia	
TOTAL	1

EPP

X	Casco	X	Barbiquejo
X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos
X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento
X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases
X	Guantes adecuados		Escarpines
	Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero
	Respirador anti polvo		Marcarilla
	Protector de oídos		
	Mandil de cuero		
	Caretas		

EPC

	Barandas		Protección c/polvo
X	Conos		Malla contra caída
X	Cintas		Iluminación
	Extintor		Balizas luminosas
X	Letreros		Tranqueras
	Línea de vida		Controlador
	Freno vertical		
	Bloque retráctil		
	Malla naranja		
	Protección c/ruido		

EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS

	Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Andamios	X	Cincel / puntas
	Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Martillo / combas		Mochila pulverizadora
	Taladro		Sierra circular
	Alicates		Extensiones eléctricas
	Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Elevadores		Dobladora / cortadora
	Semuchos / sierras		Excavadora/Retroexcavadora/Winche
X	Pico / Pala		Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el área de trabajo	Área desordenada	Orden y limpieza
Inspección de equipo	Atrapamiento, golpes, chancaduras	Inspección de equipo
Operación de chancado y rastra	Lesiones auditivas, enfermedades respiratorias	Uso de EPPs, guardas de seguridad
Orden y limpieza	golpes, caídas, postura inadecuada	Realizar pausas activas

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Cesar Ugo Acedo		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Líder de la Tarea

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Cesar U.

000342

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
	Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Perforación para extracción de material	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 20 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP			EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		X Casco	X	Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	X	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	X	Cortaviento	X Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		X Uniforme reflectivo		Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		X Guantes adecuados		Escarpines	Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
X Operadores	1	Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo		Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigia		X Protector de oidos			Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL		Mandil de cuero			Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas			Protección c/ruido		X Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Inspección del area de Trabajo	Caidas, golpes, Ingreso de Personas no autorizadas.	Verificar estabilidad del terreno, Uso de EPP
Perforación Carga de explosivos Conección de detonador.	Daños auditivos, Problemas respiratorios ataponamiento, explosion	Uso de proteccion auditivo, uso de respirador, guantes de seguridad. Personal autorizado.
Evacuación, Voladura y post voladura.	Explosión, explotación, golpes, muertes	Radio de Seguridad, Zona de explosión
Limpieza.	Caida al mismo nivel.	orden y limpieza.

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Magdano Bardo Mora		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

LB
Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Lider de la Tarea

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
Ing. Seguridad
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Magdano G.

000341

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Inspección en campo por parte de la empresa contratista	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 22 / 05 / 26

COLABORADORES		
	Supervisor	
X	Administrador	1
	Contador	
X	Ingeniero	10
	Almacenero	
X	Conductor	1
	TOTAL	12

EPP			
X	Casco	X	Barbiquejo
X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos
X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento
X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases
X	Guantes adecuados		Escarpines
	Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero
	Respirador anti polvo		Mascarilla
X	Protector de oídos		tyvek
	Mandil de cuero		
	Caretas		

EPC			
X	Barandas		Protección c/polvo
X	Conos		Malla contra caída
X	Cintas		Iluminación
	Extintor		Balizas luminosas
X	Letreros		Tranqueras
	Línea de vida		Controlador
	Freno vertical		Cachacos
	Bloque retráctil		
	Malla naranja		
	Protección c/ruido		

EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS			
	Escaleras		Termómetro para concreto
	Andamios		Cincel / Puntas
X	Wincha		Tortol
	Martillo / combas		Santarín / "Plancha compactadora
	Taladro		Máquina de soldar
	Tronzadora		Compresora de aire
	Llaves / Dados		Extensiones eléctricas
	Sierra circular		Dobladora / cortadora
	Regla/ Badilejos		Excavadora/Retroexcavadora/ Mixer
	Pico / Pala		Neumática/Rodillo/Volquete/Pluma

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Inspeccion en campo en los diferentes frentes de trabajo por parte de la empresa Contratista	Caídas al mismo, diferente nivel, cortes exposición a rayos solares.	Uso adecuado de EPPS, concentración en labor, uso de bloqueador solar.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	David A Durand Y.		11	Frank Mayk Chuman Mendez	
2	Marcelo R. Tdogo C.		12	Jesus Miguel Arroyo Lezana	
3	ALEXEY ALVAREZ VASQUEZ		13		
4	Diana Azulen Coro		14		
5	Leonardo Romero Espinoza		15		
6	Gonzalo A Borja Torres		16		
7	JHON KENEDI VASQUEZ TORRES		17		
8	Jenny Sandra Bobadilla Sanchez		18		
9	Wilder Ramer Chu		19		
10	Keyko Sumiko Ramirez Chumán		20		

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Líder de la Tarea

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Frente

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

000340

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Perforación para extracción de material	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 22 / 05 / 20

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		X Casco	X Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	X Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	X Cortaviento	X Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		X Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
X Operadores	1	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigia		X Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		X Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Inspección del area de Trabajo	Caída, golpes, Ingreso de Personal no autorizado	Verificar estabilidad del terreno, uso de EPP
Perforación carga de explosivos conección de detonador	Daños auditivos, problemas respiratorios, atrapamiento, explosión	uso de Protección auditiva, uso de respirador, guantes de seguridad, Personal autorizado.
Evacuación, voladura y post voladura	Explosión, explotación, golpes, muertes	Radio de Seguridad. Zona de explosión
Limpieza	Caída al mismo nivel.	orden y limpieza.

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Magdalena Gaete Muñoz	[firma]	7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Líder de la Tarea
Magdalena G.

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

000339

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Chancado de piedra para losa granular	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 22 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		Casco	X	Barandas		Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		Lentes de seguridad	X	Conos	X	Andamios	X Cincel / puntas
Capataz		Zapatos punta acero	X	Cintas	X	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		Uniforme reflectivo	X	Extintor		Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		Guantes adecuados	X	Letreros	X	Taladro	Sierra circular
X Operadores	1	Arnés de seguridad		Línea de vida		Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo		Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigia		Protector de oídos	X	Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		X Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el área de trabajo	Área desordenada	Orden y limpieza
Inspección de equipos	Atrapamiento, cortes, chancadora	Inspección de equipos
Operación de chancado y pajas	Daños auditivos, enfermedades respiratorias	Uso de EPPS, guardas de seguridad
Orden y limpieza	cortes, caídas, postura inadecuada	Realizar pausas activas

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Ulises Bobadilla Romero		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Lider de la Tarea — Ing. Seguridad — Ing. Residente / Ing. De Fren — Supervisor de Obra

Vigo

000338

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Excavación en material suelto y mejoramiento con piedra y afirmado	:"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 22 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		X Casco	X Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caida	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	X Cortaviento	X Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		X Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
X Operadores	1	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigia		X Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	X Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificacion anal/araz de trabajo	Araz desordenada	Orden y limpieza
Verificación de maquinaria	Maquinaria en mal estado	Chack list de maquinaria
Traslado de maquinaria	Presencia de animales en la via	Uso de vigia
Excavación en material suelto y mejoramiento con piedra y afirmado	Generación de polvo, ruido, vibración	Riesgo constante, uso de tapones auditivos

COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA	NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1 Daniel Medina Ordoz	[firma]	7	
2		8	
3		9	
4		10	
5		11	
6		12	

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Lider de la Tarea
Daniel M

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

000337

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Extracción de material y cantera	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 22 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP			EPC			EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS		
	Mestro de obra	X	Casco	X	Barbiquejo		Barandas		Protección c/polvo		Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Topógrafo	X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos	X	Conos		Malla contra caida		Andamios		Cincel / puntas
	Capataz	X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento	X	Cintas		Iluminación		Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Operarios	X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases		Extintor		Balizas luminosas		Martillo / combas		Mochila pulverizadora
	Oficiales	X	Guantes adecuados		Escarpines	X	Letreros		Tranqueras		Taladro		Sierra circular
1	Operadores		Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero		Línea de vida		Controlador		Alicates		Extensiones eléctricas
	Peones		Respirador anti polvo		Mascarilla		Freno vertical				Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Vigia		Protector de oídos	X			Bloque retráctil				Elevadores		Dobladora / cortadora
	TOTAL	1	Mandil de cuero				Malla naranja				Serruchos / sierras	X	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
			Caretas				Protección c/ruido				Pico / Pala		Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificacion y charla de trabajo	Area desordenada	orden y limpieza
Verificación de Maquina	Maquinaria en mal estado	Checklist de maquina
Traslado de maquina	Presencia de Animales	Uso de chaleco
Extracción de material en cantera	Generación de ruido constante	Riesgo constante uso de lentes

COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS		FIRMA	NOMBRES Y APELLIDOS		FIRMA
1	Serano Gutierrez juan carlos		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Líder de la Tarea
Juan C.

Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Prev.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

000336

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Robaze Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Zorandeo y acopio de afirmado	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 22 / 05 / 26

COLABORADORES

Mestro de obra	
Topógrafo	
Capataz	
Operarios	
Oficiales	
X Operadores	1
Peones	
Vigia	
TOTAL	1

EPP

X	Casco	X	Barbiquejo
X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos
X	Zapatos punta acero	X	Corteviento
X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases
X	Guantes adecuados		Escarpines
	Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero
	Respirador anti polvo		Mascarilla
X	Protector de oídos		
	Mandil de cuero		
	Caretas		

EPC

	Barandas		Protección c/polvo
X	Conos		Malla contra caída
X	Cintas		Iluminación
	Extintor		Balizas luminosas
X	Letreros		Tranqueras
	Línea de vida		Controlador
	Freno vertical		
	Bloque retráctil		
	Malla naranja		
	Protección c/ruido		

EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS

	Escaleras		Plancha para pulir/Bardillejo/regla
	Andamios		Cincel / puntas
	Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Martillo / combas		Mochila pulverizadora
	Taladro		Sierra circular
	Alicates		Extensiones eléctricas
	Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Elevadores		Dobladora / cortadora
	Serruchos / sierras	X	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
	Pico / Pala		Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en lugar de trabajo	Area desordenada	orden y limpieza
Verificacion de maquinaria	Maquinaria en mal estado	check. Test. de maquinaria
Traslado de maquinaria	Presencia de animales/ganado	uso de vigia
Zorandeo y acopio de afirmado	Generación de ruido polvo vibra	Riesgo constante uso de tapones auditivos

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Benedicto Annibal Tonga	
2		
3		
4		
5		
6		

	NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
7		
8		
9		
10		
11		
12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Líder de la Tarea

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Prev

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

000335

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
	Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Transporte de piedra grandes a planta chancadora	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL SICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 22 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		Casco	Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		Zapatos punta acero	Cortaviento	Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		Guantes adecuados	Escarpines	Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
Operadores	1	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigia		Protector de oidos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificacion en el area de Trabajo	Area desordenada	Orden y Limpieza
Verificación de Maquina	Maquina o Volquete en mal estado	Chet. Chits de Maquina o Volquete etc
Traslado de Maquinaria	Presencia de animales en la via	uso de Vigia
Transporte de piedra grande a planta chancadora	Caida de Rocas etc	Riesgos Constantes y uso de Topines Auditivos etc

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Pino Gibaja Esparza		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Líder de la Tarea

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

000334

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 870	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Mejoramiento con piedra y afirmado	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 22 / 05 / 2026

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
	Mestro de obra	X	Casco		Barandas		Escaleras
	Topógrafo	X	Lentes de seguridad	X	Conos		Andamios
	Capataz	X	Zapatos punta acero	X	Cintas		Amoladora/Esmeril
	Operarios	X	Uniforme reflectivo	X	Extintor		Martillo / combas
	Oficiales	X	Guantes adecuados	X	Letreros		Taladro
X	Operadores 4		Arnés de seguridad		Línea de vida		Alicates
	Peones		Respirador anti polvo		Freno vertical		Llaves / Dados
	Vigia	X	Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores
	TOTAL 1		Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras
			Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala
		X	Barbiquejo		Protección c/polvo		Plancha para pulir/Badilejo/regla
			Zapatos dieléctricos		Malla contra caída		Cincel / puntas
		X	Cortaviento		Iluminación		Regla vibradora de concreto/Vibradora
			Respirador antigases		Balizas luminosas		Mochila pulverizadora
			Escarpines		Tranqueras		Sierra circular
			Casaca/pantalón cuero		Controlador		Extensiones eléctricas
			Mascarilla				Grupo electrógeno
							Dobladora / cortadora
							Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
						X	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de trabajo	Area desordenada	Orden y Limpieza
Verificación de maquinaria	Maquinaria en mal estado	check list de maquinaria
Traslado de maquinaria	Presencia de animales en la via	Uso de vigia
Mejoramiento con piedra y afirmado	Generación de ruido, polvo vibración, volcaduras	Riesgo constante, uso de tapones auditivos

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	
1	Hector Mendoza Silva		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Plan

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Líder de la Tarea
Hector M.

000333

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
	Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Transporte de material Excedente	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 22 - 1 5 - 1 26

COLABORADORES

Mestro de obra	
Topógrafo	
Capataz	
Operarios	
Oficiales	
X Operadores	1
Peones	
Vigia	
TOTAL	1

EPP

X	Casco		Barbiquejo
X	Lentes de seguridad	X	Zapatos dieléctricos
X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento
X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases
X	Guantes adecuados	X	Escarpines
	Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero
	Respirador anti polvo		Mascarilla
X	Protector de oidos		
	Mandil de cuero		
	Caretas		

EPC

	Barandas		Protección c/polvo
	Conos		Malla contra caída
	Cintas		Iluminación
	Extintor		Balizas luminosas
	Letreros		Tranqueras
	Línea de vida		Controlador
	Freno vertical		
	Bloque retráctil		
	Malla naranja		
	Protección c/ruido		

EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS

	Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Andamios		Cincel / puntas
	Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Martillo / combas		Mochila pulverizadora
	Taladro		Sierra circular
	Alicates		Extensiones eléctricas
	Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Elevadores		Dobladora / cortadora
	Serruchos / sierras		Excavadora/Retroexcavadora
	Pico / Pala	X	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
VERIFICACION EN EL AREA DE TRABAJO	AREA DESORDENADA	ORDEN Y LIMPIEZA
VERIFICACION DE MAQUINARIA.	MAQUINARIA ENTORPECIDO	CHECK LIST DE MAQUINARIA.
TRASLADO DE MAQUINARIA.	PRESENCIA DE ANIMALES EN LA VIA	USO DE VIA.
Transporte de material Excedente	GENERACION DE RUIDO POLVO. VIBRACION	RIESGO CONSTANTE. USO DE TOPONAS AUDITIVAS

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	ELOTER. AREVALO CHAVEZ		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Lider de la Tarea

000332

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Perfilado y compactado	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 02 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP			EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
	Mestro de obra	X	Casco	X	Barandas		Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Topógrafo	X	Lentes de seguridad		Conos	X	Andamios	Cincel / puntas
	Capataz	X	Zapatos punta acero	X	Cintas	X	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Operarios	X	Uniforme reflectivo		Extintor	X	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
	Oficiales	X	Guantes adecuados		Letreros	X	Taladro	Sierra circular
K	Operadores 1		Arnés de seguridad		Línea de vida		Alicates	Extensiones eléctricas
	Peones		Respirador anti polvo		Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
	Vigia		Protector de oídos	X	Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
	TOTAL 1		Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
			Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete X

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el área de trabajo	Área desordenada	Orden y limpieza
Verificación de maquinaria	Maquinaria en mal estado	check list de maquinaria
Traslado de maquinaria	Presencia de animales en la vía	uso de vigia
Perfilado y compactado	Generación de ruido, polvo, vibración	Riesgo constante, uso de tapones

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Robadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Wilverm James López Torres		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Líder de la Tarea

000331

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Perfilado y compactado	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LABOR: 22 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		X Casco	X Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	X Cortaviento	X Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		X Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
X Operadores	1	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigia		X Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	X Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de trabajo	Area desordenada	Orden y limpieza
Verificación de Maquinaria	Maquinaria en mal estado	check list de Maquinaria
Traslado de Maquinaria	Presencia de animales en la via	Uso de vigia
Perfilado y compactado	Generacion de polvo, ruido vibracion	Riesgo Constante uso de tapones

COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS		FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS		FIRMA
1	Alastino Vargas Eugenio		7			
2			8			
3			9			
4			10			
5			11			
6			12			

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Líder de la Tarea

000330

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Excavación en material suelto	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 22 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		X Casco	X Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	X Cortaviento	X Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
X Operadores	1	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigía		X Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	X Excavadora/Retroexcavadora/Mini
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
verificación en el área de Trabajo	Área desordenada	orden y limpieza
verificación de maquinaria	Maquinaria en mal estado	check list de maquinaria
Translado de maquinaria	presencia de animal en la vía	uso de vigía
Excavación en material suelto	Generación de ruido, polvo	Riesgo constante, uso de tapones, dudas

COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS		FIRMA	NOMBRES Y APELLIDOS		FIRMA
1	Handy Muñoz Quiroz	[firma]	7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. Co-Pref.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Líder de la Tarea
Handy A.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000329

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Desencofrado, encofrado y vaciado	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 22 / 01 / 26

COLABORADORES		
X	Mestro de obra	1
	Topógrafo	
	Capataz	
X	Operarios	3
	Oficiales	
	Operadores	
X	Peones	2
	Vigia	
	TOTAL	6

EPP			
X	Casco	X	Barbiquejo
X	Lentes de seguridad	X	Zapatos dieléctricos
X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento
X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases
V	Guantes adecuados		Escarpines
X	Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero
	Respirador anti polvo		Mascarilla
X	Protector de oidos		
	Mandil de cuero		
	Caretas		

EPC			
	Barandas		Protección c/polvo
X	Conos		Malla contra caida
X	Cintas		Iluminación
	Extintor		Balizas luminosas
X	Letreros		Tranqueras
	Línea de vida		Controlador
	Freno vertical		
	Bloque retráctil		
	Malla naranja		
	Protección c/ruido		

EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS			
X	Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Andamios	X	Cincel / puntas
	Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
X	Martillo / combas		Mochila pulverizadora
	Taladro		Sierra circular
X	Alicates		Extensiones eléctricas
X	Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Elevadores		Dobladora / cortadora
	Serruchos / sierras		Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
X	Pico / Pala		Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificacion en el area de trabajo	Area desordenada	orden y limpieza
Verificacion de trabajo	Herramientas y equipos defectuosos	No cargar Peso > 25Kg / hombre
Traslado de equipos y herramientas	Postura inadecuada, chuncaduras. golpes, sobreesfuerzo	Realizar Pausas activas
Desencofrado, encofrado y vaciado	Generacion de ruido, polvo.	Uso correcto de EPPs

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Victor Huaripata Sangay		7		
2	Edgardo Alcantara Graciano		8		
3	Nilton Bazan Moreno		9		
4	Franklin Chacon Morales		10		
5	Joel Huaripata Huaripata		11		
6	PEDRO SAMAN RAFAEL		12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Pedro Saman	Ing. Frank Mayk Chuman Mendez	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán	WINSTON VILCHEZ LLATAS
Líder de la Tarea	CIP N° 286734	CIP N° 96127	JEFE DE SUPERVISIÓN
	INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RESIDENTE DE OBRA	Reg. CIP. N° 103661
	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	
	Ing. Seguridad	Ing. Residente / Ing. De Fren	Supervisor de Obra

000328

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
	Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Habilitado de acero, encofrado y vaciado de concreto	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALÍN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 22 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP			EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		✓ Casco		Barbiquejo	Barandas		Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		✓ Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos	Conos		Andamios	Cincel / puntas
Capataz		✓ Zapatos punta acero		✓ Cortaviento	Cintas		Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
✓ Operarios	4	Uniforme reflectivo		Respirador antigases	Extintor		Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		✓ Guantes adecuados		Escarpines	Letreros		Taladro	Sierra circular
Operadores		✓ Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero	Línea de vida		Alicates	Extensiones eléctricas
✓ Peones		Respirador anti polvo		Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigia		Protector de oídos			Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	4	Mandil de cuero			Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas			Protección c/ruido		Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de trabajo	Area desordenada	Orden y limpieza
Verificación de trabajo	Herramientas y equipos defectuosos	No cargar peso > 25 kilos
Traslado de equipos y herramientas	Postura inadecuada, chancaduras golpes sobre esfuerzo	Uso correcto de epps.
Habilitado de acero, encofrado y vaciado de concreto	Generación de ruido, polvo	Realizar pausas activas

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Emerso Limay Cueva		7		
2	Dnes Mendoza terrones		8		
3	Elmer Limay Cueva		9		
4	Jesus Saman Rafael		10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Líder de la Tarea

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Frente

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

000327

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Inspeccion en campo por parte de la empresa contratista	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 23 / 05 / 26

COLABORADORES

	Supervisor	
X	Administrador	1
	Contador	
1	Ingeniero	10
	Almacenero	
X	Conductor	1
	TOTAL	12

EPP

X	Casco	X	Barbiquejo
X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos
X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento
X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases
X	Guantes adecuados		Escarpines
	Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero
	Respirador anti polvo		Mascarilla
X	Protector de oídos		tyvek
	Mandil de cuero		
	Caretas		

EPC

	Barandas		Protección c/polvo
X	Conos		Malla contra caída
X	Cintas		Iluminación
	Extintor		Balizas luminosas
X	Letreros		Tranqueras
	Línea de vida		Controlador
	Freno vertical		Cachacos
	Bloque retráctil		
	Malla naranja		
	Protección c/ruido		

EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS

	Escaleras		Termómetro para concreto
	Andamios		Cincel / Puntas
X	Wincha		Tortol
	Martillo / combas		Santarín / Plancha compactadora
	Taladro		Máquina de soldar
	Tronzadora		Compresora de aire
	Llaves / Dados		Extensiones eléctricas
	Sierra circular		Dobladora / cortadora
	Regla/ Badilejos		Excavadora/Retroexcavadora/ Mixer
	Pico / Pala		Neumática/Rodillo/Volquete/Pluma

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Inspeccion el Campo en los diferentes frentes de trabajo. por parte de la empresa Contratista.	Caídas al mismo, diferente nivel, cotas exposicion a rayos solares.	Uso adecuado de EPPS. Concentración en labor, uso de bloqueador solar.

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	David A. Durand Y.		11	Frank Mayk Chumán Mendez	
2	Marcelo R. Iñigo C.		12	Leonardo Romero Espinoza	
3	ALEKEY ALVAREZ VASQUEZ		13		
4	Jenny Sandro Bobadilla Sanchez		14		
5	Keyko Sumiko Ramirez Chumán		15		
6	Diana Aguilar Cano		16		
7	Willer Ramirez Cano		17		
8	JHON KEYCOR VASQUEZ TORRES		18		
9	Jesús Miguel Quiroz Lecamo		19		
10	Gichon Borge Torres		20		

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Lider de la Tarea

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Frente

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

000326

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Zarandeo y acopio de afirmado	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 23 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		X Casco	X Barbiquejo	X Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	X Cortaviento	X Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		Uniforme reflectivo	Respirador antigases	X Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		X Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
X Operadores	1	X Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigía		X Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	X Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el Area de Trabajo	Area desordenada	Orden y Limpieza
Verificación de Maquina	Maquina en mal estado	Chet chists de Maquina
Traslado de Maquinaria	Precensia de Animales en la via	uso de Vigia
Zarandeo y acopio de afirmado		Riesgos Cortantes y uso de Tapones auditivos etc.

COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA	NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1 Benedicto Amambal Longa	[firma]	7	
2		8	
3		9	
4		10	
5		11	
6		12	

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Líder de la Tarea
Benedicto A.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000325

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Excavación en material suelto y mejoramiento con afirmado	:"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 23 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		X Casco	X Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	X Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	X Cortaviento	X Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		X Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
X Operadores	X	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigía		X Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	X Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el área de trabajo	Áreas desordenadas	Orden y limpieza
Verificación de maquinaria	Maquinaria en mal estado	Check list de maquinaria
Traslado de maquinaria	Presencia de animales en la vía	Uso de vigía
Excavación en material suelto y mejoramiento con afirmado	Generación de ruido, polvo, vibración	Riesgo constante, uso de tapones auditivos

COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA	NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1 Daniel Medina Ordoñez	[firma]	7	
2		8	
3		9	
4		10	
5		11	
6		12	

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Obra

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661
Supervisor de Obra

Líder de la Tarea
Daniel. M

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000324

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Extracción de material en cantera	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 23 / 05 / 25

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		Casco	Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		Zapatos punta acero	Cortaviento	Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		Guantes adecuados	Escarpines	Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
Operadores	0	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Linea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigia		Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mini
		Caretas		Protecolón c/ruido		Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Traslado de la maquina	Presencia de polvo	orden
Verificación de la maquina	Area desordenada	limpieza
Verificacion del área	Presencia de animales en la vía	Constantes riesgos
Extracción de material en cantera	máquina en mal estado	uso de topones adicionales

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Jucano Gutierrez Tuay Carlos		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP Nº 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente de Obra

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661
Supervisor de Obra

Ulises Robadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

Líder de la Tarea
Juan Carlos

0003223

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Transporte de piedra grande a planta chancadora	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 23 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		Casco	Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		Zapatos punta acero	Cortaviento	Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		Guantes adecuados	Escarpines	Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
Operadores	✓	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigia		Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Carelas		Protección c/ruido		Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Traslado de maquinaria	Area desordenada	orden y limpieza
Verificar el area de trabajo	inhalacion de polvo	Riesgos constantes
Verificacion de máquina	máquina en mal estado	uso de tapones auditivos
Transporte de piedra grande a planta chancadora	Generación de ruido, polvo, etc.	uso de vigia.

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Paul Córdova Esparza	[firma]	7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Lider de la Tarea
Paul C.

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000322

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Mejoramiento con puedro y Mejoramiento con afirmado	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 23 / 05 / 2026

COLABORADORES		EPP		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
	Mestro de obra	X	Casco	X	Barbiquejo		Barandas		Protección c/polvo		Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Topógrafo	X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos	X	Conos		Malla contra caida		Andamios		Cincel / puntas
	Capataz	X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento	X	Cintas		Iluminación		Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Operarios	X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases	X	Extintor		Balizas luminosas		Martillo / combas		Mochila pulverizadora
	Oficiales	X	Guantes adecuados		Escarpines	X	Letreros		Tranqueras		Taladro		Sierra circular
X	Operadores 1		Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero		Línea de vida		Controlador		Alicates		Extensiones eléctricas
	Peones		Respirador anti polvo		Mascarilla		Freno vertical				Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Vigia	X	Protector de oídos				Bloque retráctil				Elevadores		Dobladora / cortadora
	TOTAL 1		Mandil de cuero				Malla naranja				Serruchos / sierras		Excavadora/Retroexcavadora
			Caretas				Protección c/ruido				Pico / Pala	X	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificacion en el area de trabajo	Area desordenada	orden y limpieza
Verificación de maquinaria	Maquinaria en mal estado	check list de maquinaria
Traslado de maquinaria	Presencia de animales en la via	uso de vigia
Mejoramiento con puedro y afirmado	Generacion de ruido, polvo vibración, volcaduras	Riesgo constante, uso de tapones auditivos

COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS		FIRMA	NOMBRES Y APELLIDOS		FIRMA
1	Hector Mendoza Silva		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

Líder de la Tarea — Ing. Seguridad — Ing. Residente / Ing. De Fren — Supervisor de Obra

Hector M.

000321

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Transporte de material Excedente	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LABOR: 23 / 5 / 26

COLABORADORES		EPP			EPC			EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS		
	Mestro de obra	X	Casco		Barbiquejo		Barandas		Protección c/polvo		Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Topógrafo	X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos	X	Conos		Malla contra caida		Andamios		Cincel / puntas
	Capataz	X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento		Cintas		Iluminación		Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Operarios	X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases		Extintor		Balizas luminosas		Martillo / combas		Mochila pulverizadora
	Oficiales	X	Guantes adecuados		Escarpines	X	Letreros		Tranqueras		Taladro		Sierra circular
X	Operadores 1		Arnés de seguridad		Caseca/pantalón cuero		Linea de vida		Controlador		Alicates		Extensiones eléctricas
	Peones		Respirador anti polvo		Mascarilla		Freno vertical				Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Vigia	X	Protector de oidos				Bloque retráctil				Elevadores		Dobladora / cortadora
	TOTAL 1		Mandil de cuero				Malla naranja				Serruchos / sierras		Excavadora/Retroexcavadora/Cargador
			Caretas				Protección c/ruido				Pico / Pala	X	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el Area de Trabajo	Area Desordenada.	Orden y Limpieza.
Verificación de Maquinaria.	Maquinaria en Mal Estado	Check List de Maquinaria.
Traslado de Maquinaria.	Presencia de Animales en la Via.	Uso de Cláxon.
Transporte de material Excedente	Generación de ruido Polvo Vibración	Peligro Constante. uso de Tapones Auditivos

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Blmer Arteaga Chavez		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Prev.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Líder de la Tarea

Elmer A.

000320

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Perfilado y compactado	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 23 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP			EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
	Mestro de obra	X	Casco	X	Barbiquejo		Barandas		Protección c/polvo		Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Topógrafo	X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos	X	Conos		Malla contra caída		Andamios		Cincel / puntas
	Capataz	X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento	X	Cintas		Iluminación		Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Operarios	X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases	X	Extintor		Balizas luminosas		Martillo / combas		Mochila pulverizadora
	Oficiales	X	Guantes adecuados		Escarpines	X	Letreros		Tranqueras		Taladro		Sierra circular
X	Operadores 1		Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero		Linea de vida		Controlador		Alicates		Extensiones eléctricas
	Peones		Respirador anti polvo		Mascarilla		Freno vertical				Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Vigia		Protector de oídos				Bloque retráctil				Elevadores		Dobladora / cortadora
	TOTAL 1		Mandil de cuero				Malla naranja				Serruchos / sierras		Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
			Caretas				Protección cfluido				Pico / Pala	X	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el área de trabajo	Área desordenada	Orden y limpieza
Verificación de maquinaria	Maquinaria en mal estado	Check list de maquinaria
Traslado de maquinaria	Presencia de animales en la vía	Uso de vigía
Perfilado y compactado	Generación de ruido, polvo, vibración	Riesgo constante, uso de tapones auditivos

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Nilverm James López Torres		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Hsn

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Líder de la Tarea

Nilverm López

Supervisor de Obra

000319

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Parpelado y compactado	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 23 / 05 / 26

COLABORADORES

	Mestro de obra	
	Topógrafo	
	Capataz	
	Operarios	
	Oficiales	
X	Operadores	1
	Peones	
	Vigia	
	TOTAL	1

EPP

X	Casco	X	Barbiquejo
X	Lentes de seguridad	X	Zapatos dieléctricos
X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento
X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases
X	Guantes adecuados		Escarpines
	Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero
X	Respirador anti polvo		Mascarilla
	Protector de oídos		
	Mandil de cuero		
	Caretas		

EPC

	Barandas		Protección c/polvo
X	Conos		Malla contra caída
X	Cintas		Iluminación
	Extintor		Balizas luminosas
X	Letreros		Tranqueras
	Línea de vida		Controlador
	Freno vertical		
	Bloque retráctil		
	Malla naranja		
	Protección c/ruido		

EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS

	Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Andamios		Cincel / puntas
	Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Martillo / combas		Mochila pulverizadora
	Taladro		Sierra circular
	Alicates		Extensiones eléctricas
	Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Elevadores		Dobladora / cortadora
	Serruchos / sierras		Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
	Pico / Pala	X	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de trabajo	Area desordenada	Orden y limpieza
Verificacion de Maquinaria	Maquinaria en Mal estado	Checklis de Maquinaria
Traslado de Maquinaria	Presencia de animales en la via	uso de vigia
Parpelado y compactado	Generación polvo Ruido bibración	Riesgo constante uso de [illegible]

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Aladino Vargas Eugenio	[signature]	7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Lider de la Tarea
Aladino Vargas

000318

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
	Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR: Excavación en material suelto

UBICACIÓN DE LA LABOR: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

PROCEDIMIENTO O PTS:

FECHA DE LA LABOR: 23 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
	Mestro de obra	X	Casco	X	Barbiquejo	X	Barandas		Protección c/polvo		Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Topógrafo	X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos	X	Conos		Malla contra caída		Andamios		Cincel / puntas
	Capataz	X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento		Cintas		Iluminación		Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Operarios	X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases	X	Extintor		Balizas luminosas		Martillo / combas		Mochila pulverizadora
	Oficiales	X	Guantes adecuados		Escarpines		Letreros		Tranqueras		Taladro		Sierra circular
X	Operadores 1		Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero		Línea de vida		Controlador		Alicates		Extensiones eléctricas
	Peones		Respirador anti polvo		Mascarilla		Freno vertical				Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Vigia	X	Protector de oídos				Bloque retráctil				Elevadores		Dobladora / cortadora
	TOTAL 1		Mandil de cuero				Malla naranja				Serruchos / sierras	X	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
			Caretas				Protección c/ruido				Pico / Pala		Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Ubicacion en el area de trabajo	Área desordenada	Orden y limpieza
Verificacion de maquinaria	Maquina en mal estado	Check list de maquinaria
Traslado de maquina	Presencia de animales en la via	uso de vigia
Excavación en material Suelto	Generacion de ruido, polvo, Vibracion	Riesgo Constante, uso de tapones auditivos

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Handy Muñoz Alvarez		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Lider de la Tarea
Handy Muñoz

Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Residente

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

000317

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Chancado de piedras para Losa Pruebas	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 23 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP			EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
	Mestro de obra	X	Casco		Barandas		Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Topógrafo	X	Lentes de seguridad		Conos		Andamios	X Cincel / puntas
	Capataz	X	Zapatos punta acero		Cintas		Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Operarios	X	Uniforme reflectivo		Extintor		Martillo / combas	Mochila pulverizadora
	Oficiales	X	Guantes adecuados		Letreros		Taladro	Sierra circular
X	Operadores 2		Arnés de seguridad		Línea de vida		Alicates	Extensiones eléctricas
	Peones		Respirador anti polvo		Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
	Vigia	X	Protector de oidos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
	TOTAL 4		Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
			Caretas		Protección c/ruido		X Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete
			Barbiquejo		Protección c/polvo			
			Zapatos dieléctricos		Malla contra caída			
		X	Cortaviento		Iluminación			
			Respirador antigases		Balizas luminosas			
			Escarpines		Tranqueras			
			Casaca/pantalón cuero		Controlador			
			Mascarilla					

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de trabajo	Área desordenada	Orden y limpieza
Inspección de equipos	Atropellos, corte, chancaduras	Inspección de equipos
Operación de operación y pesas	Daños auditivos, enfermedades respiratorias	Uso de epps, guardas de seguridad
Orden y limpieza	cortes, caídas, postura inadecuada	Realizar pausas activas

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Hugo Hurtado Cesar Vargas		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. Control

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Líder de la Tarea
Cesar Hugo

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000316

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
	Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Habilitado de acero, encofrado y vaciado de concreto	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 23 / 03 / 26

COLABORADORES		EPP			EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
	Mestro de obra	✓	Casco	✓ Barbiquejo	✓ Barandas	Protección c/polvo	✓ Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Topógrafo	✓	Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	✓ Conos	Malla contra caída	Andamios	✓ Cincel / puntas
	Capataz	✓	Zapatos punta acero	✓ Cortaviento	✓ Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
✓	Operarios 4	✓	Uniforme reflectivo	Respirador antigases	✓ Extintor	Balizas luminosas	✓ Martillo / combas	Mochila pulverizadora
	Oficiales	✓	Guantes adecuados	Escarpines	✓ Letreros	Tranqueras	✓ Taladro	Sierra circular
	Operadores	✓	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	✓ Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
✓	Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
	Vigia		Protector de oidos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
	TOTAL 4		Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
			Caretas		Protección c/ruido		✓ Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de trabajo	Area desordenada	Orden y limpieza
Verificación de trabajo	Herramientas y equipos defectuosos	No cargar peso > 25 kilos
Traslado de equipos y Herramientas	Postura inadecuada, chancaduras golpes sobre esfuerzo	Realizar pausas activas
Habilitado de acero, encofrado y vaciado de concreto	Generación de ruido, polvo	uso correcto de EPPS.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Emerson Limay Cueva		7		
2	Omer Mendoza Tenorio		8		
3	Omer Limay Cueva		9		
4	Jesús Samán Rafael		10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Líder de la Tarea

Samán

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Plan

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661
Supervisor de Obra

000315

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Desencofrado, encofrado y vaciado de pantalla	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 23 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
X Mestro de obra	1	X Casco	X Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	X Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	X Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	X Cortaviento	X Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
X Operarios	2	X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	X Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		X Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	X Taladro	Sierra circular
Operadores		X Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	X Alicates	Extensiones eléctricas
X Peones	2	Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigia		Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	6	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		X Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de Trabajo	Area desordenada	orden y Limpieza
verificación en trabajo	Herramientas y equipos defectosos	No cargar Peso >25 Kg / hombre
Traslado de equipos y herramientas	Postura inadecuada, chancadoras golpes, sobreesfuerzo	Realizar Pausas activas
Desencofrado, encofrado y vaciado de pantalla	Generacion de ruido, polvo.	uso correcto de EPRS

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Victor V. Sanzan	[signature]	7		
2	Ivel Huarcapata Huarcapata	[signature]	8		
3	Eduardo Alcantara Graciano	[signature]	9		
4	Evaristo Chacon Alvarez	[signature]	10		
5	Milton Bueno Romero	[signature]	11		
6	PEDRO SAMAN RAFAEL	PSM.	12		

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

PSM.
Líder de la Tarea
Pedro Saman

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
Ing. Seguridad
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Pren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

000314

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Inspección en campo por parte de la empresa contratista	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 25 / 05 / 26

COLABORADORES

	Supervisor	
X	Administrador	1
	Contador	
X	Ingeniero	10
	Almacenero	
X	Conductor	1
	TOTAL	12

EPP

X	Casco	X	Barbiquejo
X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos
X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento
X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases
X	Guantes adecuados		Escarpines
X	Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero
	Respirador anti polvo		Mascarilla
	Protector de oídos		tyvek
	Mandil de cuero		
	Caretas		

EPC

	Barandas		Protección c/polvo
X	Conos		Malla contra caída
X	Cintas		Iluminación
	Extintor		Balizas luminosas
X	Letreros		Tranqueras
	Línea de vida		Controlador
	Freno vertical		Cachacos
	Bloque retráctil		
	Malla naranja		
	Protección c/ruido		

EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS

	Escaleras		Termómetro para concreto
	Andamios		Cincel / Puntas
X	Wincha		Tortol
	Martillo / combas		Santarín / Plancha compactadora
	Taladro		Máquina de soldar
	Tronzadora		Compresora de aire
	Llaves / Dados		Extensiones eléctricas
	Sierra circular		Dobladora / cortadora
	Regla/ Badilejos		Excavadora/Retroexcavadora/ Mixer
	Pico / Pala		Neumática/Rodillo/Volquete/Pluma

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Inspección en campo en los diferentes frentes de trabajo por parte de la empresa contratista	caídas al mismo, distinto nivel, cortes exposición a rayos solares	uso adecuado de EPPS, concentración en labor, uso de bloqueador solar

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Keyko Sumiko Ramirez Chumán	[firma]	11	Alexey Alvarez Vasquez	[firma]
2	Jenny Sandro Bobadilla Sanchez	[firma]	12	Marcelo Idrogo Casado	[firma]
3	Frank Mayk Chumán Mendez	[firma]	13		
4	JHON KENEDI VASQUEZ TORRES	[firma]	14		
5	Erikon Burga Torres	[firma]	15		
6	Leonardo Romero Espinoza	[firma]	16		
7	Diana Aguilar Cruz	[firma]	17		
8	Walter Ramirez Cruz	[firma]	18		
9	Jesus Miguel Guerra Lezama	[firma]	19		
10	David Durand Ivarra	[firma]	20		

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Líder de la Tarea

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Líder de la Tarea

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Frente

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

000313

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
	Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Extracción en material suelto	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 25 / 05 / 25

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		✓ Casco	✓ Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		✓ Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	✓ Conos	Malla contra caida	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		✓ Zapatos punta acero	✓ Cortaviento	✓ Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		✓ Uniforme reflectivo	Respirador antigases	✓ Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		✓ Guantes adecuados	Escarpines	✓ Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
✓ Operadores	1	✓ Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	✓ Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigia		✓ Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	✓ Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	✓ Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación de máquina	Área desordenada	orden y limpieza
Traslado de maquinaria	Presencia de animales en vía	Riesgos constantes, uso de tapones auditivos
Verificación en el área de trabajo.	Maquinaria en mal estado	uso de vijia.
	Generación de polvo	Proteger la salud.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Tucano Gutierrez Juan Carlos		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. Supervisor

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661
Supervisor de Obra

Lider de la Tarea

Juan Carlos

000312

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Zarandeo y acopio de afirmado	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 28 / 05 / 25

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		Casco	✓	Barandas	✓	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		Lentes de seguridad	✓	Conos	✓	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		Zapatos punta acero	✓	Cintas	✓	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		Uniforme reflectivo	✓	Extintor	✓	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		Guantes adecuados	✓	Letreros	✓	Taladro	Sierra circular
X Operadores	1	Arnés de seguridad		Línea de vida		Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	✓	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigia		Protector de oidos	✓	Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	X Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete
		Barbiquejo		Protección c/polvo			
		Zapatos dieléctricos		Malla contra caída			
		Cortaviento		Iluminación			
		Respirador antigases		Balizas luminosas			
		Escarpines		Tranqueras			
		Casaca/pantalón cuero		Controlador			
		Mascarilla					

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación En el area de Trabajo	Area desordenada	orden y Limpieza
Verificación de Maquina	Maquina en mal estado	Chk. chits de Maquina
Traslado de Maquina	Presencia de Animales en la via	uso de Vigias
Zarandeo y acopio de afirmado	Caida de rocas .etc.	uso de Tapones . Auditivos

COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS		FIRMA	NOMBRES Y APELLIDOS		FIRMA
1	Benedicto Amanbal Inga		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

V°B°
Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661
Supervisor de Obra

Lider de la Tarea

Benedicto A.

000311

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
	Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACION DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Excavación y perfilado	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 25 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP			EPC			EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS		
	Mestro de obra	X	Casco	X		Barandas			Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Topógrafo	X	Lentes de seguridad			Conos	X		Andamios		Cincel / puntas
	Capataz	X	Zapatos punta acero	X		Cintas	X		Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Operarios	X	Uniforme reflectivo			Extintor			Martillo / combas		Mochila pulverizadora
	Oficiales	X	Guantes adecuados			Letreros	X		Taladro		Sierra circular
X	Operadores 1		Arnés de seguridad			Línea de vida			Alicates		Extensiones eléctricas
	Peones		Respirador anti polvo			Freno vertical			Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Vigia	X	Protector de oídos			Bloque retráctil			Elevadores		Dobladora / cortadora
	TOTAL 1		Mandil de cuero			Malla naranja			Serruchos / sierras	X	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
			Caretas			Protección c/ruido			Pico / Pala		Motoniveladora/Rodillo/Volquete

	Protección c/polvo		
	Malla contra caída		
	Iluminación		
	Balizas luminosas		
	Tranqueras		
	Controlador		

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Varificacion areal area de trabajo	Area Insegura	Orden y limpieza
Varificación de maquinaria	maquinaria en mal estado	check list de maquinaria
Traslado de maquinaria	Presencia de animales en lavie	Uso de vigia
Excavación y perfilado	Generación de ruido, polvo, vibración	Riesgo constante, uso de lavores adecuados

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Daniel Medina Ortiz		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TR...
CONSORCIO VIAL CAJA...
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. de Prev...

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Daniel M.
Líder de la Tarea

000310

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Transporte de piedra grande a planta chancadora	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 25 / 05 / 25

COLABORADORES		EPP			EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
	Mestro de obra	✓	Casco	✓	Barandas		Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Topógrafo	✓	Lentes de seguridad		Conos	✓	Andamios	Cincel / puntas
	Capataz	✓	Zapatos punta acero	✓	Cintas	✓	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Operarios		Uniforme reflectivo		Extintor	✓	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
	Oficiales	✓	Guantes adecuados		Letreros	✓	Taladro	Sierra circular
✓	Operadores 1		Arnés de seguridad		Línea de vida		Alicates	Extensiones eléctricas
	Peones		Respirador anti polvo		Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
	Vigia	✓	Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
	TOTAL 1		Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
			Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	X Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el área de trabajo	Generación de ruido o polvo, etc.	Orden y limpieza
Verificacion de maquina	Presencia de animales en la vía	uso de vigía
Traslado de maquinaria	Maquinaria en mal estado	Riesgos constantes y uso de tapones auditivos, etc.
Transporte de piedra grande a planta chancadora	Área desordenada	chet clest de maquinaria.

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Paul Cotova Esparza		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661
Supervisor de Obra

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Líder de la Tarea
Paul C.

000309

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
	Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Transporte de piedra grande a planta chancadora	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE CTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 25 / 05 / 2026

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Maestro de obra		X Casco	X Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	X Cortaviento	X Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	X Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		X Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
X Operadores	1	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigía		X Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	X Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de trabajo	Area desordenada	orden y limpieza
Verificación de maquinaria	Maquinaria en mal estado	check list de maquinaria
traslado de maquinaria	Presencia de animales en la vía	Uso de vigia
Transporte de piedra grande a planta chancadora	Generación de ruido, polvo vibración, volcaduras	Riesgo constante, uso de tapones auditivos

COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS		FIRMA	NOMBRES Y APELLIDOS		FIRMA
1	Hector Mendoza Silva		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Lider de la Tarea
Hector M.

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661
Supervisor de Obra

000308

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Transporte de piedra grande a planta chancadora	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 25 / 5 / 26

COLABORADORES		EPP		EPP		EPC		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
	Mestro de obra	X	Casco	X	Barbiquejo		Barandas		Protección c/polvo		Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Topógrafo	X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos	4	Conos		Malla contra caída		Andamios		Cincel / puntas
	Capataz	X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento	X	Cintas		Iluminación		Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Operarios	X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases		Extintor		Balizas luminosas		Martillo / combas		Mochila pulverizadora
	Oficiales	X	Guantes adecuados		Escarpines	X	Letreros		Tranqueras		Taladro		Sierra circular
X	Operadores 1		Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero		Linea de vida		Controlador		Alicates		Extensiones eléctricas
	Peones		Respirador anti polvo		Mascarilla		Freno vertical				Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Vigia	X	Protector de oidos				Bloque retráctil				Elevadores		Dobladora / cortadora
	TOTAL 1		Mandil de cuero				Malla naranja				Serruchos / sierras		Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
			Caretas				Protección c/ruido				Pico / Pala	X	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
VERIFICACION EN EL ART. DE TRABAJO	ART. DE TRABAJO ENTREGADO	ORDEN Y LIMPIEZA.
VERIFICACION DE MAQUINARIA	MAQUINARIA EN MAL ESTADO	CHECK LIST DE MAQUINARIA.
TRASLADO DE MAQUINARIA.	PRESENCIA DE ANIMALES EN VIA.	USO DE LUZ.
Transporte de piedra grande a planta chancadora	GENERACION DE RUIDO POLVO VIBRACION	RIESGO CONSTANTE USO DE TAPONES AUDITIVOS

COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS		FIRMA	NOMBRES Y APELLIDOS		FIRMA
1	ELMER PREDOLO CHAVEZ		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Lider de la Tarea
ELMER P.

000307

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Perfilado y compactado	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 25 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPP		EPC		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
	Mestro de obra	X	Casco	X	Barbiquejo		Barandas		Protección c/polvo		Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Topógrafo	X	Lentes de seguridad	X	Zapatos dieléctricos	X	Conos		Malla contra caída		Andamios		Cincel / puntas
	Capataz	X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento	X	Cintas		Iluminación		Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Operarios	X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases	X	Extintor		Balizas luminosas		Martillo / combas		Mochila pulverizadora
	Oficiales	X	Guantes adecuados		Escarpines	/	Letreros		Tranqueras		Taladro		Sierra circular
X	Operadores 1		Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero		Línea de vida		Controlador		Alicates		Extensiones eléctricas
	Peones		Respirador anti polvo		Mascarilla		Freno vertical				Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Vigia		Protector de oídos				Bloque retráctil				Elevadores		Dobladora / cortadora
	TOTAL 1		Mandil de cuero				Malla naranja				Serruchos / sierras		Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
			Caretas				Protección c/ruido				Pico / Pala	X	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el área de trabajo	Área desordenada	Orden y limpieza
Verificación de maquinaria	Maquinaria en mal estado	Check List de maquinaria
Traslado de maquinaria	Presencia de animales en la vía	Uso de vigia
Perfilado y compactado	Generación de ruido, polvo, vibración	Riesgo constante, uso de tapones auditivos

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Nilverm James López Torres		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP Nº 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Lider de la Tarea
James Lopez

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Residente/Ing. De Frente

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. Nº 103661
Supervisor de Obra

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. Nº 103661

Carlos Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000306

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
	Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Perfilado y compactado	:"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 25 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		[X] Casco	[X] Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		[X] Lentes de seguridad	[ ] Zapatos dieléctricos	[X] Conos	Malla contra caida	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		[X] Zapatos punta acero	[X] Cortaviento	[X] Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		[X] Uniforme reflectivo	[ ] Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		[X] Guantes adecuados	[ ] Escarpines	[X] Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
[X] Operadores	1	[ ] Arnés de seguridad	[ ] Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		[ ] Respirador anti polvo	[ ] Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigia		[X] Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	[X] Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de trabajo	Area desordenada	orden y limpieza
Verificación de Maquinaria	Maquinaria en mal estado	Check list de Maquinaria
Traslado de Maquinaria	Presencia de animales en la via	Uso de vigia
Perfilado y compactado	Generación de polvo, ruido y libración	Riesgo Contante, uso de tapones auditivos

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Alodino Vargas Eugenio		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Lider de la Tarea
Alodino V.

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. Supervisor

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000305

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Trabajos de excavación para instalación de tubos	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 29 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
	Mestro de obra	X	Casco		Barandas		Protección c/polvo		Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Topógrafo	X	Lentes de seguridad	X	Conos		Malla contra caida		Andamios		Cincel / puntas
	Capataz	X	Zapatos punta acero	X	Cintas		Iluminación		Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Operarios	X	Uniforme reflectivo		Extintor		Balizas luminosas		Martillo / combas		Mochila pulverizadora
	Oficiales	X	Guantes adecuados	X	Letreros		Tranqueras		Taladro		Sierra circular
X	Operadores 1		Arnés de seguridad		Línea de vida		Controlador		Alicates		Extensiones eléctricas
	Peones		Respirador anti polvo		Freno vertical				Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Vigia	X	Protector de oídos		Bloque retráctil				Elevadores		Dobladora / cortadora
	TOTAL 1		Mandil de cuero		Malla naranja				Serruchos / sierras	X	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
			Caretas		Protección c/ruido				Pico / Pala		Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Vehiculacion en el area de trabajo	Área desordenada	Orden y limpieza
verificacion de maquinaria	Maquinaria en mal estado	check list de maquina
Traslado de maquina	Presencia de animales en la via	uso de vigia
Trabajos de excavación para instalación de tubos	Generacion de ruido, polvo, vibración	Riesgo constante, uso de tapones auditivos

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Hendy Muñoz Quiroz		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. Control

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661
Supervisor de Obra

Lider de la Tarea
Hendy M.

000304

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Habilitado de acero, encofrado y vaciado de concreto	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 26 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
X Mestro de obra	1	X Casco	X Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	X Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	X Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	X Cortaviento	X Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
X Operarios	4	X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	X Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		X Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	X Taladro	Sierra circular
Operadores		X Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	X Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigía		X Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	5	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		X Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el área de trabajo	Área desordenada	Orden y limpieza
Verificación de trabajo	Herramientas y equipos defectuosos	No cargar peso >25kg/hombre
Traslado de equipo y herramientas	Postura inadecuada, chancadura golpes, sobre esfuerzo	realizar pausas activas
Habilitado de acero, encofrado y vaciado de concreto	Generación de ruido, polvo	uso correcto de EPPS

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Omar Mendoza Ferrares	[firma]	7		
2	Elmer Limas Cueva	[firma]	8		
3	Jesus Samon Rafael	[firma]	9		
4	Pedro Samon Rafael	[firma]	10		
5	Emerson Limas Cueva	[firma]	11		
6			12		

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mark Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Lider de la Tarea
Pedro Samon

000303

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Encofrado y vaciado de concreto, perfilado y compactado manual y instalación de tubería	:"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 25 / 03 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
X Mestro de obra	1	X Casco	X Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	X Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	X Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	X Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	X Cortaviento	X Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
X Operarios	3	X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	X Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		X Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	X Taladro	Sierra circular
Operadores		X Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	X Alicates	Extensiones eléctricas
X Peones	2	Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigia		X Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	6	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		X Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el área de trabajo	Área desordenada	Orden y limpieza
Verificación de trabajo	Herramientas y equipos defectuosos	No cargar peso > 25kg/ hombre
Traslado de equipos y herramientas	Postura inadecuada, chancadurías, golpes, sobre esfuerzo	realizar pausas activas
Encofrado y vaciado de concreto, perfilado y compactado manual y instalación de tuberías	Generación de ruido, polvo	Uso correcto de EPPS

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	PEDRO SAMON RAFAEL	[firma]	7		
2	Victor Huaripata Sanguy	[firma]	8		
3	Jose Huaripata Huaripata	[firma]	9		
4	Eduardo Alcantara Graciano	[firma]	10		
5	Nilton Bobadilla Romero	[firma]	11		
6	Franklin Chacon Morales	[firma]	12		

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Supervisor de Obra
Reg. CIP. N° 103661

Lider de la Tarea
Pedro Samon

000302

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Chancado de piedra	:"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 25 / 05 / 20

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		X Casco	X Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
Capatez		X Zapatos punta acero	X Cortaviento	X Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		X Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
X Operadores	1	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigía		Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
verificación en el area de trabajo	Area desordenada	orden y limpieza
Inspeccion de equipos	Atrapamiento, cortes, chancadura	Inspeccion de equipos.
operacion de chancado y pajas	Daños auditivos, enfermedades respiratorias	uso de EPPS; guarda de seguridad.
orden y limpieza	Cortes, caídas, postura inadecuada.	Realizar Pausas activas.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Cesar Vigo Acevedo	[signature]	7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Lider de la Tarea	Ing. Seguridad	Ing. Residente / Ing. De Fren	Supervisor de Obra
[signature]	Ing. Frank Mayk Chuman Mendez CIP N° 286734 INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661
Cesar Vigo			

000301

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR: Inspección en campo por parte de la empresa contratista

UBICACIÓN DE LA LABOR: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

PROCEDIMIENTO O PTS

FECHA DE LA LABOR: 26 / 03 / 26

COLABORADORES

	Supervisor	
X	Administrador	1
	Contador	
X	Ingeniero	0
	Almacenero	
X	Conductor	1
	TOTAL	12

EPP

X	Casco	X	Barbiquejo
X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos
X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento
X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases
X	Guantes adecuados		Escarpines
	Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero
	Respirador anti polvo		Mascarilla
X	Protector de oídos		tyvek
	Mandil de cuero		
	Caretas		

EPC

	Barandas		Protección c/polvo
X	Conos		Malla contra caída
X	Cintas		Iluminación
	Extintor		Balizas luminosas
X	Letreros		Tranqueras
	Línea de vida		Controlador
	Freno vertical		Cachacos
	Bloque retráctil		
	Malla naranja		
	Protección c/ruido		

EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS

	Escaleras		Termómetro para concreto
	Andamios		Cincel / Puntas
X	Wincha		Tortol
	Martillo / combas		Santarin / "Plancha compactadora
	Taladro		Máquina de soldar
	Tronzadora		Compresora de aire
	Llaves / Dados		Extensiones eléctricas
	Sierra circular		Dobladora / cortadora
	Regla/ Badilejos		Excavadora/Retroexcavadora/ Mixer
	Pico / Pala		Neumática/Rodillo/Volquete/Pluma

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Inspección en Campo en los diferentes frentes de trabajo por parte de la empresa Contratista	caídas, al mismo y distinto nivel; cortes exposición a rayos solares.	uso adecuado de EPPS. Concentración en labor uso de bloqueador Solar.

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Alexey Alvarez Vasquez		11	Diana Aguilar Cano	
2	David A. Durand Yuera		12	Leonardo Romero Espinoza	
3	Marcelo Zelaya Cacek		13		
4	Keyko Ramirez Chumán		14		
5	Jhon Kenedi Vasquez Torres		15		
6	Erikson Burga Torres		16		
7	Jenny Sumiko Bobadilla Sanchez		17		
8	Frank Mayk Chumán Mendez		18		
9	Jesús Miguel Quiroz Lezama		19		
10	Nilda Ramos Cruz		20		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Líder de la Tarea

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Frente

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000300

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Excavación y perfilado	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 26 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP			EPC			EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Maestro de obra		Casco	✓	Barbiquejo	Barandas		Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		Lentes de seguridad	✓	Zapatos dieléctricos	Conos	✓	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		Zapatos punta acero	✓	Cortaviento	Cintas		Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		Uniforme reflectivo	✓	Respirador antigases	Extintor	✓	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		Guantes adecuados	✓	Escarpines	Letreros		Tranqueras	Taladro	Sierra circular
Operadores	1	Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero	Línea de vida		Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo		Mascarilla	Freno vertical			Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigia		Protector de oídos	✓		Bloque retráctil			Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero			Malla naranja			Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mar
		Caretas			Protección c/ruido			Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de trabajo.	Area desordenado.	orden y limpieza.
Verificación de maquinaria.	maquinaria en mal estado.	check list de maquinaria.
Traslado de maquinaria..	Presencia de animales en la via.	uso de vigia.
Excavacion y perfilado	Generación de ruido, polvo vibración.	Riesgo constante, uso de tapones auditivos

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Daniel Medino Ordaz		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Líder de la Tarea

Daniel M.

Ing. Seguridad

Ing. Residente / Ing. De Fren

Supervisor de Obra

000299

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
	Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Tarareado y acopio de agregados	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 26 / 05 / 26

COLABORADORES

Maestro de obra	
Topógrafo	
Capataz	
Operarios	
Oficiales	
Operadores	1
Peones	
Vigia	
TOTAL	1

EPP

Casco	Barbiquejo
Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos
Zapatos punta acero	Cortaviento
Uniforme reflectivo	Respirador antigases
Guantes adecuados	Escarpines
Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero
Respirador anti polvo	Mascarilla
Protector de oídos	
Mandil de cuero	
Caretas	

EPC

Barandas	Protección c/polvo
Conos	Malla contra caída
Cintas	Iluminación
Extintor	Balizas luminosas
Letreros	Tranqueras
Línea de vida	Controlador
Freno vertical	
Bloque retráctil	
Malla naranja	
Protección c/ruido	

EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS

Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Andamios	Cincel / puntas
Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Taladro	Sierra circular
Alicates	Extensiones eléctricas
Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Elevadores	Dobladora / cortadora
Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación inicio de trabajo.	Área desordenada.	orden y limpieza.
Verificación de maquinaria.	maquinaria en mal estado	check list de maquinaria.
Traslado de maquinaria.	Presencia de animales en la vía.	uso de vigia.
Tarareado y acopio de agregados	Emisión de ruido, polvo, vibraciones.	Riesgo constante uso de tapones auditivos.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Benedicto Amaranto Jara		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Líder de la Tarea
Benedicto A.

Ing. Frank Mayk Chuman M.
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL T
CONSORCIO VIAL CAJAMA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

000298

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Extracción en material suelto	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 26 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		X Casco	X Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	X Cortaviento	X Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		X Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
X Operadores	1	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigía		X Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	X Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificacion del area de trabajo	Area desalineada	orden y limpieza
Verificación de maquina	Maquinaria en mal estado	checklist de maquina
traslado de maquina	Presencia de animales	uso de vigia
Extracción en material suelto	Generacion de ruido polvo	Riesgo constante uso de tapones auditivos

COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA	NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1 Juana Gutierrez Juan Carlos		7	
2		8	
3		9	
4		10	
5		11	
6		12	

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Lider de la Tarea
Juan C.

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000297

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
	Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Transporte de material granular a planta chancadora	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL SICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 26 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP			EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		Casco	✓	Barbiquejo	Barandas		Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos	Conos	✓	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		Zapatos punta acero	✓	Cortaviento	Cintas		Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios	✓	Uniforme reflectivo	✓	Respirador antigases	Extintor	✓	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		Guantes adecuados	✓	Escarpines	Letreros		Taladro	Sierra circular
Operadores	✓	Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero	Línea de vida		Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	✓	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigia		Protector de oídos			Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL		Mandil de cuero			Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas			Protección c/ruido		Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete
					Protección c/polvo			
					Malla contra caída			
					Iluminación			
					Balizas luminosas			
					Tranqueras			
					Controlador			

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de trabajo	Area desordenada.	orden y limpieza
Verificación de maquinaria.	maquinaria en mal estado.	chick list de maquinaria.
Traslado de maquinaria.	Presencia de animales en la via	uso de vigia.
Transporte de material granular a planta chancadora	Generacion de ruido, Polvo, vibración	Riesgo constante, uso de tapones auditivos

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Paul Cordova Esparza		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Paul C.
Líder de la Tarea

962000

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
	Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Transporte de material granular a planta chancadora	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 26 / 05 / 2026

COLABORADORES

Mestro de obra	
Topógrafo	
Capataz	
Operarios	
Oficiales	
X Operadores	1
Peones	
Vigia	
TOTAL	1

EPP

X	Casco	X	Barbiquejo
X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos
X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento
X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases
X	Guantes adecuados		Escarpines
	Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero
	Respirador anti polvo		Mascarilla
X	Protector de oídos		
	Mandil de cuero		
	Caretas		

EPC

	Barandas		Protección c/polvo
X	Conos		Malla contra caída
X	Cintas		Iluminación
X	Extintor		Balizas luminosas
	Letreros		Tranqueras
X	Línea de vida		Controlador
	Freno vertical		
	Bloque retráctil		
	Malla naranja		
	Protección c/ruido		

EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS

	Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Andamios		Cincel / puntas
	Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Martillo / combas		Mochila pulverizadora
	Taladro		Sierra circular
	Alicates		Extensiones eléctricas
	Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Elevadores		Dobladora / cortadora
	Serruchos / sierras		Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
	Pico / Pala	X	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de trabajo	Area desordenada	Orden y limpieza
Verificación de maquinaria	Maquinaria en mal estado	Check list de maquinaria
Traslado de maquinaria	Presencia de animales en la via	Uso de vigia
Transporte de materiales granular a planta chancadora	Generación de ruido, polvo vibración, volcaduras	Riesgo constante, uso de tapones auditivos

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Hector Mendoza Silva		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Lider de la Tarea

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

000295

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
	Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Transporte de material granular a planta chancadora	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 26 / 5 / 26

COLABORADORES		EPP			EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
	Mestro de obra	X	Casco		Barandas		Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Topógrafo	X	Lentes de seguridad	X	Barbiquejo		Andamios	Cincel / puntas
	Capataz	X	Zapatos punta acero		Zapatos dieléctricos	X	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Operarios	X	Uniforme reflectivo	X	Cortaviento		Martillo / combas	Mochila pulverizadora
	Oficiales	X	Guantes adecuados		Respirador antigases	X	Taladro	Sierra circular
X	Operadores 1		Arnés de seguridad		Escarpines		Alicates	Extensiones eléctricas
	Peones		Respirador anti polvo		Casaca/pantalón cuero	X	Conos	Llaves / Dados	Grupo electrógeno
	Vigia	X	Protector de oídos		Mascarilla	X	Cintas	Elevadores	Dobladora / cortadora
	TOTAL 1		Mandil de cuero			X	Extintor	Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
			Caretas			X	Letreros	Pico / Pala	X Motoniveladora/Rodillo/Volquete
							Línea de vida		
							Freno vertical		
							Bloque retráctil		
							Malla naranja		
							Protección c/ruido		
							Protección c/polvo		
							Malla contra caída		
							Iluminación		
							Balizas luminosas		
							Tranqueras		
							Controlador		

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación del. ARD. de Trabajo	ARD. Desordenado.	Orden y. Limpieza
Verificación de Maquinario.	Maquinaria. En. Mal. Estado	Check List. de. Maquinario.
Traslado de Maquinario.	Presencia. De. Animales. En la Vía.	Uso. de. Bocina.
Transporte de material granular a planta chancadora	Generación De. Ruido. Polvo. Vibración	Riesgo Constante. Uso. De. Topones. Auditivos

COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS		FIRMA	NOMBRES Y APELLIDOS		FIRMA
1	Elmer. Arrollo Chodez		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Líder de la Tarea

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Elmer D.

000291

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR: Perfilado y compactado

UBICACIÓN DE LA LABOR: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

PROCEDIMIENTO O PTS

FECHA DE LA LABOR: 26 / 05 / -26

COLABORADORES

Mestro de obra	
Topógrafo	
Capataz	
Operarios	
Oficiales	
Operadores	1
Peones	
Vigia	
TOTAL	1

EPP

X Casco	X Barbiquejo
X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos
X Zapatos punta acero	X Cortaviento
X Uniforme reflectivo	Respirador antigases
X Guantes adecuados	Escarpines
Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero
Respirador anti polvo	Mascarilla
X Protector de oídos	
Mandil de cuero	
Caretas	

EPC

Barandas	Protección c/polvo
X Conos	Malla contra caida
X Cintas	Iluminación
Extintor	Balizas luminosas
X Letreros	Tranqueras
Línea de vida	Controlador
Freno vertical	
Bloque retráctil	
Malla naranja	
Protección c/ruido	

EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS

Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Andamios	Cincel / puntas
Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Taladro	Sierra circular
Alicates	Extensiones eléctricas
Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Elevadores	Dobladora / cortadora
Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
Pico / Pala	X Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de trabajo	area desordenada	orden y limpieza
Verificación de Maquinaria	Maquinaria en mal estado	Check lis de Maquinaria
Traslado de Maquinaria	Precencia de animales en la via	uso de vigia
Perfilado y compactado	Generación de ruido, Polvo y bibración	Riesgo Constante, uso de tapones auditivos

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA	NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1 Alcalino Vargas Eugenio		7	
2		8	
3		9	
4		10	
5		11	
6		12	

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Líder de la Tarea
Alabau V.

000293

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
	Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Perfilado y compactado	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 26 / 05 / 26

COLABORADORES

Mestro de obra	
Topógrafo	
Capataz	
Operarios	
Oficiales	
X Operadores	1
Peones	
Vigia	
TOTAL	1

EPP

X	Casco		Barbiquejo
X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos
X	Zapatos punta acero	X	Contaviento
X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases
X	Guantes adecuados		Escarpines
	Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero
	Respirador anti polvo		Mascarilla
X	Protector de oídos		
	Mandil de cuero		
	Caretas		

EPC

	Barandas		Protección c/polvo
X	Conos	X	Malla contra caída
X	Cintas	X	Iluminación
X	Extintor		Balizas luminosas
X	Letreros		Tranqueras
	Línea de vida		Controlador
	Freno vertical		
	Bloque retráctil		
	Malla naranja		
	Protección c/ruido		

EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS

	Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Andamios		Cincel / puntas
	Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Martillo / combas		Mochila pulverizadora
	Taladro		Sierra circular
	Alicates		Extensiones eléctricas
	Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Elevadores		Dobladora / cortadora
	Serruchos / sierras		Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
	Pico / Pala	X	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación del área de trabajo	Área desordenada	Orden y Limpieza
Verificación de maquinaria	Maquinaria en mal estado	Check List de maquinaria
Traslado de maquinaria	Presencia de animales en vía	Uso de vigía
Perfilado y compactado	Generación de ruido, polvo, vibración	Riesgo constante, uso de tapones

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Wilbert James López Torres		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Líder de la Tarea
Torres L.

Ing. Seguridad

Supervisor de Obra

000292

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR: Trabajo de excavación para instalación de tuberías

UBICACIÓN DE LA LABOR: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

PROCEDIMIENTO O PTS:

FECHA DE LA LABOR: 20 / 05 / 26

COLABORADORES

Mestro de obra	
Topógrafo	
Capataz	
Operarios	
Oficiales	
X Operadores	1
Peones	
Vigia	
TOTAL	1

EPP

X	Casco	X	Barbiquejo
X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos
X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento
X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases
X	Guantes adecuados		Escarpines
	Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero
	Respirador anti polvo		Mascarilla
	Protector de oídos		
	Mandil de cuero		
	Caretas		

EPC

	Barandas		Protección c/polvo
X	Conos		Malla contra caída
X	Cintas		Iluminación
	Extintor		Balizas luminosas
X	Letreros		Tranqueras
	Línea de vida		Controlador
	Freno vertical		
	Bloque retráctil		
	Malla naranja		
	Protección c/ruido		

EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS

	Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Andamios		Cincel / puntas
	Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Martillo / combas		Mochila pulverizadora
	Taladro		Sierra circular
	Alicates		Extensiones eléctricas
	Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Elevadores		Dobladora / cortadora
	Serruchos / sierras		Excavadora/Retroexcavadora/Anivel
	Pico / Pala	X	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación del área de Trabajo	Área desordenada	orden y limpieza
Verificación de maquinaria	Maquinaria en mal estado	CHeck list de maquinaria
Translado de maquinaria	Presencia de animales en la vía	uso de vigia
Trabajos de excavación para instalación de tuberías	Generación de ruidos molestos	Riesgo constante, uso de tapones auditivos

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Hundy Muñoz Quiroz		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661
Supervisor de Obra

Lider de la Tarea
Hundy M.

000291

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Chancado de piedra	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 26 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP			EPC			EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
	Mestro de obra	X	Casco		Barbiquejo		Barandas		Protección c/polvo		Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Topógrafo	X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos	X	Conos		Malla contra caída		Andamios	X	Cincel / puntas
	Capataz	X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento		Cintas		Iluminación		Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Operarios	X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases		Extintor		Balizas luminosas		Martillo / combas		Mochila pulverizadora
	Oficiales	X	Guantes adecuados		Escarpines	X	Letreros		Tranqueras		Taladro		Sierra circular
X	Operadores 1		Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero		Línea de vida		Controlador		Alicates		Extensiones eléctricas
	Peones		Respirador anti polvo		Mascarilla		Freno vertical				Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Vigia		Protector de oídos				Bloque retráctil				Elevadores		Dobladora / cortadora
	TOTAL 1		Mandil de cuero				Malla naranja				Serruchos / sierras		Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
			Caretas				Protección c/ruido			X	Pico / Pala		Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
recepción en el area de trabajo	Area desordenada	orden y limpieza
Inspecion de equipos	Atrapamiento, cortes, chancaduras	Inspección de equipos
operacion de chancado y fajas	Daño auditivos, enfermedades respirat.	Uso de EPPS, guardas de seguridad.
orden y limpieza.	Golpes caidas, postura inadecuada.	Realizar Pausas Activas.

COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS		FIRMA	NOMBRES Y APELLIDOS		FIRMA
1	Victor Vigo Huacho		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Líder de la Tarea
Victor V.

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 266734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

000290

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
	Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Perfilado y compactado manual x instalación de tuberias	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 26 / 03 / 26

COLABORADORES

X	Mestro de obra	1
	Topógrafo	
	Capataz	
X	Operarios	3
	Oficiales	
	Operadores	
X	Peones	2
	Vigia	
	TOTAL	6

EPP

X	Casco	X	Barbiquejo
X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos
X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento
X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases
X	Guantes adecuados		Escarpines
X	Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero
	Respirador anti polvo		Mascarilla
X	Protector de oídos		
	Mandil de cuero		
	Caretas		

EPC

	Barandas		Protección c/polvo
X	Conos		Malla contra caída
X	Cintas		Iluminación
	Extintor		Balizas luminosas
X	Letreros		Tranqueras
	Línea de vida		Controlador
	Freno vertical		
	Bloque retráctil		
	Malla naranja		
	Protección c/ruido		

EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS

X	Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Andamios	X	Cincel / puntas
	Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
X	Martillo / combas		Mochila pulverizadora
X	Taladro		Sierra circular
X	Alicates		Extensiones eléctricas
X	Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Elevadores		Dobladora / cortadora
	Serruchos / sierras		Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
X	Pico / Pala		Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de Trabajo.	Area desordenada.	orden y limpieza.
Verificación de trabajo.	Herramientas y equipos defectuosos	No cargar Peso > 25kg / hombre
Traslado de equipos y herramientas	Postura inadecuada, chuncaduras, golpes, sobreesfuerzo	Realizar Pausas activas.
Perfilado y compactado manual o instalación de tuberias	Generación de ruido y polvo.	Uso Correcto EPP.

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Nilton Bravo Moreno		7		
2	Eduardo Alcantara Guevara		8		
3	Victor Huaripata Saucedo		9		
4	Joel Huaripata Huaripata		10		
5	Franklin Efecan Morales		11		
6	Pedro Silvan Rafael		12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Lider de la Tarea

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Pedro Silvan

000289

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR: Habilitado de acero, encofrado y vaciado de concreto

UBICACIÓN DE LA LABOR: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

PROCEDIMIENTO O PTS

FECHA DE LA LABOR: 26 / 03 / 26

COLABORADORES

X	Mestro de obra	1
	Topógrafo	
	Capataz	
X	Operarios	4
	Oficiales	
	Operadores	
	Peones	
	Vigia	
	TOTAL	5

EPP

X	Casco	X	Barbiquejo
X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos
X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento
X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases
X	Guantes adecuados		Escarpines
X	Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero
	Respirador anti polvo		Mascarilla
X	Protector de oídos		
	Mandil de cuero		
	Caretas		

EPC

	Barandas		Protección c/polvo
X	Conos		Malla contra caida
X	Cintas		Iluminación
	Extintor		Balizas luminosas
X	Letreros		Tranqueras
	Linea de vida		Controlador
	Freno vertical		
	Bloque retráctil		
	Malla naranja		
	Protección c/ruido		

EQUIPOS DE LINEA AMARR LA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS

X	Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Andamios	X	Cincel / puntas
	Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Martillo / combas		Mochila pulverizadora
X	Taladro		Sierra circular
X	Alicates		Extensiones eléctricas
	Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Elevadores		Dobladora / cortadora
	Serruchos / sierras		Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
X	Pico / Pala		Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el área de trabajo	Área desordenado	Orden y limpieza
Verificación de trabajo	Herramientas y equipos defectuosos	No cargar peso >25kg/ hombre
Traslado de equipos y herramienta	Postura inadecuada, Golpes, sobreesfuerzo	Realizar pausas activas
Habilitado de acero, encofrado y vaciado de concreto	Generación de ruido, polvo	Uso correcto de EPPS

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Oner pendoro Tiernas		7		
2	Pedro Samos Rapaq		8		
3	Jesus Samos Cueva		9		
4	Elmer Limas Cueva		10		
5	Emerson Limas Cueva		11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Pedro Samos

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Lider de la Tarea

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000288

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
	Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Robaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Perforación para extracción de material	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 20 / 03 / 26

COLABORADORES		EPP			EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
	Mestro de obra	✓	Casco		Barandas		Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Topógrafo	✓	Lentes de seguridad		Conos		Andamios	✓ Cincel / puntas
	Capataz	✓	Zapatos punta acero	✓	Cintas		Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Operarios	✓	Uniforme reflectivo	✓	Extintor		Martillo / combas	Mochila pulverizadora
	Oficiales	✓	Guantes adecuados		Letreros		Taladro	Sierra circular
X	Operadores		Arnés de seguridad		Línea de vida		Alicates	Extensiones eléctricas
	Peones		Respirador anti polvo		Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
	Vigia		Protector de oídos	✓	Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
	TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
			Caretas		Protección c/ruido		OK Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete
			Barbiquejo		Protección c/polvo			
			Zapatos dieléctricos		Malla contra caída			
		✓	Cortaviento		Iluminación			
			Respirador antigases		Balizas luminosas			
			Escarpines		Tranqueras			
			Casaca/pantalón cuero		Controlador			
			Mascarilla					

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Inspección de Área de Trabajo	Caída golpes, ingreso de Personal no autorizado.	Verificar estabilidad del terreno, uso de EPP
Perforación Carga de explosivos Conexión de detonador	Ruido ambiental, Problemas respiratorios, atrapamiento, explosión	Uso de Protección auditiva y uso de respirador, Guardas de Seguridad, Personal autorizado.
Evacuación, voladura y post Voladura.	Explosión, explotación, golpes y muerte	Reglas de Seguridad, Zona de explosión
Limpieza.	Caída al mismo nivel.	Orden y limpieza.

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Heydaro Cantu Luna		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Lider de la Tarea	Ing. Frank Mayk Chuman Mendez CIP Nº 286734 INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO CONSORCIO VIAL CAJAMARCA Ing. Seguridad	Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán CIP Nº 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA Ing. Residente / Ing. De Fren	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661 Supervisor de Obra
Heydaro C.			

787000

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR: Inspección en campo por parte de la empresa contratista

UBICACIÓN DE LA LABOR: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

PROCEDIMIENTO O PTS

FECHA DE LA LABOR: 27 / 03 / 26

COLABORADORES

	Supervisor	
X	Administrador	1
	Contador	
X	Ingeniero	10
	Almacenero	
X	Conductor	1
	TOTAL	12

EPP

X	Casco	X	Barbiquejo
X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos
X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento
X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases
X	Guantes adecuados		Escarpines
	Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero
	Respirador anti polvo		Mascarilla
X	Protector de oídos		tyvek
	Mandil de cuero		
	Caretas		

EPC

	Barandas		Protección c/polvo
X	Conos		Malla contra caída
X	Cintas		Iluminación
	Extintor		Balizas luminosas
X	Letreros		Tranqueras
	Línea de vida		Controlador
	Freno vertical		Cachacos
	Bloque retráctil		
	Malla naranja		
	Protección c/ruido		

EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS

	Escaleras		Termómetro para concreto
	Andamios		Cincel / Puntas
X	Wincha		Tortol
	Martillo / combas		Santarín / "Plancha compactadora
	Taladro		Máquina de soldar
	Tronzadora		Compresora de aire
	Llaves / Dados		Extensiones eléctricas
	Sierra circular		Dobladora / cortadora
	Regla/ Badilejos		Excavadora/Retroexcavadora/ Mixer
	Pico / Pala		Neumática/Rodillo/Volquete/Pluma

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Inspección en campo en los diferentes frente de trabajo por parte de la empresa contratista.	caídas al mismo, distrito nivel, cortes exposición a rayos solares.	uso adecuado de EPPS, concentración en labor uso de bloqueador solar.

COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS

		FIRMA
1	Alexei Alvarez Vasquez	
2	Marcelo Zorrojo Acevedo	
3	Jhon Kenedi Vasquez Torres	
4	David A. Durand Yeren	
5	Keyko Sumiko Ramirez Chumán	
6	Wilder Ramirez Cruz	
7	Leonardo Romero Espinoza	
8	Diego Aguilar Cruz	
9	Jesús Miguel Quiroz Lezama	
10	Jenny Sandra Bobadilla Sanchez	

NOMBRES Y APELLIDOS

		FIRMA
11	Frank Mayk Chumán Mendez	
12	Evilian Borge Torres	
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Lider de la Tarea

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Frente

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor del CIP N° 103661

000286

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
	Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebeza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR: Topografía y Georeferenciación

UBICACIÓN DE LA LABOR: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

PROCEDIMIENTO O PTS:

FECHA DE LA LABOR: 27 / 05 / 26

COLABORADORES

	Mestro de obra	
X	Topógrafo	1
	Capataz	
	Operarios	
X	Oficiales	1
	Operadores	
	Peones	
	Vigia	
	TOTAL	2

EPP

X	Casco		Barbiquejo
X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos
X	Zapatos punta acero		Cortaviento
	Uniforme reflectivo		Respirador antigases
X	Guantes adecuados		Escarpines
	Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero
	Respirador anti polvo		Mascarilla
X	Protector de oídos		
	Mandil de cuero		
	Caretas		

EPC

	Barandas		Protección c/polvo
	Conos		Malla contra caída
X	Cintas		Iluminación
	Extintor		Balizas luminosas
X	Letreros		Tranqueras
	Línea de vida		Controlador
	Freno vertical		
	Bloque retráctil		
	Malla naranja		
	Protección c/ruido		

EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS

	Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Andamios		Cincel / puntas
	Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Martillo / combas		Mochila pulverizadora
	Taladro		Sierra circular
	Alicates		Extensiones eléctricas
	Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Elevadores		Dobladora / cortadora
	Serruchos / sierras		Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
	Pico / Pala		Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación Area de trabajo	Area desordenada	Orden y Limpieza
Verificación de trabajo	Herramientas defectuosas	Check List de herramientas
Traslado de equipo	Equipo en mal estado	Inspección de equipo
Topo. y Geo.	Postura Moderada	Realizar pausas Activas

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Yover Bandalin Vasquez		7		
2	Martin Munoz Ramirez		8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Líder de la Tarea

Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Supervisor de Obra

000285

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR: Excavación en material suelto y mejoramiento con piedra

UBICACIÓN DE LA LABOR: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

PROCEDIMIENTO O PTS

FECHA DE LA LABOR: 27 / 05 / 26

COLABORADORES

Mestro de obra	
Topógrafo	
Capataz	
Operarios	
Oficiales	
Operadores	1
Peones	
Vigia	
TOTAL	1

EPP

✓ Casco	✓ Barbiquejo
✓ Lentes de seguridad	✓ Zapatos dieléctricos
✓ Zapatos punta acero	✓ Cortaviento
✓ Uniforme reflectivo	Respirador antigases
✓ Guantes adecuados	Escarpines
Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero
✓ Respirador anti polvo	Mascarilla
Protector de oídos	
Mandil de cuero	
Caretas	

EPC

Barandas	Protección c/polvo
✓ Conos	Malla contra caída
✓ Cintas	Iluminación
✓ Extintor	Balizas luminosas
Letreros	Tranqueras
Línea de vida	Controlador
Freno vertical	
Bloque retráctil	
Malla naranja	
Protección c/ruido	

EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS

Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Andamios	Cincel / puntas
Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Taladro	Sierra circular
Alicates	Extensiones eléctricas
Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Elevadores	Dobladora / cortadora
Serruchos / sierras	✓ Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el área de trabajo	Area desordenada.	orden y limpieza.
Verificación de maquinaria.	maquinaria en mal estado	check list de maquinaria.
traslado de maquinaria.	Presencia de animales en la vía.	uso de vigia.
Excavación en material suelto y mejoramiento con piedra	Generación de ruido, Polvo, vibración	Riesgo constante, uso de tapones auditivos.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS		FIRMA	NOMBRES Y APELLIDOS		FIRMA
1	Benedicto Amandal Fargo	[signature]	7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Líder de la Tarea
Benedicto A

782000

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Selección y acopio de bloques de roca	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 27 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		X Casco	X Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	X Cortaviento	X Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		X Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
X Operadores	1	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigia		X Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	X Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el área de trabajo	Área desordenada	Orden y limpieza
Verificación de maquinaria	Maquinaria en mal estado	Check list de maquinaria
Traslado de maquinaria	Presencia de animales en la vía	Uso de vigía
Selección y acopio de bloques de roca	Generación de ruido, polvo, vibración	Riesgo constante, uso de tapones auditivos

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Lucas Gutierrez Lucas Carlos		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Lider de la Tarea
Juan C.

000283

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Mejoramiento con piedra	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 27 / 03 / 26

COLABORADORES		EPP			EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		X Casco	Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caida	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	X Cortaviento	X Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	X Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		X Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
X Operadores	1	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigia		Protector de oidos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	X Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de trabajo	Area desordenada	orden y limpieza
Verificación de maquinaria	maquinaria en mal estado	check list de maquinaria
Traslado de maquinaria	Presencia de animales en la via	uso de vigia
Mejoramiento con piedra	Generación de ruido, polvo, vibración	Riesgo constante, uso de tapones auditivos

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Raul cordova Esparza		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 103661

Lider de la Tarea | Ing. Seguridad | Ing. Residente / Ing. De Fren | Supervisor de Obra

Raul C

000282

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Mejoramiento con piedra	:"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 27 / 05 / 2026

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		X Casco	X Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	X Cortaviento	X Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	X Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		X Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
X Operadores	1	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigia		X Protector de oidos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	X Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de trabajo	Area desordenada	Orden y limpieza
Verificación de maquinaria	Maquinaria en mal estado	Check list de maquinaria
traslado de maquinaria	Presencia de animales en la via	Uso de vigia
Mejoramiento con piedra	Generación de ruido, polvo vibración, volcaduras	Riesgo constante, uso de toperas auditivas

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Hector Hendezz Silva		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Líder de la Tarea
Hector M.

182000

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Transporte de material Excedente	:"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 27 / 5 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
	Mestro de obra	X Casco	X Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Topógrafo	X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
	Capataz	X Zapatos punta acero	X Cortaviento	X Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Operarios	X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
	Oficiales	X Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
X	Operadores	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
	Peones	Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
	Vigía	X Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
	TOTAL	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificasion en el aria de trabajo	Aria desordenada.	Orden y limpieza.
Verificasion de maquinaria	Maquinaria en mal estado	Check list de maquinaria
Traslado de maquinaria	Presencia de animales en la vía.	Uso de vijia.
Transporte de material Excedente	Generacion de ruido polvo. vibracion	Riesgo constante. uso de tapones - auditivos

COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS		FIRMA	NOMBRES Y APELLIDOS		FIRMA
1	Elmer. Arcuaio Chavez.	[firma]	7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Líder de la Tarea
Elmer A.

000280

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
	Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACION DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Perfilado y compactado	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 27 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPP		EPC		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
	Mestro de obra	X	Casco	X	Barbiquejo		Barandas		Protección c/polvo		Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Topógrafo	X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos	X	Conos		Malla contra caída		Andamios		Cincel / puntas
	Capataz	X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento	X	Cintas		Iluminación		Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Operarios	X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases	X	Extintor		Balizas luminosas		Martillo / combas		Mochila pulverizadora
	Oficiales	X	Guantes adecuados		Escarpines	X	Letreros		Tranqueras		Taladro		Sierra circular
X	Operadores		Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero		Línea de vida		Controlador		Alicates		Extensiones eléctricas
	Peones		Respirador anti polvo		Mascarilla		Freno vertical				Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Vigia	X	Protector de oidos				Bloque retráctil				Elevadores		Dobladora / cortadora
	TOTAL		Mandil de cuero				Malla naranja				Serruchos / sierras		Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
			Caretas				Protección c/ruido				Pico / Pala		Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el área de trabajo	Área desordenada	Orden y Limpieza
verificación de maquinaria	Maquinaria en mal estado	check list de maquinaria
Traslado de maquinaria	Presencia de animales en la vía	Uso de vigia
Perfilado y compactado	Generación de ruido, polvo, vibración	Riesgo constante, uso de tapones auditivos

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Nilwerm James López Torres		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Lider de la Tarea
Jarez López

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
FIRMA REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

002279

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR: Perfilado y compactado

UBICACIÓN DE LA LABOR: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

PROCEDIMIENTO O PTS

FECHA DE LA LABOR: 27 / 05 / 26

COLABORADORES

Mestro de obra	
Topógrafo	
Capataz	
Operarios	
Oficiales	
Operadores	1
Peones	
Vigía	
TOTAL	1

EPP

X Casco	X Barbiquejo
X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos
X Zapatos punta acero	X Cortaviento
X Uniforme reflectivo	Respirador antigases
X Guantes adecuados	Escarpines
Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero
Respirador anti polvo	Mascarilla
Protector de oídos	
Mandil de cuero	
Caretas	

EPC

Barandas	Protección c/polvo
X Conos	Malla contra caída
X Cintas	Iluminación
Extintor	Balizas luminosas
X Letreros	Tranqueras
Línea de vida	Controlador
Freno vertical	
Bloque retráctil	
Malla naranja	
Protección c/ruido	

EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS

Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Andamios	Cincel / puntas
Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Taladro	Sierra circular
Alicates	Extensiones eléctricas
Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Elevadores	Dobladora / cortadora
Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
Pico / Pala	X Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el área de trabajo	Area desordenada	orden y limpieza
Verificación de Maquinaria	Maquinaria en mal estado	check list de maquinaria
Traslado de Maquinaria	Presencia de animales en la vía	uso de vejiga
Perfilado y compactado	Generación de ruido, polvo, vibración	Riesgo constante uso de tapones auditivos

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Vargas Eugenio Aladino		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Líder de la Tarea
Aladino V.

000278

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR: Zarandeo, selección y acopio de piedra

UBICACIÓN DE LA LABOR: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

PROCEDIMIENTO O PTS

FECHA DE LA LABOR: 27 / 05 / 26

COLABORADORES

	Mestro de obra	
	Topógrafo	
	Capataz	
	Operarios	
	Oficiales	
X	Operadores	1
	Peones	
	Vigía	
	TOTAL	1

EPP

X	Casco	X	Barbiquejo
X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos
X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento
X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases
X	Guantes adecuados		Escarpines
	Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero
	Respirador anti polvo		Mascarilla
X	Protector de oídos		
	Mandil de cuero		
	Caretas		

EPC

	Barandas		Protección c/polvo
X	Conos		Malla contra caída
X	Cintas		Iluminación
	Extintor		Balizas luminosas
X	Letreros		Tranqueras
	Línea de vida		Controlador
	Freno vertical		
	Bloque retráctil		
	Malla naranja		
	Protección c/ruido		

EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS

	Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Andamios		Cincel / puntas
	Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Martillo / combas		Mochila pulverizadora
	Taladro		Sierra circular
	Alicates		Extensiones eléctricas
	Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Elevadores		Dobladora / cortadora
	Serruchos / sierras	X	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
	Pico / Pala		Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el área de trabajo	Área desordenada	orden y limpieza
verificación de maquinaria	Maquinaria en mal estado	check list de maquinaria
translado de maquinaria	presencia de animales en la vía	uso de vigía
Zarandeo, selección y acopio de piedra	Generación de ruido, polvo	Riesgo constante, uso de tapones auditivos

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Handy Muñoz Quiroz	[firma]	7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. Nº 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP Nº 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. Nº 103661
Supervisor de Obra

Líder de la Tarea
Handy M.

000277

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
	Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Encofrado y Vaciado	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 27 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
X Mestro de obra 1		X Casco	Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	X Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	X Cortaviento	X Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
X Operarios 4		X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		X Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	X Taladro	Sierra circular
Operadores		X Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Linea de vida	Controlador	X Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigia		X Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL 5		Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Miker
		Caretas		Protección c/ruido		X Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de Trabajo	area desordenada	Orden y Limpieza.
Verificación de Trabajo	Herramientas y equipos defectuosos	No cargar Peso > 25 Kg / hombre
Traslado de equipo y herramientas	Postura inadecuada, Choque con golpes, Sobresfuerzo.	Realizar Pausas activas.
Encofrado y Vaciado	Generación de ruido, polvo.	Uso correcto de EPPs

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Pedro Tarmen Rafael		7		
2	Omer Mandoza Terrones		8		
3	Emerson Linay Cueva		9		
4	Jesus Tarmen Rafael		10		
5	Elmer Linay Cueva		11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ulises Robadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Frente

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661
Supervisor de Obra

Líder de la Tarea

Pedro Tarmen

000276

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Encofrado y vaciado	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 27 / 05 / 26

COLABORADORES		
X	Mestro de obra	1
	Topógrafo	
	Capataz	
X	Operarios	3
	Oficiales	
	Operadores	
X	Peones	2
	Vigia	
	TOTAL	6

EPP			
X	Casco	X	Barbiquejo
X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos
X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento
X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases
X	Guantes adecuados		Escarpines
X	Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero
	Respirador anti polvo		Mascarilla
X	Protector de oídos		
	Mandil de cuero		
	Caretas		

EPC			
	Barandas		Protección c/polvo
X	Conos		Malla contra caída
X	Cintas		Iluminación
	Extintor		Balizas luminosas
X	Letreros		Tranqueras
	Línea de vida		Controlador
	Freno vertical		
	Bloque retráctil		
	Malla naranja		
	Protección c/ruido		

EQUIPOS DE LÍNEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS			
X	Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Andamios	X	Cincel / puntas
	Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Martillo / combas		Mochila pulverizadora
X	Taladro		Sierra circular
X	Alicates		Extensiones eléctricas
	Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Elevadores		Dobladora / cortadora
	Serruchos / sierras		Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
X	Pico / Pala		Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de Trabajo	Area desordenada	Orden y Limpieza
Verificación de Trabajo	Herramientas y equipos defectosos	No cargar Peso > 25Kg / hombre
Traslado de equipos y herramientas	Postura inadecuada, Chancadura, golpes, sobreesfuerzo	Realizar Pausas activas
Encofrado y vaciado	Generación de ruido y polvo	Uso Correcto de EPP

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Victor Huancate Cangay	[firma]	7		
2	Nelton Bueno Moreno	[firma]	8		
3	Eduardo Alcantara Gracano	[firma]	9		
4	Jose Huancapata Huancapata	[firma]	10		
5	Franklin Chacon Morales	[firma]	11		
6	Pedro Samon Rafael	[firma]	12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. Nº 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP Nº 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. Nº 103661
Supervisor de Obra

Lider de la Tarea
Pedro Samon

000275

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR: Inspección en campo por parte de la empresa contratista

UBICACIÓN DE LA LABOR: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

PROCEDIMIENTO O PTS

FECHA DE LA LABOR: 28 / 05 / 26

COLABORADORES

	Supervisor	
X	Administrador	1
	Contador	
X	Ingeniero	10
	Almacenero	
X	Conductor	1
	TOTAL	12

EPP

X	Casco	X	Barbiquejo
X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos
X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento
X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases
X	Guantes adecuados		Escarpines
	Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero
	Respirador anti polvo		Mascarilla
X	Protector de oídos		tyvek
	Mandil de cuero		
	Caretas		

EPC

	Barandas		Protección c/polvo
X	Conos		Malla contra caída
X	Cintas		Iluminación
	Extintor		Balizas luminosas
X	Letreros		Tranqueras
	Línea de vida		Controlador
	Freno vertical		Cachacos
	Bloque retráctil		
	Malla naranja		
	Protección c/ruido		

EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS

	Escaleras		Termómetro para concreto
	Andamios		Cincel / Puntas
X	Wincha		Tortol
	Martillo / combas		Santarín / "Plancha compactadora
	Taladro		Máquina de soldar
	Tronzadora		Compresora de aire
	Llaves / Dados		Extensiones eléctricas
	Sierra circular		Dobladora / cortadora
	Regla/ Badilejos		Excavadora/Retroexcavadora/ Mixer
	Pico / Pala		Neumática/Rodillo/Volquete/Pluma

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Inspección en Campo en los diferentes frentes de trabajo por parte de la empresa Contratista	Caídas al mismo, distinto nivel, cortes exposición a rayos solares	Uso adecuado de EPPS, concentración en 1.3. Uso de bloqueador solar.

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Enrique Bruce Torres		11	Diego Aguilar Cid	
2	Jenny Sandra Bobadilla Sandoval		12	Jhon Kenedi Vásquez Torres	
3	Alexey Alvarez Vásquez		13		
4	Keyko Sumiko Ramírez Chumán		14		
5	Marcelo Sotoyo Cacada		15		
6	Wilder Ramírez Cruz		16		
7	David A. Durand Yuera		17		
8	Frank Mayk Chumán Méndez		18		
9	Leonardo Romero Espinoza		19		
10	Jesús Miguel Quiroz Lozano		20		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP Nº 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Lider de la Tarea

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP Nº 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Frente

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. Nº 103661
FIRMA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. Nº 103661
Supervisor de Obra

000274

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Topografía y Georeferenciación	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 28 / 05 / 26

COLABORADORES

	Mestro de obra	
X	Topógrafo	1
	Capataz	
	Operarios	
X	Oficiales	1
	Operadores	
	Peones	
	Vigia	
	TOTAL	2

EPP

X	Casco		Barbiquejo
X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos
X	Zapatos punta acero		Cortaviento
	Uniforme reflectivo		Respirador antigases
X	Guantes adecuados		Escarpines
	Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero
	Respirador anti polvo		Mascarilla
X	Protector de oídos		
	Mandil de cuero		
	Caretas		

EPC

	Barandas		Protección c/polvo
	Conos		Malla contra caída
X	Cintas		Iluminación
	Extintor		Balizas luminosas
X	Letreros		Tranqueras
	Línea de vida		Controlador
	Freno vertical		
	Bloque retráctil		
	Malla naranja		
	Protección c/ruido		

EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS

	Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Andamios		Cincel / puntas
	Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Martillo / combas		Mochila pulverizadora
	Taladro		Sierra circular
	Alicates		Extensiones eléctricas
	Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Elevadores		Dobladora / cortadora
	Serruchos / sierras		Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
	Pico / Pala		Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el área de trabajo	Área desordenada	Orden y limpieza
Verificación del trabajo	Herramientas defectuosas	Check list de herramientas
Traslado de equipos	Equipos en malestar	Inspección de equipos
Topo. y Geo	Postura moderada	Realizar pausas activas.

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Yolier Bardales Vásquez		7		
2	Martín Monzón Sevillano		8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Lider de la Tarea
Yover B.

000273

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Excavación en material suelto y mejoramiento con piedra	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 28 / 03 / 26

COLABORADORES

	Mestro de obra	
	Topógrafo	
	Capataz	
	Operarios	
	Oficiales	
X	Operadores	1
	Peones	
	Vigia	
	TOTAL	1

EPP

X	Casco		Barbiquejo
X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos
X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento
X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases
X	Guantes adecuados		Escarpines
	Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero
	Respirador anti polvo		Mascarilla
X	Protector de oídos		
	Mandil de cuero		
	Caretas		

EPC

	Barandas		Protección c/polvo
X	Conos		Malla contra caída
X	Cintas		Iluminación
	Extintor		Balizas luminosas
X	Letreros		Tranqueras
	Línea de vida		Controlador
	Freno vertical		
	Bloque retráctil		
	Malla naranja		
	Protección c/ruido		

EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS

	Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Andamios		Cincel / puntas
	Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Martillo / combas		Mochila pulverizadora
	Taladro		Sierra circular
	Alicates		Extensiones eléctricas
	Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Elevadores		Dobladora / cortadora
	Serruchos / sierras	X	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
	Pico / Pala		Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de trabajo	Area desordenada	Orden y limpieza
Verificacion de maquinaria	Maquinaria en mal estado	Check list de maquinaria.
Traslado de maquinaria.	Presencia de animales en la via.	Uso de vigia
Excavación en material suelto y mejoramiento con piedra	Generacion de ruido, polvo, vibración	Riesgo Constante, uso de Tapones auditivos

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Benedicto Amaral Hugo		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103561

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103561
Supervisor de Obra

Líder de la Tarea
Benedicto P.

000272

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Selección y acopio de bloques de roca.	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 28 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP			EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
	Mestro de obra	X	Casco	Barbiquejo		Barandas		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Topógrafo	X	Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X	Conos		Cincel / puntas
	Capataz	X	Zapatos punta acero	X Cortaviento	X	Cintas		Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Operarios	X	Uniforme reflectivo	Respirador antigases		Extintor		Mochila pulverizadora
	Oficiales	X	Guantes adecuados	Escarpines	X	Letreros		Sierra circular
X	Operadores 1		Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero		Línea de vida		Extensiones eléctricas
	Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla		Freno vertical		Grupo electrógeno
	Vigia	X	Protector de oidos			Bloque retráctil		Dobladora / cortadora
	TOTAL 1		Mandil de cuero			Malla naranja		Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
			Caretas			Protección c/ruido		Motoniveladora/Rodillo/Volquete
						Protección c/polvo		
						Malla contra caída		
						Iluminación		
						Balizas luminosas		
						Tranqueras		
						Controlador		

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación de maquinaria	Atropellamiento	orden y limpieza
Verificación de area de trabajo	Maquinaria en mal estado	checklist de maquinaria
Traslado de maquinaria	Presencia de animales	Uso de viga
Selección y acopio de bloques de roca	Derrumbes de rocas y caida de rocas	Riesgo constante uso de lagrima antiruidos

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Lucano Gutierrez Juan Carlos		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJ.
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Líder de la Tarea
Juan C.

00027

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Zarandeo, selección y acopio de piedra	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 28 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP			EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		Casco	/	Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		Lentes de seguridad	/	Zapatos dieléctricos	Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		Zapatos punta acero	/	Cortaviento	Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		Uniforme reflectivo	/	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		Guantes adecuados	/	Escarpines	Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
Operadores	1	Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	/	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigía		Protector de oídos	/		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero			Malla naranja		Serruchos / sierras	X Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas			Protección c/ruido		Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de trabajo.	Area desordenada.	orden y limpieza.
Verificación de maquinaria.	maquinaria en mal estado.	check list de maquinaria.
traslado de maquinaria.	Presencia de animales en la via.	uso de vigía.
Zarandeo, selección y acopio de piedra	Emisión de ruido, polvo, vibración	Riesgo existente, uso de tapones auditivos.

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Daniel Medina Ordoz		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

Daniel M
Líder de la Tarea

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661
Supervisor de SST

000270

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Mejoramiento con piedra	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 28 / 01 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		X Casco	Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	X Cortaviento	X Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	X Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		X Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
X Operadores	1	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigía		Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	X Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de trabajo	Linea desordenada	Orden y limpieza
Verificación de maquinaria	maquinaria en mal estado	check list de maquinaria
traslado de maquinaria	Presencia de animales en la via	uso de vigia
Mejoramiento con piedra	Generación de ruido, polvo, vibración	Riesgo constante, uso de tapones auditivos

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Paul cordova Esparza	[firma]	7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Lider de la Tarea — Ing. Seguridad — Ing. Residente / Ing. De Fren — Supervisor de Obra

Paul C.

000269

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Mejoramiento con piedra	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL SICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 28 / 05 / 2026

COLABORADORES			EPP			EPC			EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS		
	Mestro de obra		X	Casco	X	Barbiquejo		Barandas		Protección c/polvo		Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Topógrafo		X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos	X	Conos		Malla contra caída		Andamios		Cincel / puntas
	Capataz		X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento	X	Cintas		Iluminación		Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Operarios		X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases		Extintor		Balizas luminosas		Martillo / combas		Mochila pulverizadora
	Oficiales		X	Guantes adecuados		Escarpines	X	Letreros		Tranqueras		Taladro		Sierra circular
X	Operadores	1		Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero		Línea de vida		Controlador		Alicates		Extensiones eléctricas
	Peones			Respirador anti polvo		Mascarilla		Freno vertical				Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Vigia		X	Protector de oídos				Bloque retráctil				Elevadores		Dobladora / cortadora
	TOTAL	1		Mandil de cuero				Malla naranja				Serruchos / sierras		Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
				Caretas				Protección c/ruido				Pico / Pala	X	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de trabajo	Area desordenada	orden y limpieza
Verificación de maquinaria	Maquinarias en mal estado	Check list de maquinaria
Traslado de maquinaria	Presencia de animales en la via	Uso de vigia
Mejoramiento con piedra	Generación de ruido, polvo vibración, volcaduras	Riesgo constante, uso de tapones auditivos

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Hector Mendoza Silva		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Lider de la Tarea
Hector M

000268

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Transporte de material excedente	:"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 28 / 5 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		X Casco	X Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	X Cortaviento	X Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		X Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
X Operadores	1	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		X Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigía		X Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	X Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificacion en el Aria de Trabajo	Aria desordenada	Orden y limpieza.
Verificacion de Maquinaria	Maquinaria en mal estado	Check list de Maquinaria
Traslado de Maquinaria	Presencia de animales en la vía.	uso de vijia.
Transporte de material excedente	Generacion de ruido. Polvo. Vibracion	Riesgo contanto. uso de tapones. auditivos

COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA	NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1 Elmer Arcadio Chavez		7	
2		8	
3		9	
4		10	
5		11	
6		12	

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Líder de la Tarea
Elmer A.

000267

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
	Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Perfilado y Compactado	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 28 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		Casco	Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		Zapatos punta acero	Cortaviento	Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		Guantes adecuados	Escarpines	Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
Operadores	1	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigia		Protector de oídos		Bloque retráctil		Elévadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación del área de trabajo.	area desordenada	orden y limpieza
Verificación de maquinas.	maquinaria en mal estado	check list de maquinaria
Traslado de maquinas	Presencia de animales en la via.	Uso de vigia.
Perfilado y compactado	Generación de ruido, polvo vibraciones	Riesgo constante, uso de tapones auditivos.

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Aladino Vargas Eneque		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Líder de la Tarea
Aladino V.

000286

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Perfilado y compactado	:"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 26 / 05 / 2026

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		X Casco	X Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caida	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	X Cortaviento	X Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
X Operadores	1	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Linea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		X Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigia		Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	X Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación del area de trabajo	Área desordenada	Orden y limpieza
Verificación de maquinaria	Maquinaria en mal estado	Check list de maquinaria
Traslado de maquinaria	Presencia de animales en la via	Uso de vigia
Perfilado y compactado	Generación de ruido, polvo, vibración	Riesgo constante, uso de tapones auditivos

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Nilvem James López Torres		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Líder de la Tarea
Jamel L.

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

002653

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
	Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Excavación no clasificado	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 28 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP			EPC			EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
	Mestro de obra	X	Casco	Barbiquejo		Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Topógrafo	X	Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos		Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
	Capataz	X	Zapatos punta acero	Cortaviento		Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Operarios	X	Uniforme reflectivo	Respirador antigases		Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
	Oficiales	X	Guantes adecuados	Escarpines		Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
X	Operadores 1	X	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero		Linea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
	Peones	X	Respirador anti polvo	Mascarilla		Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
	Vigia	X	Protector de oidos			Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
	TOTAL 1		Mandil de cuero			Malla naranja		Serruchos / sierras	X Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
			Caretas			Protección c/ruido		Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el área de Trabajo	Área desordenada	orden y limpieza
verificación de maquinaria	Maquinaria en mal estado	check list de maquinaria
Translado de maquinaria	precencia de animales en la vía	uso de urgía
Excavación no clasificado	Generación de ruido, polvo	Riesgo constante, uso de tapones auditivos

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Hardy Muñoz Quiroz		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Líder de la Tarea
Hardy M.

792000

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Encofrado y vaciado	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 28 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP			EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
X	Mestro de obra 1	X	Casco	X	Barbiquejo	Barandas	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Topógrafo	X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos	X Conos	Andamios	X Cincel / puntas
	Capataz	X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento	X Cintas	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
X	Operarios 4	X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases	Extintor	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
	Oficiales	X	Guantes adecuados		Escarpines	X Letreros	X Taladro	Sierra circular
	Operadores	X	Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	X Alicates	Extensiones eléctricas
	Peones		Respirador anti polvo		Mascarilla	Freno vertical	Llaves / Dados	Grupo electrógeno
	Vigia	X	Protector de oídos			Bloque retráctil	Elevadores	Dobladora / cortadora
	TOTAL 5		Mandil de cuero			Malla naranja	Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
			Caretas			Protección c/ruido	X Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación de el área de trabajo	Área desordenada	Orden y limpieza
Verificación de trabajo	Herramientas y equipos defectuosos	No cargar peso > 25kg/1 hombre
Traslado de equipos y herramientas	Postura inadecuada, aplastamiento, golpes sobreesfuerzo	Realizar pausas activas
Encofrado y vaciado	Generación de ruido, polvo	Uso de EPPS

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Jesús Saman Raquel		7		
2	Emerson Limay Cueva		8		
3	Elmer Limay Nuño		9		
4	Omar Mendoza Terrones		10		
5	Pedro Saman Raquel		11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 102661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 102661
Supervisor de Obra

Pedro Saman

Líder de la Tarea

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Encofrado y vaciado	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 28 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
X Mestro de obra	1	X Casco	X Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	X Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	X Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	X Cortaviento	X Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
X Operarios	3	X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		X Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	X Taladro	Sierra circular
Operadores		X Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	X Alicates	Extensiones eléctricas
X Peones	2	Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigía		X Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	6	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		X Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
verificación en el area trabajo	Area desordenada	Orden y Limpieza
Verificacion de trabajo	Herramientas y equipos defectosos	No cargar Peso > 25 kg / hombre
Traslado de equipos y herramientas	Postura inadecuada, chancadura golpes, sobreesfuerzo.	Realizar Pasos activos.
Encofrado y vaciado	Generacion de ruido, polvo.	uso Correcto de EPPS.

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Eduardo Alcantara Graciano	[signature]	7		
2	Victor Huarepata Sangay	[signature]	8		
3	Joel Huarepata Huarepata	[signature]	9		
4	Franklin Chacon Morales	[signature]	10		
5	Wilton Bueno Moreno	[signature]	11		
6	Pedro Saman Rafael		12		

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Lider de la Tarea
Pedro Saman

000262

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
	Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Perforación para materia	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 28 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		Casco	X	Barandas		Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		Lentes de seguridad	X	Conos	X	Andamios	X Cincel / puntas
Capataz		Zapatos punta acero	X	Cintas	X	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		Uniforme reflectivo	X	Extintor		Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		Guantes adecuados	X	Letreros	X	Taladro	Sierra circular
X Operadores	1	Arnés de seguridad		Linea de vida		Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		X Respirador anti polvo		Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigia		Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		X Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete
		Barbiquejo	X	Protección c/polvo			
		Zapatos dieléctricos		Malla contra caida			
		Cortaviento	X	Iluminación			
		Respirador antigases		Balizas luminosas			
		Escarpines		Tranqueras			
		Casaca/pantalón cuero		Controlador			
		Mascarilla					

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Inspeccion del area de trabajo	Caida golpes, Ingreso de Personal no autorizado.	Verificar estabilidad del terreno, Uso de EPP
Perforación, Carga de explosivos Conección de detonador	Daños auditivos, Problemas respiratorios atrapamiento, explosión	Uso de protección auditivo, Uso de respirador, guantes de seguridad, Personal autorizado.
Evacuación, Voladura y post Voladura	Explosión, explotución, golpes, muertes	Radios de Seguridad, zona de explosión
Limpieza.	Caida al mismo nivel.	Orden y limpieza.

COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS		FIRMA	NOMBRES Y APELLIDOS		FIRMA
1	Carlos Mayta Maydana		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Líder de la Tarea
Maydana

1:92000

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Inspección en campo por parte de la empresa contratista	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 29 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Supervisor		X Casco	X Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Termómetro para concreto
X Administrador	1	X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / Puntas
Contador		X Zapatos punta acero	X Cortaviento	X Cintas	Iluminación	X Wincha	Tortol
X Ingeniero	10	X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Santarín / Plancha compactadora
Almacenero		X Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	Taladro	Máquina de soldar
X Conductor	1	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Tronzadora	Compresora de aire
		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical	Cachacos	Llaves / Dados	Extensiones eléctricas
		X Protector de oídos	tyvek	Bloque retráctil		Sierra circular	Dobladora / cortadora
		Mandil de cuero		Malla naranja		Regla/ Badilejos	Excavadora/Retroexcavadora/ Mixer
TOTAL	12	Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	Neumática/Rodillo/Volquete/Pluma

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Inspección en campo en los diferentes frentes de trabajo por parte de la empresa Contratista.	Caídas al mismo, distinto nivel, Cortes exposición a rayos solares	Uso adecuado de EPPS, concentración en labor uso de bloqueador solar.

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Keyko Sumiko Ramirez Chumán	[firma]	11	Marcelo Ibarra Cacede	[firma]
2	Jesus Miguel Guiroz Lezama	[firma]	12	Diana Aguilar Caro	[firma]
3	Leonardo Romero Espinoza	[firma]	13		
4	Jenny Sandra Bobadilla Sanchez	[firma]	14		
5	Gitan Brisa Torres	[firma]	15		
6	Walter Ramirez Cruz	[firma]	16		
7	Jhon Kenedi Vasquez Torres	[firma]	17		
8	Frank Mayk Chuman Mendez	[firma]	18		
9	Alexey Alvarez Vasquez		19		
10	David A. Durand Yuera	[firma]	20		

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Lider de la Tarea

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Frente

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

092000

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Topografía y Georeferenciación	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 29 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP			EPC			EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
	Mestro de obra	X	Casco	Barbiquejo		Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
X	Topógrafo 1	X	Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos		Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
	Capataz	X	Zapatos punta acero	Cortaviento	X	Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Operarios		Uniforme reflectivo	Respirador antigases		Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
X	Oficiales 1	X	Guantes adecuados	Escarpines		Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
	Operadores		Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero		Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
	Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla		Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
	Vigia	X	Protector de oidos			Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
	TOTAL 2		Mandil de cuero			Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
			Caretas			Protección c/ruido		Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de trabajo	Área desordenada	Orden y limpieza
Verificación del Trabajo	Herramienta defectuosa	Check List de herramientas
Trabajo de equipo	Equipo en mal estado	Inspección del equip.
TOP. y Geo.	Postura Moderada	Realizar pausas activas

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Yover Bardales Vasquez		7		
2	Martin Munoz Saavedra		8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Lider de la Tarea	Ing. Seguridad	Ing. Residente / Ing. De Fren	Supervisor de Obra
Yover B.			

000259

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
	Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Selección y acopio de bloques de roca	:"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 29 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
	Mestro de obra	X	Casco	X	Barbiquejo		Barandas		Protección c/polvo		Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Topógrafo	X	Lentes de seguridad	X	Zapatos dieléctricos	X	Conos		Malla contra caída		Andamios		Cincel / puntas
	Capataz	X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento	X	Cintas		Iluminación		Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Operarios	X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases		Extintor		Balizas luminosas		Martillo / combas		Mochila pulverizadora
	Oficiales	X	Guantes adecuados		Escarpines	X	Letreros		Tranqueras		Taladro		Sierra circular
X	Operadores 1		Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero		Línea de vida		Controlador		Alicates		Extensiones eléctricas
	Peones		Respirador anti polvo		Mascarilla		Freno vertical				Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Vigia	X	Protector de oídos				Bloque retráctil				Elevadores		Dobladora / cortadora
	TOTAL 1		Mandil de cuero				Malla naranja				Serruchos / sierras	X	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
			Caretas				Protección c/ruido				Pico / Pala		Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación del area de trabajo	Area desordenada.	orden y limpieza
Verificación de maquinaria	maquinaria en mal estado	check list de maquinaria.
Traslado de maquinaria.	Presencia de animales en la via	Uso de vigia
Selección y acopio de bloques de roca	Generación de ruido, Polvosidad	Riesgo constante, uso de tapones auditivos.

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Lucana Gutierrez Juan Carlos		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Lider de la Tarea
Juan C.

000258

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Excavación no clasificada	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 29 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		X Casco	X Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	X Cortaviento	X Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		X Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
X Operadores	1	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigia		X Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	X Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el área de trabajo	Área desordenada	Orden y limpieza
Verificación de maquinaria	Maquinaria en mal estado	Check list de maquinaria
Traslado de maquinaria	Presencia de animales en la vía	uso de vigía
Excavación no clasificada	Generación de ruido, polvo, vibración	Riesgo constante, uso de tapones auditivos

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Daniel Medina Ortiz	[firma]	7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Líder de la Tarea
Daniel M.

000257

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONOMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Zarandeo, selección y acopio de piedra	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 29 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
☐ Mestro de obra	☐	☐ Casco	☐ Barbiquejo	☐ Barandas	☐ Protección c/polvo	☐ Escaleras	☐ Plancha para pulir/Badilejo/regla
☐ Topógrafo	☐	☐ Lentes de seguridad	☐ Zapatos dieléctricos	☐ Conos	☐ Malla contra caida	☐ Andamios	☐ Cincel / puntas
☐ Capataz	☐	☐ Zapatos punta acero	☐ Cortaviento	☐ Cintas	☐ Iluminación	☐ Amoladora/Esmeril	☐ Regla vibradora de concreto/Vibradora
☐ Operarios	☐	☐ Uniforme reflectivo	☐ Respirador antigases	☐ Extintor	☐ Balizas luminosas	☐ Martillo / combas	☐ Mochila pulverizadora
☐ Oficiales	☐	☐ Guantes adecuados	☐ Escarpines	☐ Letreros	☐ Tranqueras	☐ Taladro	☐ Sierra circular
☐ Operadores	☐	☐ Arnés de seguridad	☐ Casaca/pantalón cuero	☐ Línea de vida	☐ Controlador	☐ Alicates	☐ Extensiones eléctricas
☐ Peones	☐	☐ Respirador anti polvo	☐ Mascarilla	☐ Freno vertical	☐	☐ Llaves / Dados	☐ Grupo electrógeno
☐ Vigia	☐	☐ Protector de oidos	☐	☐ Bloque retráctil	☐	☐ Elevadores	☐ Dobladora / cortadora
TOTAL		☐ Mandil de cuero	☐	☐ Malla naranja	☐	☐ Serruchos / sierras	☐ Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		☐ Caretas	☐	☐ Protección c/ruido	☐	☐ Pico / Pala	☐ Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de trabajo	Area desordenada	orden y limpieza
Verificacion de maquinaria	Maquinaria en mal estado	check list de maquinaria
Traslado de maquinaria	Presencia de animales en la vía	uso de vigia.
Zarandeo, selección y acopio de piedra	Generación de ruido, polvo, vibración	Riesgo Constante, uso de tapones auditivos.

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Benedicto Amandal Lenga		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Lider de la Tarea
Benedicto D.

002256

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Colocación de roca	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 29 / 05 / 26

COLABORADORES		
	Mestro de obra	
	Topógrafo	
	Capataz	
	Operarios	
	Oficiales	
X	Operadores	1
	Peones	
	Vigia	
	TOTAL	1

EPP			
X	Casco	X	Barbiquejo
X	Lentes de seguridad	X	Zapatos dieléctricos
X	Zapatos punta acero		Cortaviento
X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases
X	Guantes adecuados		Escarpines
	Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero
	Respirador anti polvo		Mascarilla
X	Protector de oídos		
	Mandil de cuero		
	Caretas		

EPC			
	Barandas		Protección c/polvo
X	Conos		Malla contra caída
	Cintas		Iluminación
X	Extintor		Balizas luminosas
	Letreros		Tranqueras
	Línea de vida		Controlador
	Freno vertical		
	Bloque retráctil		
	Malla naranja		
	Protección c/ruido		

EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS			
	Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Andamios		Cincel / puntas
	Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Martillo / combas		Mochila pulverizadora
	Taladro		Sierra circular
	Alicates		Extensiones eléctricas
	Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Elevadores		Dobladora / cortadora
	Serruchos / sierras		Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
	Pico / Pala	X	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Identificación en el area de trabajo	Area desordenada	Orden y limpieza
Verificación de maquinaria	maquinaria en mal estado	check list de maquinaria
Traslado de maquinaria	Presencia de animales en la vía	Uso de vigia
Colocación de roca	Generación de polvo, ruido, vibración	Riesgo constante uso de tapones auditivos

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Paul Cordova Esparza		7		
2			8		
3			9		
4			10	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman	
5			11	CIP N° 96127	Ulises Babadilla Romero
6			12	RESIDENTE DE OBRA	REPRESENTANTE COMUN
				CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Cauman Mendez
CIP N° 285734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Paul C.
Lider de la Tarea

000255

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Colocacion de roca	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 29 / 05 / 2026

COLABORADORES		EPP		EPP		EPC		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
	Mestro de obra	X	Casco	X	Barbiquejo		Barandas		Protección c/polvo		Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Topógrafo	X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos	X	Conos		Malla contra caida		Andamios		Cincel / puntas
	Capataz	X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento	X	Cintas		Iluminación		Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Operarios	X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases		Extintor		Balizas luminosas		Martillo / combas		Mochila pulverizadora
	Oficiales	X	Guantes adecuados		Escarpines	X	Letreros		Tranqueras		Taladro		Sierra circular
X	Operadores 1		Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero		Línea de vida		Controlador		Alicates		Extensiones eléctricas
	Peones		Respirador anti polvo		Mascarilla		Freno vertical				Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Vigia		Protector de oidos	X			Bloque retráctil				Elevadores		Dobladora / cortadora
	TOTAL 1		Mandil de cuero				Malla naranja				Serruchos / sierras		Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
			Caretas				Protección c/ruido				Pico / Pala	X	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de trabajo	Area desordenada	orden y limpieza
Verificación de maquinaria	Maquinaria en mal estado	Check list de maquinaria
traslado de maquinaria	Presencia de animales en la via	uso de vigia
Colocacion de roca	Generación de ruido, polvo vibracion, volcaduras	Riesgo constante, uso de tapones auditivos

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Hector Mendoza Silva		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286736
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Lider de la Tarea
Hector M

000254

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Colocacion de piedra grande	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 29 / 5 / 26

COLABORADORES		EPP			EPC			EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS		
	Mestro de obra	X	Casco	X	Barbiquejo		Barandas		Protección c/polvo		Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Topógrafo	X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos	X	Conos		Malla contra caida		Andamios		Cincel / puntas
	Capataz	X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento	X	Cintas		Iluminación		Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Operarios	X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases		Extintor		Balizas luminosas		Martillo / combas		Mochila pulverizadora
	Oficiales	X	Guantes adecuados		Escarpines	X	Letreros		Tranqueras		Taladro		Sierra circular
X	Operadores 1		Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero		Línea de vida		Controlador		Alicates		Extensiones eléctricas
	Peones		Respirarter anti polvo		Mascarilla		Freno vertical				Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Vigia	X	Protector de oidos				Bloque retráctil				Elevadores		Dobladora / cortadora
	TOTAL 1		Mandil de cuero				Malla naranja				Serruchos / sierras		Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
			Caretas				Protección c/ruido				Pico / Pala	X	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
VERIFICACION DEL AREA DE TRABAJO	AREA DESORDENADA.	ORDEN Y LIMPIEZA.
VERIFICACION DE MAQUINARIA	MAQUINARIA EN MAL ESTADO	CHECK LIST DE MAQUINARIA
TRASLADO DE MAQUINARIA.	PRESENCIA DE ANIMALES EN LA VIA.	USO DE VIJIAS
Colocacion de piedra grande	GENERACION DE RUIDO, POLVO, VIBRACION	RIESGO CONSTANTE USO DE TAPONES AUDITIVOS

COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS		FIRMA	NOMBRES Y APELLIDOS		FIRMA
1	ELMER ARGUDO CHAVEZ.		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJ
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Lider de la Tarea

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661
Supervisor de Obra

000233

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
compactado y perfilado	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 29 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		Casco	X	Barandas		Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		Lentes de seguridad	X	Conos		Andamios	Cincel / puntas
Capataz		Zapatos punta acero	X	Cintas	X	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		Uniforme reflectivo	X	Extintor	X	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		Guantes adecuados	X	Letreros	X	Taladro	Sierra circular
Operadores	1	Arnés de seguridad		Línea de vida		Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo		Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigia		Protector de oídos	X	Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	X Motoniveladora/Rodillo/Volquete
				Protección c/polvo			
				Malla contra caida			
				Iluminación			
				Balizas luminosas			
				Tranqueras			
				Controlador			

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de trabajo	Area desordenada	orden y limpieza
Verificación de Maquinaria	Maquinaria en mal estado	check liste de Maquinaria
Traslado de Maquinaria	Presencia de animales en la via	Uso de bocina
compactado y perfilado	Generación de polvo, Ruido Vibración	Riesgo Cortante, uso de tapones auditivos

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Aladino Vargas Eugenio		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Líder de la Tarea — Aladino

Ing. Seguridad

Ing. Residente / Ing. De Fren

Supervisor de Obra

000252

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Compactado y Perfilado	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL SICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 29 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPP		EPC		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
	Mestro de obra	X	Casco	X	Barbiquejo		Barandas		Protección c/polvo		Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Topógrafo	X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos	X	Conos		Malla contra caida		Andamios		Cincel / puntas
	Capataz	X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento	X	Cintas		Iluminación		Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Operarios	X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases	X	Extintor		Balizas luminosas		Martillo / combas		Mochila pulverizadora
	Oficiales	X	Guantes adecuados		Escarpines		Letreros		Tranqueras		Taladro		Sierra circular
X	Operadores 1		Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero		Linea de vida		Controlador		Alicates		Extensiones eléctricas
	Peones		Respirador anti polvo		Mascarilla		Freno vertical				Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Vigia		Protector de oidos	X			Bloque retráctil				Elevadores		Dobladora / cortadora
	TOTAL 1		Mandil de cuero				Malla naranja				Serruchos / sierras		Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
			Caretas				Protección c/ruido				Pico / Pala	X	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el área de trabajo	Área desordenada	Orden y Limpieza
Verificación de maquinaria	Maquinaria en mal estado	Check de maquinaria
Traslado de maquinaria	Presencia de animales en via	Uso de vigia
Compactacion y Perfilado	Generación de polvo, ruido, vibración	Riesgo constante, uso de tapones auditivos

COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS		FIRMA	NOMBRES Y APELLIDOS		FIRMA
1	Nilver James López Torres		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Líder de la Tarea	Ing. Seguridad	Ing. Residente / Ing. De Fren	Supervisor de Obra
James L.			

0002571

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
	Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Colocación y acomodo de roca y piedra grande	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL SICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 29 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
	Mestro de obra	X	Casco		Barandas		Escaleras
	Topógrafo	X	Lentes de seguridad	X	Conos		Andamios
	Capataz	X	Zapatos punta acero	X	Cintas		Amoladora/Esmeril
	Operarios	X	Uniforme reflectivo		Extintor		Martillo / combas
	Oficiales	X	Guantes adecuados	X	Letreros		Taladro
X	Operadores 1		Arnés de seguridad		Línea de vida		Alicates
	Peones		Respirador anti polvo		Freno vertical		Llaves / Dados
	Vigia	X	Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores
	TOTAL 1		Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras
			Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala
		X	Barbiquejo		Protección c/polvo		Plancha para pulir/Badilejo/regla
			Zapatos dieléctricos		Malla contra caída		Cincel / puntas
		X	Cortaviento		Iluminación		Regla vibradora de concreto/Vibradora
			Respirador antigases		Balizas luminosas		Mochila pulverizadora
			Escarpines		Tranqueras		Sierra circular
			Casaca/pantalón cuero		Controlador		Extensiones eléctricas
			Mascarilla				Grupo electrógeno
							Dobladora / cortadora
						X	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
							Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
verificación del área de trabajo	Aire desordenado	orden y limpieza
verificación de maquinaria	Maquinaria en mal estado	check list de maquinaria
Translado de maquinaria	precaución de animales en la vía	uso de vigía
Colocación y acomodo de roca y piedra grande	generación de ruido, polvo,	Riesgo constante y uso de tapones auditivos

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Hendy Muñoz Rubios		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sunniko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Lider de la Tarea
Hendy M.

000250

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Pases de tubería corrugada	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL SIGAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE CTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 29 / 05 / 26

	COLABORADORES		EPP			EPC			EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS		
X	Mestro de obra	1	✓	Casco	✓	Barbiquejo		Barandas		Protección c/polvo	✓ Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Topógrafo		✓	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos	✓	Conos		Malla contra caída	Andamios	✓ Cincel / puntas
	Capataz		✓	Zapatos punta acero	✓	Cortaviento	✓	Cintas		Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
✓	Operarios	4	✓	Uniforme reflectivo		Respirador antigases		Extintor		Balizas luminosas	✓ Martillo / combas	Mochila pulverizadora
	Oficiales		✓	Guantes adecuados		Escarpines	✓	Letreros		Tranqueras	✓ Taladro	Sierra circular
	Operadores		✓	Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero		Línea de vida		Controlador	✓ Alicates	Extensiones eléctricas
✓	Peones			Respirador anti polvo		Mascarilla		Freno vertical			Llaves / Dados	Grupo electrógeno
	Vigia		✓	Protector de oídos				Bloque retráctil			Elevadores	Dobladora / cortadora
	TOTAL	5		Mandil de cuero				Malla naranja			Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
				Caretas				Protección c/ruido			✓ Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de trabajo	Area desordenada	Orden y limpieza
Verificación de trabajo	Herramientas y equipos defectuosos	No cargar peso > 25 Kilos
Traslado de equipos y herramientas	Postura inadecuada, chancaduras golpes sobre esfuerzo	Realizar Pausas activas
Pases de tubería corrugada	Generación de ruido, polvo	Uso correcto de epps.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Emerson Limay Cueva		7		
2	Omes Mendoza Tecsoes		8		
3	Elmer Limay Cueva		9		
4	Jesus Saman Rafael		10		
5	POPNO LUYAN MAFAB		11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Líder de la Tarea

Saman

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

000249

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Encofrado y vaciado	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 29 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
X Mestro de obra	1	X Casco	X Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	X Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	X Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	X Cortaviento	X Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
X Operarios	3	X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	X Extintor	Balizas luminosas	X Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		X Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	X Taladro	Sierra circular
Operadores		X Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	X Alicates	Extensiones eléctricas
X Peones	2	Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigia		X Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	6	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		X Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de trabajo	Area desordenada	orden y limpieza.
Verificación de trabajo	Herramientas y equipos defectuosos	No cargar Peso > 25 Kg/ hombre
Traslado de equipos y herramientas	Postura, inadecuada, chancadora, golpes, sobreesfuerzo.	Realizar Pausas activas
encofrado y vaciado	Generación de ruido y polvo.	Uso correcto EPP

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Franklin Chacon Morales		7		
2	Juel Huarcaya Huarcaya		8		
3	Eduardo Alcantara Graciano		9		
4	Nelton Bueno Moreno		10		
5	Pedro Saman Rafael		11		
6	Victor Huarcaya Suyas		12		

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Lider de la Tarea

Pedro Saman

000248

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Inspección en campo por parte de la empresa contratista	:"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 30 / 05 / 26

COLABORADORES		
	Supervisor	
X	Administrador	1
	Contador	
X	Ingeniero	10
	Almacenero	
X	Conductor	1
	TOTAL	12

EPP			
X	Casco	X	Barbiquejo
X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos
X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento
X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases
X	Guantes adecuados		Escarpines
	Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero
	Respirador anti polvo		Mascarilla
X	Protector de oídos		tyvek
	Mandil de cuero		
	Caretas		

EPC			
	Barandas		Protección c/polvo
X	Conos		Malla contra caída
X	Cintas		Iluminación
	Extintor		Balizas luminosas
X	Letreros		Tranqueras
	Línea de vida		Controlador
	Freno vertical		Cachacos
	Bloque retráctil		
	Malla naranja		
	Protección c/ruido		

EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS			
	Escaleras		Termómetro para concreto
	Andamios		Cincel / Puntas
X	Wincha		Tortol
	Martillo / combas		Santarín / "Plancha compactadora
	Taladro		Máquina de soldar
	Tronzadora		Compresora de aire
	Llaves / Dados		Extensiones eléctricas
	Sierra circular		Dobladora / cortadora
	Regla/ Badilejos		Excavadora/Retroexcavadora/ Mixer
	Pico / Pala		Neumática/Rodillo/Volquete/Pluma

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Inspecion en campo en los diferentes frentes de trabajo por parte de la empresa Contratista	Caídas al mismo distinto nivel, cortes exposición a rayos solares.	Uso adecuado de EPPS, concentración en labor, uso de bloqueador solar

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Frank Mayk Chuman Mendez	[firma]	11		
2	JHON KENEDI VASQUEZ TORRES	[firma]	12		
3	Jenny Sandro Bobadilla Sanchez	[firma]	13		
4	Keyko Sumiko Ramirez Chumán	[firma]	14		
5	Wilder Ramos Cruz	[firma]	15		
6	Leonardo Romero Espinosa	[firma]	16		
7	Jesus Miguel Arenas Lezama	[firma]	17		
8	Enton Burgos Torres	[firma]	18		
9	Luna Aguilar Cruz	[firma]	19		
10	David A. Durand Guerra	[firma]	20		

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Lider de la Tarea

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Frente

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

000247

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
	Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Topografía y Georreferenciación	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 30 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP			EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
	Mestro de obra	✓	Casco	Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
✓	Topógrafo 1	✓	Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
	Capataz	✓	Zapatos punta acero	Cortaviento	Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Operarios		Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
✓	Oficiales 1	✓	Guantes adecuados	Escarpines	✓ Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
	Operadores		Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
	Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
	Vigia	✓	Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
	TOTAL 2		Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
			Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación ambiente de trabajo	área desordenada	orden y limpieza
Verificación del trabajo	herramientas defectuosas	check list de herramientas
traslado de equipos	Equipos en mal estado	Inspección de Equipo
Ida y vuelta	Portera Moderada	Revisión pases activos

COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA	NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1 Yover Banderes Vasquez		7	
2 Marta Hongon Romero		8	
3		9	
4		10	
5		11	
6		12	

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Lider de la Tarea
Yover D.

000249

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2025

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Selección y acopio de roca	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL SICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 30 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
	Mestro de obra	X Casco	X Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Topógrafo	X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
	Capataz	X Zapatos punta acero	X Cortaviento	X Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Operarios	X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
	Oficiales	X Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
X	Operadores 1	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
X	Peones	Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
	Vigia	X Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
	TOTAL 1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	X Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificacion de area de trabajo	Area desordenada	orden y limpieza
Verificacion de maquina	Maquinaria en mal estado	checklist de maquinaria
Traslado de maquina	Presencia de animales	Uso de bocina
Selección y acopio de bloques de roca	Generacion de ruido polvo	Riesgo Constante uso de Epps adecuados

COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA	NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1 Rocano Gutierrez juan carlos		7	
2		8	
3		9	
4		10	
5		11	
6		12	

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJ.
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Lider de la Tarea	Ing. Seguridad	Ing. Residente / Ing. De Fren	Supervisor de Obra

Juan C.

000215

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Zarandeo, Selección y acopio de piedra	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 30 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
	Mestro de obra	X	Casco	X	Barbiquejo		Barandas		Protección c/polvo		Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Topógrafo	X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos	X	Conos		Malla contra caída		Andamios		Cincel / puntas
	Capataz	X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento	X	Cintas		Iluminación		Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Operarios	X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases		Extintor		Balizas luminosas		Martillo / combas		Mochila pulverizadora
	Oficiales	X	Guantes adecuados		Escarpines	X	Letreros		Tranqueras		Taladro		Sierra circular
X	Operadores 1		Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero		Linea de vida		Controlador		Alicates		Extensiones eléctricas
	Peones		Respirador anti polvo		Mascarilla		Freno vertical				Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Vigia	X	Protector de oidos				Bloque retráctil				Elevadores		Dobladora / cortadora
	TOTAL 1		Mandil de cuero				Malla naranja				Serruchos / sierras	X	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
			Caretas				Protección c/ruido				Pico / Pala	X	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de trabajo	Area desordenada	Orden y Limpieza
Verificacion de maquinaria	Maquinaria en mal estado	Check list de maquinaria
Traslado de maquinaria.	Presencia de animales en la via	Uso de vigia
Zarandeo, Selección y acopio de piedra	Generación de ruidos, polvo y vibración	Riego constante, uso de tapones auditivos

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Benedicto Arrestat Inga		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103561

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103561

Líder de la Tarea — Ing. Seguridad — Ing. Residente / Ing. De Fren — Supervisor de Obra

Benedicto A.

000244

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Excavación no clasificado	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 30 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		✓ Casco	✓ Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		✗ Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	✓ Conos	Malla contra caída	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		✗ Zapatos punta acero	✓ Cortaviento	✓ Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		✓ Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		✓ Guantes adecuados	Escarpines	✓ Letreros	Tranqueras	Taladro	Sierra circular
✓ Operadores	1	Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigia		✓ Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	✓ Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el área de trabajo	Área desordenada	Orden y limpieza
Verificación de maquinaria	Maquinaria en mal estado	Check list de maquinaria
Traslado de maquinaria	Presencia de animales en la vía	Uso de vigía
Excavación no clasificada	Generación de ruido, polvo, vibración	Riesgo constante, uso de tapones auditivos

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Daniel Medina Ordaz	[signature]	7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Líder de la Tarea
Daniel

000243

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACION DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Colocación de roca	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 30 / 03 / 26

COLABORADORES		EPP			EPC			EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS		
	Mestro de obra	X	Casco	X	Barbiquejo		Barandas		Protección c/polvo		Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Topógrafo	X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos	X	Conos		Malla contra caida		Andamios		Cincel / puntas
	Capataz	X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento	X	Cintas		Iluminación		Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Operarios	X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases	X	Extintor		Balizas luminosas		Martillo / combas		Mochila pulverizadora
	Oficiales	X	Guantes adecuados		Escarpines	X	Letreros		Tranqueras		Taladro		Sierra circular
X	Operadores 1		Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero		Linea de vida		Controlador		Alicates		Extensiones eléctricas
	Peones		Respirador anti polvo		Mascarilla		Freno vertical				Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Vigia	X	Protector de oidos				Bloque retráctil				Elevadores		Dobladora / cortadora
	TOTAL 1		Mandil de cuero				Malla naranja				Serruchos / sierras		Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
			Caretas				Protección c/ruido				Pico / Pala	X	Motoniveladora/Rodillo/Volqueta

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación del area de trabajo	Area desordenada	orden y limpieza
Verificación de maquinaria	maquinaria en mal estado	Check list de maquinaria
Traslado de maquinaria	Presencia de animales en la via	uso de vigia
Colocación de roca	Generación de ruido, polvo, vibración	Riesgo constante / uso de tapones auditivos

COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS		FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS		FIRMA
1	Paul cordova Esparza		7			
2			8			
3			9			
4			10			
5			11			
6			12			

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Lider de la Tarea	Ing. Seguridad	Ing. Residente / Ing. De Fren	Supervisor de Obra
Paul C.	Ing. Frank Mayk Chuman Mendez CIP N° 286736 INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

000222

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Colocación de roca	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 20 / 03 / 26

COLABORADORES		EPP			EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		X	Casco	X	Barandas		Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X	Lentes de seguridad		Conos	X	Andamios	Cincel / puntas
Capataz		X	Zapatos punta acero	X	Cintas	X	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		X	Uniforme reflectivo		Extintor		Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		X	Guantes adecuados		Letreros	X	Taladro	Sierra circular
X	Operadores 1		Arnés de seguridad		Linea de vida		Alicates	Extensiones eléctricas
	Peones		Respirador anti polvo		Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
	Vigia	X	Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
	TOTAL 1		Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
			Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	X Motoniveladora/Rodillo/Volquete

	Protección c/polvo
	Malla contra caída
	Iluminación
	Balizas luminosas
	Tranqueras
	Controlador

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificacion en el area de trabajo	Area desordenada	orden y limpieza
Verificacion de maquinaria	Maquinaria en mal estado	check list de maquinaria
Traslado de maquinaria	Presencia de animales en la via	Uso de vigia
Colocacion de roca	Generación de ruido, polvo, vibración	Riesgo constante, uso de tapones auditivos

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Hector Mendoza Silva		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Lider de la Tarea
Hector M.

000241

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Colocación de piedra grande	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 30 / 5 / 26

COLABORADORES		EPP			EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
	Mestro de obra		Casco	X	Barandas		Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Topógrafo		Lentes de seguridad	X	Conos		Andamios		Cincel / puntas
	Capataz		Zapatos punta acero	X	Cintas		Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Operarios		Uniforme reflectivo	X	Extintor		Martillo / combas		Mochila pulverizadora
	Oficiales		Guantes adecuados	X	Letreros		Taladro		Sierra circular
X	Operadores 1		Arnés de seguridad		Línea de vida		Alicates		Extensiones eléctricas
	Peones		Respirador anti polvo		Freno vertical		Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Vigia		Protector de oídos	X	Bloque retráctil		Elevadores		Dobladora / cortadora
	TOTAL 1		Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras		Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
			Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	X	Motoniveladora/Rodillo/Volquete
			Barbiquejo		Protección c/polvo				
			Zapatos dieléctricos		Malla contra caída				
			Cortaviento		Iluminación				
			Respirador antigases		Balizas luminosas				
			Escarpines		Tranqueras				
			Casaca/pantalón cuero		Controlador				
			Mascarilla						

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
VERIFICACION EN EL ARIDO TRANSP.	ARID. DESPRENDIDO	ORDEN Y LIMPIEZA.
VERIFICACION DE MAQUINARIA	MAQUINARIA EN MAL ESTADO	CHECK LIST DE MAQUINARIA.
TRASLADO DE MAQUINARIA	PRESENCIA DE ANIMALES EN LA VIA.	USO DE VIAS
Colocación de piedra grande	GENERACION DE RUIDO POLVO VIBRACION	RIESGO CONTANTE USO DE TOPONES. AUDITIVOS

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	ELMER ARCUDIA CHAVEZ		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Líder de la Tarea	Ing. Seguridad	Ing. Residente / Ing. De Fren	Supervisor de Obra
Elmer A.			

000240

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
	Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Compactado y perfilado	:"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 30 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP			EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
	Mestro de obra	X	Casco	X	Barandas		Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Topógrafo	X	Lentes de seguridad		Conos	X	Andamios	Cincel / puntas
	Capataz	X	Zapatos punta acero	X	Cintas	X	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Operarios	X	Uniforme reflectivo		Extintor	X	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
	Oficiales	X	Guantes adecuados		Letreros	X	Taladro	Sierra circular
X	Operadores 1		Arnés de seguridad		Línea de vida		Alicates	Extensiones eléctricas
	Peones		Respirador anti polvo		Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
	Vigia		Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
	TOTAL 1		Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mini
			Caretas		Protección c/ruido		Pico / Pala	X Motoniveladora/Rodillo/Volquete
			Barbiquejo		Protección c/polvo			
			Zapatos dieléctricos		Malla contra caída			
		X	Cortaviento		Iluminación			
			Respirador antigases		Balizas luminosas			
			Escarpines		Tranqueras			
			Casaca/pantalón cuero		Controlador			
			Mascarilla					

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de trabajo	Área desordenada	Orden y limpieza
Verificación de maquinaria	Maquinaria en mal estado	Check List de maquinaria
Traslado de maquinaria	Presencia de animales en la via	Uso de vigia
Compactado y perfilado	Generación de ruido, polvo, vibración	Riesgo constante, uso de tapones auditivos

COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA	NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1 Nilverm James López Torres		7	
2		8	
3		9	
4		10	
5		11	
6		12	

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Lider de la Tarea — Ing. Residente / Ing. De Fren — Supervisor de Obra

Jeunos L.

000239

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

SGI-FOR-007
Versión 00
Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Compactado y perfilado	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 30 / 05 / 26

COLABORADORES

	Mestro de obra	
	Topógrafo	
	Capataz	
	Operarios	
	Oficiales	
X	Operadores	1
	Peones	
	Vigia	
	TOTAL	1

EPP

X	Casco	X	Barbiquejo
X	Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos
X	Zapatos punta acero	X	Cortaviento
X	Uniforme reflectivo		Respirador antigases
X	Guantes adecuados		Escarpines
	Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero
	Respirador anti polvo		Mascarilla
X	Protector de oídos		
	Mandil de cuero		
	Caretas		

EPC

	Barandas		Protección c/polvo
X	Conos		Malla contra caída
X	Cintas		Iluminación
	Extintor		Balizas luminosas
X	Letreros		Tranqueras
	Línea de vida		Controlador
	Freno vertical		
	Bloque retráctil		
	Malla naranja		
	Protección c/ruido		

EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS

	Escaleras		Plancha para pulir/Badilejo/regla
	Andamios		Cincel / puntas
	Amoladora/Esmeril		Regla vibradora de concreto/Vibradora
	Martillo / combas		Mochila pulverizadora
	Taladro		Sierra circular
	Alicates		Extensiones eléctricas
	Llaves / Dados		Grupo electrógeno
	Elevadores		Dobladora / cortadora
	Serruchos / sierras		Excavadora/Retroexcavadora/Mi
	Pico / Pala	X	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el area de trabajo	Area desordenada	orden y limpieza
Verificon de Maquinaria	Maquinaria en mal estado	Check list de Maquinaria
Traslado de Maquinaria	Presencia de animales en Guia	uso de vejiga
compactado y perfilado	Generación de ruido, polvo y vibración	Riesgo Constante uso de tapones auditivos

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Aladino Vargas Eugenio		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Lider de la Tarea
Aladino V.

Ing. Seguridad

Ing. Residente / Ing. De Fren

Supervisor de Obra

000238

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
	Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Acomodo de roca y piedra grande	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 30 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP			EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
Mestro de obra		X Casco	X	Barbiquejo	Barandas		Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad		Zapatos dieléctricos	X Conos		Andamios	Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	X	Cortaviento	X Cintas		Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
Operarios		X Uniforme reflectivo		Respirador antigases	Extintor		Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		X Guantes adecuados		Escarpines	X Letreros		Taladro	Sierra circular
X Operadores	1	Arnés de seguridad		Casaca/pantalón cuero	Línea de vida		Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo		Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigia		X Protector de oídos			Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	1	Mandil de cuero			Malla naranja		Serruchos / sierras	X Excavadora/Retroexcavadora/Motor
		Caretas			Protección c/ruido		Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

	Protección c/polvo
	Malla contra caída
	Iluminación
	Balizas luminosas
	Tranqueras
	Controlador

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el área de Trabajo	Área desordenada	orden y limpieza
Verificación de maquinaria	Maquinaria en mal estado	check list de maquinaria
Translado de maquinaria	Presencia de animales en la vía	Uso de vigia
Acomodo de roca y piedra grande	Generación de ruido polvo, vibración	Riesgo constante / uso de tapones auditivos

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Handy Muñoz Quiroz		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Líder de la Tarea — Handy M.

Ing. Seguridad

Ing. Residente / Ing. De Fren

Supervisor de Obra

000237

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Pases de tubería corregido	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 30 / 05 / 26

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
X Mestro de obra	1	X Casco	X Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	X Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	X Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	X Cortaviento	X Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
X Operarios	4	X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		X Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	X Taladro	Sierra circular
Operadores		X Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	X Alicates	Extensiones eléctricas
Peones		Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigía		X Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	8	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		X Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el área de trabajo	Área desordenada	Orden y limpieza
Verificación de trabajo	Herramientas y equipos defectuosos	No cargar peso >25kg/hombre
Traslado de equipos y herramientas	Postura inadecuada, chancaduras golpes, sobreesfuerzo	Realizar pausas activas
Pases de tubería corregido	Generación de ruido, polvo	Uso correcto de EPP

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Jesús Saman Rafael		7		
2	Pedro Saman Rafael		8		
3	Emerson Limay Ovejo		9		
4	Elder Limay Ovejo		10		
5	Omar Limay Terrones		11		
6			12		

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661
Supervisor de Obra

Líder de la Tarea
Pedro Saman

000236

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-007
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)	Versión 00
		Fecha de Aprob: 21/04/2026

RAZÓN SOCIAL:	DOMICILIO FISCAL:	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Av. Rebaza Neyra 670	CONSTRUCCIÓN

TRABAJO A REALIZAR:	UBICACIÓN DE LA LABOR:	PROCEDIMIENTO O PTS
Encofrado y vaciado	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	

FECHA DE LA LABOR: 30 / 05 / 25

COLABORADORES		EPP		EPC		EQUIPOS DE LINEA AMARILLA/HERRAMIENTAS/EQUIPOS	
X Mestro de obra	1	X Casco	X Barbiquejo	Barandas	Protección c/polvo	X Escaleras	Plancha para pulir/Badilejo/regla
Topógrafo		X Lentes de seguridad	Zapatos dieléctricos	X Conos	Malla contra caída	Andamios	X Cincel / puntas
Capataz		X Zapatos punta acero	X Cortaviento	X Cintas	Iluminación	Amoladora/Esmeril	Regla vibradora de concreto/Vibradora
X Operarios	3	X Uniforme reflectivo	Respirador antigases	Extintor	Balizas luminosas	X Martillo / combas	Mochila pulverizadora
Oficiales		X Guantes adecuados	Escarpines	X Letreros	Tranqueras	X Taladro	Sierra circular
Operadores		X Arnés de seguridad	Casaca/pantalón cuero	Línea de vida	Controlador	X Alicates	Extensiones eléctricas
X Peones	2	Respirador anti polvo	Mascarilla	Freno vertical		X Llaves / Dados	Grupo electrógeno
Vigía		X Protector de oídos		Bloque retráctil		Elevadores	Dobladora / cortadora
TOTAL	6	Mandil de cuero		Malla naranja		Serruchos / sierras	Excavadora/Retroexcavadora/Mixer
		Caretas		Protección c/ruido		X Pico / Pala	Motoniveladora/Rodillo/Volquete

PASOS DE LA TAREA	RIESGOS DE LA TAREA	MEDIDAS DE CONTROL
Verificación en el área de trabajo	Área desordenada	orden y limpieza
Verificación de trabajo	Herramientas y equipos defectuosos	no cargar peso sesk/hombre
Traslado de equipos y herramientas	Postura inadecuada, arrancadura golpes, sobre esfuerzo	Realizar pausas activas
Encofrado y vaciado	Generación de ruido, polvo	uso correcto de EPPS

	COLABORADORES NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
1	Milton Bueno Moreno	[firma]	7		
2	Eduardo Alcantara Graciano	[firma]	8		
3	Victor Huaripata Sangay	[firma]	9		
4	Joel Huaripata Huaripata	[firma]	10		
5	PEDRO SAMAN RAFAEL	[firma]	11		
6	Franklin Chacon Morales	[firma]	12		

OBSERVACIONES O ANOTACIONES DE LA LABOR:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Seguridad

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Residente / Ing. De Fren

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 102661
Supervisor de Obra

Lider de la Tarea
Pedro Saman

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000235

6.4. Petar

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SITEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	CODIGO	SGI-PETS-10
		VERSION	10
	PERMISO DE TRABAJO DE ALTO RIESGO (PETAR)	FECHA	21/4/2025
		PAGINA	01 DE 02

1.- Datos Principales

Generalidades

Ubicación del trabajo: Progresiva: Km 16+126 + 16+135 Km 16+135 + Km 16+155	Tipo de Trabajo a realizar: Trabajo en Altura: Trabajo en Caliente: Trabajo en Espacio confinado: Izaje de Cargas Excavaciones Otros:
Área o Empresa Ejecutora: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Nro. de Personas Ejecutoras: 06
Motivo del la ejecución del Trabajo: VACIADO DE SOLADO	Herramientas y/o Equipos a utilizar: Palano, vibradora, martillo
Actividad a realizar:	Fecha y Hora: 02-05-26

Supervisión Técnica

Capataz:	Residente de Obra:	Supervisor de SST:
PEDRO SAMAN	KEYKO RAMIREZ	WINSTON VILCHEZ

2.- Nombre y Experiencia del personal autorizado para realizar el Trabajo

Apellidos y Nombres	Cargo	Experiencia en el Trabajo a realizar: Años	Meses	Firma
Jesús Saman Raquel	op			
Eduardo Alcantara Gaona	op			
Milton Bueno Moreno	op			
Limay Cueva Elmer	op			
Emerson Limay Cueva	op			
Victor Huerpet Sanguy	op			

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103664

Por existir mayor personal en el labor, adicionar las hojas necesarias.

3.- Peligros y Riesgos Asociados del Trabajo a realizar

Descripción	Medidas de Control	Descripción	Medidas de Control
Caídas nivel de personal	✓ INSPECCIÓN Y LIMPIEZA EN EL TRABAJO	Peligros mecánicos	✓ APLASTAMIENTOS, MUERTES, ATROPELLO
Caídas de equipo	✓ ESTABILIZACIÓN DE EQUIPOS EN EL AREA DE TRABA.	Peligros eléctricos	☐
Caídas de herramientas	✓ USO CORRECTO DE EPPS.	Peligros de incendio	☐
Golpe por Equipos	✓ MANTENER DISTANCIA DE EQUIPOS.	Peligro ergonómico	☐
Golpe por Herramientas	☐	Cortes por maquinas y herramientas	☐
Gases o vapores tóxicos	☐	Pisos despedazada y con obstáculos	✓ ORDEN Y LIMPIEZO EN EL AREA DE TRAJAJO
Intoxicación por Químicos	☐	Derrumbe o deslizamiento	✓ ESTABILIZACIÓN MACIZO ROCOZO
Atrapamientos	✓ MANTENER DISTANCIA DE EQUIPOS EN OPERACIÓN	Caídas de altura	☐
Peligros biológicos	☐	Atrapamiento del chispeador	✓ PROTECCIÓN FÍSICA SEÑALIZACIÓN DE MAQUINARIA.
Riesgo de tiros fallidos	☐	Otros	
Detonacion no programada	☐		
Proyección de partículas	☐		

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SITEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	CODIGO	SGI-PETS-10
		VERSION	1.0
	PERMISO DE TRABAJO DE ALTO RIESGO (PETAR)	FECHA	21/4/2026
		PAGINA	01 DE 02

1.- Datos Principales

Generalidades

Ubicación del trabajo: Progresivo: Km 0+141 - 0+120 Km 0+425 - 0+435 Km 16+165 - 16+180	Tipo de Trabajo a realizar: Trabajo en Altura: Trabajo en Caliente: Trabajo en Espacio confinado: Izaje de Cargas Excavaciones Otros:
Área o Empresa Ejecutora: consorcio vial cajamarca	Nro. de Personas Ejecutoras: 03
Motivo del la ejecución del Trabajo: Vaciado de solado	Herramientas y/o Equipos a utilizar: Polana, vibradora, mantilla
Actividad a realizar:	Fecha y Hora: 09-05-26

Supervisión Técnica

Capataz:	Residente de Obra:	Supervisor de SST:
Pedro Jaman	Keyko Ramirez Chumán	Winston Vilchez

2.- Nombre y Experiencia del personal autorizado para realizar el Trabajo

Apellidos y Nombres	Cargo	Experiencia en el Trabajo a realizar		Firma
		Años	Meses	
Huaripata Huaripata Joel	P			[firma]
Joel Chacón Rondes	P.			[firma]
Omar Mendoza Tenorio	P.			[firma]

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

*De existir mayor personal en la labor, adicionar las hojas necesarias

3.- Peligros y Riesgos Asociados del Trabajo a realizar

Descripción	Medidas de Control	Descripción	Medidas de Control
Caídas nivel de personal	✓ inspección y limpieza en el area de trabajo	Peligros mecánicos	✓ Aplastamientos, muertes, atropellos.
Caídas de equipo	✓ Inspección de equipo en el area de trabajo.	Peligros eléctricos	
Caídas de herramientas	✓ uso correcto de EPPS.	Peligros de incendio	
Golpe por Equipos	✓ mantener distancia de equipos.	Peligro ergonómico	
Golpe por Herramientas		Cortes por maquinas y herramientas	
Gases o vapores tóxicos		Area desordenada y con obstáculos	✓ orden y limpieza en el area de trabajo.
Intoxicación por Químicos		Sistema de Bloqueamiento	✓ estabilización maquinaria
Atrapamientos	✓ mantener distancia de equipos en operación	Caídas de altura	
Peligros biológicos		Atrapamiento del chispeador	✓ Protección física, señalización de maquinaria.
Riesgo de tiros fallidos		Otros	
Detonación no programada			
Proyección de partículas			

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SITEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	CODIGO	SGI-PETS-10
		VERSION	01
	PERMISO DE TRABAJO DE ALTO RIESGO (PETAR)	FECHA	21/02/2025
		PAGINA	01 DE 02

1.- Datos Principales

Generalidades	
Ubicación del trabajo: Progresiva: Km 16 +126 - 16+130	Tipo de Trabajo a realizar: Trabajo en Altura: Trabajo en Caliente: Trabajo en Espacio confinado: Izaje de Cargas Excavaciones Otros:
Área o Empresa Ejecutora: consorcio vial Cajamarca	Nro. de Personas Ejecutoras: 05
Motivo del la ejecución del Trabajo: HABILITADO DE ACCESO EN ZAPOSA	Herramientas y/o Equipos a utilizar: tortol, alambre, martillo
Actividad a realizar:	Fecha y Hora: 04-05-26

Supervisión Técnica		
Capataz: Pedro SAMAN	Residente de Obra: Keyko Ramirez Chumán	Supervisor de SST: Winston Vilchez

2.- Nombre y Experiencia del personal autorizado para realizar el Trabajo

Apellidos y Nombres	Cargo	Experiencia en el Trabajo a realizar		Firma
		Años	Meses	
Victor Huaycete Suyon	op			
Milton Rivas Mareo	op			
Abel Mendoza Terrones	op			
Elmer Lima Cueva	op			
Emerson Lima Cueva	op			

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 193661

*De existir mayor personal en la labor, adicionar las hojas necesarias.

3.- Peligros y Riesgos Asociados del Trabajo a realizar

Descripción		Medidas de Control	Descripción		Medidas de Control
Caidas nivel de personal	✓	inspecciones y limpieza de area.	Peligros mecánicos	✓	Apalastamiento, muertes atropellamiento.
Caidas de equipo	✓	Estabilización de equipo en area de trabajo.	Peligros eléctricos		
Caidas de herramientas	✓	USO Obligatorio del EPP.	Peligros de incendio		
Golpe por Equipos			Peligro ergonómico		
Golpe por Herramientas			Golpes por maquinas y herramientas		
Gases o vapores tóxicos			Area desordenada y con obstáculos	✓	orden, limpieza en el area.
Intoxicación por Quimicos			Atrapamiento	✓	estabilización carde de rocas.
Atrapamientos	✓	mantener distancia del equipo de operación	Caidas de altura		
Peligros biológicos			Atrapamiento del chispeador	✓	Protección física. señalización de maquinaria.
Riesgo de tiros fallidos			Otros		
Detonacion no programada					
Proyección de particulas					

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 961277
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000230

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SITEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	CODIGO	SGI-PETS-10
		VERSION	1.0
	PERMISO DE TRABAJO DE ALTO RIESGO (PETAR)	FECHA	21/4/2025
		PAGINA	01 DE 02

1.- Datos Principales

Generalidades	
Ubicación del trabajo: Progresiva: Km 0+141 - 0+120 Km 0+425 - 0+442	Tipo de Trabajo a realizar: Trabajo en Altura: Trabajo en Caliente: Trabajo en Espacio confinado: Izaje de Cargas Excavaciones Otros:
Área o Empresa Ejecutora: Consoron vial cajamarca	Nro. de Personas Ejecutoras: 01
Motivo del la ejecución del Trabajo:	Herramientas y/o Equipos a utilizar: Neumatico
Actividad a realizar: Martillear Cascajo	Fecha y Hora: 02-05-26

Supervisión Técnica		
Capataz:	Residente de Obra:	Supervisor de SST:
ERITTON BURGA	Keyko Ramirez Chuñan	Winston Vilchez

2.- Nombre y Experiencia del personal autorizado para realizar el Trabajo

Apellidos y Nombres	Cargo	Experiencia en el Trabajo a realizar		Firma
		Años	Meses	
Muñoz Quiroz Handy	operador	34		

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Registro N° [illegible]

*De existir mayor personal en la labor, adicionar las hojas necesarias.

3.- Peligros y Riesgos Asociados del Trabajo a realizar

Descripción	Medidas de Control	Descripción	Medidas de Control
Caídas nivel de personal	☑ Inspeccion y limpieza en el area de trabajo	Peligros mecánicos	☑ Aplastamiento, muertes, atrapello
Caídas de equipo	☑ Estabilizacion de equipos en el area de trabajo	Peligros eléctricos	☐
Caídas de herramientas	☑ uso correcto de epps.	Peligros de Incendio	☐
Golpe por Equipos	☑ Mantener distancia de equipos	Peligro ergonómico	☐
Golpe por Herramientas	☐	Cortes por maquinas y herramientas	☐
Gases o vapores tóxicos	☐	Area desordenada y con obstáculos	☑ Orden y limpieza en el area de trabajo
Intoxicación por Químicos	☐	Desprendimiento	☑ Estabilisacion macizo rocozo
Atrapamientos	☑ Mantener distancia de equipos en operacion	Caídas de altura	☐
Peligros biológicos	☐	Atrapamiento del chispeador	☑ proteccion fisica señalizacion de maquinarias
Riesgo de tiros fallidos	☐	Otros	
Detonacion no programada	☐		
Proyección de partículas	☐		

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SITEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	CODIGO	SGI-PETS-10
		VERSION	00
	PERMISO DE TRABAJO DE ALTO RIESGO (PETAR)	FECHA	21/4/2026
		PAGINA	01 DE 02

1.- Datos Principales

Generalidades		
Ubicación del trabajo: km 0+475 - 0+480	Tipo de Trabajo a realizar: Trabajo en Altura: Trabajo en Caliente: Trabajo en Espacio confinado:	Izaje de Cargas Excavaciones Otros:
Area o Empresa Ejecutora: consorcio vial cajamarca	Nro. de Personas Ejecutoras: 01	
Motivo de la ejecución del Trabajo: Excavación para cimentación	Herramientas y/o Equipos a utilizar: Neumatica	
Actividad a realizar:	Fecha y Hora: 04-05-26	

Supervisión Técnica		
Capataz: Erikson Bardales	Residente de Obra: Keyko Ramirez	Supervisor de SST: Winston Vilchez

2.- Nombre y Experiencia del personal autorizado para realizar el Trabajo

Apellidos y Nombres	Cargo	Experiencia en el Trabajo a realizar		Firma
		Años	Meses	
Muñoz Alvarez Hander	operario	34		
				WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISION Reg. CIP. N° 103991

*De existir mayor personal en la labor, adicionar las hojas necesarias.

3.- Peligros y Riesgos Asociados del Trabajo a realizar

Descripción		Medidas de Control	Descripción		Medidas de Control
Caídas nivel de personal	☑	Inspección y limpieza en el area de trabajo	Peligros mecánicos	☑	Aplastamientos muertes atropello
Caídas de equipo	☑	Estabilización de equipos en area de trabajo	Peligros eléctricos	☐	
Caídas de herramientas	☑	uso correcto de epps	Peligros de incendio	☐	
Golpe por Equipos	☑	Mantener distancia de equipos	Peligro ergonómico	☐	
Golpe por Herramientas	☐		Cortes por maquinas y herramientas	☐	
Gases o vapores tóxicos	☐		Area desordenada y con obstáculos	☐	
Intoxicación por Químicos	☐		Deficiente almacenamiento	☐	
Atrapamientos	☐			☐	
Peligros biológicos	☐		Atrapamiento del chapeador	☑	proteccion fisica señalizacion de maquinaria
Riesgo de tiros fallidos	☐		Otros		
Detonacion no programada	☐				
Proyección de partículas	☐				

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000278

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SITEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	CODIGO	SGI-PETS-10
		VERSION	1.0
	PERMISO DE TRABAJO DE ALTO RIESGO (PETAR)	FECHA	21/4/2025
		PAGINA	01 DE 02

1.- Datos Principales

Generalidades

Ubicación del trabajo: Progresiva: Km 16+135-16+140	Tipo de Trabajo a realizar: Trabajo en Altura: Trabajo en Caliente: Trabajo en Espacio confinado: Izaje de Cargas Excavaciones Otros:
Area o Empresa Ejecutora: Consorcio Vial Cajamarca	Nro. de Personas Ejecutoras: 02
Motivo del la ejecución del Trabajo: Habilitado de vacío y vaciado	Herramientas y/o Equipos a utilizar: Tortor, alambre, palacia
Actividad a realizar:	Fecha y Hora: 05-05-26

Supervisión Técnica

Capataz:	Residente de Obra:	Supervisor de SST:
Pedro Saman	Keyko Ramires Chuman	Winton Vilchez

2.- Nombre y Experiencia del personal autorizado para realizar el Trabajo

Apellidos y Nombres	Cargo	Experiencia en el Trabajo a realizar		Firma
		Años	Meses	
Emerson Lima Cueva	01			[firma]
Victor Huancpate Sanjay	01			[firma]

Winston Vilchez [firma]

*De existir mayor personal en la labor, adicionar las hojas necesarias.

3.- Peligros y Riesgos Asociados del Trabajo a realizar

Descripción		Medidas de Control	Descripción		Medidas de Control
Caídas nivel de personal	✓	impeccion y Limpieza	Peligros mecánicos	✓	Aplastamiento Muertes Atropello
Caídas de equipo	✓	Estabilisacion de Equipos	Peligros eléctricos		
Caídas de herramientas	✓	uso correcto de EPPS.	Peligros de incendio		[firma] Ulises Bobadilla Romero REPRESENTANTE COMUN CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Golpe por Equipos	✓	Mantener distancia entre Equipos	Peligro ergonómico		
Golpe por Herramientas			Cortes por maquinas y herramientas		
Gases o vapores tóxicos			Caídas de desnivel y con obstáculos	✓	orden y limpieza
Intoxicación por Químicos			Derrumbe o deslizamiento	✓	Estabilizacion masiva
Atrapamientos	✓	Mantener distancia de equipos en operacion	Caídas de altura		
Peligros biológicos			Atrapamiento del chispeador	✓	Señalizacion de Maquinaria.
Riesgo de tiros fallidos			Otros		
Detonacion no programada					
Proyección de partículas					

[firma] Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán CIP Nº 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

[firma] Ing. Frank Mayk Chuman Mendez CIP Nº 286734 INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SITEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	CODIGO	SGI-PETS-10
		VERSION	1.0
	PERMISO DE TRABAJO DE ALTO RIESGO (PETAR)	FECHA	21/4/2025
		PAGINA	01 DE 02

000221

1.- Datos Principales

Generalidades

Ubicación del trabajo: progre: Km 0+141 - 0+120 Km 16+126 - 16+130	Tipo de Trabajo a realizar: Trabajo en Altura: Izaje de Cargas Trabajo en Caliente: Excavaciones Trabajo en Espacio confinado: Otros:
Área o Empresa Ejecutora: consorcio vial cajamarca	Nro. de Personas Ejecutoras: 03
Motivo del la ejecución del Trabajo: Habilitado de acero en zapatas y pantalla	Herramientas y/o Equipos a utilizar: tortal, alambre, martillo
Actividad a realizar:	Fecha y Hora: 05-05-26

Supervisión Técnica

Capataz:	Residente de Obra:	Supervisor de SST:
PEDRO SAMAN	Keyko Ramirez	Winston Velchez

2.- Nombre y Experiencia del personal autorizado para realizar el Trabajo

Apellidos y Nombres	Cargo	Experiencia en el Trabajo a realizar: Años	Meses	Firma
Omar Mendoza Fernandez	op			
Nelton Bueno Romero	op			
Elmer Lunay Cuevas	op			

WINSTON V[illegible] LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 103661

*De existir mayor personal en la labor [illegible] necesarias.

3.- Peligros y Riesgos Asociados del Trabajo a realizar

Descripción		Medidas de Control	Descripción		Medidas de Control
Caídas nivel de personal	✓	inspección y limpieza del área.	Peligros mecánicos	✓	Aplastamiento, muertes atrapamiento.
Caídas de equipo	✓	estabilización del equipo en el área de trabajo.	Peligros eléctricos		
Caídas de herramientas	✓	uso obligatorio del EPP.	Peligros de incendio		
Golpe por Equipos			Peligro ergonómico		
Golpe por Herramientas			Cortes por maquinas y herramientas		
Gases o vapores tóxicos			Área desordenada y con obstáculos	✓	orden limpieza en el area.
Intoxicación por Químicos			Derrumbe o deslizamiento	✓	estabilización caída de rocas.
Atrapamientos	✓	mantener distancia del equipo de operación.	Caídas de altura		
Peligros biológicos			Atrapamiento del chispeador	✓	Protección física. señalización de maquinaria
Riesgo de tiros fallidos			Otros		
Detonacion no programada					
Proyección de partículas					

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SITEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	CODIGO	SGI-PETS-10
		VERSION	1.0
	PERMISO DE TRABAJO DE ALTO RIESGO (PETAR)	FECHA	21/5/2025
		PAGINA	01 de 02

1.- Datos Principales

Generalidades	
Ubicación del trabajo: Progresiva: Km 0+472 - 0+473	Tipo de Trabajo a realizar: Trabajo en Altura: Trabajo en Caliente: Trabajo en Espacio confinado: Izaje de Cargas Excavaciones Otros:
Area o Empresa Ejecutora: consorcio vial cajamarca	Nro. de Personas Ejecutoras: 01
Motivo del la ejecución del Trabajo: Excavacion para cimentacion	Herramientas y/o Equipos a utilizar: Neumatica
Actividad a realizar:	Fecha y Hora: 05-05-25

Supervisión Técnica		
Capataz: EDISON RIVERA	Residente de Obra: Keyko Ramirez	Supervisor de SST: winston ulchez

2.- Nombre y Experiencia del personal autorizado para realizar el Trabajo

Apellidos y Nombres	Cargo	Experiencia en el Trabajo a realizar		Firma
		Años	Meses	
Muñoz Ruiz Hander	operador	34		

WINSTON VALDEZ LATAS
JEFE DE SUPERVISION
CIP N° 173681

*De existir mayor personal en la labor, adjuntar las hojas necesarias

3.- Peligros y Riesgos Asociados del Trabajo a realizar

Descripción		Medidas de Control	Descripción		Medidas de Control
Caídas nivel de personal	✓	Inspección y limpieza en el area de Trabajo	Peligros mecánicos	✓	Aplastamiento, muerte, Atrapelle
Caídas de equipo	✓	Estabilización de equipos en el area de trabajo	Peligros eléctricos		
Caídas de herramientas	✓	Uso correcto de epps	Peligros de incendio		
Golpe por Equipos	✓	Mantener distancia de equipos	Peligro ergonómico		
Golpe por Herramientas			Cortes por maquinas y herramientas		
Gases o vapores tóxicos			Area desordenada y con obstáculos	✓	orden y limpieza en el area de Trabajo
Intoxicación por Químicos			Derrumbe o deslizamiento	✓	Estabilizacion nua 2- taludes
Atrapamientos	✓	Mantener distancia de equipos en operación	Caidas de altura		
Peligros biológicos			Atrapamiento del chispeador	✓	protección física, señalizacion de Maquinaria
Riesgo de tiros fallidos			Otros		
Detonacion no programada					
Proyección de particulas					

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SITEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	CODIGO	SGI-PETS-10
		VERSION	02
	PERMISO DE TRABAJO DE ALTO RIESGO (PETAR)	FECHA	21/4/2026
		PAGINA	01 DE 02

1.- Datos Principales

Generalidades		
Ubicación del trabajo: Chancadora	Tipo de Trabajo a realizar: Trabajo en Altura: Trabajo en Caliente: Trabajo en Espacio confinado:	Izaje de Cargas Excavaciones Otros:
Área o Empresa Ejecutora: consorcio vial cajamarca.	Nro. de Personas Ejecutoras: 01	
Motivo del la ejecución del Trabajo: Chancado de piedra	Herramientas y/o Equipos a utilizar: Chancadora, palano	
Actividad a realizar:	Fecha y Hora: 05-05-26	

Supervisión Técnica		
Capataz: Erikson Borgo	Residente de Obra: Ing. Keyko Ramirez Chuman	Supervisor de SST: Winston Vilchez

2.- Nombre y Experiencia del personal autorizado para realizar el Trabajo

Apellidos y Nombres	Cargo	Experiencia en el Trabajo a realizar		Firma
		Años	Meses	
Cesar Huaccha Lago	op			

WINSTON VILCHEZ LAYZA
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 163661

*De existir mayor personal en la labor, adicionar las hojas necesarias.

3.- Peligros y Riesgos Asociados del Trabajo a realizar

Descripción		Medidas de Control	Descripción		Medidas de Control
Caídas nivel de personal	✓	inspección y limpieza en el area de trabajo.	Peligros mecánicos	✓	aplastamiento, muertes atropellos.
Caídas de equipo	✓	estabilización de equipo en el area de trabajo.	Peligros eléctricos		
Caídas de herramientas	✓	uso correcto de EPPS.	Peligros de incendio		
Golpe por Equipos	✓	mantener distancia de equipo.	Peligro ergonómico		
Golpe por Herramientas			Cortes por maquinas y herramientas		
Gases o vapores tóxicos			Area desordenada y con obstáculos	✓	orden y limpieza en el area de trabajo
Intoxicación por Químicos			Derrumbe o deslizamiento	✓	estabilización macizo rocoso
Atrapamientos	✓	mantener distancia de equipo de operación	Caídas de altura	✓	Uso de arnes de seguridad
Peligros biológicos			Atrapamiento del chispeador	✓	Protección física señalización de maquinaria
Riesgo de tiros fallidos			Otros		
Detonacion no programada					
Proyección de particulas					

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 196127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mark Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SITEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	CODIGO	SGI-PETS-10
		VERSION	1.0
	PERMISO DE TRABAJO DE ALTO RIESGO (PETAR)	FECHA	21/4/2025
		PAGINA	01 DE 02

1.- Datos Principales

Generalidades

Ubicación del trabajo: Cantera Cruz Cruzel	Tipo de Trabajo a realizar: Trabajo en Altura: Trabajo en Caliente: Trabajo en Espacio confinado: Izaje de Cargas Excavaciones Otros:
Área o Empresa Ejecutora: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Nro. de Personas Ejecutoras: 01
Motivo de la ejecución del Trabajo: Perforación para extracción de material	Herramientas y/o Equipos a utilizar: Rock Drill, Rompas
Actividad a realizar:	Fecha y Hora: 05/05/26

Supervisión Técnica

Capataz:	Residente de Obra:	Supervisor de SST:
Esteban B.	Keyko Ramirez Chuman	Winston Vilchez

2.- Nombre y Experiencia del personal autorizado para realizar el Trabajo

Apellidos y Nombres	Cargo	Experiencia en el Trabajo a realizar		Firma
		Años	Meses	
Nicolás Gamboa Muñoz	01			[firma]

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 163661

*De existir mayor personal en la labor, adicionar las hojas necesarias.

3.- Peligros y Riesgos Asociados del Trabajo a realizar

Descripción	Medidas de Control	Descripción	Medidas de Control
Caídas nivel de personal	✓ Inspección y limpieza en el área de trabajo	Peligros mecánicos	✓ Aplastamiento, muertes, atropello
Caídas de equipo	✓ Estabilización de equipo en el área de trabajo	Peligros eléctricos	
Caídas de herramientas	✓ Uso correcto de EPPS	Peligros de incendio	
Golpe por Equipos	✓ Mantener distancia de equipo	Peligro ergonómico	
Golpe por Herramientas		Cortes por maquinas y herramientas	
Gases o vapores tóxicos		Area desordenada y con obstáculos	✓ Orden y limpieza en el área de trabajo
Intoxicación por Químicos		Derrumbe y deslizamiento	Estabilización macizo rocoso
Atrapamientos	✓ Mantener distancia de equipo en operación	Caídas de altura	
Peligros biológicos		Atrapamiento del chispeador	✓ Protección físico, señalización de maquinaria
Riesgo de tiros fallidos	✓ Diseño adecuado de voladura	Otros	
Detonacion no programada	✓ Falta de carga explosiva		
Proyección de partículas	✓ Corte de carga explosiva		

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SITEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	CODIGO	SGI-PETS-10
		VERSION	1.0
	PERMISO DE TRABAJO DE ALTO RIESGO (PETAR)	FECHA	21/1/2025
		PAGINA	01 DE 02

1.- Datos Principales

Generalidades

Ubicación del trabajo: CANTERA CRUZ CONGA	Tipo de Trabajo a realizar: Trabajo en Altura: Trabajo en Caliente: Trabajo en Espacio confinado: Izaje de Cargas Excavaciones Otros:
Area o Empresa Ejecutora: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Nro. de Personas Ejecutoras: 01
Motivo del la ejecución del Trabajo: Perforación y extracción de material	Herramientas y/o Equipos a utilizar: Rocir Dill, Puntas
Actividad a realizar:	Fecha y Hora: 06-05-26

Supervisión Técnica

Capataz:	Residente de Obra:	Supervisor de SST:
EDITRON DUREA	KEYKO RAMIREZ CHUMAN	WINSTON VILCHEZ

2.- Nombre y Experiencia del personal autorizado para realizar el Trabajo

Apellidos y Nombres	Cargo	Experiencia en el Trabajo a realizar		Firma
		Años	Meses	
Mahomé Gonzalo Mirez	Op			[firma]

*De existir mayor personal en la labor, adicionar las hojas necesarias.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103061

3.- Peligros y Riesgos Asociados del Trabajo a realizar

Descripción	Medidas de Control	Descripción	Medidas de Control
Caídas nivel de personal	✓ INSPECCIÓN Y LIMPIEZA EN EL ÁREA DE TRABAJO	Peligros mecánicos	✓ APLASTAMIENTOS, MUERTES ATROPELLO
Caídas de equipo	✓ ESTABILIZACIÓN DE EQUIPOS EN EL TRABAJO	Peligros eléctricos	☐
Caídas de herramientas	✓ USO CORRECTO DE EPPS	Peligros de incendio	☐
Golpe por Equipos	✓ MANTENER DISTANCIA DE EQUIPOS	Peligro ergonómico	☐
Golpe por Herramientas	☐	Cortes por maquinas y herramientas	☐
Gases o vapores tóxicos	☐	Área desordenada y con obstáculos	✓ ORDEN Y LIMPIEZA EN EL ÁREA DE TRABAJO
Intoxicación por Químicos	☐	Derrumbe o deslizamiento	✓ ESTABILIZACIÓN MACIZO ROCOZO
Atrapamientos	✓ MANTENER DISTANCIA DE EQUIPOS EN OPERACIÓN	Caídas de altura	☐
Peligros biológicos	☐	Atrapamiento del chispeador	✓ PROTECCION FISICA, SEÑALIZACIÓN DE MAQUINARIA
Riesgo de tiros fallidos	✓ DISEÑO ADECUADO DE VOLADURA	Otros	
Detonacion no programada	✓ FALTA DE CARGA EXPLOSIVA		
Proyección de partículas	✓ CORTE DE CARGA EXPLOSIVA		

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SITEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	CODIGO	SGI-PETS-10
		VERSION	1.0
	PERMISO DE TRABAJO DE ALTO RIESGO (PETAR)	FECHA	2/4/2025
		PAGINA	01 DE 02

1.- Datos Principales

Generalidades		
Ubicación del trabajo: Chancadora	Tipo de Trabajo a realizar: Trabajo en Altura: Trabajo en Caliente: Trabajo en Espacio confinado:	Izaje de Cargas Excavaciones Otros:
Área o Empresa Ejecutora: consorcio vial cajamarca	Nro. de Personas Ejecutoras: 01	
Motivo del la ejecución del Trabajo: Chancado de piedra	Herramientas y/o Equipos a utilizar: Chancadora	
Actividad a realizar:	Fecha y Hora: 06/05/26.	

Supervisión Técnica		
Capataz: Erikson Burgo	Residente de Obra: Keyko Ramirez Chuman	Supervisor de SST: Winston Vilchez

2.- Nombre y Experiencia del personal autorizado para realizar el Trabajo

Apellidos y Nombres	Cargo	Experiencia en el Trabajo a realizar		Firma
		Años	Meses	
Cesar Ulises Bobadilla Romero	OP			
				WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

*De existir mayor personal en la labor, adicionar las hojas necesarias.

3.- Peligros y Riesgos Asociados del Trabajo a realizar

Descripción		Medidas de Control	Descripción		Medidas de Control
Caídas nivel de personal	✓	inspección y limpieza en el lugar de trabajo.	Peligros mecánicos	✓	Atrapamiento, muertes atropellos.
Caídas de equipo	✓	Estabilización de equipo en el lugar de trabajo.	Peligros eléctricos		
Caídas de herramientas	✓	Uso correcto de EPPS.	Peligros de incendio		Ulises Bobadilla Romero REPRESENTANTE COMUN CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Golpe por Equipos	✓	mantener distancia de equipos.	Peligro ergonómico		
Golpe por Herramientas		Ing. Keyko Samiko Ramirez Chuman CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Cortes por maquinas y herramientas		
Gases o vapores tóxicos			Area desordenada y con obstáculos	✓	orden y limpieza en el lugar de trabajo
Intoxicación por Químicos			Derrumbe o desfizamiento	✓	estabilización masa rocosa.
Atrapamientos	✓	mantener distancia de equipo en operación	Caídas de altura		
Peligros biológicos			Atrapamiento del chispeador	✓	Protección física, señalización de maquinaria.
Riesgo de tiros fallidos			Otros		
Detonacion no programada		Ing. Frank Mayo Chuman Mendez CIP N° 236734 INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO CONSORCIO VIAL CAJAMARCA			
Proyección de partículas					

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SITEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	CODIGO	SGI-PETS-10
		VERSION	1.0
	PERMISO DE TRABAJO DE ALTO RIESGO (PETAR)	FECHA	21/4/2025
		PAGINA	01 DE 02

1.- Datos Principales

Generalidades

Ubicación del trabajo: Progresivo: Km 16+126 - 16-135 Km 16+135 - 16-140 Km 16+126 - 16-135	Tipo de Trabajo a realizar: Trabajo en Altura: Trabajo en Caliente: Trabajo en Espacio confinado: Izaje de Cargas Excavaciones Otros:
Área o Empresa Ejecutora: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Nro. de Personas Ejecutoras: 04
Motivo del la ejecución del Trabajo: Habilitado de acero, encofrado y vaciado	Herramientas y/o Equipos a utilizar: tortol, alambre, mantelo
Actividad a realizar:	Fecha y Hora: 06-05-26

Supervisión Técnica

Capataz:	Residente de Obra:	Supervisor de SST:
PERRO SIMON	KEYRO RAMIREZ	WINSTON VILCHEZ

2.- Nombre y Experiencia del personal autorizado para realizar el Trabajo

Apellidos y Nombres	Cargo	Experiencia en el Trabajo a realizar		Firma
		Años	Meses	
Elmer Lincoy Cueva	op			
Emerso Lincoy Cueva	op			
Eduardo Alcantara Graciano	op			
Victor Huaripata Sangay	op			

*De existir mayor personal en la labor, adicionar las hojas necesarias.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

3.- Peligros y Riesgos Asociados del Trabajo a realizar

Descripción	Medidas de Control	Descripción	Medidas de Control
Caídas nivel de personal	✓ INSPECCION Y LIMPIEZA EN EL AREA DE TRABAJO	Peligros mecánicos	✓ APLASTAMIENTO, MUERTES ATROPELLO
Caídas de equipo	✓ ESTABILIZACIÓN DE EQUIPOS EN EL AREA DE TRABAJO	Peligros eléctricos	☐
Caídas de herramientas	✓ USO CORRECTO DE EPPS	Peligros de incendio	☐
Golpe por Equipos	✓ MANTENER DISTANCIA DE EQUIPOS	Peligro ergonómico	☐
Golpe por Herramientas	☐	Cortes por maquinas y herramientas	☐
Gases o vapores tóxicos	☐	Caída desordenada y con obstáculos	✓ ORDEN Y LIMPIEZA EN EL AREA DE TRABAJO
Intoxicación por Químicos	☐	Derrumbe o deslizamiento	✓ ESTABILIZACIÓN MACIZO ROCOZO
Atrapamientos	✓ MANTENER DISTANCIA DE EQUIPOS EN OPERACIÓN	Caídas de altura	☐
Peligros biológicos	☐	Atrapamiento del chispeador	✓ PROTECCIÓN FISICA, SEÑALIZACIÓN DE MAQUINARIA
Riesgo de tiros fallidos	☐	Otros	
Detonacion no programada	☐		
Proyección de partículas	☐		

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SITEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	CODIGO	SGI-PETS-10
		VERSION	1.0
	PERMISO DE TRABAJO DE ALTO RIESGO (PETAR)	FECHA	21/4/2026
		PAGINA	01 DE 02

000020

1.- Datos Principales

Generalidades

Ubicación del trabajo: Progr. Km 11+022 Km 0+141 - 0+135 Km 0+425 - 0+85	Tipo de Trabajo a realizar: Trabajo en Altura: Trabajo en Caliente: Trabajo en Espacio confinado: Izaje de Cargas Excavaciones Otros:
Área o Empresa Ejecutora: consorcio vial cajamarca	Nro. de Personas Ejecutoras: 04
Motivo del la ejecución del Trabajo: Habilitado de acero encofrado y vaciado	Herramientas y/o Equipos a utilizar: Polano, pico, tarral, alambre, matuco
Actividad a realizar:	Fecha y Hora: 06 / 05 / 26

Supervisión Técnica

Capataz:	Residente de Obra:	Supervisor de SST:
Pedro Saman	Keyko Ramirez Chumán	Winston Vilchez

2.- Nombre y Experiencia del personal autorizado para realizar el Trabajo

Apellidos y Nombres	Cargo	Experiencia en el Trabajo a realizar		Firma
		Años	Meses	
Victor Huarpe Huarpe	P			[firma]
Omer Monloze Terrones	OP			[firma]
Nilton Bueno Rosero	OP			[firma]
Josus Saman Rafael	OP			[firma]

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

*De existir mayor personal en la labor, adicionar las hojas necesarias

3.- Peligros y Riesgos Asociados del Trabajo a realizar

Descripción	Medidas de Control	Descripción	Medidas de Control
Caídas nivel de personal	✓ inspección y limpieza en el área de trabajo	Peligros mecánicos	✓ Aplastamientos muertes atropellos.
Caídas de equipo	✓ estabilización de equipos en el área de trabajo.	Peligros eléctricos	
Caídas de herramientas	✓ uso correcto de EPPS	Peligros de incendio	
Golpe por Equipos	✓ mantener distancia de equipos	Peligro ergonómico	
Golpe por Herramientas		Cortes por maquinas y herramientas	
Gases o vapores tóxicos		Area desordenada y con obstáculos	✓ orden y limpieza en el área de trabajo.
Intoxicación por Químicos		Hundimiento o deslizamiento	✓ estabilización maciza [illegible]
Atrapamientos	✓ mantener distancia de equipos en operación.	Caídas de altura	
Peligros biológicos		Atrapamiento del chispeador	✓ Protección física, señalización de maquinaria.
Riesgo de tiros fallidos		Otros	
Detonacion no programada			
Proyección de partículas			

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 266734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SITEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	CODIGO	SGI-PETS-10
		VERSION	1.0
	PERMISO DE TRABAJO DE ALTO RIESGO (PETAR)	FECHA	21/4/2025
		PAGINA	01 DE 02

000219

1.- Datos Principales

Generalidades	
Ubicación del trabajo: Cuitara Cruz Conga	Tipo de Trabajo a realizar: Trabajo en Altura: Trabajo en Caliente: Trabajo en Espacio confinado: Izaje de Cargas Excavaciones Otros:
Area o Empresa Ejecutora: consorcio vial cajamarca	Nro. de Personas Ejecutoras: 04
Motivo del la ejecución del Trabajo: Perforación para extracción de material en cantera	Herramientas y/o Equipos a utilizar: ROCK DRILL
Actividad a realizar:	Fecha y Hora: 07-05-26

Supervisión Técnica		
Capataz: FIDEL BORGA	Residente de Obra: Reyko Ramirez Chuman	Supervisor de SST: WINSTON VILCHEZ

2.- Nombre y Experiencia del personal autorizado para realizar el Trabajo

Apellidos y Nombres	Cargo	Experiencia en el Trabajo a realizar		Firma
		Años	Meses	
Mendoza Conde Mario	op			

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

*De existir mayor personal en la labor, adicionar las hojas necesarias.

3.- Peligros y Riesgos Asociados del Trabajo a realizar

Descripción		Medidas de Control	Descripción		Medidas de Control
Caídas nivel de personal	✓	Inspección y limpieza en el area de trabajo	Peligros mecánicos	✓	Atrapamiento Muerte Atropellos
Caídas de equipo		Estabilización de Equipos en el area de trabajo	Peligros eléctricos	✓	
Caídas de herramientas		uso de EPP	Peligros de incendio		
Golpe por Equipos		mantener Distancia de seguridad	Peligro ergonómico		
Golpe por Herramientas			Cortes por maquinas y herramientas		
Gases o vapores tóxicos			Area desordenada y con obstáculos		
Intoxicación por Químicos			Derrumbe o deslizamiento		
Atrapamientos			Caídas de altura	✓	Estabilizacion Macizo Rocoso
Peligros biológicos			Atrapamiento del chispeador	✓	
Riesgo de tiros fallidos			Otros		Protección Física señalización de maquinarias
Detonacion no programada	✓	mantener Distancia entre Equipos			
Proyección de partículas					

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Suruko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Meyk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SITEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	CODIGO	SGI-PETS-10
		VERSION	1.0
	PERMISO DE TRABAJO DE ALTO RIESGO (PETAR)	FECHA	21/4/2025
		PAGINA	01 DE 02

000218

1.- Datos Principales

Generalidades

Ubicación del trabajo: Km: 0+430 - 0+435 Km 16+126 - 16+135 Km 16+135 - 16+140	Tipo de Trabajo a realizar: Trabajo en Altura: Trabajo en Caliente: Trabajo en Espacio confinado: Izaje de Cargas Excavaciones Otros:
Area o Empresa Ejecutora: consorcio vial cajamarca	Nro. de Personas Ejecutoras: 03
Motivo del la ejecución del Trabajo: Habilitado de acero, encofrado y vaciado	Herramientas y/o Equipos a utilizar: tortol, martillo, palana, cizalla
Actividad a realizar:	Fecha y Hora: 07/05/26

Supervisión Técnica

Capataz:	Residente de Obra:	Supervisor de SST:
Pedro Suman	Keyko Ramirez Chumar	Winston Vilchez

2.- Nombre y Experiencia del personal autorizado para realizar el Trabajo

Apellidos y Nombres	Cargo	Experiencia en el Trabajo a realizar		Firma
		Años	Meses	
Josué Suman Dupel	op			[firma]
Milton Bueno Moreno	op			[firma]
Omar Mendoza Tenorios	op			[firma]

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

*De existir mayor personal en la labor, adicionar las hojas necesarias.

3.- Peligros y Riesgos Asociados del Trabajo a realizar

Descripción	Medidas de Control	Descripción	Medidas de Control
Caídas nivel de personal	☑ inspección y limpieza en el area de trabajo	Peligros mecanicos	☑ Aplastamientos muerte. atropellos.
Caídas de equipo	☑ estabilisación de equipo en el area de trabajo	Peligros eléctricos	☐
Caídas de herramientas	☑ uso correcto de eppes.	Peligros de incendio	☐
Golpe por Equipos	☑ mantener distancia de equipos.	Peligro ergonómico	☐
Golpe por Herramientas	☐	Cortes por maquinas y herramientas	☐
Gases o vapores tóxicos	☐	Area desordenada y con obstáculos	☑ orden y limpieza en el area de trabajo
Intoxicación por Químicos	☐	Derrumbe o deslizamiento	☑ estabilización masiso rosas.
Atrapamientos	☑ mantener distancia de equipos en operación.	Caídas de altura	☐
Peligros biológicos	☐	Atrapamiento del chispeador	☑ Protección básica, señalización de maquinaria.
Riesgo de tiros fallidos	☐	Otros	
Detonacion no programada	☐		
Proyección de partículas	☐		

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SITEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	CODIGO	SGI-PETS-10
		VERSION	1/0
	PERMISO DE TRABAJO DE ALTO RIESGO (PETAR)	FECHA	21/4/2025
		PAGINA	01 DE 02

1.- Datos Principales

Generalidades

Ubicación del trabajo: Km 11+022 Km 0+125 - 0+130, Km 0+130 - 0+130	Tipo de Trabajo a realizar: Trabajo en Altura: Trabajo en Caliente: Trabajo en Espacio confinado: Izaje de Cargas Excavaciones Otros:
Area o Empresa Ejecutora: Consorcio vial cajamarca	Nro. de Personas Ejecutoras: 05
Motivo del la ejecución del Trabajo: Habilitado de acero, encofrado y vaciado	Herramientas y/o Equipos a utilizar: tortol, alambre, palana, cizalla
Actividad a realizar:	Fecha y Hora: 07/05/26

Supervisión Técnica

Capataz:	Residente de Obra:	Supervisor de SST:
Pedro Saman	Keyko Ramirez Chuman	Winston Vilchez

2.- Nombre y Experiencia del personal autorizado para realizar el Trabajo

Apellidos y Nombres	Cargo	Experiencia en el Trabajo a realizar: Años	Meses	Firma
Franklin Huarpacte Lugas	ppn			[firma]
Elmer Linas Lucero	OP			[firma]
Emerson Linas Cueva	OP			[firma]
Eduardo Alcantara Graciano	OP			[firma]
Victor Huarpacte Lugas	OP			[firma]

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

*De existir mayor personal en la labor, adicionar las bolas necesarias

3.- Peligros y Riesgos Asociados del Trabajo a realizar

Descripción		Medidas de Control	Descripción		Medidas de Control
Caídas nivel de personal	✓	inspección y limpieza en el area de trabajo.	Peligros mecánicos	✓	Aplastamiento muertes, atropellos.
Caídas de equipo	✓	estabilización de equipo en el area de trabajo.	Peligros eléctricos		
Caídas de herramientas	✓	uso correcto de epps.	Peligros de incendio		
Golpe por Equipos	✓	mantener distancia de equipo.	Peligro ergonómico		
Golpe por Herramientas			Golpes por maquinas y herramientas		
Gases o vapores tóxicos			Area desordenada y con obstáculos	✓	orden y limpieza en el area de trabajo.
Intoxicación por Químicos			Derrumbe o deslizamiento	✓	estabilización masiso rocas.
Atrapamientos	✓	mantener distancia de equipo en operación	Caídas de altura		
Peligros biológicos			Atrapamiento del chispeador	✓	Protección física señalización de maquinaria.
Riesgo de tiros fallidos			Otros		
Detonacion no programada					
Proyección de partículas					

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 256734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SITEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	CODIGO	SGI-PETAR-10
		VERSION	1.0
	PERMISO DE TRABAJO DE ALTO RIESGO (PETAR)	FECHA	21/4/2025
		PAGINA	01 DE 02

1.- Datos Principales

Generalidades		
Ubicación del trabajo: Chancadora	Tipo de Trabajo a realizar: Trabajo en Altura: Trabajo en Caliente: Trabajo en Espacio confinado:	Izaje de Cargas Excavaciones Otros:
Area o Empresa Ejecutora: consorcio vial cajamarca.	Nro. de Personas Ejecutoras: 01	
Motivo de la ejecución del Trabajo: Chancado de Piedra	Herramientas y/o Equipos a utilizar: Chancadora	
Actividad a realizar:	Fecha y Hora: 07/05/26	

Supervisión Técnica		
Capataz: Erickson Borga	Residente de Obra: Keyko Ramirez Chuman	Supervisor de SST: Winston Vilchez

2.- Nombre y Experiencia del personal autorizado para realizar el Trabajo

Apellidos y Nombres	Cargo	Experiencia en el Trabajo a realizar		Firma
		Años	Meses	
Cesar Vigo Heracino	OP			

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

*De existir mayor personal en la labor, adicionar las hojas necesarias.

3.- Peligros y Riesgos Asociados del Trabajo a realizar

Descripción		Medidas de Control	Descripción		Medidas de Control
Caídas nivel de personal	☑	inspección y limpieza en el area de trabajo.	Peligros mecánicos	☑	Aplastamientos, muertes atropellos.
Caídas de equipo	☑	estabilización de equipo en el area de trabajo	Peligros eléctricos	☐	
Caídas de herramientas	☑	uso correcto de EPPs.	Peligros de incendio	☐	
Golpe por Equipos	☑	mantenimiento de equipo.	Peligro ergonómico	☐	
Golpe por Herramientas	☐		Codes por maquinas y	☐	
Gases o vapores tóxicos	☐		Area desordenada y con obstáculos	☑	orden y limpieza en el area de trabajo.
Intoxicación por Químicos	☐		Derrumbe o deslizamiento	☑	estabilización masivo taxes.
Atrapamientos	☑	mantener distancias de equipo en operación	Caídas de altura	☐	
Peligros biológicos	☐		Atrapamiento del chispeador	☑	Protección física señalización de maquinaria.
Riesgo de tiros fallidos	☐		Otros		
Detonacion no programada	☐				
Proyección de partículas	☐				

Ulises Lopadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayr Chuman Mendez
CIP N° 256731
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SITEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	CODIGO	SGI-PETS-10
		VERSION	10
	PERMISO DE TRABAJO DE ALTO RIESGO (PETAR)	FECHA	21/4/2026
		PAGINA	01 DE 02

1.- Datos Principales

Generalidades

Ubicación del trabajo: Progresivo: Km 11+022 Km 0+425 - 0+430	Tipo de Trabajo a realizar: Trabajo en Altura: Trabajo en Caliente: Trabajo en Espacio confinado: Izaje de Cargas Excavaciones Otros:
Área o Empresa Ejecutora: Consorcio vial Cajamarca	Nro. de Personas Ejecutoras: 05
Motivo del la ejecución del Trabajo: Habilitado de acero, encofrado y vaciado	Herramientas y/o Equipos a utilizar: tortol, alambre, martillo, cazalla, palana
Actividad a realizar:	Fecha y Hora: 08-05-26

Supervisión Técnica

Capataz:	Residente de Obra:	Supervisor de SST:
Pedro Saman	Keyko Ramirez Chumán	Winston Vilchez

2.- Nombre y Experiencia del personal autorizado para realizar el Trabajo

Apellidos y Nombres	Cargo	Experiencia en el Trabajo a realizar: Años	Meses	Firma
Anderson Huanpata Sangay	ap			
Franklin Chacon Monte	p			
Eduardo Alcantara Graciano	ap			
Emerson Lungo Cueva	ap			
Elmer Luzo Cueva	ap			

*De existir mayor personal en la labor, adicionar las obras necesarias

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

3.- Peligros y Riesgos Asociados del Trabajo a realizar

Descripción		Medidas de Control	Descripción		Medidas de Control
Caídas nivel de personal	✓	Inspección y limpieza en el área de trabajo	Peligros mecánicos	✓	Aplastamiento, muerte
Caídas de equipo	✓	Estabilización de equipos en el área de trabajo	Peligros eléctricos		
Caídas de herramientas	✓	uso correcto de EPPS	Peligros de incendio		
Golpe por Equipos	✓	Mantener distancia de equipos	Peligro ergonómico		
Golpe por Herramientas			Cortes por maquinas y herramientas		
Gases o vapores tóxicos			Área desordenada y con obstáculos	✓	Orden y limpieza en el área de trabajo
Intoxicación por Químicos			Derrumbe o deslizamiento		
Atrapamientos	✓	Mantener distancia de equipos en operación	Caídas de altura	✓	uso correcto de arnés y línea de vida
Peligros biológicos			Atrapamiento del chispeador		
Riesgo de tiros fallidos			Otros		
Detonacion no programada					
Proyección de partículas					

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SITEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	CODIGO	SGI-PETS-10
		VERSION	1.0
	PERMISO DE TRABAJO DE ALTO RIESGO (PETAR)	FECHA	21/4/2026
		PAGINA	01 DE 02

000-14

1.- Datos Principales

Generalidades

Ubicación del trabajo: Progresiva: Km 16+145-16-155 Km 16+165-16+190	Tipo de Trabajo a realizar: Trabajo en Altura: Trabajo en Caliente: Trabajo en Espacio confinado: Izaje de Cargas Excavaciones Otros:
Área o Empresa Ejecutora: Consorcio Vial Cajamarca	Nro. de Personas Ejecutoras: 04
Motivo del la ejecución del Trabajo: Habilitado de acero, encofrado y vaciado	Herramientas y/o Equipos a utilizar: tortol, mantilla, alambre, clavos, cizalla
Actividad a realizar:	Fecha y Hora: 08-05-26

Supervisión Técnica

Capataz:	Residente de Obra:	Supervisor de SST:
Pedro Saman	Keyko Ramirez Chumán	Winston Vilchez

2.- Nombre y Experiencia del personal autorizado para realizar el Trabajo

Apellidos y Nombres	Cargo	Experiencia en el Trabajo a realizar: Años	Meses	Firma
Victor Huamata Huanpeta	R.			
Omer Mendoza Temores	op			
Milton Bueno Moreno	op			
Jesús Samán Rafael	op			

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

*De existir mayor personal en la labor, adicionar las hojas necesarias.

3.- Peligros y Riesgos Asociados del Trabajo a realizar

Descripción		Medidas de Control	Descripción		Medidas de Control
Caídas nivel de personal	✓	Inspección y limpieza en el área de trabajo	Peligros mecánicos	✓	Aplastamiento, mestizos
Caídas de equipo	✓	Estabilización de equipos en el área de trabajo	Peligros eléctricos	☐	
Caídas de herramientas	☐	uso correcto de EPPS	Peligros de incendio	☐	
Golpe por Equipos	✓	Mantener distancia de equipos	Peligro ergonómico	☐	
Golpe por Herramientas	☐		Cortes por maquinas y herramientas	☐	
Gases o vapores tóxicos	☐		Área desordenada y con obstáculos	✓	Orden y limpieza en el área de trabajo
Intoxicación por Químicos	☐		Resbalón o deslizamiento	☐	
Atrapamientos	✓	Mantener distancia de equipos en operación	Caídas de altura	✓	uso correcto de arnés y línea de vida
Peligros biológicos	☐		Atrapamiento del chispeador	☐	
Riesgo de tiros fallidos	☐		Otros		
Detonacion no programada	☐				
Proyección de partículas	☐				

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 266734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SITEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	CODIGO	SGI-PETS-10
		VERSION	1.0
	PERMISO DE TRABAJO DE ALTO RIESGO (PETAR)	FECHA	21/4/2026
		PAGINA	01 DE 02

1.- Datos Principales

Generalidades	
Ubicación del trabajo: Cantera Cruz Conga	Tipo de Trabajo a realizar: Trabajo en Altura: Izaje de Cargas Trabajo en Caliente: Excavaciones Trabajo en Espacio confinado: Otros:
Área o Empresa Ejecutora: Consorcio Vial Cajamarca	Nro. de Personas Ejecutoras: 01
Motivo del la ejecución del Trabajo: Preparación para extracción de material	Herramientas y/o Equipos a utilizar: Rocle Drill
Actividad a realizar:	Fecha y Hora: 08/05/26

Supervisión Técnica		
Capataz: Fabio Bongo	Residente de Obra: Keyko Ramirez Chuman	Supervisor de SST: Winston Vilchez

2.- Nombre y Experiencia del personal autorizado para realizar el Trabajo

Apellidos y Nombres	Cargo	Experiencia en el Trabajo a realizar		Firma
		Años	Meses	
Miguel Angel Gudiño Mejia	op			

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

*De existir mayor personal en la labor, adicionar las hojas necesarias.

3.- Peligros y Riesgos Asociados del Trabajo a realizar

Descripción		Medidas de Control	Descripción		Medidas de Control
Caídas nivel de personal	✓	Inspección y limpieza en el área de trabajo	Peligros mecánicos	✓	Aplastamiento, muertes atropello
Caídas de equipo	✓	Estabilización de equipos en el área de trabajo	Peligros eléctricos		
Caídas de herramientas		Uso correcto de EPP's	Peligros de incendio		
Golpe por Equipos	✓	Mantener distancia de equipos	Peligro ergonómico		
Golpe por Herramientas			Cortes por maquinas y herramientas		
Gases o vapores tóxicos			Área desordenada y con obstáculos	✓	Orden y limpieza en el área de trabajo
Intoxicación por Químicos			Deslizamiento	✓	Estabilización macizo rocoso
Atrapamientos	✓	Mantener distancia de equipos en operación	Caídas de altura		
Peligros biológicos			Atrapamiento del chispeador	✓	Protección físico, sensibilización de equipos
Riesgo de tiros fallidos	✓	Distancia de alcance de voladura	Otros		
Detonación no programada	✓	Falta de cargo explosivo			
Proyección de partículas	✓	Falta de cargo explosivo			

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Cruman Mendez
CIP N° 226736
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SITEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	CODIGO	SGI-PETS-10
		VERSION	1.0
	PERMISO DE TRABAJO DE ALTO RIESGO (PETAR)	FECHA	21/4/2026
		PAGINA	01 DE 02

000212

1.- Datos Principales

Generalidades

Ubicación del trabajo: Progresiva: km 11+022 km 07472 - 07475	Tipo de Trabajo a realizar: Trabajo en Altura: Trabajo en Caliente: Trabajo en Espacio confinado: Izaje de Cargas Excavaciones Otros:
Area o Empresa Ejecutora: Consorcio Vial Cajamarca	Nro. de Personas Ejecutoras: 04
Motivo del la ejecución del Trabajo: Desmoronado, amarrado, habilitado y vaciado	Herramientas y/o Equipos a utilizar: martillo, cizalla, palana, alambre, tortol, [illegible], [illegible]
Actividad a realizar:	Fecha y Hora: 09-05-26

Supervisión Técnica

Capataz:	Residente de Obra:	Supervisor de SST:
Pedro Saman	Keyko Ramirez Chumán	Winston Vilchez

2.- Nombre y Experiencia del personal autorizado para realizar el Trabajo

Apellidos y Nombres	Cargo	Experiencia en el Trabajo a realizar: Años	Meses	Firma
Jesús Saman Rafael	op			
Elmer Linares Cueva	op			
Emerson Linares Cueva	op			
Milton Bueno Moreno	op			

*De existir mayor personal en la labor, adicionar las hojas necesarias.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. Nº 103661

3.- Peligros y Riesgos Asociados del Trabajo a realizar

Descripción		Medidas de Control	Descripción		Medidas de Control
Caídas nivel de personal	✓	Inspección y limpieza en el área de trabajo	Peligros mecánicos	✓	Aplastamiento, muertes atropello
Caídas de equipo	✓	Estabilización de equipos en el área de trabajo	Peligros eléctricos	☐	
Caídas de herramientas	✓	Uso correcto de EPPS.	Peligros de incendio	☐	
Golpe por Equipos	✓	Distancia de equipos	Peligro ergonómico	☐	
Golpe por Herramientas	☐		Cortes por maquinas y herramientas	☐	
Gases o vapores tóxicos	☐		Area desordenada y con obstáculos	✓	Orden y limpieza en el área de trabajo
Intoxicación por Químicos	☐		Deslizamiento o deslizamiento	☐	
Atrapamientos	✓	Mantener distancia de equipos en movimiento	Caídas de altura	✓	Uso correcto de arnés y línea de seguridad
Peligros biológicos	☐		Atrapamiento del chispeador	☐	
Riesgo de tiros fallidos	☐		Otros		
Detonacion no programada	☐				
Proyección de partículas	☐				

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP Nº 206734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SITEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	CODIGO	SGI-PETS-10
		VERSION	1.0
	PERMISO DE TRABAJO DE ALTO RIESGO (PETAR)	FECHA	21/4/2026
		PAGINA	01 DE 02

1.- Datos Principales

Generalidades	
Ubicación del trabajo: Progresivo: Km 16+145 - 16+155 Km 16+171 - 16+180	Tipo de Trabajo a realizar: Trabajo en Altura: Trabajo en Caliente: Trabajo en Espacio confinado: Izaje de Cargas Excavaciones Otros:
Área o Empresa Ejecutora: Consorcio Vial Cajamarca	Nro. de Personas Ejecutoras: 03
Motivo del la ejecución del Trabajo:	Herramientas y/o Equipos a utilizar: [illegible]
Actividad a realizar:	Fecha y Hora: 09-05-26

Supervisión Técnica		
Capataz: Pedro Samán	Residente de Obra: Keyko Ramirez Chumar	Supervisor de SST: Winston Vilchez

2.- Nombre y Experiencia del personal autorizado para realizar el Trabajo

Apellidos y Nombres	Cargo	Experiencia en el Trabajo a realizar		Firma
		Años	Meses	
Eduardo Alcantara Graciano	OP			[firma]
Victor Sayago	OP			[firma]
Franklin Arcos Novoa	OP			[firma]
Vic				

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

*De existir mayor personal en la labor, adicionar las hojas necesarias

3.- Peligros y Riesgos Asociados del Trabajo a realizar

Descripción	Medidas de Control	Descripción	Medidas de Control
Caídas nivel de personal	✓ Inspección y limpieza en el área de trabajo	Peligros mecánicos	✓ Aplastamiento, muertes, atropello
Caídas de equipo	Estabilización de equipos en el área de trabajo	Peligros eléctricos	
Caídas de herramientas	Uso correcto de EPS	Peligros de incendio	
Golpe por Equipos	Distancia de equipos	Peligro ergonómico	Ulises Bobadilla Romero REPRESENTANTE COMUN CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Golpe por Herramientas		Cortes por maquinas y herramientas	
Gases o vapores tóxicos	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Nota desordenada y con obstáculos	✓ Orden y limpieza en el área de trabajo
Intoxicación por Químicos		Derrumbe o deslizamiento	
Atrapamientos	✓ Distancia de equipos en operación	Caídas de altura	✓ uso correcto de arnés de seguridad y línea de vida
Peligros biológicos		Atrapamiento del chispeador	
Riesgo de tiros fallidos		Otros	
Detonacion no programada		Ing. Frank Mayk Chuman Mendez CIP N° 2[illegible] INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	
Proyección de partículas			

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SITEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	CODIGO	SGI-PETS-10
		VERSION	1.0
	PERMISO DE TRABAJO DE ALTO RIESGO (PETAR)	FECHA	21/4/2026
		PAGINA	01 DE 02

1.- Datos Principales

Generalidades

Ubicación del trabajo: Cantera Cruz Conga	Tipo de Trabajo a realizar: Trabajo en Altura: Trabajo en Caliente: Trabajo en Espacio confinado: Izaje de Cargas Excavaciones Otros:
Area o Empresa Ejecutora: Consorcio vial cajamarca	Nro. de Personas Ejecutoras: 01
Motivo del la ejecución del Trabajo: Perforación para extracción de material	Herramientas y/o Equipos a utilizar: Rocas Dral
Actividad a realizar:	Fecha y Hora: 09-05-25

Supervisión Técnica

Capataz:	Residente de Obra:	Supervisor de SST:
Erikon Burgo	Keyko Ramirez Chuman	Winston Vilchez

2.- Nombre y Experiencia del personal autorizado para realizar el Trabajo

Apellidos y Nombres	Cargo	Experiencia en el Trabajo a realizar		Firma
		Años	Meses	
Maydana Gamboa Nuñez	01			

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

*De existir mayor personal en la labor, adicionar las hojas necesarias

3.- Peligros y Riesgos Asociados del Trabajo a realizar

Descripción		Medidas de Control	Descripción		Medidas de Control
Caídas nivel de personal	✓	Inspección y limpieza en el área de trabajo	Peligros mecánicos	✓	Aplastamiento, muerte atropello
Caídas de equipo	✓	Estabilización de equipos en el área de trabajo	Peligros eléctricos		
Caídas de herramientas	✓	Uso mecho de EPPS	Peligros de incendio		
Golpe por Equipos	✓	Mantener distancia de equipos	Peligro ergonómico		
Golpe por Herramientas			Cortes por máquinas y herramientas		
Gases o vapores tóxicos			Area desordenada y con obstáculos	✓	Orden y limpieza en el área de trabajo
Intoxicación por Químicos			Derrumbe o deslizamiento	✓	Estabilización macizo rocoso
Atrapamientos	✓	Mantener distancia de equipos en operación	Caídas de altura		
Peligros biológicos			Atrapamiento del chispeador	✓	Protección física, señalización de equipos
Riesgo de tiros fallidos	✓	Distancia adecuada de voladura	Otros		
Detonacion no programada	✓	Falta de cargo explosivo			
Proyección de partículas	✓	Corte de cargo explosivo			

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286724
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SITEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	CODIGO	SGI-PETS-10
		VERSION	00
	PERMISO DE TRABAJO DE ALTO RIESGO (PETAR)	FECHA	21/4/2025
		PAGINA	01 DE 02

000200

1.- Datos Principales

Generalidades

Ubicación del trabajo: Progresiva: Km 0+909 - 0+924	Tipo de Trabajo a realizar: Trabajo en Altura: Trabajo en Caliente: Trabajo en Espacio confinado: Izaje de Cargas Excavaciones Otros:
Area o Empresa Ejecutora: Consorcio Vial Cajamarca	Nro. de Personas Ejecutoras: 01
Motivo del la ejecución del Trabajo: Excavación no clasificado de estructuras	Herramientas y/o Equipos a utilizar: Excavadora
Actividad a realizar:	Fecha y Hora: 12-05-20

Supervisión Técnica

Capataz:	Residente de Obra:	Supervisor de SST:
Esteban Burgos	Keyko Ramirez Chuman	Winston Vilchez

2.- Nombre y Experiencia del personal autorizado para realizar el Trabajo

Apellidos y Nombres	Cargo	Experiencia en el Trabajo a realizar: Años	Meses	Firma
Daniel Medina Ortiz	OP			

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

*De existir mayor personal en la labor, adicionar las hojas necesarias

3.- Peligros y Riesgos Asociados del Trabajo a realizar

Descripción		Medidas de Control	Descripción		Medidas de Control
Caídas nivel de personal	✓	Inspección y limpieza en el área de trabajo	Peligros mecánicos	✓	Aplastamiento, mordedura, atropello
Caídas de equipo	✓	Estabilización de equipos en el área de trabajo	Peligros eléctricos		
Caídas de herramientas	✓	Uso correcto de ejes	Peligros de Incendio		
Golpe por Equipos	✓	Mantener distancia de equipos	Peligro ergonómico		
Golpe por Herramientas			Cortes por maquinas y herramientas		
Gases o vapores tóxicos			Area desordenada y con obstáculos	✓	Orden y limpieza en el área de trabajo
Intoxicación por Químicos			Derrumbe o deslizamiento	✓	Estabilización muro o rocoso
Atrapamientos	✓	Mantener distancia de equipos en operación	Caídas de altura		
Peligros biológicos			Atrapamiento del chispeador	✓	Protección física, señalización de maquinaria
Riesgo de tiros fallidos			Otros		
Detonacion no programada					
Proyección de partículas					

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayo Chuman Mendez
CIP N° 26673
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SITEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	CODIGO	SGI-PETS-10
		VERSION	1.0
	PERMISO DE TRABAJO DE ALTO RIESGO (PETAR)	FECHA	21/4/2026
		PAGINA	01 DE 02

1.- Datos Principales

Generalidades

Ubicación del trabajo: Progresiva: Km 11+022, Km 0+475 - 0+480, Km 16+126 - 16+130, Km 16+135 - 16+140, Km 16+155 - 16+160	Tipo de Trabajo a realizar: Trabajo en Altura: Trabajo en Caliente: Trabajo en Espacio confinado: Izaje de Cargas Excavaciones Otros:
Area o Empresa Ejecutora: Consorcio Vial Cajamarca	Nro. de Personas Ejecutoras: 09
Motivo del la ejecución del Trabajo: Habilitado de acero, encofrado y vaciado	Herramientas y/o Equipos a utilizar: Martillo, mar, fierro, alambre, machete, cizalla, picos, lineo de acero
Actividad a realizar:	Fecha y Hora: 11-05-26

Supervisión Técnica

Capataz:	Residente de Obra:	Supervisor de SST:
Pedro Saman	Keyko Ramirez Chumán	Leangton Vilchez

2.- Nombre y Experiencia del personal autorizado para realizar el Trabajo

Apellidos y Nombres	Cargo	Experiencia en el Trabajo a realizar		Firma
		Años	Meses	
Saul Horacio Horna	Oper			
Eduardo Alcantara Gracian	Op			
Victor Horna Sosa	Op			
Jose Samos Bueno	Op			
Jhon Medoro Tomeri	Op			
Franklin Chaon Morales	Op			
Efren Sosa Arce	Op			
Erasmo Lucas Cueva	Op			
Nilton Bueno Lucas	Op			

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 103661

*De existir mayor personal en la labor, adicionar las hojas necesarias.

3.- Peligros y Riesgos Asociados del Trabajo a realizar

Descripción		Medidas de Control	Descripción		Medidas de Control
Caídas nivel de personal	☑	Inspección y limpieza en el área de trabajo	Peligros mecánicos	☑	Plastoamarillo, amarillo, machetes
Caídas de equipo	☑	Estabilización de equipos	Peligros eléctricos	☐	
Caídas de herramientas	☑	Uso correcto de EPPS	Peligros de incendio	☐	
Golpe por Equipos	☐	Distancia de equipos	Peligro ergonómico	☐	
Golpe por Herramientas	☐	Concentración en labores	Cortes por maquinas y herramientas	☐	
Gases o vapores tóxicos	☐		Area desordenada y con obstáculos	☑	Orden y limpieza en el área de trabajo
Intoxicación por Químicos	☐		Derrumbe o deslizamiento	☐	
Atrapamientos	☑	Distancia de equipos en movimiento	Caídas de altura	☐	
Peligros biológicos	☐		Atrapamiento del chispeador	☐	
Riesgo de tiros fallidos	☐		Otros		
Detonacion no programada	☐				
Proyección de partículas	☐				

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Medina Cerron Mendez

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SITEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	CODIGO	SGI-PETS-10
		VERSION	00
	PERMISO DE TRABAJO DE ALTO RIESGO (PETAR)	FECHA	21/4/2025
		PAGINA	01 DE 02

1.- Datos Principales

Generalidades	
Ubicación del trabajo: Cantera Cerro Corego	Tipo de Trabajo a realizar: Trabajo en Altura: Izaje de Cargas Trabajo en Caliente: Excavaciones Trabajo en Espacio confinado: Otros:
Área o Empresa Ejecutora: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Nro. de Personas Ejecutoras: 6
Motivo del la ejecución del Trabajo: Perforación para extracción de material	Herramientas y/o Equipos a utilizar: Rigel Drill
Actividad a realizar:	Fecha y Hora: 11-05-26

Supervisión Técnica		
Capataz:	Residente de Obra:	Supervisor de SST:
EDITSON BURGA	KEYKO RAMIREZ	WINSTON VILCHEZ

2.- Nombre y Experiencia del personal autorizado para realizar el Trabajo

Apellidos y Nombres	Cargo	Experiencia en el Trabajo a realizar		Firma
		Años	Meses	
Miguel Sanchez Nuñez	op			

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

*De existir mayor personal en la labor, adicionar las hojas necesarias.

3.- Peligros y Riesgos Asociados del Trabajo a realizar

Descripción		Medidas de Control	Descripción		Medidas de Control
Caídas nivel de personal	✓	Inspección y limpieza en el area de trabajo	Peligros mecánicos	✓	Aplastamientos, muertes, atropello
Caídas de equipo	✓	estabilización de equipos en el area de trabajos	Peligros eléctricos		
Caídas de herramientas	✓	Uso correcto de epps.	Peligros de incendio		
Golpe por Equipos	✓	Mantener distancia de Equipos	Peligro ergonómico		
Golpe por Herramientas			Cortes por maquinas y herramientas		
Gases o vapores tóxicos			Area desordenada y con obstáculos	✓	Orden y limpieza en el area de trabajo
Intoxicación por Químicos			o deslizamiento	✓	Estabilización macizo rocoso
Atrapamientos	✓	Mantener distancia de equipos en operación	Caídas de altura		
Peligros biológicos			Atrapamiento del chispeador	✓	Protección física señalización de maquinaria.
Riesgo de tiros fallidos	✓	Distancia adecuada de voladura	Otros		
Detonacion no programada	✓	Retiro de carga explosiva			
Proyección de particulas	✓	Retiro de carga explosiva			

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Vidya Coman Mendez
CIP N° 226734

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SITEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	CODIGO	SGI-PETS-10
		VERSION	1.0
	PERMISO DE TRABAJO DE ALTO RIESGO (PETAR)	FECHA	2026
		PAGINA	01 DE 02

0002-00

1.- Datos Principales

Generalidades		
Ubicación del trabajo: Cantera Cruz Conga	Tipo de Trabajo a realizar: Trabajo en Altura: Trabajo en Caliente: Trabajo en Espacio confinado:	Izaje de Cargas Excavaciones Otros:
Area o Empresa Ejecutora: Consorcio Vial Cajamarca	Nro. de Personas Ejecutoras: 01	
Motivo del la ejecución del Trabajo: Extracción de material en cantera	Herramientas y/o Equipos a utilizar: Rock Drill	
Actividad a realizar:	Fecha y Hora: 12-05-26	

Supervisión Técnica		
Capataz: Erikson Burgo	Residente de Obra: Keyko Ramirez Chuman	Supervisor de SST: Winston Vilchez

2.- Nombre y Experiencia del personal autorizado para realizar el Trabajo

Apellidos y Nombres	Cargo	Experiencia en el Trabajo a realizar		Firma
		Años	Meses	
Magdaw Gasto Muñoz	OP			

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

*De existir mayor personal en la labor, adicionar las hojas necesarias.

3.- Peligros y Riesgos Asociados del Trabajo a realizar

Descripción		Medidas de Control	Descripción		Medidas de Control
Caídas nivel de personal	☑	Inspección y limpieza en el área de trabajo	Peligros mecánicos	☑	Aplastamiento, muertes a trabajo
Caídas de equipo	☐	Estabilización de equipos en el área de trabajo	Peligros eléctricos	☐	
Caídas de herramientas	☐	Uso correcto de EPPs	Peligros de incendio	☐	
Golpe por Equipos	☐	Mantener distancia de equipos	Peligro ergonómico	☐	
Golpe por Herramientas	☐		Cortes por maquinas y herramientas	☐	
Gases o vapores tóxicos	☐		Area desordenada y con desniveles	☑	Orden y limpieza en el área de trabajo
Intoxicación por Químicos	☐		Derrumbe o deslizamiento	☑	Estabilización macizo rocoso
Atrapamientos	☑	Mantener distancia de equipos en operación	Caídas de altura	☐	
Peligros biológicos	☐		Atrapamiento del chispeador	☑	Protección física, Señalización de equipos
Riesgo de tiros fallidos	☑	Distancia adecuada de voladura	Otros		
Detonación no programada	☑	Fuego de carga explosivo			
Proyección de particulas	☑	Fuego de carga explosivo			

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Hoyle Guzman Mendez
CIP [illegible]

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SITEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	CODIGO	SGI-PETS-10
		VERSION	1.0
	PERMISO DE TRABAJO DE ALTO RIESGO (PETAR)	FECHA	21/4/2026
		PAGINA	01 DE 02

1.- Datos Principales

Generalidades

Ubicación del trabajo: Progresiva: Km 15+290. Km 16+126 - 16+130, Km 16+155 - 16+160 Km 16+170 - 16+175	Tipo de Trabajo a realizar: Trabajo en Altura: Trabajo en Caliente: Trabajo en Espacio confinado: Izaje de Cargas Excavaciones Otros:
Area o Empresa Ejecutora: Consorcio Vial Cajamarca	Nro. de Personas Ejecutores: 09
Motivo del la ejecución del Trabajo: Habilitado de acero, encofrado y vaciado	Herramientas y/o Equipos a utilizar: Arnés de seguridad, línea de vida, tecles, cambre, martillo
Actividad a realizar:	Fecha y Hora: 12-05-26

Supervisión Técnica

Capataz:	Residente de Obra:	Supervisor de SST:
Pedro Saman	Keyko Ramirez Chuman	Winston Vilchez

2.- Nombre y Experiencia del personal autorizado para realizar el Trabajo

Apellidos y Nombres	Cargo	Experiencia en el Trabajo a realizar: Años	Meses	Firma
Milton Bueno Moreno	op			
Omar Mendoza Temores	op			
Eduardo Alcantara Gracias	op			
Emerson Jimenez Cueva	op			
Elmer Jimenez Cueva	op			
Jesús Saman Raquel	ops			
Fructuoso Chacon Morales	pe			
Joel Huerta Huerta	peon			
Victor M. Saggos	op			

*De existir mayor personal en la labor, adicionar las hojas necesarias.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

3.- Peligros y Riesgos Asociados del Trabajo a realizar

Descripción		Medidas de Control	Descripción		Medidas de Control
Caídas nivel de personal	✓	Inspección y limpieza en el área de trabajo	Peligros mecánicos	✓	Aplastamiento, atrapamiento muertos
Caídas de equipo	✓	Estabilización de equipos	Peligros eléctricos		
Caídas de herramientas	✓	uso correcto de EPPS	Peligros de incendio		
Golpe por Equipos	✓	Distancia de equipos	Peligro ergonómico		
Golpe por Herramientas	✓	Concentración en labor	Cortes por maquinas y herramientas		
Gases o vapores tóxicos			Area desordenada y con obstáculos	✓	Orden y limpieza en el área de trabajo
Intoxicación por Químicos			Derrumbe o deslizamiento		
Atrapamientos	✓	Distancia de equipos en movimiento	Caídas de altura	✓	uso correcto de arnés de seguridad y línea de vida
Peligros biológicos			Atrapamiento del chispeador		
Riesgo de tiros fallidos			Otros		
Detonacion no programada					
Proyección de partículas					

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96120
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 256734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SITEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	CODIGO	SGI-PETS-10
		VERSION	1.0
	PERMISO DE TRABAJO DE ALTO RIESGO (PETAR)	FECHA	21/4/2026
		PAGINA	01 DE 02

1.- Datos Principales

Generalidades

Ubicación del trabajo: Progresiva: Km 0+74 - 0+751	Tipo de Trabajo a realizar: Trabajo en Altura: Trabajo en Caliente: Trabajo en Espacio confinado: Izaje de Cargas Excavaciones Otros:
Área o Empresa Ejecutora: Consorcio vial cajamarca	Nro. de Personas Ejecutoras: 01
Motivo del la ejecución del Trabajo: Excavacion no clasificada para cimentación	Herramientas y/o Equipos a utilizar: Neumatico
Actividad a realizar:	Fecha y Hora: 13-05-26

Supervisión Técnica

Capataz:	Residente de Obra:	Supervisor de SST:
Eriton Burgo	Keyko Ramirez	Winston Vilches

2.- Nombre y Experiencia del personal autorizado para realizar el Trabajo

Apellidos y Nombres	Cargo	Experiencia en el Trabajo a realizar: Años	Meses	Firma
Muñoz Quiroz Hundy	operado	34		

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

*De existir mayor personal en la labor, adicionar las hojas necesarias.

3.- Peligros y Riesgos Asociados del Trabajo a realizar

Descripción	Medidas de Control	Descripción	Medidas de Control
Caídas nivel de personal	☑ Inspección y limpieza en el área de trabajo	Peligros mecánicos	☑ Aplastamientos, muerte atropello
Caídas de equipo	☑ Estabilización de equipos en el área de trabajo	Peligros eléctricos	☐
Caídas de herramientas	☑ uso correcto de eppo	Peligros de incendio	☐
Golpe por Equipos	☑ Montar distancia de equipos	Peligro ergonómico	☐
Golpe por Herramientas	☐	Cortes por maquinas y herramientas	☐
Gases o vapores tóxicos	☐	Area desordenada y con [illegible]	☑ orden y limpieza en el área de trabajo
Intoxicación por Químicos	☐	Derrumbe o deslizamiento	☑ Estabilización macizo rocoso
Atrapamientos	☑ Mantener distancia de equipos en operación	Caídas de altura	☐
Peligros biológicos	☐	Atrapamiento del chispeador	☑ protección física, señalización de maquinaria
Riesgo de tiros fallidos	☐	Otros	
Detonacion no programada	☐		
Proyección de partículas	☐		

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayo Chuman Mendez
CIP N° 256734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SITEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	CODIGO	SGI-PETS-10
		VERSION	1.0
	PERMISO DE TRABAJO DE ALTO RIESGO (PETAR)	FECHA	21/4/2026
		PAGINA	01 DE 02

1.- Datos Principales

Generalidades		
Ubicación del trabajo: Progresiva: Km 16+126 - 16+130 Km 16+170 - 16+175	Tipo de Trabajo a realizar: Trabajo en Altura: Trabajo en Caliente: Trabajo en Espacio confinado:	Izaje de Cargas Excavaciones Otros:
Area o Empresa Ejecutore: Consorcio Vial Cajamarca	Nro. de Personas Ejecutoras: 03	
Motivo del la ejecución del Trabajo: Encofrado y vaciado de pantalla	Herramientas y/o Equipos a utilizar: Jorfal, martillo, eslinga de vida, palana	
Actividad a realizar:	Fecha y Hora: 13-05-26	

Supervisión Técnica		
Capataz: Pedro Saman	Residente de Obra: Keyko Ramirez Chumán	Supervisor de SST: Winston Vilchez

2.- Nombre y Experiencia del personal autorizado para realizar el Trabajo

Apellidos y Nombres	Cargo	Experiencia en el Trabajo a realizar		Firma
		Años	Meses	
Omar Mendoza Ramos	OP			
Milton Bruno Moreno	OP			
Alcantara Graciano Eduardo	OP			

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
CIP. N° 103661

*De existir mayor personal en la labor, adicionar las hojas necesarias

3.- Peligros y Riesgos Asociados del Trabajo a realizar

Descripción		Medidas de Control	Descripción		Medidas de Control
Caidas nivel de personal	☑	Inspección y limpieza en el área de trabajo	Peligros mecánicos	☑	Aplastamiento, atrapamiento, golpes
Caidas de equipo	☑	Estabilización de equipos	Peligros eléctricos	☐	
Caidas de herramientas	☑	Uso correcto de EPP	Peligros de incendio	☐	
Golpe por Equipos	☐	Distancia de equipos	Peligro ergonómico	☐	
Golpe por Herramientas	☑	Concentración en labor	Cortes por maquinas y herramientas	☐	
Gases o vapores tóxicos	☐		Area desordenada y con obstáculos	☑	Orden y limpieza en el área de trabajo
Intoxicación por Químicos	☐		Derrumbe o deslizamiento	☐	
Atrapamientos	☑	Distancia de seguridad en movimiento	Caidas de altura	☐	
Peligros biológicos	☐		Atrapamiento del chispeador	☐	
Riesgo de tiros fallidos	☐		Otros		
Detonacion no programada	☐				
Proyección de partículas	☐				

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Moya Carmen Mendez
CIP N° 267...
ESPECIALISTA SSOMA EN EL TRABAJO

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SITEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	CODIGO	SGI-PETS-10
		VERSION	1.0
	PERMISO DE TRABAJO DE ALTO RIESGO (PETAR)	FECHA	21/4/2026
		PAGINA	01 DE 02

1.- Datos Principales

Generalidades

Ubicación del trabajo: Cantera Cruz Conga	Tipo de Trabajo a realizar: Trabajo en Altura: Trabajo en Caliente: Trabajo en Espacio confinado: Izaje de Cargas Excavaciones Otros:
Área o Empresa Ejecutora: Consorcio vial cajamarca	Nro. de Personas Ejecutoras: 01
Motivo de la ejecución del Trabajo: Perforación para extracción de material	Herramientas y/o Equipos a utilizar: Rock Drill
Actividad a realizar:	Fecha y Hora: 13-01-26

Supervisión Técnica

Capataz:	Residente de Obra:	Supervisor de SST:
Edgar Burgo	Keyko Ramirez Chuman	Winston Vilchez

2.- Nombre y Experiencia del personal autorizado para realizar el Trabajo

Apellidos y Nombres	Cargo	Experiencia en el Trabajo a realizar: Años	Meses	Firma
Mesdaro Gallardo	01			

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

*De existir mayor personal en la labor, adicionar las horas necesarias

3.- Peligros y Riesgos Asociados del Trabajo a realizar

Descripción		Medidas de Control	Descripción		Medidas de Control
Caídas nivel de personal	✓	Inspección y limpieza en el área de trabajo	Peligros mecánicos	✓	Aplastamiento, muerte atrapamiento
Caídas de equipo		Estabilización de equipos en el área de trabajo	Peligros eléctricos		
Caídas de herramientas		uso correcto de EPP	Peligros de incendio		
Golpe por Equipos		Mantener distancia de equipos	Peligro ergonómico		Ulises Bobadilla Romero REPRESENTANTE COMUN CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Golpe por Herramientas			Cortes por maquinas y herramientas		
Gases o vapores tóxicos		Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Área desordenada y con obstáculos	✓	Orden y limpieza en el área de trabajo
Intoxicación por Químicos			Derrumbe o deslizamiento	✓	Estabilización maciza rocoso
Atrapamientos	✓	Mantener distancia de equipos en operación	Caídas de altura		
Peligros biológicos			Atrapamiento del chispeador	✓	Protección física, señalización de equipos
Riesgo de tiros fallidos	✓	Distancia adecuada de voladura	Otros		
Detonación no programada	✓	Falta de carga explosiva			
Proyección de partículas	✓	Corte de carga explosiva			

Ing. Frank Hugh Cayman Mendez
CIP N° 226724
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SITEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	CODIGO	SCI-PETS-10
		VERSION	1.0
	PERMISO DE TRABAJO DE ALTO RIESGO (PETAR)	FECHA	21/4/2026
		PAGINA	01 DE 02

000001

1.- Datos Principales

Generalidades

Ubicación del trabajo: Progresiva Km 0+751 - 0+761	Tipo de Trabajo a realizar: Trabajo en Altura: Trabajo en Caliente: Trabajo en Espacio confinado: Izaje de Cargas Excavaciones Otros:
Area o Empresa Ejecutora: consorcio vial cajamarca	Nro. de Personas Ejecutoras: 01
Motivo del la ejecución del Trabajo: Excavación no clasificado	Herramientas y/o Equipos a utilizar: Neumatico
Actividad a realizar:	Fecha y Hora: 14 - 05 - 26

Supervisión Técnica

Capataz:	Residente de Obra:	Supervisor de SST:
Erikon Burga	Keyko Ramirez	Winston Vilchez

2.- Nombre y Experiencia del personal autorizado para realizar el Trabajo

Apellidos y Nombres	Cargo	Experiencia en el Trabajo a realizar: Años	Meses	Firma
Muñoz Quiroz Handy	Operador	34		[firma]

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP Nº 103661

*De existir mayor personal en la labor, adicionar las hojas necesarias.

3.- Peligros y Riesgos Asociados del Trabajo a realizar

Descripción	Medidas de Control	Descripción	Medidas de Control
Caídas nivel de personal	☑ Inspección y limpieza en el área de trabajo	Peligros mecánicos	☑ Aplastamiento, muertes, atropello
Caídas de equipo	☑ Estabilización de equipos en el área de trabajo	Peligros eléctricos	☐
Caídas de herramientas	☑ uso correcto de epps	Peligros de incendio	☐
Golpe por Equipos	☑ Mantener distancia de equipos	Peligro ergonómico	☐
Golpe por Herramientas	☐	Cortes por maquinas y herramientas	☐
Gases o vapores tóxicos	☐	Area desordenada y con obstáculos	☑ Orden y limpieza en el área de trabajo
Intoxicación por Químicos	☐	Derrumbe o deslizamiento	☑ estabilización macizo rocoso
Atrapamientos	☑ Mantener distancias de equipos en operación	Caídas de altura	☐
Peligros biológicos	☐	Atrapamiento del chispeador	☑ protección física, senalización de maquinaria
Riesgo de tiros fallidos	☐	Otros	
Detonación no programada	☐		
Proyección de partículas	☐		

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP Nº 26673
[illegible]

000200

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SITEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	CODIGO	SGI-PETS-10
		VERSION	1.0
	PERMISO DE TRABAJO DE ALTO RIESGO (PETAR)	FECHA	21/4/2026
		PAGINA	01 DE 02

1.- Datos Principales

Generalidades

Ubicación del trabajo: Cantera Cruz Conga	Tipo de Trabajo a realizar: Trabajo en Altura: Trabajo en Caliente: Trabajo en Espacio confinado: Izaje de Cargas Excavaciones Otros:
Área o Empresa Ejecutora: Consorcio vial Cajamarca	Nro. de Personas Ejecutoras: 01
Motivo de la ejecución del Trabajo: Perforación para extracción de material	Herramientas y/o Equipos a utilizar: Rock Drill
Actividad a realizar:	Fecha y Hora: 14-05-26

Supervisión Técnica

Capataz:	Residente de Obra:	Supervisor de SST:
Erton Burgo	Keyko Ramirez	Winston Vilchez

2.- Nombre y Experiencia del personal autorizado para realizar el Trabajo

Apellidos y Nombres	Cargo	Experiencia en el Trabajo a realizar: Años	Meses	Firma
Mayhuro Gamba Mesa	op			[firma]

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

*De existir mayor personal en la labor, adicionar las hojas necesarias

3.- Peligros y Riesgos Asociados del Trabajo a realizar

Descripción		Medidas de Control	Descripción		Medidas de Control
Caídas nivel de personal	✓	Inspección y limpieza en el área de trabajo	Peligros mecánicos	✓	Aplastamiento, muerte, atropello
Caídas de equipo		Estabilización de equipos en el área de trabajo	Peligros eléctricos		
Caídas de herramientas		Uso de EPPS	Peligros de incendio		
Golpe por Equipos		Mantener distancia de equipos	Peligro ergonómico		
Golpe por Herramientas			Cortes por maquinas y herramientas		
Gases o vapores tóxicos			Rutas desordenada y con obstáculos		Orden y limpieza en el área de trabajo
Intoxicación por Químicos			Derrumbe o deslizamiento	✓	Estabilización macizo rocoso
Atrapamientos	✓	Mantener distancia de equipos en operación	Caídas de altura		
Peligros biológicos			Atrapamiento del chispeador	✓	Protección físico, señalización de equipos
Riesgo de tiros fallidos	✓	Distancia adecuada de voladura	Otros		
Detonacion no programada	✓	Falta de cargo explosivo			
Proyección de partículas	✓	Corte de cargo explosivo			

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayo Guzman Mendez
CIP N° 256734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000199

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SITEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	CODIGO	SGI-PETS-10
		VERSION	1.0
	PERMISO DE TRABAJO DE ALTO RIESGO (PETAR)	FECHA	21/4/2026
		PAGINA	01 DE 02

1.- Datos Principales

Generalidades

Ubicación del trabajo: Km 16+126 - 16+130, 16+130 Progresiva: 16+135, 16+170 - 16+175, 16+145 - 16+150	Tipo de Trabajo a realizar: Trabajo en Altura: Trabajo en Caliente: Trabajo en Espacio confinado: Izaje de Cargas Excavaciones Otros:
Área o Empresa Ejecutora: Consorcio vial Cajamarca	Nro. de Personas Ejecutoras:
Motivo del la ejecución del Trabajo: Desencapado de pavimento, habilitación, excavación y vaciado	Herramientas y/o Equipos a utilizar: martillo, pata de cabra, cinta, cinta de vialo
Actividad a realizar:	Fecha y Hora: 14-05-26

Supervisión Técnica

Capataz:	Residente de Obra:	Supervisor de SST:
Pedro Samán Rafael	Keyko Ramirez Chumán	Winston Vilchez

2.- Nombre y Experiencia del personal autorizado para realizar el Trabajo

Apellidos y Nombres	Cargo	Experiencia en el Trabajo a realizar		Firma
		Años	Meses	
Omar Mendoza Temoche	OP			
Elmer Lingan Cuzco	OP			
Emerson Jonas Cuzco	OP			
Wilton Bueno Merino	OP			
Eduardo Alcantara Gracias	OP			

*De existir mayor personal en la labor, adicionar las filas necesarias.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 103661

3.- Peligros y Riesgos Asociados del Trabajo a realizar

Descripción		Medidas de Control	Descripción		Medidas de Control
Caídas nivel de personal	☑	Inspección y limpieza en el área de trabajo	Peligros mecánicos	☑	Atrapamiento, golpes, muertes
Caídas de equipo	☑	Estabilización de equipos	Peligros eléctricos	☐	
Caídas de herramientas	☐	Uso correcto de EPP	Peligros de incendio	☐	
Golpe por Equipos	☑	Distancia de equipos	Peligro ergonómico	☐	
Golpe por Herramientas	☑	Concentración en labor	Cortes por maquinas y herramientas	☐	
Gases o vapores tóxicos	☐		Area desordenada y con obstáculos	☑	Orden y limpieza en el área de trabajo
Intoxicación por Químicos	☐		Derrumbe o deslizamiento	☐	
Atrapamientos	☑	Distancia de equipos en movimiento	Caídas de altura	☐	
Peligros biológicos	☐		Atrapamiento del chispeador	☐	
Riesgo de tiros fallidos	☐		Otros		
Detonación no programada	☐				
Proyección de partículas	☐				

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 226...

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SITEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	CODIGO	GCPETS-10
		VERSION	1.0
	PERMISO DE TRABAJO DE ALTO RIESGO (PETAR)	FECHA	21/4/2026
		PAGINA	01 DE 02

1.- Datos Principales

Generalidades		
Ubicación del trabajo: Cantera Cruz Conga	Tipo de Trabajo a realizar: Trabajo en Altura: Trabajo en Caliente: Trabajo en Espacio confinado:	Izaje de Cargas Excavaciones Otros:
Área o Empresa Ejecutora: Consorcio Vial Cajamarca	Nro. de Personas Ejecutoras: 01	
Motivo del la ejecución del Trabajo: Perforación para extracción de material	Herramientas y/o Equipos a utilizar: Rock Drill	
Actividad a realizar:	Fecha y Hora: 15-05-26	

Supervisión Técnica		
Capataz: Frelvin Burga	Residente de Obra: Keyko Ramez Chuman	Supervisor de SST: Winston Vilchez

2.- Nombre y Experiencia del personal autorizado para realizar el Trabajo

Apellidos y Nombres	Cargo	Experiencia en el Trabajo a realizar		Firma
		Años	Meses	
Miguel Cantu Mendez	OP			

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

*De existir mayor personal en la labor, adicionar las hojas necesarias.

3.- Peligros y Riesgos Asociados del Trabajo a realizar

Descripción		Medidas de Control	Descripción		Medidas de Control
Caídas nivel de personal	✓	Inspección y limpieza en el área de trabajo	Peligros mecánicos	✓	Atrapamiento muerte, o topelle
Caidas de equipo		Estabilización de equipos en el trabajo	Peligros eléctricos		
Caidas de herramientas		Uso correcto de EPPS	Peligros de incendio		
Golpe por Equipos		Mantener distancia de equipos	Peligro ergonómico		
Golpe por Herramientas			Cortes por maquinas y herramientas		
Gases o vapores tóxicos			Area desguindada y con obstáculos	✓	Orden y limpieza en el área de trabajo
Intoxicación por Químicos			Derrumbe o deslizamiento	✓	Estabilización de talud
Atrapamientos	✓	Mantener distancia de equipos en operación	Caidas de altura		
Peligros biológicos			Atrapamiento del chispeador	✓	Protección físico, señalización de equipos
Riesgo de tiros fallidos	✓	Distancia adecuada de voladura	Otros:		
Detonacion no programada	✓	Falta de carga explosiva			
Proyección de particulas	✓	Falta de carga explosiva			

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SITEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	CODIGO	SGI-PETS-10
		VERSION	1.0
	PERMISO DE TRABAJO DE ALTO RIESGO (PETAR)	FECHA	21/4/2026
		PAGINA	01 DE 02

00018

1.- Datos Principales

Generalidades

Ubicación del trabajo: Progresivo: Km 16+130 - 16+135; Km 16+145 - 16+150; Km 16+165 - 16+170; Km 16+175 - 16+180	Tipo de Trabajo a realizar: Trabajo en Altura: Izaje de Cargas; Trabajo en Caliente: Excavaciones; Trabajo en Espacio confinado: Otros:
Area o Empresa Ejecutora: Consorcio Vial Cajamarca	Nro. de Personas Ejecutoras: 05
Motivo del la ejecución del Trabajo: Desarrollado de pantalla, encofrado, habilitado y vaciado	Herramientas y/o Equipos a utilizar: Pata de cabra, años de seguridad, línea de vida
Actividad a realizar:	Fecha y Hora: 11-09-26

Supervisión Técnica

Capataz:	Residente de Obra:	Supervisor de SST:
Pedro Saman	Keyko Ramirez Chuman	Winston Vilchez

2.- Nombre y Experiencia del personal autorizado para realizar el Trabajo

Apellidos y Nombres	Cargo	Experiencia en el Trabajo a realizar: Años	Meses	Firma
Eduardo Alcantara Grosano	OP			
Nilton Bueno Moreno	OP			
Elmer Limay Cueva	OP			
Emerson Limas Cueva	OP			
Omar Mendoza Tenorio	OP			

*De existir mayor personal en la labor, adicionar las hojas necesarias

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. Nº 103661

3.- Peligros y Riesgos Asociados del Trabajo a realizar

Descripción		Medidas de Control	Descripción		Medidas de Control
Caídas nivel de personal	✓	Inspección y limpieza en el área de trabajo	Peligros mecánicos	✓	Atrapamiento, muerte, aplastamiento
Caídas de equipo	✓	Estabilización de equipos	Peligros eléctricos		
Caídas de herramientas	✓	uso correcto de EPPS	Peligros de incendio		
Golpe por Equipos	✓	Distancia de equipos	Peligro ergonómico		
Golpe por Herramientas	✓	concentración en labor	Cortes por maquinas y herramientas		
Gases o vapores tóxicos			Area desordenada y con obstáculos	✓	Orden y limpieza en el área de trabajo
Intoxicación por Químicos			Derrumbe o deslizamiento		
Atrapamientos	✓	Distancia de equipos en movimiento	Caídas de altura		
Peligros biológicos			Atrapamiento del chispeador		
Riesgo de tiros fallidos			Otros		
Detonacion no programada					
Proyección de partículas					

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP Nº 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SITEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	CODIGO	SGI-PETS-10
		VERSION	1.0
	PERMISO DE TRABAJO DE ALTO RIESGO (PETAR)	FECHA	21/4/2026
		PAGINA	01 DE 02

000196

1.- Datos Principales

Generalidades

Ubicación del trabajo: Progresiva: Km: 16+140 - 16+145 Km 16+155 - 16+160 Km 16+175 - 16+180	Tipo de Trabajo a realizar: Trabajo en Altura: Trabajo en Caliente: Trabajo en Espacio confinado: Izaje de Cargas Excavaciones Otros:
Área o Empresa Ejecutora: Consorcio Vial Cajamarca	Nro. de Personas Ejecutoras: 06
Motivo del la ejecución del Trabajo: Colocación de acero, tejido, encofrado y vaciado	Herramientas y/o Equipos a utilizar: Línea de vida, cines, tortol, alambre, martillo
Actividad a realizar:	Fecha y Hora: 16-05-26

Supervisión Técnica

Capataz:	Residente de Obra:	Supervisor de SST:
Pedro Saman R.	Keyko Ramos Chumán	Winston Vilchez

2.- Nombre y Experiencia del personal autorizado para realizar el Trabajo

Apellidos y Nombres	Cargo	Experiencia en el Trabajo a realizar		Firma
		Años	Meses	
Dictor Huarpata Sangay	OP			
Eduardo Alcantara Graciano	OP			
Nilton Bueno Moreno	OP			
Elmer Linas Cueva	OP			
Emerson Linas Cueva	OP			
Omar Mendoza Ramos	OP			

*De existir mayor personal en la labor, adicionar las hojas necesarias

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

3.- Peligros y Riesgos Asociados del Trabajo a realizar

Descripción		Medidas de Control	Descripción		Medidas de Control
Caídas nivel de personal	✓	Inspección y limpieza en el área de trabajo	Peligros mecánicos	✓	Aplastamiento, atropello, muertes
Caídas de equipo	✓	Estabilización de equipos en el área de trabajo	Peligros eléctricos	☐	
Caídas de herramientas	✓	uso correcto de EPPS	Peligros de incendio	☐	
Golpe por Equipos	✓	Distancia de equipos	Peligro ergonómico	☐	
Golpe por Herramientas	✓	concentración en labor	Cortes por maquinas y herramientas	☐	
Gases o vapores tóxicos	☐		Area desordenada y con obstáculos	☐	Orden y limpieza en el área de trabajo
Intoxicación por Químicos	☐		Derrumbe o deslizamiento	☐	
Atrapamientos	✓	Distancia de equipos en movimiento	Caídas de altura	☐	
Peligros biológicos	☐		Atrapamiento del chispeador	☐	
Riesgo de tiros fallidos	☐		Otros		
Detonacion no programada	☐				
Proyección de partículas	☐				

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SITEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	CODIGO	SGI-PETAR-10
		VERSION	1.0
	PERMISO DE TRABAJO DE ALTO RIESGO (PETAR)	FECHA	21/4/2026
		PAGINA	01 DE 02

000195

1.- Datos Principales

Generalidades		
Ubicación del trabajo: Progresiva: Km 16+165 - 16+170 Km 16+175 - 16+180 Km 16+155 - 16+160, 16+170-16+175	Tipo de Trabajo a realizar: Trabajo en Altura: Trabajo en Caliente: Trabajo en Espacio confinado:	Izaje de Cargas Excavaciones Otros:
Area o Empresa Ejecutora: Consorcio Vial Cajamarca	Nro. de Personas Ejecutoras: 07	
Motivo del la ejecución del Trabajo: Desencapado, Tajeo, Mineado y vaciado	Herramientas y/o Equipos a utilizar: martillo, Fotel clandro, Línea de vida, arnes	
Actividad a realizar:	Fecha y Hora: 18-05-26	

Supervisión Técnica		
Capataz:	Residente de Obra:	Supervisor de SST:
Pedro Saman	Keyko Ramos Chuman	Winston Vilchez

2.- Nombre y Experiencia del personal autorizado para realizar el Trabajo

Apellidos y Nombres	Cargo	Experiencia en el Trabajo a realizar		Firma
		Años	Meses	
Omar Heider Tenores	op			
Emer Linay Cueva	op			
Emerson Jimy Cueva	op			
Milton Bueno Rivera	op			
Victor Huamalto Jury	ip			
Edwuan Alcantara Escalante	op			
Jesús Saman Pastal	op			

*De existir mayor personal en la labor, adicionar las hojas necesarias.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

3.- Peligros y Riesgos Asociados del Trabajo a realizar

Descripción		Medidas de Control	Descripción		Medidas de Control
Caidas nivel de personal	☐	Inspección y limpieza en el área de trabajo	Peligros mecánicos	☑	Aplastamiento, atrapamiento, muertes
Caidas de equipo	☑	Estabilización de equipos en el área de trabajo	Peligros eléctricos	☐	
Caidas de herramientas	☑	Uso correcto de EPPS	Peligros de incendio	☐	
Golpe por Equipos	☑	Distancia de seguridad	Peligro ergonómico	☐	
Golpe por Herramientas	☐		Cortes por maquinas y herramientas	☐	
Gases o vapores tóxicos	☐		Area desordenada y con obstáculos	☑	Orden y limpieza en el área de trabajo
Intoxicación por Químicos	☐		Derrumbe o deslizamiento	☐	
Atrapamientos	☑	Distancia de seguridad en movimiento	Caidas de altura	☑	Uso correcto de arnes y línea de vida
Peligros biológicos	☐		Atrapamiento del chispeador	☐	
Riesgo de tiros fallidos	☐		Otros		
Detonacion no programada	☐				
Proyección de particulas	☐				

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SITEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	CODIGO	SGI-PETS-10
		VERSION	0
	PERMISO DE TRABAJO DE ALTO RIESGO (PETAR)	FECHA	2[illegible]/2026
		PAGINA	01 DE 02

1.- Datos Principales

Generalidades

Ubicación del trabajo: Progresivo: Km 0+920 - 0+935 Km 0+741 - 0+761 Km 0+74 - 0+761 Km 0+74 - 0+761	Tipo de Trabajo a realizar: Trabajo en Altura: Trabajo en Caliente: Trabajo en Espacio confinado: Izaje de Cargas Excavaciones Otros:
Area o Empresa Ejecutora: Consorcio Vial Cajamarca	Nro. de Personas Ejecutoras: 04
Motivo de la ejecución del Trabajo: Armado de acero, encofrado y vaciado	Herramientas y/o Equipos a utilizar: Arnes, línea de vida, escalera, alambre, tarjeta martillo
Actividad a realizar:	Fecha y Hora: 19-05-26

Supervisión Técnica 19

Capataz:	Residente de Obra:	Supervisor de SST:
Pedro Saman	Keyko Ramírez Chumán	Winston Vilchez

2.- Nombre y Experiencia del personal autorizado para realizar el Trabajo

Apellidos y Nombres	Cargo	Experiencia en el Trabajo a realizar: Años	Meses	Firma
Victor Hugo [illegible]	PC			
Nelton Bueno Moreno	OP			
Victor Fuentes Lugas	OP			
Fanton Victor Morales	OP			

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

*De existir mayor personal en la labor, adicionar las hojas necesarias

3.- Peligros y Riesgos Asociados del Trabajo a realizar

Descripción		Medidas de Control	Descripción		Medidas de Control
Caídas nivel de personal	✓	Inspección y limpieza en el área de trabajo	Peligros mecánicos	✓	Aplastamiento, muertes atropello
Caídas de equipo	✓	Estabilización de equipos en el área de trabajo	Peligros eléctricos		
Caídas de herramientas	✓	uso correcto de EPP	Peligros de incendio		
Golpe por Equipos	✓	Mantener distancia de equipos	Peligro ergonómico		
Golpe por Herramientas			Cortes por maquinas y herramientas		
Gases o vapores tóxicos			Area desordenada y con obstáculos	✓	Orden y limpieza en el área de trabajo
Intoxicación por Químicos			Derrumbe o deslizamiento		
Atrapamientos	✓	Mantener distancia de equipos en operación	Caídas de altura		
Peligros biológicos			Atrapamiento del chispeador		
Riesgo de tiros fallidos			Otros		
Detonacion no programada					
Proyección de partículas					

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SITEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	CODIGO	SGI-PETS-10
		VERSION	1.0
	PERMISO DE TRABAJO DE ALTO RIESGO (PETAR)	FECHA	21/4/2026
		PAGINA	01 DE 02

000191

1.- Datos Principales

Generalidades	
Ubicación del trabajo: Progresiva: km 16+160, km 16+160-16+165, km 16+170,+16+175, km 16+155-16+160	Tipo de Trabajo a realizar: Trabajo en Altura: Trabajo en Caliente: Trabajo en Espacio confinado: Izaje de Cargas Excavaciones Otros:
Área o Empresa Ejecutora: Consorcio Vial Cajamarca	Nro. de Personas Ejecutoras: 04
Motivo del la ejecución del Trabajo: Desencofrado de pantalla, armado de acero y vaciado	Herramientas y/o Equipos a utilizar: Arnes, línea de vida, escalera, martillo, tortal
Actividad a realizar:	Fecha y Hora: 19-05-26

Supervisión Técnica		
Capataz:	Residente de Obra:	Supervisor de SST:
Pedro Saman	Keyko Ramirez Chuman	Winston Vilchez.

2.- Nombre y Experiencia del personal autorizado para realizar el Trabajo

Apellidos y Nombres	Cargo	Experiencia en el Trabajo a realizar		Firma
		Años	Meses	
Limay Cueva Elmer	OP			
Mendoza Terrones Omer	OP			
Emerson Limay Cueva	OP			
Saman Rafael Jesús	OP			

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

*De existir mayor personal en la labor, adicionar las hojas necesarias.

3.- Peligros y Riesgos Asociados del Trabajo a realizar

Descripción		Medidas de Control	Descripción		Medidas de Control
Caídas nivel de personal	✓	Inspección y limpieza en el area de trabajo	Peligros mecánicos	✓	Aplastamiento, muertes Atropellos
Caídas de equipo	✓	Estabilización de equipos en el area de Trabajo	Peligros eléctricos	☐	
Caídas de herramientas	✓	Uso correcto de EPPS	Peligros de incendio	☐	
Golpe por Equipos	✓	Mantener distancia de equipos	Peligro ergonómico	☐	Ulises Bobadilla Romero REPRESENTANTE COMUN CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Golpe por Herramientas	☐		Cortes por maquinas y herramientas	☐	
Gases o vapores tóxicos	☐		Area desordenada y con obstáculos	✓	orden y limpieza en el area de trabajo
Intoxicación por Químicos	☐		Derrumbe o deslizamiento	✓	
Atrapamientos	✓	Mantener distancia de equipo en operación	Caídas de altura	☐	
Peligros biológicos	☐		Atrapamiento del chispeador	✓	Proteccion Fisica
Riesgo de tiros fallidos	☐		Otros		
Detonacion no programada	☐				
Proyección de partículas	☐				

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SITEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	CODIGO	SGI-PETS-10
		VERSION	1.0
	PERMISO DE TRABAJO DE ALTO RIESGO (PETAR)	FECHA	21/4/2026
		PAGINA	01 DE 02

000192

1.- Datos Principales

Generalidades

Ubicación del trabajo: Progresivas km 0+920 - 0+935 km 0+74 - 0+761	Tipo de Trabajo a realizar: Trabajo en Altura: Trabajo en Caliente: Trabajo en Espacio confinado: Izaje de Cargas Excavaciones Otros:
Area o Empresa Ejecutora: Consorcio Vial Cajamarca	Nro. de Personas Ejecutoras:
Motivo del la ejecución del Trabajo: Armado de acero y vaciado de concreto	Herramientas y/o Equipos a utilizar: Arnes, línea de vida, escalera, taitol, martillo, taitol
Actividad a realizar:	Fecha y Hora: 20-05-26

Supervisión Técnica

Capataz:	Residente de Obra:	Supervisor de SST:
Pedro Saman Lapoel	Keyko Ramirez Chuman	Winston Vilchez

2.- Nombre y Experiencia del personal autorizado para realizar el Trabajo

Apellidos y Nombres	Cargo	Experiencia en el Trabajo a realizar		Firma
		Años	Meses	
Victor Huapito Sangay	op			
Milton Bueno Moreno	op			
Eduardo Alcantara Gaccino	op			

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

*De existir mayor personal en la labor, adicionar las hojas necesarias

3.- Peligros y Riesgos Asociados del Trabajo a realizar

Descripción		Medidas de Control	Descripción		Medidas de Control
Caídas nivel de personal	✓	Inspección y limpieza en el área de trabajo	Peligros mecánicos	✓	Aplastamiento, muertes atropello
Caídas de equipo	✓	Estabilización de equipos en el área de trabajo	Peligros eléctricos		
Caídas de herramientas	✓	uso correcto de EPP	Peligros de incendio		
Golpe por Equipos	✓	Mantener distancia de equipos	Peligro ergonómico		
Golpe por Herramientas			Cortes por maquinas y herramientas		
Gases o vapores tóxicos			Area desordenada y con obstáculos	✓	Orden y limpieza en el área de trabajo
Intoxicación por Químicos			Derrumbe o deslizamiento		
Atrapamientos	✓	Mantener distancia de equipos en operación	Caídas de altura		
Peligros biológicos			Atrapamiento del chispeador		
Riesgo de tiros fallidos			Otros		
Detonacion no programada					
Proyección de partículas					

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SITEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	CODIGO	SGI-PETS-10
		VERSION	1.0
	PERMISO DE TRABAJO DE ALTO RIESGO (PETAR)	FECHA	24/4/2026
		PAGINA	01 DE 02

1.- Datos Principales

Generalidades	
Ubicación del trabajo: Progresiva: Km 164+135 - 164+180 Km 16+155 - 164+160 Km 164+145 - 16+160	Tipo de Trabajo a realizar: Trabajo en Altura: / Izaje de Cargas: Trabajo en Caliente: / Excavaciones: Trabajo en Espacio confinado: / Otros:
Área o Empresa Ejecutora: Consorcio vial cajamarca	Nro. de Personas Ejecutoras: 04
Motivo del la ejecución del Trabajo: Armado de acero, encofrado y vaciado	Herramientas y/o Equipos a utilizar: Arnes, línea de vida, escalera tortal, martillo
Actividad a realizar:	Fecha y Hora: 20-05-26

Supervisión Técnica		
Capataz:	Residente de Obra:	Supervisor de SST:
Pedro Samán Rafael	Keyko Ramirez Chuman	Winston Vilchez

2.- Nombre y Experiencia del personal autorizado para realizar el Trabajo

Apellidos y Nombres	Cargo	Experiencia en el Trabajo a realizar		Firma
		Años	Meses	
Limay Cueva Elmer	OP		1	
Omer Mendoza Terrones	OP			
Limay Cueva Emerson	OP			
Samán Rafael Jesus	OP			

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

*De existir mayor personal en la labor, adicionar las hojas necesarias

3.- Peligros y Riesgos Asociados del Trabajo a realizar

Descripción		Medidas de Control	Descripción		Medidas de Control
Caídas nivel de personal	☑	Inspección y limpieza en el area de trabajo	Peligros mecánicos	☑	Aplastamiento, muertes Atropellos
Caídas de equipo	☑	Estabilización de equipos en la area del trabajo	Peligros eléctricos	☐	
Caídas de herramientas	☑	uso correcto de epps	Peligros de incendio	☐	
Golpe por Equipos	☑	Mantener distancia de equipos	Peligro ergonómico	☐	
Golpe por Herramientas	☐		Cortes por maquinas y herramientas	☐	
Gases o vapores tóxicos	☐		Area desordenada y con obstáculos	☑	Orden y limpieza en el area de trabajo
Intoxicación por Químicos	☐		Derrumbe o deslizamiento	☑	
Atrapamientos	☑	Mantener distancia de equipo en operacion	Caídas de altura	☐	
Peligros biológicos	☐		Atrapamiento del chispeador	☑	Protección física
Riesgo de tiros fallidos	☐		Otros		
Detonacion no programada	☐				
Proyección de particulas	☐				

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SITEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	CODIGO	SGI-PETS-10
		VERSION	1.0
	PERMISO DE TRABAJO DE ALTO RIESGO (PETAR)	FECHA	21/4/2025
		PAGINA	01 DE 02

000190

1.- Datos Principales

Generalidades

Ubicación del trabajo: Cantera Cruz Congo	Tipo de Trabajo a realizar: Trabajo en Altura: Trabajo en Caliente: Trabajo en Espacio confinado: Izaje de Cargas Excavaciones Otros:
Área o Empresa Ejecutora: Consorcio Vial Cajamarca	Nro. de Personas Ejecutoras: 01
Motivo del la ejecución del Trabajo: Perforación para extracción de material	Herramientas y/o Equipos a utilizar: Rock Drill
Actividad a realizar:	Fecha y Hora: 20/05/26

Supervisión Técnica

Capataz:	Residente de Obra:	Supervisor de SST:
Esteban Burgo	Keyko Ramirez Chuman	Winston Vilchez

2.- Nombre y Experiencia del personal autorizado para realizar el Trabajo

Apellidos y Nombres	Cargo	Experiencia en el Trabajo a realizar		Firma
		Años	Meses	
Mesdenio Gavilán Nuñez	Op			

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

*De existir mayor personal en la labor, adicionar las hojas necesarias

3.- Peligros y Riesgos Asociados del Trabajo a realizar

Descripción	Medidas de Control	Descripción	Medidas de Control
Caídas nivel de personal	✓ inspección y limpieza en el area de trabajo	Peligros mecánicos	✓ Aplastamientos, muertes atropellos.
Caídas de equipo	✓ estabilización de equipo en el area de trabajo	Peligros eléctricos	
Caídas de herramientas	✓ uso correcto de EPPS.	Peligros de incendio	
Golpe por Equipos	✓	Peligro ergonómico	
Golpe por Herramientas		Cortes por maquinas y herramientas	
Gases o vapores tóxicos		Area desordenada y con obstáculos	✓ orden y limpieza en el area de trabajo.
Intoxicación por Químicos		Derrumbe o deslizamiento	✓ estabilización masiso rosas.
Atrapamientos	✓ mantener distancia en equipos de operación	Caídas de altura	
Peligros biológicos		Atrapamiento del chispeador	✓ Protección física, Sonalización de maquinaria
Riesgo de tiros fallidos		Otros	
Detonacion no programada			
Proyección de partículas			

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SITEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	CODIGO	SGI-PPTS-10
		VERSION	10
	PERMISO DE TRABAJO DE ALTO RIESGO (PETAR)	FECHA	21/4/2025
		PAGINA	01 DE 02

000189

1.- Datos Principales

Generalidades	
Ubicación del trabajo: Planta Chancaduro	Tipo de Trabajo a realizar: Trabajo en Altura: Trabajo en Caliente: Trabajo en Espacio confinado: Izaje de Cargas Excavaciones Otros:
Área o Empresa Ejecutora: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	Nro. de Personas Ejecutoras: 01
Motivo del la ejecución del Trabajo:	Herramientas y/o Equipos a utilizar: Chancaduro
Actividad a realizar:	Fecha y Hora: 20-05-26

Supervisión Técnica		
Capataz: Erikon Borge	Residente de Obra: KEYKO RAMIREZ	Supervisor de SST: WINSTON VILCHEZ

2.- Nombre y Experiencia del personal autorizado para realizar el Trabajo

Apellidos y Nombres	Cargo	Experiencia en el Trabajo a realizar		Firma
		Años	Meses	
Cesar Vigo Hucho	OP			
				WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

*De existir mayor personal en la labor, adicionar las hojas necesarias.

3.- Peligros y Riesgos Asociados del Trabajo a realizar

Descripción	Medidas de Control	Descripción	Medidas de Control
Caídas nivel de personal	✓ INSPECCIÓN Y LIMPIEZA EN EL AREA DE TRABAJO	Peligros mecánicos	✓ APLASTAMIENTO, MUERTES ATROPELLO
Caídas de equipo	✓ ESTABILIZACIÓN DE EQUIPOS EN EL AREA DE TRABAJO	Peligros eléctricos	☐
Caídas de herramientas	✓ USO CORRECTO DE EPPS	Peligros de incendio	☐
Golpe por Equipos	✓ MANTENER DISTANCIA DE EQUIPOS	Peligro ergonómico	☐
Golpe por Herramientas	☐	Cortes por maquinas y herramientas	☐
Gases o vapores tóxicos	☐	Pendiente denada y con obstáculos	✓ ORDEN Y LIMPIEZA EN EL AREA DE TRABAJO
Intoxicación por Químicos	☐	Derrumbe o deslizamiento	✓ ESTABILIZACIÓN MALIZO ROCOZO
Atrapamientos	✓ MANTENER DISTANCIA DE EQUIPOS EN OPERACIÓN	Caídas de altura	✓ USO DE ARNES DE ISEGURO
Peligros biológicos	☐	Atrapamiento del chispeador	✓ PROTECCIÓN FISICA, SEÑALIZACIÓN DE MAQUINARIA
Riesgo de tiros fallidos	☐	Otros	
Detonacion no programada	☐		
Proyección de partículas	☐		

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000188

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SITEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	CODIGO	SGI-PETS-10
		VERSION	1.0
	PERMISO DE TRABAJO DE ALTO RIESGO (PETAR)	FECHA	21/4/2026
		PAGINA	01 DE 02

1.- Datos Principales

Generalidades	
Ubicación del trabajo: Progresiva: Km 18+026 Km 16+146 - 16+156 Km 16+141 - 16+146 Km 16+136 - 16+141	Tipo de Trabajo a realizar: Trabajo en Altura: / Izaje de Cargas / Trabajo en Caliente: / Excavaciones / Trabajo en Espacio confinado: / Otros:
Área o Empresa Ejecutora: Consorcio Vial Cajamarca	Nro. de Personas Ejecutoras: 04
Motivo del la ejecución del Trabajo: Encofrado y vaciado	Herramientas y/o Equipos a utilizar: tortol, alambre, petaco, martillo
Actividad a realizar:	Fecha y Hora: 21-05-26

Supervisión Técnica		
Capataz:	Residente de Obra:	Supervisor de SST:
Pedro Saman	Keyko Ramirez Chumán	Winston Vilchez

2.- Nombre y Experiencia del personal autorizado para realizar el Trabajo

Apellidos y Nombres	Cargo	Experiencia en el Trabajo a realizar		Firma
		Años	Meses	
Limay Cueva Elmer	OP			
Omes Mendoza Terrones	OP			
Emerson Limay Cueva	OP			
Saman Rafael Jesus.	OP			

*De existir mayor personal en la labor, adicionar las hojas necesarias

WINSTON VILCHEZ LLATAS
INGENIERO SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

3.- Peligros y Riesgos Asociados del Trabajo a realizar

Descripción		Medidas de Control	Descripción		Medidas de Control
Caídas nivel de personal	☑	Inspección y limpieza en el area de trabajo	Peligros mecánicos	☑	Aplastamiento, muertes Atropellos.
Caídas de equipo	☑	Estabilización de equipos en el area de trabajo	Peligros eléctricos	☐	
Caídas de herramientas	☑	Uso correcto de EPPS.	Peligros de incendio	☐	
Golpe por Equipos	☑	Mantener distancia de equipos.	Peligro ergonómico	☐	
Golpe por Herramientas	☐		Cortes por maquinas y herramientas	☐	
Gases o vapores tóxicos	☐		Area desordenada y con obstáculos	☑	Orden y limpieza en el area de trabajo
Intoxicación por Químicos	☐		deslizamiento	☑	
Atrapamientos	☑	Mantener distancia de equipo en operacion	Caídas de altura	☐	
Peligros biológicos	☐		Atrapamiento del chispeador	☑	Protección física
Riesgo de tiros fallidos	☐		Otros		
Detonación no programada	☐				
Proyección de particulas	☐				

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000187

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SITEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	CODIGO	SGI-PETS-10
		VERSION	1.0
	PERMISO DE TRABAJO DE ALTO RIESGO (PETAR)	FECHA	21/4/2026
		PAGINA	01 DE 02

1.- Datos Principales

Generalidades

Ubicación del trabajo: Progresivo: Km 0+920 - 0+935 Km 0+756 - 0+761	Tipo de Trabajo a realizar: Trabajo en Altura: Trabajo en Caliente: Trabajo en Espacio confinado: Izaje de Cargas Excavaciones Otros:
Area o Empresa Ejecutora: Consorcio vial Cajamarca	Nro. de Personas Ejecutoras: 02
Motivo del la ejecución del Trabajo: Desenfrenado, encofrado y vaciado	Herramientas y/o Equipos a utilizar: Línea de vida, arnés, mantilla, clavos, tuitel
Actividad a realizar:	Fecha y Hora: 21-05-26

Supervisión Técnica

Capataz:	Residente de Obra:	Supervisor de SST:
Pedro Saman R.	Keyko Ramirez Chumán	Winston Vilchez

2.- Nombre y Experiencia del personal autorizado para realizar el Trabajo

Apellidos y Nombres	Cargo	Experiencia en el Trabajo a realizar: Años	Meses	Firma
Eduardo Alcantara Graciano	OP			
Victor Huaputo Lugas	OP			

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

*De existir mayor personal en la labor, adicionar las hojas necesarias.

3.- Peligros y Riesgos Asociados del Trabajo a realizar

Descripción		Medidas de Control	Descripción		Medidas de Control
Caídas nivel de personal	✓	Inspección y limpieza en el área de trabajo	Peligros mecánicos	✓	Aplastamiento, atrapamiento muerte
Caídas de equipo	✓	Estabilización de equipos en el área de trabajo	Peligros eléctricos	☐	
Caídas de herramientas	✓	Uso correcto de EPPS	Peligros de incendio	☐	
Golpe por Equipos	✓	Distancia de equipos	Peligro ergonómico	☐	
Golpe por Herramientas	✓	Concentración en labor	Cortes por maquinas y herramientas	☐	
Gases o vapores tóxicos	☐		Area desordenada y con obstáculos	✓	Orden y limpieza en el área de trabajo
Intoxicación por Químicos	☐		Derrumbe o deslizamiento	☐	
Atrapamientos	✓	Distancia de equipos en movimiento	Caídas de altura	✓	Uso correcto de arnés y línea de vida
Peligros biológicos	☐		Atrapamiento del chispeador	☐	
Riesgo de tiros fallidos	☐		Otros		
Detonacion no programada	☐				
Proyección de partículas	☐				

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SITEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	CODIGO	SGI-PETS-10
		VERSION	1.0
	PERMISO DE TRABAJO DE ALTO RIESGO (PETAR)	FECHA	21/4/2026
		PAGINA	01 DE 02

000186

1.- Datos Principales

Generalidades	
Ubicación del trabajo: Cantera Cruz Conga	Tipo de Trabajo a realizar: Trabajo en Altura: Trabajo en Caliente: Trabajo en Espacio confinado: Izaje de Cargas Excavaciones Otros:
Área o Empresa Ejecutora: Consorcio vial cajamarca	Nro. de Personas Ejecutoras: 01
Motivo del la ejecución del Trabajo: Perforación para extracción de material	Herramientas y/o Equipos a utilizar: Rock Drill, Puntos
Actividad a realizar:	Fecha y Hora: 21-01-26

Supervisión Técnica		
Capataz: Eritzon Borja	Residente de Obra: Keyko Ramirez Chumán	Supervisor de SST: Winston Vilchez

2.- Nombre y Experiencia del personal autorizado para realizar el Trabajo

Apellidos y Nombres	Cargo	Experiencia en el Trabajo a realizar		Firma
		Años	Meses	
Magdalena Gambra Muñoz	OP			

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

*De existir mayor personal en la labor, adicionar las hojas necesarias.

3.- Peligros y Riesgos Asociados del Trabajo a realizar

Descripción	Medidas de Control	Descripción	Medidas de Control
Caídas nivel de personal	✓ Inspección y limpieza en el área de trabajo	Peligros mecánicos	✓ Aplastamiento, muertes atropello
Caídas de equipo	✓ Estabilización de trabajo	Peligros eléctricos	
Caídas de herramientas	✓ Uso correcto de EPP	Peligros de incendio	
Golpe por Equipos	✓ Mantener distancia de equipos	Peligro ergonómico	
Golpe por Herramientas	✓ concentración en labor	Cortes por maquinas y herramientas	
Gases o vapores tóxicos		Area desordenada y con obstáculos	✓ Orden y limpieza en el área de trabajo
Intoxicación por Químicos		Derrumbe o deslizamiento	✓ Estabilización macizo rocoso
Atrapamientos	✓ Mantener distancia de equipos en movimiento	Caídas de altura	
Peligros biológicos		Atrapamiento del chispeador	✓ Protección física, señalización de maquinaria
Riesgo de tiros fallidos	✓ Diseño adecuado de voladura	Otros	
Detonacion no programada	✓ Falta de carga explosivo		
Proyección de partículas	✓ Corte de carga explosiva		

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000185

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SITEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	CODIGO	SGI/PETS-10
		VERSION	005
	PERMISO DE TRABAJO DE ALTO RIESGO (PETAR)	FECHA	21/4/2026
		PAGINA	01 DE 02

1.- Datos Principales

Generalidades	
Ubicación del trabajo: Cantera Cruz Conga	Tipo de Trabajo a realizar: Trabajo en Altura: Trabajo en Caliente: Trabajo en Espacio confinado: Izaje de Cargas Excavaciones Otros:
Área o Empresa Ejecutora: Consorcio Vial Cajamarca	Nro. de Personas Ejecutoras: 01
Motivo del la ejecución del Trabajo: Perforación para extracción de material	Herramientas y/o Equipos a utilizar: Rock Drill, puntas
Actividad a realizar:	Fecha y Hora: 22-05-26

Supervisión Técnica		
Capataz: Eribon Burgo	Residente de Obra: Keyko Ramirez Chumán	Supervisor de SST: Winston Vilchez

2.- Nombre y Experiencia del personal autorizado para realizar el Trabajo

Apellidos y Nombres	Cargo	Experiencia en el Trabajo a realizar		Firma
		Años	Meses	
Miguel Gamboa Mvg	OP			
				WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

*De existir mayor personal en la labor, adicionar las hojas necesarias.

3.- Peligros y Riesgos Asociados del Trabajo a realizar

Descripción		Medidas de Control	Descripción		Medidas de Control
Caídas nivel de personal	✓	Inspección y limpieza en el área de trabajo	Peligros mecánicos	✓	Aplastamiento, atropello, muerte
Caídas de equipo	✓	Estabilización de equipos	Peligros eléctricos		
Caídas de herramientas	✓	Uso correcto de EPP	Peligros de incendio		
Golpe por Equipos	✓	Mantener distancia de equipos	Peligro ergonómico		Ulises Bobadilla Romero REPRESENTANTE COMUN CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Golpe por Herramientas	✓	concentración en labor	Cortes por maquinas y herramientas		
Gases o vapores tóxicos			Area desordenada y con obstáculos	✓	Orden y limpieza en el área de trabajo
Intoxicación por Químicos			Derrumbe o deslizamiento		
Atrapamientos	✓	Mantener distancia de equipos en movimiento	Caídas de altura		Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Peligros biológicos			Atrapamiento del chispeador		
Riesgo de tiros fallidos			Otros		
Detonacion no programada					
Proyección de partículas					

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SITEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	CODIGO	SGI-EET-S-10
		VERSION	1.0
	PERMISO DE TRABAJO DE ALTO RIESGO (PETAR)	FECHA	21/4/2026
		PAGINA	01 DE 02

00018

1.- Datos Principales

Generalidades		
Ubicación del trabajo: Cantera Cruz Conga	Tipo de Trabajo a realizar: Trabajo en Altura: Trabajo en Caliente: Trabajo en Espacio confinado:	Izaje de Cargas Excavaciones Otros:
Area o Empresa Ejecutora: Consorcio Vial cajamarca	Nro. de Personas Ejecutoras: 01	
Motivo de la ejecución del Trabajo: Perforación para extracción de material	Herramientas y/o Equipos a utilizar: Rock Drill, puntas	
Actividad a realizar:	Fecha y Hora: 23-05-26	

Supervisión Técnica		
Capataz: Esteban Burga	Residente de Obra: Freyko Ramirez Chuman	Supervisor de SST: Winston Vilchez

2.- Nombre y Experiencia del personal autorizado para realizar el Trabajo

Apellidos y Nombres	Cargo	Experiencia en el Trabajo a realizar		Firma
		Años	Meses	
Meyhanis Cambos Nuñez	Op			

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

*De existir mayor personal en la labor, adicionar las hojas necesarias.

3.- Peligros y Riesgos Asociados del Trabajo a realizar

Descripción		Medidas de Control	Descripción		Medidas de Control
Caídas nivel de personal	☑	Inspección y limpieza en el área de trabajo	Peligros mecánicos	☑	Aplastamiento, atrapamiento, muerte
Caídas de equipo	☑	Estabilización de equipo	Peligros eléctricos	☐	
Caídas de herramientas	☑	Uso correcto de EPP	Peligros de incendio	☐	
Golpe por Equipos	☐	Mantener distancia de equipos	Peligro ergonómico	☐	
Golpe por Herramientas	☑	Concientización en Cotasa	Cortes por maquinas y herramientas	☐	
Gases o vapores tóxicos	☐		Area desordenada y con obstáculos	☑	Orden y limpieza en el área de trabajo
Intoxicación por Químicos	☐		Derrumbe o deslizamiento	☐	
Atrapamientos	☑	Mantener distancia de equipos en movimiento	Caidas de altura	☐	
Peligros biológicos	☐		Atrapamiento del chispeador	☐	
Riesgo de tiros fallidos	☐		Otros		
Detonacion no programada	☐				
Proyección de partículas	☐				

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SITEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	CODIGO	SGI-PETS-10
		VERSION	1.0
	PERMISO DE TRABAJO DE ALTO RIESGO (PETAR)	FECHA	21/3/2026
		PAGINA	01 DE 02

000183

1.- Datos Principales

Generalidades	
Ubicación del trabajo: Progresiva: Km 01+256 - 01+261 Km 01+746 - 01+781	Tipo de Trabajo a realizar: Trabajo en Altura: Izaje de Cargas Trabajo en Caliente: Excavaciones Trabajo en Espacio confinado: Otros:
Area o Empresa Ejecutora: Consorcio Vial Cajamarca	Nro. de Personas Ejecutoras:
Motivo del la ejecución del Trabajo: Desencapado, encapado y vaciado	Herramientas y/o Equipos a utilizar:
Actividad a realizar:	Fecha y Hora: 22-05-26

Supervisión Técnica		
Capataz:	Residente de Obra:	Supervisor de SST:
Pedro Samán Raposo	Keyko Sumiko Ramirez Chuman	Winston Gilchez

2.- Nombre y Experiencia del personal autorizado para realizar el Trabajo

Apellidos y Nombres	Cargo	Experiencia en el Trabajo a realizar		Firma
		Años	Meses	
Victor Huaripoto Sangay	OP			
Eduardo Alcantara Gracano	OP			
Milton Bueno Flores	OP			

*De existir mayor personal en la labor, adicionar las hojas necesarias

WINSTON VILCHEZ LLATAS
RESIDENTE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 103661

3.- Peligros y Riesgos Asociados del Trabajo a realizar

Descripción		Medidas de Control	Descripción		Medidas de Control
Caídas nivel de personal	✓	CAMINAR POR ZONA SEGURA	Peligros mecánicos		Aplastamiento, aborrado, muerte
Caídas de equipo	✓	SEÑALIZAR EL AREA DE TRABAJO	Peligros eléctricos		
Caídas de herramientas	✓	USO CORRECTO DE EPP	Peligros de incendio		
Golpe por Equipos			Peligro ergonómico		
Golpe por Herramientas	✓	USO CORRECTO DE EPP	Cortes por maquinas y herramientas		
Gases o vapores tóxicos			Area desordenada y con obstáculos	✓	Orden y limpieza en el area de trabajo
Intoxicación por Químicos			Derrumbe o deslizamiento		
Atrapamientos	✓	Mantener distancia de equipo en operación	Caídas de altura	✓	CAMINAR POR ZONA SEGURA
Peligros biológicos			Atrapamiento del chispeador		
Riesgo de tiros fallidos			Otros		
Detonacion no programada					
Proyección de particulas					

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SITEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	CODIGO	SGI-PETS-10
		VERSION	1.0
	PERMISO DE TRABAJO DE ALTO RIESGO (PETAR)	FECHA	21/4/2026
		PAGINA	01 DE 02

000182

1.- Datos Principales

Generalidades

Ubicación del trabajo: Progresivo: Km 18+026 Km 16+141 - 16+146 Km 16+146 - 16+156 Km 16+136 - 16+141	Tipo de Trabajo a realizar: Trabajo en Altura: Trabajo en Caliente: Trabajo en Espacio confinado: Izaje de Cargas Excavaciones Otros:
Área o Empresa Ejecutora: Consorcio Vial Cajamarca	Nro. de Personas Ejecutoras: 04
Motivo del la ejecución del Trabajo: Habilitado de acero, encofrado y vaciado	Herramientas y/o Equipos a utilizar: Area de seguridad, linea de vida, tortol, mactulo, atambre
Actividad a realizar:	Fecha y Hora: 22-05-26

Supervisión Técnica

Capataz:	Residente de Obra:	Supervisor de SST:
Pedro Saman	Keyko Ramirez Chuman	Wiston Vilchez

2.- Nombre y Experiencia del personal autorizado para realizar el Trabajo

Apellidos y Nombres	Cargo	Experiencia en el Trabajo a realizar: Años	Meses	Firma
Limay Cueva Elmer	OP			[firma]
Mendoza Terrones Omer	OP			[firma]
Emerso Limay Cueva	OP			[firma]
Saman Rafael Jesus	OP			[firma]

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

*De existir mayor personal en la labor, adicionar las hojas necesarias.

3.- Peligros y Riesgos Asociados del Trabajo a realizar

Descripción	Medidas de Control	Descripción	Medidas de Control
Caídas nivel de personal	☑ Inspección y limpieza en el area de trabajo	Peligros mecánicos	☑ Aplastamiento, muertes Atropellos.
Caídas de equipo	☑ Estabilidadión de equipos en el area de trabajo	Peligros eléctricos	☐
Caídas de herramientas	☑ Uso correcto de EPPS	Peligros de incendio	☐
Golpe por Equipos	☑ Mantener distancia de equipos	Peligro ergonómico	☐
Golpe por Herramientas	☐	Cortes por maquinas y herramientas	☐
Gases o vapores tóxicos	☐	Area desordenada y con obstáculos	☑ Orde y limpieza en el area de trabajo
Intoxicación por Químicos	☐	Derrumbe o deslizamiento	☑
Atrapamientos	☑ Mantener distancia de equipo en operación	Caídas de altura	☐
Peligros biológicos	☐	Atrapamiento del chispeador	☑ Protección Física
Riesgo de tiros fallidos	☐	Otros	
Detonación no programada	☐		
Proyección de partículas	☐		

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SITEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	CODIGO	SGI-PETS-10
		VERSION	1.0
	PERMISO DE TRABAJO DE ALTO RIESGO (PETAR)	FECHA	21/4/2026
		PAGINA	01 DE 02

000181

1.- Datos Principales

Generalidades	
Ubicación del trabajo:	Tipo de Trabajo a realizar: Trabajo en Altura: Izaje de Cargas Trabajo en Caliente: Excavaciones Trabajo en Espacio confinado: Otros:
Area o Empresa Ejecutora: Consorcio Vial Cajamarca	Nro. de Personas Ejecutoras: 03
Motivo del la ejecución del Trabajo: Desencofrado, encofrado y vaciado de pantalla	Herramientas y/o Equipos a utilizar: Alvés, línea de vida, martillo, alambre, cizalla
Actividad a realizar:	Fecha y Hora: 23-05-26

Supervisión Técnica		
Capataz:	Residente de Obra:	Supervisor de SST:
Pedro Saman	Keyko Ramirez Chuman	Winston Vilchez

2.- Nombre y Experiencia del personal autorizado para realizar el Trabajo

Apellidos y Nombres	Cargo	Experiencia en el Trabajo a realizar		Firma
		Años	Meses	
Victor Huapipato Sangay	op			[firma]
Eduardo Alcantara Graciano	op			[firma]
Nilton Bueno Moreno	op			[firma]
				WINSTON VILCHEZ LLATAS JEFE DE SUPERVISIÓN Reg. CIP. N° 103661

*De existir mayor personal en la labor, adicionar las hojas necesarias

3.- Peligros y Riesgos Asociados del Trabajo a realizar

Descripción		Medidas de Control	Descripción		Medidas de Control
Caídas nivel de personal	✓	Inspección y limpieza en el área de trabajo	Peligros mecánicos	✓	Aplastamiento, atrapamiento muerte
Caídas de equipo	✓	Estabilización de equipos	Peligros eléctricos	☐	
Caídas de herramientas	✓	Uso correcto de EPPS	Peligros de incendio	☐	
Golpe por Equipos	✓	Mantener distancia de equipos	Peligro ergonómico	☐	Ulises Bobadilla Romero REPRESENTANTE COMUN CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Golpe por Herramientas	✓	Concentración en labor	Cortes por maquinas y herramientas	☐	
Gases o vapores tóxicos	☐		Area desordenada y con obstáculos	✓	Orden y limpieza en el área de trabajo
Intoxicación por Químicos	☐		Derrumbe o deslizamiento	☐	
Atrapamientos	✓	Mantener distancia de equipos en movimiento	Caídas de altura	☐	Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán CIP N° 96127 RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Peligros biológicos	☐		Atrapamiento del chispeador	☐	
Riesgo de tiros fallidos	☐				
Detonacion no programada	☐				
Proyección de partículas	☐				

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000180

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SITEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	CODIGO	SGI-PETS-10
		VERSION	1.0
	PERMISO DE TRABAJO DE ALTO RIESGO (PETAR)	FECHA	21/4/2026
		PAGINA	01 DE 02

1.- Datos Principales

Generalidades

Ubicación del trabajo: Progresivo: Km 17+414 Km 16+141 - 16+146 Km 16+136 - 16+141	Tipo de Trabajo a realizar: Trabajo en Altura: Izaje de Cargas Trabajo en Caliente: Excavaciones Trabajo en Espacio confinado: Otros:
Área o Empresa Ejecutora: Consorcio Vial Cajamarca	Nro. de Personas Ejecutoras: 04
Motivo del la ejecución del Trabajo: Habilitado de acero, encofrado y vaciado	Herramientas y/o Equipos a utilizar: Arnés de seguridad, lien de vida, martillo, alambre cizallo
Actividad a realizar:	Fecha y Hora: 23-05-26

Supervisión Técnica

Capataz:	Residente de Obra:	Supervisor de SST:
Pedro Saman	Keyko Ramirez chuman	Huston Vilchez

2.- Nombre y Experiencia del personal autorizado para realizar el Trabajo

Apellidos y Nombres	Cargo	Experiencia en el Trabajo a realizar		Firma
		Años	Meses	
Imay Cueva Elmer	OP.			[firma]
Mendoza Terrones Omer	OP			[firma]
Emerso Imay Cueva	OP			[firma]
Samon Pelaul Jesús	OP			[firma]

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

*De existir mayor personal en la labor, adicionar las hojas necesarias

3.- Peligros y Riesgos Asociados del Trabajo a realizar

Descripción	Medidas de Control	Descripción	Medidas de Control
Caídas nivel de personal	☑ Inspección y limpieza en el area de trabajo	Peligros mecánicos	☑ Aplastamiento, muertes Atropellos
Caídas de equipo	☑ estabilización de equipo s' en el area trabajo	Peligros eléctricos	☐
Caídas de herramientas	☑ uso correcto de epps	Peligros de incendio	☐
Golpe por Equipos	☑ mantener distancia de equipos	Peligro ergonómico	☐
Golpe por Herramientas	☐	Cortes por maquinas y herramientas	☐
Gases o vapores tóxicos	☐	Caídas de ordenada y con obstáculos	☑ orden y limpieza en el area de trabajo
Intoxicación por Químicos	☐	Derrumbe o deslizamiento	☑
Atrapamientos	☑ Mantener distancia de equipo en operacion	Caídas de altura	☐
Peligros biológicos	☐	Atrapamiento del chispeador	☑ proteccion Fisica
Riesgo de tiros fallidos	☐	Otros	
Detonacion no programada	☐		
Proyección de partículas	☐		

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SITEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	CODIGO	SGI-PETS-10
		VERSION	1.0
	PERMISO DE TRABAJO DE ALTO RIESGO (PETAR)	FECHA	21/4/2026
		PAGINA	01 DE 02

1.- Datos Principales

Generalidades	
Ubicación del trabajo: Progresiva: km 164240 km 164155 - 164160 - 164165 164120, km 164160 - 164165	Tipo de Trabajo a realizar: Trabajo en Altura: Trabajo en Caliente: Trabajo en Espacio confinado: Izaje de Cargas Excavaciones Otros:
Área o Empresa Ejecutora: Consorcio Vial Cajamarca	Nro. de Personas Ejecutoras: 04
Motivo del la ejecución del Trabajo: Habilitado de acero, encofrado y vaciado	Herramientas y/o Equipos a utilizar: Sierra, Llave de tubo, tortol, martillo, cizalla, alambre
Actividad a realizar:	Fecha y Hora: 25-05-26

Supervisión Técnica		
Capataz: Pedro Samon	Residente de Obra: Keyko Ramirez Chuman	Supervisor de SST: Winston Vilchez

2.- Nombre y Experiencia del personal autorizado para realizar el Trabajo

Apellidos y Nombres	Cargo	Experiencia en el Trabajo a realizar		Firma
		Años	Meses	
Limay Cuera Elmer	OP			
Omes Mendoza Tecsones	OP			
Emerico Limay Cuera	OP			
Samán Rafael Jesus	OP			

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

*De existir mayor personal en la labor, adicionar las hojas necesarias

3.- Peligros y Riesgos Asociados del Trabajo a realizar

Descripción		Medidas de Control	Descripción		Medidas de Control
Caídas nivel de personal	☑	Inspección y limpieza en el asea de Trabajo	Peligros mecánicos	☑	Aplastamiento, muertes Atropellos
Caídas de equipo	☑	estabilización de Equipos en el asea de trabajo	Peligros eléctricos	☐	
Caídas de herramientas	☑	Uso correcto de EPPS.	Peligros de incendio	☐	
Golpe por Equipos	☑	Mantener distancia de equipos	Peligro ergonómico	☐	
Golpe por Herramientas	☑	Concientización en labor	Cortes por maquinas y herramientas	☐	
Gases o vapores tóxicos	☐		Area desordenada y con obstáculos	☑	orden y limpieza en el asea de Trabajo
Intoxicación por Químicos	☐		Derrumbe o deslizamiento	☑	Uso correcto ese arnés y línea de seguridad
Atrapamientos	☑	Mantener distancia de equipo en operación	Caídas de altura	☐	
Peligros biológicos	☐		Atrapamiento del chispeador	☑	Protección física
Riesgo de tiros fallidos	☐		Otros		
Detonacion no programada	☐				
Proyección de particulas	☐				

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SITEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	CODIGO	SGI-PETS-10
		VERSION	1.0
	PERMISO DE TRABAJO DE ALTO RIESGO (PETAR)	FECHA	21/4/2026
		PAGINA	01 DE 02

000178

1.- Datos Principales

Generalidades

Ubicación del trabajo: Progresiva: Km 0+741 - 0+746 Progresiva: Km 17+430 compactado Progresiva: Km 0+100 - 0+200 instalado	Tipo de Trabajo a realizar: Trabajo en Altura: Izaje de Cargas Trabajo en Caliente: Excavaciones Trabajo en Espacio confinado: Otros:
Área o Empresa Ejecutora: consorcio vial Cajamarca	Nro. de Personas Ejecutoras: 03
Motivo del la ejecución del Trabajo: Encuerado y vaciado, compactado e instalación de tubos	Herramientas y/o Equipos a utilizar: Línea de vida, cinco, mitillo, tortol, palana
Actividad a realizar:	Fecha y Hora: 25-05-26

Supervisión Técnica

Capataz:	Residente de Obra:	Supervisor de SST:
Pedro Saman	Keyko Ramirez Chumán	Winston Vilchez

2.- Nombre y Experiencia del personal autorizado para realizar el Trabajo

Apellidos y Nombres	Cargo	Experiencia en el Trabajo a realizar		Firma
		Años	Meses	
Milton Bueno Moreno	OP			[firma]
Alcantara Graciano Gerardo	OP			[firma]
Doctor Huerpate Sangay	OP			[firma]

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

*De existir mayor personal en la labor, adicionar las hojas necesarias

3.- Peligros y Riesgos Asociados del Trabajo a realizar

Descripción		Medidas de Control	Descripción		Medidas de Control
Caídas nivel de personal	✓	Inspección y limpieza en el área de trabajo	Peligros mecánicos	✓	Aplastamiento, tropiezo, muertes
Caídas de equipo	✓	Estabilización de equipos en el área de trabajo	Peligros eléctricos		
Caídas de herramientas	✓	uso correcto de EPPS	Peligros de incendio		
Golpe por Equipos	✓	Mantener distancia de equipos	Peligro ergonómico		
Golpe por Herramientas	✓	concentración en labor	Cortes por maquinas y herramientas		
Gases o vapores tóxicos			Area desordenada y con obstáculos	✓	orden y limpieza en el área de trabajo
Intoxicación por Químicos			Derrumbe o deslizamiento		
Atrapamientos	✓	Mantener distancia de equipos en movimiento	Caídas de altura	✓	uso correcto de cinturón de seguridad y línea de vida
Peligros biológicos			Atrapamiento del chispeador		
Riesgo de tiros fallidos			Otros		
Detonacion no programada					
Proyección de partículas					

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SITEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	CODIGO	SGI-PETS-10
		VERSION	1.0
	PERMISO DE TRABAJO DE ALTO RIESGO (PETAR)	FECHA	21/4/2026
		PAGINA	01 DE 02

000177

1.- Datos Principales

Generalidades

Ubicación del trabajo: Progresivo: Km 17+023 Km 16+170 - 16+175 Km 16+160 - 16+165 Km 16+161 - 16+166 Km 16+161 - 16+1[illegible]	Tipo de Trabajo a realizar: Trabajo en Altura: Izaje de Cargas Trabajo en Caliente: Excavaciones Trabajo en Espacio confinado: Otros:
Área o Empresa Ejecutora: Consorcio Vial Cajamarca	Nro. de Personas Ejecutoras: Aires de seguridad, lirio de vida, martillo, alcalde, alambre
Motivo del la ejecución del Trabajo: Habilitado de acero, encofrado y vaciado	Herramientas y/o Equipos a utilizar: OH
Actividad a realizar:	Fecha y Hora: 26-05-26

Supervisión Técnica

Capataz:	Residente de Obra:	Supervisor de SST:
Pedro Saman	Keyko Ramirez Chumán	Winston Vilchez

2.- Nombre y Experiencia del personal autorizado para realizar el Trabajo

Apellidos y Nombres	Cargo	Experiencia en el Trabajo a realizar		Firma
		Años	Meses	
Omar Mendoza Torrones	OP			[firma]
Jesús Saman Pascual	OP			[firma]
Elmer Limay Cueva	OP			[firma]
Emerson Limay Cueva	OP			[firma]

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

*De existir mayor personal en la labor, adicionar las hojas necesarias

3.- Peligros y Riesgos Asociados del Trabajo a realizar

Descripción		Medidas de Control	Descripción		Medidas de Control
Caídas nivel de personal	✓	Inspección y limpieza en el área de trabajo	Peligros mecánicos	✓	muertes, aplastamiento, atrapamiento
Caídas de equipo	✓	Estabilización de equipo	Peligros eléctricos		
Caídas de herramientas	✓	Uso correcto de EPP	Peligros de incendio		
Golpe por Equipos	✓	Mantener distancia de equipo	Peligro ergonómico		
Golpe por Herramientas	✓	concentración en labor	Cortes por maquinas y herramientas		
Gases o vapores tóxicos			Area desordenada y con obstáculos	✓	Orden y limpieza en el área de trabajo
Intoxicación por Químicos			Derrumbe o deslizamiento		
Atrapamientos	✓	Distancia [illegible] en [illegible]	Caídas de altura	✓	Uso correcto de arnés de seguridad y línea de vida
Peligros biológicos			Atrapamiento del chispeador		
Riesgo de tiros fallidos			Otros		
Detonación no programada					
Proyección de partículas					

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Suhiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SITEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	CODIGO	SGI-PETS-10
		VERSION	1.0
	PERMISO DE TRABAJO DE ALTO RIESGO (PETAR)	FECHA	21/4/2026
		PAGINA	01 DE 02

000176

1.- Datos Principales

Generalidades

Ubicación del trabajo: Cantera Cruz Conga	Tipo de Trabajo a realizar: Trabajo en Altura: Trabajo en Caliente: Trabajo en Espacio confinado: Izaje de Cargas Excavaciones Otros:
Área o Empresa Ejecutora: Consorcio Vial Cajamarca	Nro. de Personas Ejecutoras: 01
Motivo del la ejecución del Trabajo: Perforación para extracción de material	Herramientas y/o Equipos a utilizar: Mach Drill, puntos
Actividad a realizar:	Fecha y Hora: 26-05-26

Supervisión Técnica

Capataz:	Residente de Obra:	Supervisor de SST:
Eritzen Borga	Keyko Ramirez Chumán	Winston Vilchez

2.- Nombre y Experiencia del personal autorizado para realizar el Trabajo

Apellidos y Nombres	Cargo	Experiencia en el Trabajo a realizar: Años	Meses	Firma
Miguel Bambo Muñiz	OP			

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

*De existir mayor personal en la labor, adicionar las hojas necesarias.

3.- Peligros y Riesgos Asociados del Trabajo a realizar

Descripción		Medidas de Control	Descripción		Medidas de Control
Caídas nivel de personal	✓	Instalación y limpieza en el área de trabajo	Peligros mecánicos	✓	Aplastamiento, muertes atrapamiento
Caídas de equipo	✓	Estabilización de equipos	Peligros eléctricos		
Caídas de herramientas	✓	uso correcto de EPP	Peligros de incendio		
Golpe por Equipos	✓	Mantener distancia de equipos	Peligro ergonómico		
Golpe por Herramientas			Cortes por maquinas y herramientas		
Gases o vapores tóxicos			Área desordenada y con obstáculos	✓	Orden y limpieza en el área de trabajo
Intoxicación por Químicos			Derrumbe o deslizamiento	✓	Estabilización rocoso
Atrapamientos	✓	Mantener distancia de equipos en movimiento	Caídas de altura		
Peligros biológicos			Atrapamiento del chispeador	✓	Protección física, señalización de maquinaria
Riesgo de tiros fallidos	✓	Diseño adecuado de voladura	Otros		
Detonación no programada	✓	Falta de carga explosiva			
Proyección de partículas	✓	Corte de carga explosiva			

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

00017

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SITEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	CODIGO	SGI-PETS-10
		VERSION	1.0
	PERMISO DE TRABAJO DE ALTO RIESGO (PETAR)	FECHA	21/4/2026
		PAGINA	01 DE 02

1.- Datos Principales

Generalidades

Ubicación del trabajo: Progresiva: Km 04375 - 04380 Km 04385, Km 04395 - 04405 Km 04405 - 04410	Tipo de Trabajo a realizar: Trabajo en Altura: Izaje de Cargas Trabajo en Caliente: Excavaciones Trabajo en Espacio confinado: Otros:
Área o Empresa Ejecutora: Consorcio Vial Cajamarca	Nro. de Personas Ejecutoras: 03
Motivo del la ejecución del Trabajo: Encapado y Veredas	Herramientas y/o Equipos a utilizar: Picos, Lijas, arnes, tarjar, martillo, palana
Actividad a realizar:	Fecha y Hora: 21-05-26

Supervisión Técnica

Capataz:	Residente de Obra:	Supervisor de SST:
Pedro Saenz	Ing. Ramirez Chuman	Winston Vilchez

2.- Nombre y Experiencia del personal autorizado para realizar el Trabajo

Apellidos y Nombres	Cargo	Experiencia en el Trabajo a realizar		Firma
		Años	Meses	
Victor Hugo Singay	op			
Nilton Bueno Lopez	op			
Eduardo Alcantara Aroccano	op			

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

*De existir mayor personal en la labor, adicionar las hojas necesarias

3.- Peligros y Riesgos Asociados del Trabajo a realizar

Descripción		Medidas de Control	Descripción		Medidas de Control
Caídas nivel de personal	✓	Inspección y limpieza en el área de trabajo	Peligros mecánicos	✓	Aplastamiento, choque, muerte
Caídas de equipo	✓	Estabilización de equipos	Peligros eléctricos		
Caídas de herramientas	✓	Uso correcto de EPPS	Peligros de incendio		
Golpe por Equipos	✓	Mantener distancia de equipos	Peligro ergonómico		
Golpe por Herramientas	✓	Concentración en labor	Cortes por maquinas y herramientas		
Gases o vapores tóxicos			Area desordenada y con obstáculos	✓	Orden y limpieza en el área de trabajo
Intoxicación por Químicos			Caídas de deslizamiento		
Atrapamientos	✓	Mantener distancia de equipos en movimiento	Caídas de altura	✓	Uso correcto de arnés de seguridad y línea de vida
Peligros biológicos			Atrapamiento del chispeador		
Riesgo de tiros fallidos			Otros		
Detonacion no programada					
Proyección de partículas					

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SITEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	CODIGO	SGI-PETS-10
		VERSION	1.0
	PERMISO DE TRABAJO DE ALTO RIESGO (PETAR)	FECHA	21/4/2026
		PAGINA	01 DE 02

000174

1.- Datos Principales

Generalidades

Ubicación del trabajo: Progresiva: km 9+962, km 5+354 km 0+343-0+346	Tipo de Trabajo a realizar: Trabajo en Altura: Trabajo en Caliente: Trabajo en Espacio confinado: Izaje de Cargas Excavaciones Otros:
Área o Empresa Ejecutora: Consorcio vial cajamarca	Nro. de Personas Ejecutoras: Arnes, línea de vida, martillo, alambre, tortol, palana
Motivo del la ejecución del Trabajo: Encofrado y vaciado	Herramientas y/o Equipos a utilizar:
Actividad a realizar:	Fecha y Hora: 27.05.26

Supervisión Técnica

Capataz:	Residente de Obra:	Supervisor de SST:
Pedro Samon	Keyko Ramirez Chumán	Winston Vilchez

2.- Nombre y Experiencia del personal autorizado para realizar el Trabajo

Apellidos y Nombres	Cargo	Experiencia en el Trabajo a realizar: Años	Meses	Firma
Omar Mendoza Ferrares	op			
Emerson Linas Cueva	op			
Elmer Linas Cueva	op			
Jesús Samon Raquel	op			

*De existir mayor personal en la labor, adicionar las hojas necesarias.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

3.- Peligros y Riesgos Asociados del Trabajo a realizar

Descripción	Medidas de Control	Descripción	Medidas de Control
Caídas nivel de personal	✓ Inspección y limpieza en el área de trabajo	Peligros mecánicos	✓ Desplazamiento, atrapamiento, muertes
Caídas de equipo	✓ Estabilización de equipos	Peligros eléctricos	
Caídas de herramientas	✓ Uso correcto de EPPS	Peligros de incendio	
Golpe por Equipos	✓ Mantener distancia de equipos	Peligro ergonómico	
Golpe por Herramientas	✓ Concentración en labor	Cortes por maquinas y herramientas	
Gases o vapores tóxicos		Area desordenada y con obstáculos	✓ Orden y limpieza en el área de trabajo
Intoxicación por Químicos		Derrumbe o deslizamiento	
Atrapamientos	✓ Mantener distancia de equipos en movimiento	Caídas de altura	✓ Uso correcto de arnes de seguridad y línea de vida
Peligros biológicos		Atrapamiento del chispeador	
Riesgo de tiros fallidos		Otros	
Detonacion no programada			
Proyección de partículas			

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SITEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	CODIGO	SGI-PETS-10
		VERSION	1.0
	PERMISO DE TRABAJO DE ALTO RIESGO (PETAR)	FECHA	24/4/2026
		PAGINA	01 DE 02

000139

1.- Datos Principales

Generalidades

Ubicación del trabajo: Progresiva: Km: 5+654 Km: 01+315 - 61+370	Tipo de Trabajo a realizar: Trabajo en Altura: / Izaje de Cargas: Trabajo en Caliente: / Excavaciones: Trabajo en Espacio confinado: / Otros:
Área o Empresa Ejecutora: Consorcio Vial Cajamarca	Nro. de Personas Ejecutoras: 04
Motivo de la ejecución del Trabajo: Encapado y vaciado	Herramientas y/o Equipos a utilizar: Pico, lijar de vida, tortol, martillo, palana
Actividad a realizar:	Fecha y Hora: 28-05-26

Supervisión Técnica

Capataz:	Residente de Obra:	Supervisor de SST:
Pedro Saman	Kayko Ramirez Chuman	Winston Vilchez

2.- Nombre y Experiencia del personal autorizado para realizar el Trabajo

Apellidos y Nombres	Cargo	Experiencia en el Trabajo a realizar		Firma
		Años	Meses	
Jesús Saman Rafael	op			
Emerson Linay Cueva	op			
Elmer Linay Cueva	op			
Omer Mendoza Torres	op			

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Ing. CIP. N° 103661

*De existir mayor personal en la labor, adicionar las hojas necesarias

3.- Peligros y Riesgos Asociados del Trabajo a realizar

Descripción		Medidas de Control	Descripción		Medidas de Control
Caídas nivel de personal	☑	Inspección y limpieza en el años de trabajo	Peligros mecánicos	☑	Huertes, atrapamiento, aplastando
Caídas de equipo	☑	Estabilización de equipo en el años de trabajo	Peligros eléctricos	☐	
Caídas de herramientas	☑	uso correcto de EPPS	Peligros de incendio	☐	
Golpe por Equipos	☑	Mantener distancia de equipo	Peligro ergonómico	☐	
Golpe por Herramientas	☑	Concientización en labor	Cortes por maquinas y herramientas	☐	
Gases o vapores tóxicos	☐		Area desordenada y con obstáculos	☑	Orden y limpieza en el años de trabajo
Intoxicación por Químicos	☐		Derrumbe o deslizamiento	☐	
Atrapamientos	☑	Mantener distancia de equipo en movimiento	Caídas de altura	☐	
Peligros biológicos	☐		Atrapamiento del chispeador	☐	
Riesgo de tiros fallidos	☐		Otros		
Detonacion no programada	☐				
Proyección de particulas	☐				

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Kayko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000172

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SITEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	CODIGO	SGI-PETS-10
		VERSION	1.0
	PERMISO DE TRABAJO DE ALTO RIESGO (PETAR)	FECHA	21/4/2026
		PAGINA	01 DE 02

1.- Datos Principales

Generalidades	
Ubicación del trabajo: Progresiva: Km 0+380 - 0+385 Km 0+405 - 0+415	Tipo de Trabajo a realizar: Trabajo en Altura: / Izaje de Cargas: Trabajo en Caliente: / Excavaciones: Trabajo en Espacio confinado: / Otros:
Área o Empresa Ejecutora: Consorcio Vial Cajamarca	Nro. de Personas Ejecutoras: Dos, uno: chofer, maestro, peones
Motivo de la ejecución del Trabajo: Encargado y vaciado	Herramientas y/o Equipos a utilizar:
Actividad a realizar:	Fecha y Hora: 28-05-26

Supervisión Técnica		
Capataz:	Residente de Obra:	Supervisor de SST:
Pedro Saman	Keyko Ramirez Chuman	Winston Vilchez

2.- Nombre y Experiencia del personal autorizado para realizar el Trabajo

Apellidos y Nombres	Cargo	Experiencia en el Trabajo a realizar		Firma
		Años	Meses	
Eduardo Alcantara Acosta	op			
N. Hon Bravo Rivera	op			
Victor Hernandez Campos	op			

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

*De existir mayor personal en la labor, adicionar las hojas necesarias

3.- Peligros y Riesgos Asociados del Trabajo a realizar

Descripción		Medidas de Control	Descripción		Medidas de Control
Caídas nivel de personal	✓	Inspección y limpieza en el área de trabajo	Peligros mecánicos	✓	Apuntalamiento, entibamiento maestro
Caídas de equipo	✓	Estabilización de equipos	Peligros eléctricos		
Caídas de herramientas	✓	Uso correcto de EPPS	Peligros de incendio		
Golpe por Equipos	✓	Mantener distancia de equipo	Peligro ergonómico		
Golpe por Herramientas	✓	Concientización en labor	Cortes por maquinas y herramientas		
Gases o vapores tóxicos			Area desordenada y con obstáculos	✓	Orden y limpieza en el area de trabajo
Intoxicación por Químicos			Derrumbe o deslizamiento		
Atrapamientos	✓	Distancia de equipos en movimiento	Caídas de altura		
Peligros biológicos			Atrapamiento del chispeador		
Riesgo de tiros fallidos			Otros		
Detonacion no programada					
Proyección de particulas					

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SITEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	CODIGO	SGI-PETS-10
		VERSION	1.0
	PERMISO DE TRABAJO DE ALTO RIESGO (PETAR)	FECHA	21/4/2026
		PAGINA	01 DE 02

000171

1.- Datos Principales

Generalidades

Ubicación del trabajo: Progresiva: RMG	Tipo de Trabajo a realizar: Trabajo en Altura: Trabajo en Caliente: Trabajo en Espacio confinado: Izaje de Cargas Excavaciones Otros:
Área o Empresa Ejecutora: consorcio vial cajamarca	Nro. de Personas Ejecutoras: 07
Motivo del la ejecución del Trabajo: Excavación no clasificado	Herramientas y/o Equipos a utilizar: Neumatico
Actividad a realizar:	Fecha y Hora: 28/03/26

Supervisión Técnica

Capataz:	Residente de Obra:	Supervisor de SST:
Eriton Burga	Keyko Ramirez	Winton Vilchez

2.- Nombre y Experiencia del personal autorizado para realizar el Trabajo

Apellidos y Nombres	Cargo	Experiencia en el Trabajo a realizar: Años	Meses	Firma
Muñoz Quiroz Hundy	op. Exc	34		

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

*De existir mayor personal en la labor, adicionar las hojas necesarias.

3.- Peligros y Riesgos Asociados del Trabajo a realizar

Descripción		Medidas de Control	Descripción		Medidas de Control
Caídas nivel de personal	✓	Inspección y limpieza en el área de trabajo	Peligros mecánicos	✓	Aplastamiento muerte atropello
Caídas de equipo	✓	Estabilización de equipos en el área de trabajo	Peligros eléctricos		
Caídas de herramientas	✓	uso correcto de epps	Peligros de incendio		
Golpe por Equipos	✓	Mantener distancia de equipos	Peligro ergonómico		
Golpe por Herramientas			Cortes por maquinas y herramientas		
Gases o vapores tóxicos			Piso desordenada y con obstáculos	✓	orden y limpieza en el área de trabajo
Intoxicación por Químicos			Derrumbe o deslizamiento	✓	Estabilización macizo rocoso
Atrapamientos	✓	Mantener distancia de equipos en operación	Caídas de altura		
Peligros biológicos			Atrapamiento del chispeador	✓	protección física, esterilización de maquinaria
Riesgo de tiros fallidos			Otros		
Detonacion no programada					
Proyección de partículas					

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SITEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	CODIGO	SGI-PETS-10
		VERSION	00070
	PERMISO DE TRABAJO DE ALTO RIESGO (PETAR)	FECHA	21/4/2026
		PAGINA	01 DE 02

1.- Datos Principales

Generalidades	
Ubicación del trabajo: Cantera Cruz Conga	Tipo de Trabajo a realizar: Trabajo en Altura: Izaje de Cargas Trabajo en Caliente: Excavaciones Trabajo en Espacio confinado: Otros:
Area o Empresa Ejecutora: Consorcio Vial Cajamarca	Nro. de Personas Ejecutoras: 01
Motivo del la ejecución del Trabajo: Perforación para extracción de material	Herramientas y/o Equipos a utilizar: Perforadora DRILL, puntas
Actividad a realizar:	Fecha y Hora: 28-05-26

Supervisión Técnica		
Capataz: Erick Burga	Residente de Obra: Keyko Ramirez Chuman	Supervisor de SST: Winston Vilchez

2.- Nombre y Experiencia del personal autorizado para realizar el Trabajo

Apellidos y Nombres	Cargo	Experiencia en el Trabajo a realizar		Firma
		Años	Meses	
Magdaniel Gamboa Muñoz	OP			

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

*De existir mayor personal en la labor, adicionar las hojas necesarias

3.- Peligros y Riesgos Asociados del Trabajo a realizar

Descripción		Medidas de Control	Descripción		Medidas de Control
Caídas nivel de personal	✓	Inspección y limpieza en el área de trabajo	Peligros mecánicos	✓	Aplastamiento, muertes, atropello
Caídas de equipo	✓	Estabilización de equipos en el trabajo	Peligros eléctricos		
Caídas de herramientas	✓	Uso correcto de EPPS	Peligros de incendio		
Golpe por Equipos	✓	Mantener distancia de equipos	Peligro ergonómico		
Golpe por Herramientas			Cortes por maquinas y herramientas		
Gases o vapores tóxicos			Material desordenada y con residuos	✓	Orden y limpieza en el area de trabajo
Intoxicación por Químicos			Derrumbe o deslizamiento	✓	Estabilización macizo rocoso
Atrapamientos	✓	Mantener distancia de equipos en operación	Caídas de altura		
Peligros biológicos			Atrapamiento del chispeador	✓	Protección físico, señalización de maquinaria
Riesgo de tiros fallidos	✓	Diseño adecuado de voladura	Otros		
Detonacion no programada	✓	Falta de carga explosivo			
Proyección de particulas	✓	Carga de carga explosivo			

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SITEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	CODIGO	SGI-PETS-10
		VERSION	1.0
	PERMISO DE TRABAJO DE ALTO RIESGO (PETAR)	FECHA	21/4/2026
		PAGINA	01 DE 02

000169

1.- Datos Principales

Generalidades	
Ubicación del trabajo: Progresiva: Km 5+354 Km 16+230 Km 0+390-0+395 Km 0+410-0+445	Tipo de Trabajo a realizar: Trabajo en Altura: / Izaje de Cargas: Trabajo en Caliente: / Excavaciones: Trabajo en Espacio confinado: / Otros:
Área o Empresa Ejecutora: Consorcio Vial Cajamarca	Nro. de Personas Ejecutoras: 03
Motivo del la ejecución del Trabajo: Encofrado y Vaciado	Herramientas y/o Equipos a utilizar: Arnés de seguridad, línea de vida, martillo, taladro, alambre, pelano
Actividad a realizar:	Fecha y Hora: 29-05-26

Supervisión Técnica		
Capataz:	Residente de Obra:	Supervisor de SST:
Pedro Saman	Keyko Ramirez Chumán	Winston Vilchez

2.- Nombre y Experiencia del personal autorizado para realizar el Trabajo

Apellidos y Nombres	Cargo	Experiencia en el Trabajo a realizar		Firma
		Años	Meses	
Eduardo Alcantara Graciano	op			
Victor Huaynate Surco	op			
Milton Bueno Flores	op			

*De existir mayor personal en la labor, adicionar las hojas necesarias

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

3.- Peligros y Riesgos Asociados del Trabajo a realizar

Descripción		Medidas de Control	Descripción		Medidas de Control
Caídas nivel de personal	✓	Delimitación y letrero en el área de trabajo	Peligros mecánicos	✓	Muertes, aplastamiento, atrapallo
Caídas de equipo	✓	Estabilización de equipos	Peligros eléctricos		
Caídas de herramientas	✓	Uso correcto de EPPS	Peligros de incendio		
Golpe por Equipos	✓	Mantener distancia de equipo	Peligro ergonómico		
Golpe por Herramientas	✓	Monitoreo de trabajo	Cortes por maquinas y herramientas	✓	
Gases o vapores tóxicos			Area desordenada y con obstáculos		
Intoxicación por Químicos			Derrumbe o deslizamiento		
Atrapamientos	✓	Distancia de equipos en movimiento	Caídas de altura	✓	Uso adecuado de EPP (arnés de seguridad y línea de vida
Peligros biológicos			Atrapamiento del chispeador		
Riesgo de tiros fallidos			Otros		
Detonacion no programada					
Proyección de partículas					

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 961[illegible]
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	SITEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	CODIGO	SGI-PETS-10
		VERSION	1.0
	PERMISO DE TRABAJO DE ALTO RIESGO (PETAR)	FECHA	21/4/2026
		PAGINA	01 DE 02

000168

1.- Datos Principales

Generalidades	
Ubicación del trabajo: Progresiva: Km 31+354 Km 0+000 + 1+045 Km 101+230 Km 1390 - 0+395	Tipo de Trabajo a realizar: Trabajo en Altura: / Izaje de Cargas: Trabajo en Caliente: / Excavaciones: Trabajo en Espacio confinado: / Otros:
Area o Empresa Ejecutora: Consorcio Vial Cajamarca	Nro. de Personas Ejecutoras: 63
Motivo del la ejecución del Trabajo: Enrocado y vaciado	Herramientas y/o Equipos a utilizar: Kit de Seguridad, Línea de vida, palana, martillo
Actividad a realizar:	Fecha y Hora: 30-05-26

Supervisión Técnica		
Capataz:	Residente de Obra:	Supervisor de SST:
Pedro Saman	Keyko Ramirez Chumán	Winston Vilchez

2.- Nombre y Experiencia del personal autorizado para realizar el Trabajo

Apellidos y Nombres	Cargo	Experiencia en el Trabajo a realizar		Firma
		Años	Meses	
Dilton Bueno Moreno	op			
Eduardo Alcantara Grandez	op			
Victor Huaripata Tuyo	op			

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Ingeniero Civil Reg. CIP N° 103081

*De existir mayor personal en la labor, adicionar las necesarias

3.- Peligros y Riesgos Asociados del Trabajo a realizar

Descripción		Medidas de Control	Descripción		Medidas de Control
Caídas nivel de personal	☑	Inspección y limpieza en el área de trabajo	Peligros mecánicos	☑	Aplastamiento, atrapamiento moverse
Caídas de equipo	☑	Estabilización de equipos en el área de trabajo	Peligros eléctricos	☐	
Caídas de herramientas	☐	Uso correcto de EPP	Peligros de incendio	☐	
Golpe por Equipos	☑	Destacar de equipos	Peligro ergonómico	☐	
Golpe por Herramientas	☐		Cortes por maquinas y herramientas	☐	
Gases o vapores tóxicos	☐		Area desordenada y con obstáculos	☑	Uso correcto de orden y limpieza
Intoxicación por Químicos	☐		Derrumbe o deslizamiento	☐	
Atrapamientos	☑	Destacar de equipos en movimiento	Caídas de altura	☑	Uso correcto de EPPS y línea de vida
Peligros biológicos	☐		Atrapamiento del chispeador	☐	
Riesgo de tiros fallidos	☐		Otros		
Detonacion no programada	☐				
Proyección de particulas	☐				

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

6.5. Kardex

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103681

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEM. ... GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-003
REGISTRO DE ENTREGA DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	Versión: 01
	Fecha de Aprob: 21/04/2026

' DE REGISTRO: _____

PRESA:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	DOMICILIO FISCAL:	AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 670 URB. VILLA UNIVERSITARIA CAJAMARCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA
LABORADOR	Cesar Enrique Vigo Huaccha	DNI: 25766539	TIPO DE ACTIVIDAD: CONSTRUCCION
TREGADO POR:	Frank Mayll Chuman Mendez	AREA: Almacen	

TIPO DE EQUIPO DE SEGURIDAD O EMERGENCIA ENTREGADO

EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL

CASCO SEGURIDAD	CHALECO REFLECTIVO	PANTALON	POLO	LENTES CLAROS	LENTES OSCUROS	TAPONES DE OIDOS	OREJERAS	RESPIRADOR Y FILTROS	MASCARILLA	GUANTES BADANA	GUANTES JEBE	GUANTES AGARRE	ZAPATOS SEGURIDAD	ZAPATOS DIELECTRICOS	BOTAS DE JEBE	BARBIQUEJO	CORTAVIENTO	BLOQUEADOR SOLAR	MANDIL DE CUERO	ESCARPIN	CAPOTÍN	TYVEK	OTROS EPPS
X	X	X	X	X	X	X				X			X				X				X	X	
											X					X							
						X	X		X								X					X	
	X	X	X					X														X	

SISTEM... GESTION INTEGRADO

SGI-FOR-003

Versión: 01

Fecha de Aprob: 21/04/2026

REGISTRO DE ENTREGA DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Nº DE REGISTRO:

EMPRESA:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	DOMICILIO FISCAL:	AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 670 URB. VILLA UNIVERSITARIA CAJAMARCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA
COLABORADOR	Emerson Limay Cueva	DNI: 73875983	TIPO DE ACTIVIDAD: CONSTRUCCION
ENTREGADO POR:	Frank Hayk Chumán Méndez	ÁREA: Almacen	

TIPO DE EQUIPO DE SEGURIDAD O EMERGENCIA ENTREGADO

EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL

CASCO SEGURIDAD	CHALECO REFLECTIVO	PANTALON	POLO	LENTES CLAROS	LENTES OSCUROS	TAPONES DE ODIOS	OREJERAS	RESPIRADOR Y FILTROS	MASCARILLA	GUANTES BADANA	GUANTES JEBE	GUANTES AGARRE	ZAPATOS SEGURIDAD	ZAPATOS DIELECTRICOS	BOTAS DE JEBE	BARBIQUEJO	CORTAVIENTO	BLOQUEADOR SOLAR	MANDIL DE CUERO	ESCARPIN	CAPOTÍN	TYVEK	OTROS EPPS
X	X	X	X		X	X						X	X			X	X				X	X	
									X		X				X								
		X	X									X					X					X	
				X		X						X	X			X						X	

EQUIPOS DE EMERGENCIA

CAMILLA	EXTINTOR	BOTIQUIN	CHICHARRA	MEGAFONO	MOCHILA EMERGENCIA	KIT ANTIDERRAME	PICO EMER. AMBIENTAL	PALA EMER. AMBIENTAL	OTROS EQUIPOS DE EMERGENCIA	FECHA DE ENTREGA	FECHA DE RENOVACION	FIRMA DEL COLABORADOR
										02-05-26		[signature]
										05-05-26		[signature]
										15-05-26		[signature]
										26-05-26		[signature]

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Hayk Chumán Méndez
CIP Nº 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg CIP. Nº 103661

DEVOLUCIÓN DE EPP

DECLARO HABER RECIBIDO LOS ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL AQUI SEÑALADOS, ASI COMO LAS INSTRUCCIONES PARA SU CORRECTO USO Y ACEPTO EL COMPROMISO QUE SE SOLICITA DE:

a. Utilizar el elemento durante la jornada de trabajo en las áreas cuya obligatoriedad de uso se encuentra señalizado.
b. Consultar cualquier duda sobre su correcta utilización, cuidando de su perfecto estado y conservación.
c. Solicitar un nuevo equipo en caso de deterioro del mismo.
d. Devolver los EPP al termino de mi vinculo laboral con la empresa.

RESPONSABLE DEL REGISTRO

NOMBRE	Frank Hayk Chumán Méndez	CARGO	Ing. Seguridad	FECHA	02.05.26	FIRMA	[signature]

S9T000

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

REGISTRO DE ENTREGA DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

SGI-FOR-003	
Versión: 01	
Fecha de Aprob: 21/04/2026	

Nº DE REGISTRO:_____

EMPRESA:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	DOMICILIO FISCAL:	AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 670 URB. VILLA UNIVERSITARIA CAJAMARCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA
COLABORADOR	Omer Mendoza Terrones	DNI:	42283805
ENTREGADO POR:	Frank Mayk Quispe Mendez	TIPO DE ACTIVIDAD:	CONSTRUCCION
		AREA:	Almacen

TIPO DE EQUIPO DE SEGURIDAD O EMERGENCIA ENTREGADO

EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL

CASCO SEGURIDAD	CHALECO REFLECTIVO	PANTALON	POLO	LENTES CLAROS	LENTES OSCUROS	TAPONES DE ODIOS	OREJERAS	RESPIRADOR Y FILTROS	MASCARILLA	GUANTES BADANA	GUANTES JEBE	GUANTES AGARRE	ZAPATOS SEGURIDAD	ZAPATOS DIELECTRICOS	BOTAS DE JEBE	BARBIQUEJO	CORTAVIENTO	BLOQUEADOR SOLAR	MANDIL DE CUERO	ESCARPIN	CAPOTÍN	TYVEK	OTROS EPPS
X	X	X	X		X	X						X	X		X	X	X				X	X	
									X		X												
	X				X	X						X					X					X	
		X	X									X				X						X	

EQUIPOS DE EMERGENCIA

CAMILLA	EXTINTOR	BOTIQUIN	CHICHARRA	MEGAFONO	MOCHILA EMERGENCIA	KIT ANTIDERRAME	PICO EMER. AMBIENTAL	PALA EMER. AMBIENTAL	OTROS EQUIPOS DE EMERGENCIA	FECHA DE ENTREGA	FECHA DE RENOVACION	FIRMA DEL COLABORADOR
										02-05-26		
										02-05-26		
										02-05-26		
										28-05-26		

Ing. Keyko Sinyko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SUPERVISION VILCHEZ LATAS
JEFE DE SUPERVISION
Ing. [illegible]

DEVOLUCIÓN DE EPP

DECLARO HABER RECIBIDO LOS ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL AQUI SEÑALADOS, ASI COMO LAS INSTRUCCIONES PARA SU CORRECTO USO Y ACEPTO EL COMPROMISO QUE SE SOLICITA DE:

a. Utilizar el elemento durante la jornada de trabajo en las áreas cuya obligatoriedad de uso se encuentra señalizado.
b. Consultar cualquier duda sobre su correcta utilización, cuidando de su perfecto estado y conservación.
c. Solicitar un nuevo equipo en caso de deterioro del mismo.
d. Devolver los EPP al termino de mi vinculo laboral con la empresa.

RESPONSABLE DEL REGISTRO

NOMBRE	Frank Mayk Quispe Mendez	CARGO	Ing. Seguridad	FECHA	02-05-26	FIRMA	

000164

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

REGISTRO DE ENTREGA DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

SGI-FOR-003
Versión: 01
Fecha de Aprob: 21/04/2026

DE REGISTRO:

PRESA:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	DOMICILIO FISCAL:	AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 670 URB. VILLA UNIVERSITARIA CAJAMARCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA
LABORADOR	Nilton Bueno Moreno	DNI: 41200465	TIPO DE ACTIVIDAD: CONSTRUCCION
TREGADO POR:	Frank Hayk Chumán Méndez	AREA: Almacén	

TIPO DE EQUIPO DE SEGURIDAD O EMERGENCIA ENTREGADO

EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL

CASCO SEGURIDAD	CHALECO REFLECTIVO	PANTALON	POLO	LENTES CLAROS	LENTES OSCUROS	TAPONES DE ODIOS	OREJERAS	RESPIRADOR Y FILTROS	MASCARILLA	GUANTES BADANA	GUANTES JEBE	GUANTES AGARRE	ZAPATOS SEGURIDAD	ZAPATOS DIELECTRICOS	BOTAS DE JEBE	BARBIQUEJO	CORTAVIENTO	BLOQUEADOR SOLAR	MANDIL DE CUERO	ESCARPIN	CAPOTÍN	TYVEK	OTROS EPPS
X	X	X	X		X	X						X	X			X	X				X	X	
				X							X				X								
			X			X						X					X					X	
		X			X				X			X				X						X	

Ing. Frank Mayk Chumán Méndez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sunko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

EQUIPOS DE EMERGENCIA

CAMILLA	EXTINTOR	BOTIQUIN	CHICHARRA	MEGAFONO	MOCHILA EMERGENCIA	KIT ANTIDERRAME	PICO EMER. AMBIENTAL	PALA EMER. AMBIENTAL	OTROS EQUIPOS DE EMERGENCIA	FECHA DE ENTREGA	FECHA DE RENOVACION	FIRMA DEL COLABORADOR
										02-05-26		
										03-05-26		
										15-05-26		
										26-05-2		

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. C.P. N° 10366

DEVOLUCIÓN DE EPP

DECLARO HABER RECIBIDO LOS ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL AQUI SEÑALADOS, ASI COMO LAS INSTRUCCIONES PARA SU CORRECTO USO Y ACEPTO EL COMPROMISO QUE SE SOLICITA DE:

a. Utilizar el elemento durante la jornada de trabajo en las áreas cuya obligatoriedad de uso se encuentra señalizado.
b. Consultar cualquier duda sobre su correcta utilización, cuidando de su perfecto estado y conservación.
c. Solicitar un nuevo equipo en caso de deterioro del mismo.
d. Devolver los EPP al termino de mi vinculo laboral con la empresa.

000163

RESPONSABLE DEL REGISTRO

NOMBRE	Frank Hayk Chumán Méndez	CARGO	Ing. Seguridad	FECHA	02.05.26	FIRMA	

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

REGISTRO DE ENTREGA DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

SGI-FOR-003
Versión: 01
Fecha de Aprob: 21/04/2026

DE REGISTRO: _____

PRESA:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	DOMICILIO FISCAL:	AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 670 URB. VILLA UNIVERSITARIA CAJAMARCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA
LABORADOR	Franklin Joel Chacón Morales	DNI:	73196447
TREGADO POR:	Frank Mayk Chuman Muñoz	AREA:	Almacén

TIPO DE ACTIVIDAD: CONSTRUCCION

TIPO DE EQUIPO DE SEGURIDAD O EMERGENCIA ENTREGADO

EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL

CASCO SEGURIDAD	CHALECO REFLECTIVO	PANTALON	POLO	LENTES CLAROS	LENTES OSCUROS	TAPONES DE ODIOS	OREJERAS	RESPIRADOR Y FILTROS	MASCARILLA	GUANTES BADANA	GUANTES JEBE	GUANTES AGARRE	ZAPATOS SEGURIDAD	ZAPATOS DIELECTRICOS	BOTAS DE JEBE	BARBIQUEJO	CORTAVIENTO	BLOQUEADOR SOLAR	MANGA DE CUERO	ESCARPIN	CAPOTIN	TYVEK	OTROS EPPS
X	X	X	X		X	X	X					X	X		X	X	X				X	X	
		X		X		X				X	X				X		X					X	
			X		X								X			X						X	

EQUIPOS DE EMERGENCIA

CAMILLA	EXTINTOR	BOTIQUIN	CHICHARRA	MEGAFONO	MOCHILA EMERGENCIA	KIT ANTIDERRAME	PICO EMER. AMBIENTAL	PALA EMER. AMBIENTAL	OTROS EQUIPOS DE EMERGENCIA	FECHA DE ENTREGA	FECHA DE RENOVACION	FIRMA DEL COLABORADOR
										02-05-26		
										06-05-26		
										16-05-26		
										26-05-26		

Ing. Keyko Sunid Ramirez Chumán
CIP N° 196127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bolaños Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Muñoz
CIP N° 289234
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WILSON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. N° 0166

DEVOLUCIÓN DE EPP

DECLARO HABER RECIBIDO LOS ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL AQUI SEÑALADOS, ASI COMO LAS INSTRUCCIONES PARA SU CORRECTO USO Y ACEPTO EL COMPROMISO QUE SE SOLICITA DE:

a. Utilizar el elemento durante la jornada de trabajo en las áreas cuya obligatoriedad de uso se encuentra señalizado.
b. Consultar cualquier duda sobre su correcta utilización, cuidando de su perfecto estado y conservación.
c. Solicitar un nuevo equipo en caso de deterioro del mismo.
d. Devolver los EPP al termino de mi vinculo laboral con la empresa.

000162

RESPONSABLE DEL REGISTRO

NOMBRE	Frank Mayk Chuman Muñoz	CARGO	Ing Seguridad	FECHA	02-05-26	FIRMA	

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

REGISTRO DE ENTREGA DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

SGI-FOR-003
Versión: 01
Fecha de Aprob: 21/04/2026

DE REGISTRO: _____

PRESA:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	DOMICILIO FISCAL:	AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 670 URB. VILLA UNIVERSITARIA CAJAMARCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA
LABORADOR	Jesus Miguel Bustos Lezama	DNI:	46949989
TREGADO POR:	Frank Mayk Chumán Benítez	AREA:	Almacén
		TIPO DE ACTIVIDAD:	CONSTRUCCION

TIPO DE EQUIPO DE SEGURIDAD O EMERGENCIA ENTREGADO

EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL

CASCO SEGURIDAD	CHALECO REFLECTIVO	PANTALON	POLO	LENTES CLAROS	LENTES OSCUROS	TAPONES DE ODIOS	OREJERAS	RESPIRADOR Y FILTROS	MASCARILLA	GUANTES BADANA	GUANTES JEBE	GUANTES AGARRE	ZAPATOS SEGURIDAD	ZAPATOS DIELECTRICOS	BOTAS DE JEBE	BARBIQUEJO	CORTAVIENTO	BLOQUEADOR SOLAR	MANDIL DE CUERO	ESCARPIN	CAPOTÍN	TYVEK	OTROS EPPS
X	X		X	X	X	X						X	X										
						X				X						X	X					X	
			X		X											X	X						

EQUIPOS DE EMERGENCIA

CAMILLA	EXTINTOR	BOTIQUIN	CHICHARRA	MEGAFONO	MOCHILA EMERGENCIA	KIT ANTIDERRAME	PICO EMER. AMBIENTAL	PALA EMER. AMBIENTAL	OTROS EQUIPOS DE EMERGENCIA	FECHA DE ENTREGA	FECHA DE RENOVACION	FIRMA DEL COLABORADOR
										02-03-26		
										05-03-26		
										13-05-26		

Ing. Kevin Stanley Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chumán Benítez
CIP N° 285734
INGENIERO DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
REPRESENTANTE COMUN
Ulises Bobadilla Romero

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. C.P. N° 103661

DEVOLUCIÓN DE EPP

DECLARO HABER RECIBIDO LOS ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL AQUI SEÑALADOS, ASI COMO LAS INSTRUCCIONES PARA SU CORRECTO USO Y ACEPTO EL COMPROMISO QUE SE SOLICITA EN:

a. Utilizar el elemento durante la jornada de trabajo en las áreas cuya obligatoriedad de uso se encuentra señalizado.
b. Consultar cualquier duda sobre su correcta utilización, cuidando de su perfecto estado y conservación.
c. Solicitar un nuevo equipo en caso de deterioro del mismo.
d. Devolver los EPP al termino de mi vinculo laboral con la empresa.

000161

RESPONSABLE DEL REGISTRO

NOMBRE	Frank Mayk Chumán Benítez	CARGO	Ing Seguridad	FECHA	02-03-26	FIRMA	

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

REGISTRO DE ENTREGA DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

SGI-FOR-003
Versión: 01
Fecha de Aprob: 21/04/2026

Nº DE REGISTRO:_____

EMPRESA:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	DOMICILIO FISCAL:	AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 670 URB. VILLA UNIVERSITARIA CAJAMARCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA
COLABORADOR	Huarcaya Huarcaya Victor Joel	DNI: 77922829	TIPO DE ACTIVIDAD: CONSTRUCCION
ENTREGADO POR:	Frank Mayk Chumán Méndez	ÁREA: Almacen	

TIPO DE EQUIPO DE SEGURIDAD O EMERGENCIA ENTREGADO

EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL

CASCO SEGURIDAD	CHALECO REFLECTIVO	PANTALON	POLO	LENTES CLAROS	LENTES OSCUROS	TAPONES DE ODIOS	OREJERAS	RESPIRADOR Y FILTROS	MASCARILLA	GUANTES BADANA	GUANTES JEBE	GUANTES AGARRE	ZAPATOS SEGURIDAD	ZAPATOS DIELECTRICOS	BOTAS DE JEBE	BARBIQUEJO	CORTAVIENTO	BLOQUEADOR SOLAR	MANDIL DE CUERO	ESCARPIN	CAPOTÍN	TYVEK	OTROS EPPS
X	X	X	X	X		X	X		X			X	X		X	X	X				X	X	
			X		X							X			X	X	X						
	X	X				X					X				X							X	
					X	X						X					X					X	

EQUIPOS DE EMERGENCIA

CAMILLA	EXTINTOR	BOTIQUIN	CHICHARRA	MEGAFONO	MOCHILA EMERGENCIA	KIT ANTIDERRAME	PICO EMER. AMBIENTAL	PALA EMER. AMBIENTAL	OTROS EQUIPOS DE EMERGENCIA	FECHA DE ENTREGA	FECHA DE RENOVACION	FIRMA DEL COLABORADOR
										12-05-26		[signature]
										05-05-26		[signature]
										13-05-26		[signature]
										20-05-26		[signature]
										26-05-26		

Ing. Keyko Suvirko Ramírez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chumán Méndez
CIP Nº 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. Nº 103661

DEVOLUCIÓN DE EPP

DECLARO HABER RECIBIDO LOS ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL AQUI SEÑALADOS, ASI COMO LAS INSTRUCCIONES PARA SU CORRECTO USO Y ACEPTO EL COMPROMISO QUE SE SOLICITA DE:

a. Utilizar el elemento durante la jornada de trabajo en las áreas cuya obligatoriedad de uso se encuentra señalizado.
b. Consultar cualquier duda sobre su correcta utilización, cuidando de su perfecto estado y conservación.
c. Solicitar un nuevo equipo en caso de deterioro del mismo.
d. Devolver los EPP al termino de mi vinculo laboral con la empresa.

000160

RESPONSABLE DEL REGISTRO

NOMBRE	Frank Mayk Chumán Méndez	CARGO	Ing Seguridad	FECHA	02-05-26	FIRMA	[signature]

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

REGISTRO DE ENTREGA DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

SGI-FOR-003	
Versión: 01	
Fecha de Aprob: 21/04/2026	

N° DE REGISTRO:_____

EMPRESA:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	DOMICILIO FISCAL:	AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 670 URB. VILLA UNIVERSITARIA CAJAMARCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA
COLABORADOR	Elmer Yoel Cueva	DNI:	46627315
ENTREGADO POR:	Frank Mayk Chuman Mendez	AREA:	Almacen
TIPO DE ACTIVIDAD:	CONSTRUCCION		

TIPO DE EQUIPO DE SEGURIDAD O EMERGENCIA ENTREGADO

EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL																							EQUIPOS DE EMERGENCIA														
	CASCO SEGURIDAD	CHALECO REFLECTIVO	PANTALON	POLO	LENTES CLAROS	LENTES OSCUROS	TAPONES DE ODIOS	OREJERAS	RESPIRADOR Y FILTROS	MASCARILLA	GUANTES BADANA	GUANTES JEBE	GUANTES AGARRE	ZAPATOS SEGURIDAD	ZAPATOS DIELECTRICOS	BOTAS DE JEBE	BARBIQUEJO	CORTAVIENTO	BLOQUEADOR SOLAR	MANDIL DE CUERO	ESCARPIN	CAPOTÍN	TYVEK	OTROS EPPS	CAMILLA	EXTINTOR	BOTIQUIN	CHICHARRA	MEGAFONO	MOCHILA EMERGENCIA	KIT ANTIDERRAME	PICO EMER. AMBIENTAL	PALA EMER. AMBIENTAL	OTROS EQUIPOS DE EMERGENCIA	FECHA DE ENTREGA	FECHA DE RENOVACION	FIRMA DEL COLABORADOR
1	X	X	X	X	X		X						X	X			X	X				X	X											02-03-26		
2						X				X			X					X																02-03-26		
3		X		X			X					X				X	X						X											12-03-26		
4														X				X					X											22-03-26		
5																																			25-03-26		
6																																					
7																																					
8																																					
9																																					
10																																					
11																																					
12																																					
13																																					
14																																					
15																																					

DEVOLUCIÓN DE EPP

1																																						
2																																						
3																																						

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CIP No. 266734
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Saavedra Ramiro
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP N° 103361

DECLARO HABER RECIBIDO LOS ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL AQUI SEÑALADOS, ASI COMO LAS INSTRUCCIONES PARA SU CORRECTO USO Y ACEPTO EL COMPROMISO QUE SE SOLICITA DE:

a. Utilizar el elemento durante la jornada de trabajo en las áreas cuya obligatoriedad de uso se encuentra señalizado.
b. Consultar cualquier duda sobre su correcta utilización, cuidando de su perfecto estado y conservación.
c. Solicitar un nuevo equipo en caso de deterioro del mismo.
d. Devolver los EPP al termino de mi vinculo laboral con la empresa.

RESPONSABLE DEL REGISTRO

NOMBRE	Frank Mayk Chuman Mendez	CARGO	Ing. Seguridad	FECHA	02-03-20	FIRMA	

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	SGI-FOR-003
REGISTRO DE ENTREGA DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	Versión: 01
	Fecha de Aprob: 21/04/2026

N° DE REGISTRO: _____

EMPRESA:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	DOMICILIO FISCAL:	AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 670 URB. VILLA UNIVERSITARIA CAJAMARCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA
COLABORADOR	Victor Huamanta Sangay	DNI: 44421753	TIPO DE ACTIVIDAD: CONSTRUCCION
ENTREGADO POR:	Frank Manuel Chuman Linder	AREA: Almacen	

TIPO DE EQUIPO DE SEGURIDAD O EMERGENCIA ENTREGADO

EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL																											EQUIPOS DE EMERGENCIA										
CASCO SEGURIDAD	CHALECO REFLECTIVO	PANTALON	POLO	LENTES CLAROS	LENTES OSCUROS	TAPONES DE ODIOS	OREJERAS	RESPIRADOR Y FILTROS	MASCARILLA	GUANTES BADANA	GUANTES JEBE	GUANTES AGARRE	ZAPATOS SEGURIDAD	ZAPATOS DIELECTRICOS	BOTAS DE JEBE	BARBIQUEJO	CORTAVIENTO	BLOQUEADOR SOLAR	MANDIL DE CUERO	ESCARPIN	CAPOTÍN	TYVEK	OTROS EPPS	CAMILLA	EXTINTOR	BOTIQUIN	CHICHARRA	MEGAFONO	MOCHILA EMERGENCIA	KIT ANTIDERRAME	PICO EMER. AMBIENTAL	PALA EMER. AMBIENTAL	OTROS EQUIPOS DE EMERGENCIA	FECHA DE ENTREGA	FECHA DE RENOVACION	FIRMA DEL COLABORADOR
X	X	X	X	X		X						X	X			X	X				X	X												02-03-26		
		X			X						X				X		X																03-03-26		
	X		X	X						X		X	X			X						X											12-03-26		
																						X												14-05-26		
																						X												25-05-26		

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

SGI-FOR-003
Versión: 01
Fecha de Aprob: 21/04/2026

REGISTRO DE ENTREGA DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

N° DE REGISTRO:_____

EMPRESA:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	DOMICILIO FISCAL:	AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 670 URB. VILLA UNIVERSITARIA CAJAMARCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA
COLABORADOR	Kevin Alvaro Munoz	DNI:	48655855
ENTREGADO POR:	Frank Mayk Chuman Mendez	ÁREA:	almacen

TIPO DE ACTIVIDAD: CONSTRUCCION

TIPO DE EQUIPO DE SEGURIDAD O EMERGENCIA ENTREGADO

EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL

ITEM	CASCO SEGURIDAD	CHALECO REFLECTIVO	PANTALON	POLO	LENTES CLAROS	LENTES OSCUROS	TAPONES DE ODIOS	OREJERAS	RESPIRADOR Y FILTROS	MASCARILLA	GUANTES BADANA	GUANTES JEBE	GUANTES AGARRE	ZAPATOS SEGURIDAD	ZAPATOS DIELECTRICOS	BOTAS DE JEBE	BARBIQUEJO	CORTAVIENTO	BLOQUEADOR SOLAR	MANDIL DE CUERO	ESCARPIN	CAPOTIN	TYVEK	OTROS EPPS
1	X	X		X		X	X				X			X			X	X						
2				X		X							X				X							
3							X				X							X					X	
4																								
5																								
6																								
7																								
8																								
9																								
10																								
11																								
12																								
13																								
14																								
15																								

EQUIPOS DE EMERGENCIA

ITEM	CAMILLA	EXTINTOR	BOTIQUIN	CHIGHARRA	MEGAFONO	MOCHILA EMERGENCIA	KIT ANTIDERRAME	PICO EMER. AMBIENTAL	PALA EMER. AMBIENTAL	OTROS EQUIPOS DE EMERGENCIA	FECHA DE ENTREGA	FECHA DE RENOVACION	FIRMA DEL COLABORADOR
1											02-05-26		
2											27-05-26		
3											19-05-26		
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													

Ing. Keyko Silvio Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286434
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Robadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. C.I.P. N° 103...

DEVOLUCIÓN DE EPP

1			
2			
3			

DECLARO HABER RECIBIDO LOS ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL AQUI SEÑALADOS, ASI COMO LAS INSTRUCCIONES PARA SU CORRECTO USO Y ACEPTO EL COMPROMISO QUE SE SOLICITA DE:

a. Utilizar el elemento durante la jornada de trabajo en las áreas cuya obligatoriedad de uso se encuentra señalizado.
b. Consultar cualquier duda sobre su correcta utilización, cuidando de su perfecto estado y conservación.
c. Solicitar un nuevo equipo en caso de deterioro del mismo.
d. Devolver los EPP al termino de mi vinculo laboral con la empresa.

RESPONSABLE DEL REGISTRO

NOMBRE	Frank Mayk Chuman Mendez	CARGO	Ing. Seguridad	FECHA	02-05-26	FIRMA	

000157

6.6. Acta de Instalación del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000155

ACTA DE REUNIÓN PARA LA ACTUALIZACIÓN DEL NUEVO IPERC, PRESENTACIÓN DE PETS Y PROTOCOLOS DE SEGURIDAD PARA MANEJO DE EXPLOSIVOS
ACTA N°002-CSST-2026-CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

De acuerdo a lo regulado por la Ley N°29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo, su modificatoria, y su Reglamento, aprobado mediante Decreto Supremo N°005-2012-TR, y modificatorias, siendo las 10:00 am del 8 de mayo del 2026, en las instalaciones el área de la oficina de Obra ubicado en el Caserío Vista Alegre –Centro Poblado Otuzco del distrito de Baños del Inca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca, se han reunido para la instalación del nuevo Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo (CSST), las siguientes personas:

MIEMBROS TITULARES DEL EMPLEADOR:

1. Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chuman, Residente de Obra.
2. Lic. Wilder Ángel Ramírez Cruz, Administrador de Obra.
3. Ing. David Ángel Duran Yucra, Ingeniero de Costos, Metrados y Valorizaciones.

WINSTON VILCHEZ LLAI...
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 103661

MIEMBROS TITULARES DE LOS TRABAJADORES:

1. Pedro Saman Rafael, trabajador.
2. Yover Bardales Vasquez, trabajor.
3. Jesus Saman Rafael, trabajor.

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Habiéndose verificado el quórum establecido en el artículo 69° del Decreto Supremo N° 005-2012-TR, se da inicio a la sesión.

I. AGENDA

1. Actualización la matriz IPERC.
2. Presentación de PETS (Planta chancadora y cantera).
3. Protocolos de Seguridad para manejo de explosivos.
4. Fecha para la siguiente reunión.

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

II. DESARROLLO DE LA REUNIÓN

2.1. Actualización del IPERC

A efecto de proceder con la actualización del IPERC, el ingeniero Frank Mayk Chumán Méndez toma la palabra manifestando que según conversaciones con todos los trabajadores durante la charla de seguridad en diferentes áreas que comprende la obra, se realizarán modificaciones a la matriz IPERC, adecuándola a los trabajos realizados en diferentes frentes.

Los miembros del CSST, luego de una amplia liberación acerca de las modificaciones del artículo 77 del Reglamento de la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo, aprobado por el Decreto Supremo N° 005-2012-TR, el cual establece lo siguiente:

- Que el artículo 77 de conformidad con lo previsto en el artículo 57 de la ley, de identificación de peligros, evaluación de riesgos y determinación de controles. IPERC es elaborada y actualizada periódicamente, sin exceder el plazo de un año, por el empleador, se realiza en cada puesto de trabajo, con participación del personal componente, en consulta con los trabajadores , así como con sus representantes ante el Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo o con el Supervisor de Seguridad y Salud en el Trabajo.

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

- Son requisitos mínimos para la elaboración o actualización Del IPERC:
  - Las actividades rutinarias y no rutinarias, según lo establecido en el puesto de trabajo del trabajador, asi como las situaciones de emergencias que se podrían presentar a causa del desarrollo de su trabajo.
  - Las condiciones de trabajo existentes o previstas, asi como la posibilidad que el trabajador que ocupe sea sensible a determinados factores de riesgo.
  - Identificar los peligros y evaluar los riesgos existentes en la materia de seguridad y salud que guarden relación con el medio ambiente de trabajo.
  - Incluir las medidas de protección de los trabajadores en situación de discapacidad, evaluar los factores de riesgos para la procreación, enfoque de género y protección de los trabajadores y adolescentes.
  - Los resultados de la evaluación de los factores de riesgo físico, químico, biológico, ergonómicos y psicosociales.
  - Los resultados de investigaciones de los accidentes de trabajo o enfermedades

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

profesionales.

- Los datos estadísticos mínimos sin perjuicio que el empleador pueda considerar cualquier otro requisito para la gestión de riesgos. La matriz IPERC debe ser revisada conforme a los establecido en el artículo 57de la ley.

2.2. Presentación de Pets (Planta chancadora y cantera):

Se realizó la presentación de los Procedimientos Escritos de Trabajo Seguro (PETS) correspondientes a las actividades desarrolladas en la planta chancadora y la cantera. Estos documentos establecen las medidas de control, procedimientos operativos y lineamientos de seguridad necesarios para la ejecución de las labores, con el fin de prevenir incidentes y garantizar la Seguridad y Salud en el Trabajo del personal involucrado.

WINSTON VILCHEZ LLA.
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

2.3. Protocolos de seguridad para manejo de explosivos:

Se establecen los protocolos de seguridad para el manejo de explosivos con el fin de prevenir incidentes y garantizar la protección del personal, equipos y entorno. Estos incluyen procedimientos de almacenamiento, transporte, manipulación y uso controlado de explosivos, los cuales deben ser ejecutados únicamente por personal autorizado y capacitado, cumpliendo estrictamente la normativa vigente de Seguridad y Salud en el Trabajo.

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

2.4. Establecimiento de fecha para la siguiente reunión:

Luego de la deliberación y posterior votación por mayoría simple, se convino citar a reunión ordinaria para el día 08 de junio del 2026, a las 10:00 am, en el área de la oficina de Obra ubicado en el Caserío Vista Alegre – Centro Poblado Otuzco.

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

III. ACUERDOS

- Evalué nuevamente los riesgos y sus medidas de control respectivo ante cualquier accidente que pueda existir en cualquier puesto de trabajo.
- Dispusieron que el contenido del IPERC, debe ser exhibido en un lugar visible en el lugar de trabajo, para garantizar su fácil accesibilidad.
- Se acuerda realizar el seguimiento, aplicación y cumplimiento de los Procedimientos Escritos de Trabajo Seguro (PETS) en las actividades de planta chancadora y cantera.

- Se acuerda asegurar el cumplimiento de los protocolos de seguridad para el manejo de explosivos en cantera, incluyendo el control de almacenamiento, transporte, señalización, cierre de área y supervisión de las actividades de voladura.
- Citar a la siguiente reunión de trabajo para el día lunes 08 de junio del 2026, a las 10:00 am en oficina de Obra ubicado Caserío Vista Alegre – Centro Otuzco.

Siendo las 12:00 horas del día 8 de mayo del 2026 se dio por terminada la sesión, suscribiendo los miembros en señal de conformidad.

Representantes del Empleador:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
Presidente de Comité
Miembro titular.

Ing. David Angel Duran Yucra
Secretario de Comité
Miembro titular

Lic. Wilder Angel Ramírez Cruz
Miembro titular

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000151

Representantes de los Trabajadores:

Sr. Pedro Saman Rafael,
Miembro titular

Sr. Yover Bardales Vasquez,
Miembro titular

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Sr. Jesús Saman Rafael,
Miembro titular

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

42. REGISTRO DE CHARLAS DE INDUCCIÓN Y CHARLAS DE SEGURIDAD

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla
REPRESENTANTE COM.
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103961

000149

VI. ANEXOS

6.1. Inducción

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 100661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Sobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000148

SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	SGI-FOR-005
REGISTRO DE INDUCCIÓN, CAPACITACIÓN, ENTRENAMIENTO Y SIMULACRO DE EMERGENCIA	Versión: 01
	Fecha de Aprob. 21/04/2025

DATOS DEL EMPLEADOR

RAZÓN SOCIAL	DOMICILIO FISCAL	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° TRABAJADOR
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 670 URB. VILLA UNIVERSITARIA CAJAMARCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA	CONSTRUCCIÓN	10

CAPACITACIÓN		SIMULACRO DE EMERGENCIA		INDUCCIÓN GENERAL	X	FECHA
CHARLA DIARIA		ENTRENAMIENTO		INDUCCIÓN ESPECÍFICA		02/05/26

TEMA	INDUCCION GENERAL
NOMBRE DEL CAPACITADOR	FRANK MAYK CHUMÁN MÉNDEZ
DURACIÓN (HORAS)	1 HORA

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Huaripata Huaripata Victor Joel	77922829	peon		
2	Limay Cueva Elmer	46673315	op.c.		
3	Huaripata Sangay Victor	44429953	op.		
4	Limay Cueva Emerson	75875983	op		
5	Mendoza Tenones Omer	47988605	op		
6	Bueno Moreno Milton	41200465	op.		
7	Chacon Morales Franklin Jhoel	7519947	Ay		
8	Quiroz Lezama Jesús Miguel	46949239	Conductor		
9	Quiroz Muñoz Handy	48663833	operador		
10	Cesar Enrique Vega Huercha	75386659	of		
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

RESPONSABLE DEL REGISTRO

NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO	FECHA	FIRMA
FRANK MAYK CHUMAN MENDEZ	INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	02/05/26	Ing. Frank Mayk Chuman Mendez

6.2. Charlas de Seguridad

STON VILCHEZ LLATAS
EFE DE SUPERVISIÓN
Ing. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	SGI-FOR-008
REGISTRO DE INDUCCIÓN, CAPACITACIÓN, ENTRENAMIENTO Y SIMULACRO DE EMERGENCIA	Versión: 01 Fecha de Aprob. 21/04/2026

000146

DATOS DEL EMPLEADOR

RAZÓN SOCIAL	DOMICILIO FISCAL	ACTIVIDAD ECONÓMICA	Nº TRABAJADOR
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 670 URB. VILLA UNIVERSITARIA CAJAMARCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA	CONSTRUCCIÓN	35

CAPACITACIÓN		SIMULACRO DE EMERGENCIA		INDUCCIÓN GENERAL	FECHA
CHARLA DIARIA	X	ENTRENAMIENTO		INDUCCIÓN ESPECÍFICA	02/05/26

TEMA	PROTECCIÓN DE BRAZOS Y MANOS
NOMBRE DEL CAPACITADOR	FRANK MAYK CHUMÁN MÉNDEZ
DURACIÓN (HORAS)	10 MINUTOS

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Berdales Vasquez Yover	71826152	Topógrafo		
2	Medina Ordaz Daniel	76201183	Operador		
3	Cordova Esparza Paul Ananias	45845605	Operador		
4	Saman Rafael Jesús	47541937	Operario		
5	Saman Rafael Pedro	41221023	Maestro de Obra		
6	Quiroz Lezama Jesús Miguel	46949239	Conductor		
7	Muñoz Quiroz Hnady Jhovano	48663833	Operador		
8	Amambal Longa Benedicto	43108124	Operador		
9	Lucano Gutierrez Juan Carlos	47844908	Operador		
10	Lopez Torres Nilverm James	45599550	Operador		
11	Vargas Eugenio Aladino	70228530	Operador		
12	Arevalo Chavez Elmer	41104740	Operador		
13	Alcantara Graciano Eduardo	45093316	Operario		
124	Mendoza Silva Hector Edgar	46177651	Operador		
15	Gamboa Muñoz Hilde Migdonio	47929906	Peón		
16	Monzón Sevillano Martin	71623430	Oficial		
17	Ramirez Chumán Keyko Sumiko	[illegible]	Residente de Obra		
18	Ramirez Cruz Wilder Angel	29961924	Administrador		
19	Aguilar Corc Diana Isabel	70256180	Ing. Suelos y pavimentos		
20	Chumán Méndez Frank Mayk	71560474	SST		
21	Burga Torres Eritzon	73254577	Esp. Social		
22	Bobadilla Sanchez Jenny Sandra	73052807	Ing. Asistente de obra		
23	Alvarez Vasquez Alexey	72419343	Ing. Trazo y topografía		
24	Duran Yucra David Angel	71240339	Esp. Costos, metrados y valorización		
25	Idrogo Caceda Marcelo Ruben	72153239	Esp. Impacto Ambiental		
26	Romero Espinoza Leonardo Daniel	71820129	Controlador de equipos		
27	Huaripata Huaripata Victor Joel	77922829	Peón		
28	Chacón Morales Frankyn Jhoel	75190147	Peón		
29	Mendoza Terrones Omer	47288605	Operario		
30	Bueno Moreno Nilton	41200465	Operario		
31	Limay Cueva Elmer	46638315	Operario		
32	Limay Cueva Jhohan Emerson	76875983	Operario		
33	Huaripata Sangay Victor Anderson	44421753	Operario		
34	Vigo Huaccha Cesar Enrique	[illegible]	Ofical		
35	Vásquez Torres Jhon Kenedi	72419872	Residente 2		

WINSTON VILCHEZ LLAVAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. Nº 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

RESPONSABLE DEL REGISTRO

NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO	FECHA	FIRMA
FRANK MAYK CHUMAN MENDEZ	INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	02/05/26	

SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	SGI-FOR-006
REGISTRO DE INDUCCIÓN, CAPACITACIÓN, ENTRENAMIENTO Y SIMULACRO DE EMERGENCIA	Versión: 01
	Fecha de Aprob. 21/04/2025

DATOS DEL EMPLEADOR

RAZÓN SOCIAL	DOMICILIO FISCAL	ACTIVIDAD ECONÓMICA	Nº TRABAJADOR
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 670 URB. VILLA UNIVERSITARIA CAJAMARCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA	CONSTRUCCIÓN	35

CAPACITACIÓN		SIMULACRO DE EMERGENCIA		INDUCCIÓN GENERAL		FECHA
CHARLA DIARIA	X	ENTRENAMIENTO		INDUCCIÓN ESPECIFICA		04/05/26

TEMA:	GUARDAS Y PROTECCIÓN
NOMBRE DEL CAPACITADOR:	FRANK MAYK CHUMÁN MENDEZ
DURACIÓN (HORAS):	10 MINUTOS

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Berdales Vasquez Yover	71826152	Topógrafo		
2	Medina Ordaz Daniel	76201163	Operador		
3	Cordova Esparza Paul Ananias	45845605	Operador		
4	Saman Rafael Jesús	47541937	Operario		
5	Saman Rafael Pedro	41221023	Maestro de Obra		
6	Quiroz Lezama Jesús Miguel	46949239	Conductor		
7	Muñoz Quiroz Hnady Jhovano	48663833	Operador		
8	Amambal Longa Benedicto	43108124	Operador		
9	Lucano Gutierrez Juan Carlos	47844908	Operador		
10	Lopez Torres Nilverm James	45599550	Operador		
11	Vargas Eugenio Aladino	70228530	Operador		
12	Arevalo Chavez Elmer	41104740	Operador		
13	Alcantara Graciano Eduardo	45093316	Operario		
124	Mendoza Silva Hector Edgar	46177651	Operador		
15	Gamboa Muñoz Hilde Migdonio	47929906	Peón		
16	Monzón Sevillano Martin	71623430	Oficial		
17	Ramirez Chumán Keyko Sumiko	46791057	Residente de Obra		
18	Ramirez Cruz Wilder Angel	29961924	Administrador		
19	Aguilar Coro Diana Isabel	70256180	Ing. Suelos y pavimentos		
20	Chumán Méndez Frank Mayk	71560474	SST		
21	Burga Torres Eritzon	73254577	Esp. Social		
22	Bobadilla Sanchez Jenny Sandra	73052807	Ing. Asistente de obra		
23	Alvarez Vasquez Alexey	72419343	Ing. Trazo y topografia		
24	Duran Yucra David Angel	71240339	Esp. Costos, metrados y valorizacion		
25	Idrogo Caceda Marcelo Ruben	72153239	Esp. Impacto Ambiental		
26	Romero Espinoza Leonardo Daniel	71820129	Controlador de equipos		
27	Huaripata Huaripata Victor Joel	77922829	Peón		
28	Chacón Morales Frankyn Jhoel	76190147	Peón		
29	Mendoza Terrones Omer	47288605	Operario		
30	Bueno Moreno Nilton	41200485	Operario		
31	Limay Cueva Elmer	46633315	Operario		
32	Limay Cueva Jhohan Emerson	75875983	Operario		
33	Huaripata Sangay Victor Anderson	44421753	Operario		
34	Vigo Huaccha Cesar Enrique	45386659	Ofical		
35	Vásquez Torres Jhon Kenedi	72419872	Residente 2		

WINSTON VILCHEZ LLATAS
INGENIERO CIVIL
FE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

RESPONSABLE DEL REGISTRO

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	FECHA	FIRMA
FRANK MAYK CHUMAN MENDEZ	INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	04/05/26	

SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	SGI-FOR-000
REGISTRO DE INDUCCIÓN, CAPACITACIÓN, ENTRENAMIENTO Y SIMULACRO DE EMERGENCIA	Versión: 01
	Fecha de Aprob. 21/04/2025

000144

DATOS DEL EMPLEADOR

RAZÓN SOCIAL	DOMICILIO FISCAL	ACTIVIDAD ECONÓMICA	Nº TRABAJADOR
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 670 URB. VILLA UNIVERSITARIA CAJAMARCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA	CONSTRUCCIÓN	35

CAPACITACIÓN		SIMULACRO DE EMERGENCIA		INDUCCIÓN GENERAL		FECHA
CHARLA DIARIA	+	ENTRENAMIENTO		INDUCCIÓN ESPECÍFICA		05/05/26

TEMA	LEVANTAMIENTO DE OBJETOS
NOMBRE DEL CAPACITADOR	FRANK MAYK CHUMÁN MÉNDEZ
DURACIÓN (HORAS)	10 MINUTOS

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Berdales Vasquez Yover	71826152	Topógrafo		
2	Medina Ordaz Daniel	76201183	Operador		
3	Cordova Esparza Paul Ananias	45845605	Operador		
4	Saman Rafael Jesús	47541937	Operario		
5	Saman Rafael Pedro	41221023	Maestro de Obra		
6	Quiroz Lezama Jesús Miguel	46949239	Conductor		
7	Muñoz Quiroz Hnady Jhovano	48663833	Operador		
8	Amambal Longa Benedicto	43108124	Operador		
9	Lucano Gutierrez Juan Carlos	47844906	Operador		
10	Lopez Torres Nilvero Jemen	45599550	Operador		
11	Vargas Eugenio Aladino	70228530	Operador		
12	Arevalo Chavez Elmer	41104740	Operador		
13	Alcantara Graciano Eduardo	45093316	Operario		
124	Mendoza Silva Hector Edgar	46177651	Operador		
15	Gamboa Muñoz Hilde Migdonio	47929906	Peón		
16	Monzón Sevillano Martin	71623430	Oficial		
17	Ramirez Chumán Keyko Sumiko	40751057	Residente de Obra		
18	Ramirez Cruz Wilder Angel	29861924	Administrador		
19	Aguilar Coro Diana Isabel	70256180	Ing. Suelos y pavimentos		
20	Chumán Méndez Frank Mayk	71560474	SST		
21	Burga Torres Eritzon	73254577	Esp. Social		
22	Bobadilla Sanchez Jenny Sandra	73052807	Ing. Asistente de obra		
23	Alvarez Vasquez Alexey	72419343	Ing. Trazo y topografía		
24	Duran Yucra David Angel	71240339	Esp. Costos, metrados y valorizacion		
25	Idrogo Caceda Marcelo Ruben	72153239	Esp. Impacto Ambiental		
26	Romero Espinoza Leonardo Daniel	71820129	Controlador de equipos		
27	Huaripata Huaripata Victor Joel	77922829	Peón		
28	Chacón Morales Frankyn Jhoel	75190147	Peón		
29	Mendoza Terrones Omar	[illegible]	Operario		
30	Bueno Moreno Nilton	41200465	Operario		
31	Limay Cueva Elmer	[illegible]	Operario		
32	Limay Cueva Jhohan Emerson	75875983	Operario		
33	Huaripata Sangay Victor Anderson	44421753	Operario		
34	Vigo Huaccha Cesar Enrique	45386659	Ofical		
35	Vásquez Torres Jhon Kenedi	72419872	Residente 2		

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. Nº 102661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

RESPONSABLE DEL REGISTRO

NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO	FECHA	FIRMA
FRANK MAYK CHUMAN MENDEZ	INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	03/05/26	Ing. Frank Mayk Chuman Mendez

SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	SGI-FOR-006
REGISTRO DE INDUCCIÓN, CAPACITACIÓN, ENTRENAMIENTO Y SIMULACRO DE EMERGENCIA	Versión: 01
	Fecha de Aprob. 21/04/2026

000143

DATOS DEL EMPLEADOR

RAZÓN SOCIAL	DOMICILIO FISCAL	ACTIVIDAD ECONÓMICA	Nº TRABAJADOR
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 670 URB. VILLA UNIVERSITARIA CAJAMARCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA	CONSTRUCCIÓN	35

CAPACITACIÓN		SIMULACRO DE EMERGENCIA		INDUCCIÓN GENERAL		FECHA
CHARLA DIARIA	X	ENTRENAMIENTO		INDUCCIÓN ESPECÍFICA		06/05/26
TEMA	PROHIBIDO EL USO DE CELULARES EN HORARIO LABORAL					
NOMBRE DEL CAPACITADOR	FRANK MAYK CHUMÁN MÉNDEZ					
DURACIÓN (HORAS)	10 MINUTOS					

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Berdales Vasquez Yover	71826152	Topógrafo		
2	Medina Ordaz Daniel	76201183	Operador		
3	Cordova Esparza Paul Ananias	45845605	Operador		
4	Saman Rafael Jesús	47541937	Operario		
5	Saman Rafael Pedro	41221023	Maestro de Obra		
6	Quiroz Lezama Jesús Miguel	46949239	Conductor		
7	Muñoz Quiroz Hnady Jhovano	48663833	Operador		
8	Amambal Longa Benedicto	43108124	Operador		
9	Lucano Gutierrez Juan Carlos	47844908	Operador		
10	Lopez Torres Nilverm James	45599550	Operador		
11	Vargas Eugenio Aladino	70228530	Operador		
12	Arevalo Chavez Elmer	41104740	Operador		
13	Alcantara Graciano Eduardo	45093316	Operario		
124	Mendoza Silva Hector Edgar	46177651	Operador		
15	Gamboa Muñoz Hilde Migdonio	47929906	Peón		
16	Monzón Sevillano Martin	[illegible]	Oficial		
17	Ramirez Chumán Keyko Sumiko	40751057	Residente de Obra		
18	Ramirez Cruz Wilder Angel	29961924	Administrador		
19	Aguiler Coro Diana Isabel	70256180	Ing. Suelos y pavimentos		
20	Chumán Méndez Frank Mayk	71560474	SST		
21	Burga Torres Eritzon	73254577	Esp. Social		
22	Bobadilla Sanchez Jenny Sandra	73052807	Ing. Asistente de obra		
23	Alvarez Vasquez Alexey	72419343	Ing. Trazo y topografía		
24	Duran Yucra David Angel	71240339	Esp. Costos, metrados y valorización		
25	Idrogo Caceda Marcelo Ruben	72153239	Esp. Impacto Ambiental		
26	Romero Espinoza Leonardo Daniel	71820129	Controlador de equipos		
27	Huaripata Huaripata Victor Joel	77922629	Peón		
28	Chacón Morales Frankyn Jhoel	75190147	Peón		
29	Mendoza Terrones Omar	47288605	Operario		
30	Bueno Moreno Nilton	41200465	Operario		
31	Limay Cueva Elmer	46633315	Operario		
32	Limay Cueva Jhohan Emerson	75875983	Operario		
33	Huaripata Sangay Victor Anderson	44421753	Operario		
34	Vigo Huaccha Cesar Enrique	45386659	Ofical		
35	Vásquez Torres Jhon Kenedi	72419872	Residente 2		

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP Nº 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

RESPONSABLE DEL REGISTRO

NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO	FECHA	FIRMA
FRANK MAYK CHUMAN MENDEZ	INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	06/05/26	

SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	BGI-FOR-006
REGISTRO DE INDUCCIÓN, CAPACITACIÓN, ENTRENAMIENTO Y SIMULACRO DE EMERGENCIA	Versión: 01 Fecha de Aprobación: 000142

RAZÓN SOCIAL	DOMICILIO FISCAL	ACTIVIDAD ECONÓMICA	Nº TRABAJADORES
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 670 URB. VILLA UNIVERSITARIA CAJAMARCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA	CONSTRUCCIÓN	35

CAPACITACIÓN		SIMULACRO DE EMERGENCIA		INDUCCIÓN GENERAL	FECHA
CHARLA DIARIA	X	ENTRENAMIENTO		INDUCCIÓN ESPECÍFICA	07/05-26

TEMA	MANEJO A LA DEFENSIVA
NOMBRE DEL CAPACITADOR	FRANK HAYK CHUMÁN MENDEZ
DURACIÓN (HORAS)	10 MINUTOS

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Berdales Vasquez Yover	71826152	Topógrafo		
2	Medina Ordaz Daniel	76201183	Operador		
3	Cordova Esparza Paul Ananias	45845605	Operador		
4	Saman Rafael Jesús	47541937	Operario		
5	Saman Rafael Pedro	41221023	Maestro de Obra		
6	Quiroz Lezama Jesús Miguel	46949239	Conductor		
7	Muñoz Quiroz Hnady Jhovano	48663833	Operador		
8	Amambal Longa Benedicto	43108124	Operador		
9	Lucano Gutierrez Juan Carlos	47844908	Operador		
10	Lopez Torres Nilveen James	45599550	Operador		
11	Vargas Eugenio Aladino	70228530	Operador		
12	Arevalo Chavez Elmer	41104740	Operador		
13	Alcantara Graciano Eduardo	45093316	Operario		
124	Mendoza Silva Hector Edgar	46177651	Operador		
15	Gamboa Muñoz Hilde Migdonio	47929906	Peón		
16	Monzón Sevillano Martin	71623430	Oficial		
17	Ramirez Chumán Keyko Sumiko	40751057	Residente de Obra		
18	Ramirez Cruz Wälder Angel	29961924	Administrador		
19	Aguilar Coro Disna Isabel	70265180	Ing. Suelos y pavimentos		
20	Chumán Méndez Frank Hayk	71820114	SST		
21	Burga Torres Eritzon	73254577	Esp. Social		
22	Bobadilla Sanchez Jenny Sandra	73052807	Ing. Asistente de obra		
23	Alvarez Vasquez Alexey	72419343	Ing. Trazo y topografía		
24	Duran Yucra David Angel	71240339	Esp. Costos, metrados y valorizacion		
25	Idrogo Caceda Marcelo Ruben	72153239	Esp. Impacto Ambiental		
26	Romero Espinoza Leonardo Daniel	71820129	Controlador de equipos		
27	Huaripata Huaripata Victor Joel	77922829	Peón		
28	Chacón Morales Franklin Jose	75190147	Peón		
29	Mendoza Terrones Omer	47288605	Operario		
30	Bueno Moreno Nilton	41200465	Operario		
31	Limay Cueva Elmer	46633315	Operario		
32	Limay Cueva Jhohan Emerson	76875983	Operario		
33	Huaripata Sangay Victor Anderson	44421753	Operario		
34	Vigo Huaccha Cesar Enrique	45386659	Ofical		
35	Vásquez Torres Jhon Kenedi	72419872	Residente 2		

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 100351

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

RESPONSABLE DEL REGISTRO			
NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	FECHA	FIRMA
	INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	07/05/26	

SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	SGI-FOR-008
REGISTRO DE INDUCCIÓN, CAPACITACIÓN, ENTRENAMIENTO Y SIMULACRO DE EMERGENCIA	Versión: 01 000141
	Fecha de Aprob. 21/04/2020

DATOS DEL EMPLEADOR

RAZÓN SOCIAL	DOMICILIO FISCAL	ACTIVIDAD ECONÓMICA	Nº TRABAJADOR
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 670 URB. VILLA UNIVERSITARIA CAJAMARCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA	CONSTRUCCIÓN	35

CAPACITACIÓN		SIMULACRO DE EMERGENCIA		INDUCCIÓN GENERAL		FECHA
CHARLA DIARIA	X	ENTRENAMIENTO		INDUCCIÓN ESPECÍFICA		08/09/21

TEMA	ESTRES LABORAL
NOMBRE DEL CAPACITADOR	FRANK MAYK CHUMÁN MÉNDEZ
DURACIÓN (HORAS)	10 MINUTOS

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Berdales Vasquez Yover	71826152	Topógrafo		
2	Medina Ordaz Daniel	76201183	Operador		
3	Cordova Esparza Paul Ananias	45845605	Operador		
4	Saman Rafael Jesús	47541937	Operario		
5	Saman Rafael Pedro	41221023	Maestro de Obra		
6	Quiroz Lezama Jesús Miguel	46949239	Conductor		
7	Muñoz Quiroz Hnady Jhovano	46663833	Operador		
8	Amambal Longa Benedicto	43108124	Operador		
9	Lucano Gutierrez Juan Carlos	47844908	Operador		
10	Lopez Torres Nilverm James	45599550	Operador		
11	Vargas Eugenio Aladino	70228530	Operador		
12	Arevalo Chavez Elmer	41104740	Operador		
13	Alcantara Graciano Eduardo	45093316	Operario		
124	Mendoza Silva Hector Edgar	46177651	Operador		
15	Gamboa Muñoz Hilde Migdonio	47929906	Peón		
16	Monzón Sevillano Martin	71623430	Oficial		
17	Ramirez Chumán Keyko Sumiko	40751057	Residente de Obra		
18	Ramirez Cruz Wilder Angel	29961924	Administrador		
19	Aguilar Coro Diana Isabel	[illegible]180	Ing. Suelos y pavimentos		
20	Chumán Méndez Frank Mayk	71560474	SST		
21	Burga Torres Eritzon	73254577	Esp. Social		
22	Bobadilla Sanchez Jenny Sandra	73052807	Ing. Asistente de obra		
23	Alvarez Vasquez Alexey	72419343	Ing. Trazo y topografía		
24	Duran Yucra David Angel	71240339	Esp. Costos, metrados y valorizacion		
25	Idrogo Caceda Marcelo Ruben	72153239	Esp. Impacto Ambiental		
26	Romero Espinoza Leonardo Daniel	71820129	Controlador de equipos		
27	Huaripata Huaripata Victor Joel	77922829	Peón		
28	Chacón Morales Frankyn Jhoel	75190147	Peón		
29	Mendoza Terrones Omer	47288605	Operario		
30	Bueno Moreno Nilton	41200465	Operario		
31	Limay Cueva Elmer	46633315	Operario		
32	Limay Cueva Jhohan Emerson	75875983	Operario		
33	Huaripata Sangay Victor Anderson	44421753	Operario		
34	Vigo Huaccha Cesar Enrique	45386659	Ofical		
35	Vásquez Torres Jhon Kenedi	72419872	Residente 2		

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. Nº 102661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

RESPONSABLE DEL REGISTRO

NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO	FECHA	FIRMA
FRANK MAYK CHUMAN MENDEZ	INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	[illegible]	[illegible] Mendez

SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	SGI-FOR-006
REGISTRO DE INDUCCIÓN, CAPACITACIÓN, ENTRENAMIENTO Y SIMULACRO DE EMERGENCIA	Versión: 01
	Fecha de Aprob. 21/04/2025

000140

DATOS DEL EMPLEADOR

RAZÓN SOCIAL	DOMICILIO FISCAL	ACTIVIDAD ECONÓMICA	Nº TRABAJADOR
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 670 URB. VILLA UNIVERSITARIA CAJAMARCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA	CONSTRUCCIÓN	35

CAPACITACIÓN		SIMULACRO DE EMERGENCIA		INDUCCIÓN GENERAL		FECHA
CHARLA DIARIA	X	ENTRENAMIENTO		INDUCCIÓN ESPECÍFICA		09/05/26

TEMA	LA INTEGRIDAD EN EL TRABAJO
NOMBRE DEL CAPACITADOR	FRANK MAYK CHUMÁN MÉNDEZ
DURACIÓN (HORAS)	10 MINUTOS

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Bardales Vasquez Yover	71826152	Topógrafo		
2	Medina Ordaz Daniel	76201183	Operador		
3	Cordova Esparza Paul Ananias	45845605	Operador		
4	Saman Rafael Jesús	47541937	Operario		
5	Saman Rafael Pedro	41221023	Maestro de Obra		
6	Quiroz Lezama Jesús Miguel	46949239	Conductor		
7	Muñoz Quiroz Hnady Jhovano	48663833	Operador		
8	Amambal Longa Benedicto	43108124	Operador		
9	Lucano Gutierrez Juan Carlos	47844906	Operador		
10	Lopez Torres Nilverm James	45599550	Operador		
11	Vargas Eugenio Aladino	70228530	Operador		
12	Arevalo Chavez Elmer	41104740	Operador		
13	Alcantara Graciano Eduardo	45093316	Operario		
124	Mendoza Silva Hector Edgar	46177651	Operador		
15	Gamboa Muñoz Hilde Migdonio	47929906	Peón		
16	Monzón Sevillano Martin	71623430	Oficial		
17	Ramirez Chumán Keyko Sumiko	40751057	Residente de Obra		
18	Ramirez Cruz Wilder Angel	29961924	Administrador		
19	Aguilar Coro Diana Isabel	70256180	Ing. Suelos y pavimentos		
20	Chumán Méndez Frank Mayk	[illegible]	SST		
21	Burga Torres Eritzon	73254577	Esp. Social		
22	Bobadilla Sanchez Jenny Sandra	73052807	Ing. Asistente de obra		
23	Alvarez Vasquez Alexey	72419343	Ing. Trazo y topografía		
24	Duran Yucra David Angel	71240339	Esp. Costos, metrados y valorización		
25	Idrogo Caceda Marcelo Ruben	72153239	Esp. Impacto Ambiental		
26	Romero Espinoza Leonardo Daniel	71820129	Controlador de equipos		
27	Huaripata Huaripata Victor Joel	77922829	Peón		
28	Chacón Morales Frankyn Jhoel	75190147	Peón		
29	Mendoza Terrones Omer	[illegible]	Operario		
30	Bueno Moreno Nilton	41200465	Operario		
31	Limay Cueva Elmer	[illegible]	Operario		
32	Limay Cueva Jhohan Emerson	75875983	Operario		
33	Huaripata Sangay Victor Anderson	44421753	Operario		
34	Vigo Huaccha Cesar Enrique	45366659	Ofical		
35	Vásquez Torres Jhon Kenedi	72419872	Residente 2		

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 100661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

RESPONSABLE DEL REGISTRO

NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO	FECHA	FIRMA
FRANK MAYK CHUMAN MENDEZ	INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Interno: Externo:	09/05/26	

SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	SGI-FOR-006
REGISTRO DE INDUCCIÓN, CAPACITACIÓN, ENTRENAMIENTO Y SIMULACRO DE EMERGENCIA	Versión: 01
	Fecha de Aprob. 21/04/2020

000139

DATOS DEL EMPLEADOR

RAZÓN SOCIAL	DOMICILIO FISCAL	ACTIVIDAD ECONÓMICA	Nº TRABAJADOR
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 670 URB. VILLA UNIVERSITARIA CAJAMARCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA	CONSTRUCCIÓN	35

CAPACITACIÓN		SIMULACRO DE EMERGENCIA		INDUCCIÓN GENERAL		FECHA
CHARLA DIARIA	X	ENTRENAMIENTO		INDUCCIÓN ESPECÍFICA		11/05/26

TEMA	ED ANSIEDAD
NOMBRE DEL CAPACITADOR	FRANK MAYK CHUMÁN MÉNDEZ
DURACIÓN (HORAS)	10 MINUTOS

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Berdales Vasquez Yover	71826152	Topógrafo		
2	Medina Ordaz Daniel	76201183	Operador		
3	Cordova Esparza Paul Ananias	45845605	Operador		
4	Saman Rafael Jesús	47541937	Operario		
5	Saman Rafael Pedro	41221023	Maestro de Obra	PJM.	
6	Quiroz Lezama Jesús Miguel	46949239	Conductor		
7	Muñoz Quiroz Hnady Jhovano	48663833	Operador		
8	Amambal Longa Benedicto	43108124	Operador		
9	Lucano Gutierrez Juan Carlos	47844908	Operador		
10	Lopez Torres Nilverm James	45599550	Operador		
11	Vargas Eugenio Aladino	70228530	Operador		
12	Arevalo Chavez Elmer	41104740	Operador		
13	Alcantara Graciano Eduardo	45093316	Operario		
124	Mendoza Silva Hector Edgar	46177651	Operador		
15	Gamboa Muñoz Hilde Migdonio	47929906	Peón		
16	Monzón Sevillano Martin	71623430	Oficial		
17	Ramirez Chumán Keyko Sumiko	40751057	Residente de Obra		
18	Ramirez Cruz Wilder Angel	29961924	Administrador		
19	Aguilar Coro Diana Isabel	70256180	Ing. Suelos y pavimentos		
20	Chumán Méndez Frank Mayk	[illegible]	SST		
21	Burga Torres Eritzon	73254577	Esp. Social		
22	Bobadilla Sanchez Jenny Sandra	73052807	Ing. Asistente de obra		
23	Alvarez Vasquez Alexey	72419343	Ing. Trazo y topografía		
24	Duran Yucra David Angel	71240339	Esp. Costos, metrados y valorización		
25	Idrogo Caceda Marcelo Ruben	72163239	Esp. Impacto Ambiental		
26	Romero Espinoza Leonardo Daniel	71820129	Controlador de equipos		
27	Huaripata Huaripata Victor Joel	77922829	Peón		
28	Chacón Morales Frankyn Jhoel	75190147	Peón		
29	Mendoza Terrones Omar	47288605	Operario		
30	Bueno Moreno Nilton	41200465	Operario		
31	Limay Cueva Elmer	46633315	Operario		
32	Limay Cueva Jhohan Emerson	75875983	Operario		
33	Huaripata Sangay Victor Anderson	44421753	Operario		
34	Vigo Huaccha Cesar Enrique	45386659	Ofical		
35	Vásquez Torres Jhon Kenedi	72419872	Residente 2		

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. Nº 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

RESPONSABLE DEL REGISTRO

NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO	FECHA	FIRMA
FRANK MAYK CHUMAN MENDEZ	INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	11/05/26	

SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO

SGI-FOR-003
Versión: 01
Fecha de Aprob. 21/04/2020

REGISTRO DE INDUCCIÓN, CAPACITACIÓN, ENTRENAMIENTO Y SIMULACRO DE EMERGENCIA

099138

DATOS DEL EMPLEADOR

RAZÓN SOCIAL	DOMICILIO FISCAL	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° TRABAJADOR
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 670 URB. VILLA UNIVERSITARIA CAJAMARCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA	CONSTRUCCIÓN	35

CAPACITACIÓN		SIMULACRO DE EMERGENCIA		INDUCCIÓN GENERAL		FECHA
CHARLA DIARIA	X	ENTRENAMIENTO		INDUCCIÓN ESPECÍFICA		12/05/26

TEMA	Lesiones en los meniscos
NOMBRE DEL CAPACITADOR	FRANK MAYK CHUMÁN MÉNDEZ
DURACIÓN (HORAS)	10 MINUTOS

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Bardales Vasquez Yover	71826152	Topógrafo		
2	Medina Ordaz Daniel	76201183	Operador		
3	Cordova Esperza Paul Ananias	45845605	Operador		
4	Saman Rafael Jesús	47541937	Operario		
5	Saman Rafael Pedro	41221023	Maestro de Obra		
6	Quiroz Lezama Jesús Miguel	46949239	Conductor		
7	Muñoz Quiroz Handy Jhovane	48663833	Operador		
8	Amambal Longa Benedicto	43108124	Operador		
9	Lucano Gutierrez Juan Carlos	47844908	Operador		
10	Lopez Torres Nilverm James	45699550	Operador		
11	Vargas Eugenio Aladino	70228530	Operador		
12	Arevalo Chavez Elmer	41104740	Operador		
13	Alcantara Graciano Eduardo	45093316	Operario		
124	Mendoza Silva Hector Edgar	46177651	Operador		
15	Gamboa Muñoz Hilde Migdonio	47929906	Peón		
16	Monzón Sevillano Martin	71823430	Oficial		
17	Ramirez Chumán Keyko Sumiko	48761057	Residente de Obra		
18	Ramírez Cruz Wilder Angel	29961924	Administrador		
19	Aguilar Coro Diana Isabel	70256180	Ing. Suelos y pavimentos		
20	Chumán Méndez Frank Mayk	71560474	SST		
21	Burga Torres Eritzon	73254577	Esp. Social		
22	Bobadilla Sanchez Jenny Sandra	73052807	Ing. Asistente de obra		
23	Alvarez Vasquez Alexey	72419343	Ing. Trazo y topografía		
24	Duran Yucra David Angel	71240339	Esp. Costos, metrados y valorizacion		
25	Idrogo Caceda Marcelo Ruben	72153239	Esp. Impacto Ambiental		
26	Romero Espinoza Leonardo Daniel	71820129	Controlador de equipos		
27	Huaripata Huaripata Victor Joel	77922829	Peón		
28	Chacón Morales Frankyn Jhoel	75190147	Peón		
29	Mendoza Terrones Omer	41286805	Operario		
30	Bueno Moreno Nilton	41200465	Operario		
31	Limay Cueva Elmer	46633315	Operario		
32	Limay Cueva Jhohan Emerson	75675983	Operario		
33	Huaripata Sangay Victor Anderson	44421753	Operario		
34	Vigo Huaccha Cesar Enrique	45388659	Oficial		
35	Vásquez Torres Jhon Kenedi	72419872	Residente 2		

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 102661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

RESPONSABLE DEL REGISTRO

NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO	FECHA	FIRMA
	INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		

SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	SGI-FOR-009
REGISTRO DE INDUCCIÓN, CAPACITACIÓN, ENTRENAMIENTO Y SIMULACRO DE EMERGENCIA	Versión: 01
	Fecha de Aprob.: 21/04/2026

000137

DATOS DEL EMPLEADOR

RAZÓN SOCIAL	DOMICILIO FISCAL	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° TRABAJADOR
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 670 URB. VILLA UNIVERSITARIA CAJAMARCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA	CONSTRUCCIÓN	35

CAPACITACIÓN		SIMULACRO DE EMERGENCIA		INDUCCIÓN GENERAL		FECHA
CHARLA DIARIA	X	ENTRENAMIENTO		INDUCCIÓN ESPECÍFICA		13/05/26

TEMA	TRASTORNOS DE SUEÑO
NOMBRE DEL CAPACITADOR	FRANK MAYK CHUMÁN MÉNDEZ
DURACIÓN (HORAS)	10 MINUTOS

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Bardales Vasquez Yover	71826152	Topógrafo		
2	Medina Ordaz Daniel	76201183	Operador		
3	Cordova Esperza Paul Ananias	45845605	Operador		
4	Saman Rafael Jesús	47541937	Operario		
5	Saman Rafael Pedro	41221023	Maestro de Obra		
6	Quiroz Lezame Jesús Miguel	46949239	Conductor		
7	Muñoz Quiroz Handy Jhovano	48663833	Operador		
8	Amambal Longa Benedicto	43108124	Operador		
9	Lucano Gutierrez Juan Carlos	47844908	Operador		
10	Lopez Torres Nivem James	45599550	Operador		
11	Vargas Eugenio Aladino	70228530	Operador		
12	Arevalo Chavez Elmer	41104740	Operador		
13	Alcantara Graciano Eduardo	45093316	Operario		
124	Mendoza Silva Hector Edgar	46177651	Operador		
15	Gamboa Muñoz Hilde Migdonio	47929906	Peón		
16	Monzón Sevillano Martin	71623430	Oficial		
17	Ramirez Chumán Keyko Sumiko	40751057	Residente de Obra		
18	Ramirez Cruz Wilder Angel	29961924	Administrador		
19	Aguilar Coro Diana Isabel	70576180	Ing. Suelos y pavimentos		
20	Chumán Méndez Frank Mayk	71560474	SST		
21	Burga Torres Eritzon	73254577	Esp. Social		
22	Bobadilla Sanchez Jenny Sandra	73052807	Ing. Asistente de obra		
23	Alvarez Vasquez Alexey	72419343	Ing. Trazo y topografia		
24	Duran Yucra David Angel	71240339	Esp. Costos, metrados y valorizacion		
25	Idrogo Caceda Marcelo Ruben	72153239	Esp. Impacto Ambiental		
26	Romero Espinoza Leonardo Daniel	71620129	Controlador de equipos		
27	Huaripata Huaripata Victor Joel	77922829	Peón		
28	Chacón Morales Frankyn Jhoel	76190147	Peón		
29	Mendoza Terrones Omer	47288605	Operario		
30	Bueno Moreno Nilton	41200465	Operario		
31	Limay Cueva Elmer	46633315	Operario		
32	Limay Cueva Jhohan Emerson	75875983	Operario		
33	Huaripata Sangay Victor Anderson	44421753	Operario		
34	Vigo Huaccha Cesar Enrique	45386659	Ofical		
35	Vásquez Torres Jhon Kenedi	72419872	Residente 2		

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 102661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

RESPONSABLE DEL REGISTRO

NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO	FECHA	FIRMA
FRANK MAYK CHUMAN MENDEZ	INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	13/05/26	

SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	SGI-FOR-006
REGISTRO DE INDUCCIÓN, CAPACITACIÓN, ENTRENAMIENTO Y SIMULACRO DE EMERGENCIA	Versión: 01 Fecha de Aprob. 21/04/2026

000136

DATOS DEL EMPLEADOR

RAZÓN SOCIAL	DOMICILIO FISCAL	ACTIVIDAD ECONÓMICA	Nº TRABAJADOR
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 670 URB. VILLA UNIVERSITARIA CAJAMARCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA	CONSTRUCCIÓN	35

CAPACITACIÓN		SIMULACRO DE EMERGENCIA		INDUCCIÓN GENERAL		FECHA
CHARLA DIARIA	X	ENTRENAMIENTO		INDUCCIÓN ESPECÍFICA		14/01/26

TEMA	PROTECCIÓN DEL CUERPO CONTRA EL CEMENTO
NOMBRE DEL CAPACITADOR	FRANK MAYK CHUMÁN MENDEZ
DURACIÓN (HORAS)	10 MINUTOS

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Bardales Vasquez Yover	71826152	Topógrafo		
2	Medina Ordaz Daniel	76201183	Operador		
3	Cordova Esparza Paul Ananias	45845605	Operador		
4	Saman Rafael Jesús	47541937	Operario		
5	Saman Rafael Pedro	41221023	Maestro de Obra		
6	Quiroz Lezama Jesús Miguel	46949239	Conductor		
7	Muñoz Quiroz Handy Jhovano	48663833	Operador		
8	Amambal Longa Benedicto	43108124	Operador		
9	Lucano Gutierrez Juan Carlos	47844908	Operador		
10	Lopez Torres Nilverm James	45599550	Operador		
11	Vargas Eugenio Alacinto	70228530	Operador		
12	Arevalo Chavez Elmer	41104740	Operador		
13	Alcantara Graciano Eduardo	45093316	Operario		
124	Mendoza Silva Hector Edgar	46177651	Operador		
15	Gamboa Muñoz Hilde Migdonio	47929906	Peón		
16	Monzón Sevillano Martin	71623430	Oficial		
17	Ramirez Chumán Keyko Sumiko	40751057	Residente de Obra		
18	Ramirez Cruz Wilder Angel	29961924	Administrador		
19	Aguilar Coro Diana Isabel	[illegible]	Ing. Suelos y pavimentos		
20	Chumán Méndez Frank Mayk	[illegible]	SST		
21	Burga Torres Eritzon	73254577	Esp. Social		
22	Bobadilla Sanchez Jenny Sandra	73052807	Ing. Asistente de obra		
23	Alvarez Vasquez Alexey	72419343	Ing. Trazo y topografía		
24	Duran Yucra David Angel	71240339	Esp. Costos, metrados y valorización		
25	Idrogo Caceda Marcelo Ruben	72153239	Esp. Impacto Ambiental		
26	Romero Espinoza Leonardo Daniel	71820129	Controlador de equipos		
27	Huaripata Huaripata Victor Joel	77922829	Peón		
28	Chacón Morales Frankyn Jhoel	75190147	Peón		
29	Mendoza Terrones Omar	41288605	Operario		
30	Bueno Moreno Nilton	41200465	Operario		
31	Limay Cueva Elmer	46633315	Operario		
32	Limay Cueva Jhohan Emerson	75875983	Operario		
33	Huaripata Sangey Victor Anderson	44421753	Operario		
34	Vigo Huaccha Cesar Enrique	45386659	Ofical		
35	Vásquez Torres Jhon Kenedi	72419872	Residente 2		

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP Nº 103061

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

RESPONSABLE DEL REGISTRO

NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO	FECHA	FIRMA
	INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	21/01/26	

SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO

SGI-FOR-006

Versión: 01

000135

Fecha de Aprob.: 21/04/2021

REGISTRO DE INDUCCIÓN, CAPACITACIÓN, ENTRENAMIENTO Y SIMULACRO DE EMERGENCIA

DATOS DEL EMPLEADOR

RAZÓN SOCIAL	DOMICILIO FISCAL	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° TRABAJADOR
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 670 URB. VILLA UNIVERSITARIA CAJAMARCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA	CONSTRUCCIÓN	35

CAPACITACIÓN		SIMULACRO DE EMERGENCIA		INDUCCIÓN GENERAL	
CHARLA DIARIA	X	ENTRENAMIENTO		INDUCCIÓN ESPECÍFICA	

FECHA: 15/05/26

TEMA: MALA COMUNICACIÓN EN OBRA

NOMBRE DEL CAPACITADOR: FRANK HAWK CHUMÁN MENDEZ

DURACIÓN (HORAS): 10 MINUTOS

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Bardales Vasquez Yover	71626152	Topógrafo		
2	Medina Ordaz Daniel	76201183	Operador		
3	Cordova Esparza Paul Ananias	45845605	Operador		
4	Saman Rafael Jesús	47541937	Operario		
5	Saman Rafael Pedro	41221023	Maestro de Obra		
6	Quiroz Lezama Jesús Miguel	46949239	Conductor		
7	Muñoz Quiroz Handy Jhovano	48663833	Operador		
8	Amambal Longa Benedicto	43108124	Operador		
9	Lucano Gutierrez Juan Carlos	47844908	Operador		
10	Lopez Torres Nilverm James	45599550	Operador		
11	Vargas Eugenio Aladino	70228530	Operador		
12	Arevalo Chavez Elmer	41104740	Operador		
13	Alcantara Graciano Eduardo	45093316	Operario		
124	Mendoza Silva Hector Edgar	46177651	Operador		
15	Gamboa Muñoz Hilde Migdonio	47929906	Peón		
16	Monzón Sevillano Martin	71623430	Oficial		
17	Ramirez Chumán Keyko Sunniko	40751057	Residente de Obra		
18	Ramirez Cruz Wilder Angel	28961924	Administrador		
19	Aguilar Coro Diana Isabel	[illegible]	Ing. Suelos y pavimentos		
20	Chumán Méndez Frank Meyk	71560474	SST		
21	Burga Torres Eritzon	73254577	Esp. Social		
22	Bobadilla Sanchez Jenny Sandra	73052807	Ing. Asistente de obra		
23	Alvarez Vasquez Alexey	72419343	Ing. Trazo y topografia		
24	Duran Yucra David Angel	71240339	Esp. Costos, metrados y valorizacion		
25	Idrogo Caceda Marcelo Ruben	72153239	Esp. Impacto Ambiental		
26	Romero Espinoza Leonardo Daniel	71820129	Controlador de equipos		
27	Huaripata Huaripata Victor Joel	77922829	Peón		
28	Chacón Morales Frankyn Jhoel	75190147	Peón		
29	Mendoza Terrones Omer	47288605	Operario		
30	Bueno Moreno Nilton	41269465	Operario		
31	Limay Cueva Elmer	46533315	Operario		
32	Limay Cueva Jhohan Emerson	75875983	Operario		
33	Huaripata Sangay Victor Anderson	44421753	Operario		
34	Vigo Huaccha Cesar Enrique	45386659	Oficial		
35	Vásquez Torres Jhon Kenedi	72419872	Residente 2		

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sunniko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

RESPONSABLE DEL REGISTRO

NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO	FECHA	FIRMA
FRANK HAWK CHUMAN MENDEZ	INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	15/05/26	

SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	SGI-FOR-006
REGISTRO DE INDUCCIÓN, CAPACITACIÓN, ENTRENAMIENTO Y SIMULACRO DE EMERGENCIA	Versión: 01 000134
	Fecha de Aprob. 21/04/2026

DATOS DEL EMPLEADOR

RAZÓN SOCIAL	DOMICILIO FISCAL	ACTIVIDAD ECONÓMICA	Nº TRABAJADOR
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 670 URB. VILLA UNIVERSITARIA CAJAMARCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA	CONSTRUCCIÓN	35

CAPACITACIÓN		SIMULACRO DE EMERGENCIA		INDUCCIÓN GENERAL		FECHA
CHARLA DIARIA	X	ENTRENAMIENTO		INDUCCIÓN ESPECÍFICA		16/05/26

TEMA	EFECTOS DE LA VIBRACIÓN
NOMBRE DEL CAPACITADOR	FRANK MAYK CHUMÁN MÉNDEZ
DURACIÓN (HORAS)	10 MINUTOS

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Bardales Vasquez Yover	71826152	Topógrafo		
2	Medina Ordaz Daniel	76201183	Operador		
3	Cordova Esparza Paul Ananias	45845605	Operador		
4	Saman Rafael Jesús	47541937	Operario		
5	Saman Rafael Pedro	41221023	Maestro de Obra		
6	Quiroz Lezama Jesús Miguel	46949239	Conductor		
7	Muñoz Quiroz Handy Jhovano	48663833	Operador		
8	Amambal Longa Benedicto	43108124	Operador		
9	Lucano Gutierrez Juan Carlos	47844908	Operador		
10	Lopez Torres Nilvem James	45599550	Operador		
11	Vargas Eugenio Aladino	76228530	Operador		
12	Arevalo Chavez Elmer	41104740	Operador		
13	Alcantara Graciano Eduardo	45093316	Operario		
124	Mendoza Silva Hector Edgar	46177651	Operador		
15	Gamboa Muñoz Hilde Migdonio	47929906	Peón		
16	Monzón Sevillano Martin	71623430	Oficial		
17	Ramirez Chumán Keyko Sumiko	40751057	Residente de Obra		
18	Ramirez Cruz Wilder Angel	29961924	Administrador		
19	Aguilar Coro Diana Isabel	70256180	Ing. Suelos y pavimentos		
20	Chumán Méndez Frank Mayk	71568474	SST		
21	Burga Torres Eritzon	73254577	Esp. Social		
22	Bobadilla Sanchez Jenny Sandra	73052807	Ing. Asistente de obra		
23	Alvarez Vasquez Alexey	72419343	Ing. Trazo y topografía		
24	Duran Yucra David Angel	71240339	Esp. Costos, metrados y valorización		
25	Idrogo Caceda Marcelo Ruben	72153239	Esp. Impacto Ambiental		
26	Romero Espinoza Leonardo Daniel	71820129	Controlador de equipos		
27	Huaripata Huaripata Victor Joel	77922829	Peón		
28	Chacón Morales Frankyn Jhoel	75190147	Peón		
29	Mendoza Terrones Omer	47288605	Operario		
30	Bueno Moreno Nilson	[illegible]	Operario		
31	Limay Cueva Elmer	46633315	Operario		
32	Limay Cueva Jhohan Emerson	75875888	Operario		
33	Huaripata Sangay Victor Anderson	44421753	Operario		
34	Vigo Huaccha Cesar Enrique	45386659	Ofical		
35	Vásquez Torres Jhon Kenedi	72419872	Residente 2		

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. Nº 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

RESPONSABLE DEL REGISTRO

NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO	FECHA	FIRMA
	INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		

SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO

BGI-Formato 000133

REGISTRO DE INDUCCIÓN, CAPACITACIÓN, ENTRENAMIENTO Y SIMULACRO DE EMERGENCIA

Versión: 01

Fecha de Aprob. 21/04/2020

DATOS DEL EMPLEADOR

RAZÓN SOCIAL	DOMICILIO FISCAL	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° TRABAJADOR
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 870 URB. VILLA UNIVERSITARIA CAJAMARCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA	CONSTRUCCIÓN	35

CAPACITACIÓN		SIMULACRO DE EMERGENCIA		INDUCCIÓN GENERAL	FECHA
CHARLA DIARIA	X	ENTRENAMIENTO		INDUCCIÓN ESPECÍFICA	18/03/26

TEMA: ACTOS Y CONDICIONES

NOMBRE DEL CAPACITADOR: FRANK MAYK CHUMÁN MÉNDEZ

DURACIÓN (HORAS): 10 MINUTOS

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Bardales Vasquez Yover	71826152	Topógrafo		
2	Medina Ordaz Daniel	76201183	Operador		
3	Cordova Esparza Paul Ananias	45845605	Operador		
4	Saman Rafael Jesús	47541937	Operario		
5	Saman Rafael Pedro	41221023	Maestro de Obra		
6	Quiroz Lezama Jesús Miguel	46949239	Conductor		
7	Muñoz Quiroz Handy Jhovano	48663833	Operador		
8	Amambal Longa Benedicto	43108124	Operador		
9	Lucano Gutierrez Juan Carlos	47844908	Operador		
10	Lopez Torres Nilvem Samuel	45589550	Operador		
11	Vargas Eugenio Aladino	70228530	Operador		
12	Arevalo Chavez Elmer	41104740	Operador		
13	Alcantara Graciano Eduardo	45093316	Operario		
124	Mendoza Silva Hector Edgar	46177651	Operador		
15	Gamboa Muñoz Hilde Migdonio	47929906	Peón		
16	Monzón Sevillano Martin	71623430	Oficial		
17	Ramirez Chumán Keyko Sumiko	40751057	Residente de Obra		
18	Ramirez Cruz Wilder Noel	29961924	Administrador		
19	Aguilar Coro Diana Isabel	70256180	Ing. Suelos y pavimentos		
20	Chumán Méndez Frank Mayk	71560474	SST		
21	Burga Torres Eritzon	73254577	Esp. Social		
22	Bobadilla Sanchez Jenny Sandra	73052807	Ing. Asistente de obra		
23	Alvarez Vasquez Alexey	72419343	Ing. Trazo y topografia		
24	Duran Yucra David Angel	71240339	Esp. Costos, metrados y valorizacion		
25	Idrogo Caceda Marcelo Ruben	72153239	Esp. Impacto Ambiental		
26	Romero Espinoza Leonardo Daniel	71820129	Controlador de equipos		
27	Huaripata Huaripata Victor Joel	77922829	Peón		
28	Chacón Morales Frankyn Jhoel	75190147	Peón		
29	Mendoza Terrones Cruz	47288505	Operario		
30	Bueno Moreno Nilton	41200465	Operario		
31	Limay Cueva Elmer	46633315	Operario		
32	Limay Cueva Jhohan Emerson	75875983	Operario		
33	Huaripata Sangay Victor Anderson	44421753	Operario		
34	Vigo Huaccha Cesar Enrique	45386659	Ofical		
35	Vásquez Torres Jhon Kenedi	72419872	Residente 2		

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

RESPONSABLE DEL REGISTRO

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	FECHA	FIRMA
	INGENIERO DE SEGURIDAD		

SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO

Código: 000132

REGISTRO DE INDUCCIÓN, CAPACITACIÓN, ENTRENAMIENTO Y SIMULACRO DE EMERGENCIA

Versión: 01

Fecha de Aprob. 21/04/2026

DATOS DEL EMPLEADOR

RAZÓN SOCIAL	DOMICILIO FISCAL	ACTIVIDAD ECONÓMICA	Nº TRABAJADOR
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 670 URB. VILLA UNIVERSITARIA CAJAMARCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA	CONSTRUCCIÓN	35

CAPACITACIÓN		SIMULACRO DE EMERGENCIA		INDUCCIÓN GENERAL	FECHA
CHARLA DIARIA	X	ENTRENAMIENTO		INDUCCIÓN ESPECÍFICA	19/01/26

TEMA: EFECTOS NOCIVOS DEL RUIDO

NOMBRE DEL CAPACITADOR: FRANK MAYK CHUMÁN MÉNDEZ

DURACIÓN (HORAS): 10 MINUTOS

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Bardales Vasquez Yover	71826152	Topógrafo		
2	Medina Ordaz Daniel	76201183	Operador		
3	Cordova Esparza Paul Ananias	45845606	Operador		
4	Saman Rafael Jesús	47541937	Operario		
5	Saman Rafael Pedro	41221023	Maestro de Obra		
6	Quiroz Lezama Jesús Miguel	46949239	Conductor		
7	Muñoz Quiroz Handy Jhovano	48663833	Operador		
8	Amambal Longa Benedicto	43108124	Operador		
9	Luceno Gutierrez Juan Carlos	47844908	Operador		
10	Lopez Torres Nilverm James	45599550	Operador		
11	Vargas Eugenio Aladino	40228530	Operador		
12	Arevalo Chavez Elmer	41104740	Operador		
13	Alcantara Graciano Eduardo	45093316	Operario		
124	Mendoza Silva Hector Edgar	46177651	Operador		
15	Gamboa Muñoz Hilde Migdonio	47929906	Peón		
16	Monzón Sevillano Martin	71623430	Oficial		
17	Ramirez Chumán Keyko Sumiko	40751057	Residente de Obra		
18	Ramirez Cruz Wilder Angel	29961924	Administrador		
19	Aguilar Coro Diana Isabel	70256180	Ing. Suelos y pavimentos		
20	Chumán Méndez Frank Mayk	[illegible]	SST		
21	Burga Torres Eritzon	73254577	Esp. Social		
22	Bobadilla Sanchez Jenny Sandra	73052807	Ing. Asistente de obra		
23	Alvarez Vasquez Alexey	72419343	Ing. Trazo y topografia		
24	Duran Yucra David Angel	71240339	Esp. Costos, metrados y valorizacion		
25	Idrogo Caceda Marcelo Ruben	72153239	Esp. Impacto Ambiental		
26	Romero Espinoza Leonardo Daniel	71820129	Controlador de equipos		
27	Huaripata Huaripata Victor Joel	77922829	Peón		
28	Chacón Morales Franklyn Jhoel	75190147	Peón		
29	Mendoza Terrones Omer	47288605	Operario		
30	Bueno Moreno Nelly	[illegible]	Operario		
31	Limay Cueva Elmer	46633315	Operario		
32	Limay Cueva Jhohan Emerson	75879983	Operario		
33	Huaripata Sangay Victor Anderson	44421753	Operario		
34	Vigo Huaccha Cesar Enrique	45366659	Oficial		
35	Vásquez Torres Jhon Kenedi	72419872	Residente 2		

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 100661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

RESPONSABLE DEL REGISTRO

NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO	FECHA	FIRMA
FRANK MAYK CHUMAN MENDEZ	INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	19/01/26	Ing. Frank Mayk Chuman Mendez

SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO

SGI-FOR-006

Versión: 01

Fecha de Aprob. 21/04/2020

000131

REGISTRO DE INDUCCIÓN, CAPACITACIÓN, ENTRENAMIENTO Y SIMULACRO DE EMERGENCIA

DATOS DEL EMPLEADOR

RAZÓN SOCIAL	DOMICILIO FISCAL	ACTIVIDAD ECONÓMICA	Nº TRABAJADOR
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 670 URB. VILLA UNIVERSITARIA CAJAMARCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA	CONSTRUCCIÓN	35

CAPACITACIÓN	X	SIMULACRO DE EMERGENCIA		INDUCCIÓN GENERAL		FECHA
CHARLA DIARIA		ENTRENAMIENTO		INDUCCIÓN ESPECIFICA		20/05/26

TEMA: PEPUESTOS ANTE EMERGENCIAS Y PRIMEROS AUXILIOS

NOMBRE DEL CAPACITADOR: FRANKLIN MAYK CHUMÁN MÉNDEZ

DURACIÓN (HORAS): 10 MINUTOS

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Bardales Vasquez Yover	71826152	Topógrafo		
2	Medina Ordaz Daniel	76201183	Operador		
3	Cordova Esparza Paul Ananias	45845605	Operador		
4	Saman Rafael Jesús	47541937	Operario		
5	Saman Rafael Pedro	41221023	Maestro de Obra		
6	Quiroz Lezama Jesús Miguel	46949239	Conductor		
7	Muñoz Quiroz Handy Jhovano	48663833	Operador		
8	Amambal Longa Benedicto	43108124	Operador		
9	Lucano Gutierrez Juan Carlos	47844908	Operador		
10	Lopez Torres Nilverm James	45599650	Operador		
11	Vargas Eugenio Alejandro	70228530	Operador		
12	Arevalo Chavez Elmer	41104740	Operador		
13	Alcantara Graciano Eduardo	45093316	Operario		
124	Mendoza Silva Hector Edgar	46177651	Operador		
15	Gamboa Muñoz Hilde Migdonio	47929906	Peón		
16	Monzón Sevillano Martin	71623430	Oficial		
17	Ramirez Chumán Keyko Sumiko	40764057	Residente de Obra		
18	Ramirez Cruz Wilder Angel	29661924	Administrador		
19	Aguilar Coro Diana Isabel	70250180	Ing. Suelos y pavimentos		
20	Chumán Méndez Frank Mayk	71560474	SST		
21	Burga Torres Erlizon	73254577	Esp. Social		
22	Bobadilla Sanchez Jenny Sandra	73052807	Ing. Asistente de obra		
23	Alvarez Vasquez Alexey	72419343	Ing. Trazo y topografia		
24	Duran Yucra David Angel	71240339	Esp. Costos, metrados y valorizacion		
25	Idrogo Caceda Marcelo Ruben	72163239	Esp. Impacto Ambiental		
26	Romero Espinoza Leonardo Daniel	71820129	Controlador de equipos		
27	Huaripata Huaripata Victor Joel	77922829	Peón		
28	Chacón Morales Frankyn Jhoel	75190147	Peón		
29	Mendoza Terrones Omer	47285605	Operario		
30	Bueno Moreno Nilton	41200465	Operario		
31	Limay Cueva Elmer	46623345	Operario		
32	Limay Cueva Jhohan Emerson	75875883	Operario		
33	Huaripata Sangay Victor Anderson	44421753	Operario		
34	Vigo Huaccha Caser Enrique	45386659	Oficial		
35	Vásquez Torres Jhon Kenedi	72419872	Residente 2		

JHONSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

RESPONSABLE DEL REGISTRO

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	FECHA	FIRMA
	INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		

SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	SGI-FOR-005
REGISTRO DE INDUCCIÓN, CAPACITACIÓN, ENTRENAMIENTO Y SIMULACRO DE EMERGENCIA	Versión: 01 000130
	Fecha de Aprob. 21/04/2020

DATOS DEL EMPLEADOR

RAZÓN SOCIAL	DOMICILIO FISCAL	ACTIVIDAD ECONÓMICA	Nº TRABAJADOR
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 670 URB. VILLA UNIVERSITARIA CAJAMARCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA	CONSTRUCCIÓN	35

CAPACITACIÓN		SIMULACRO DE EMERGENCIA		INDUCCIÓN GENERAL	FECHA
CHARLA DIARIA	X	ENTRENAMIENTO		INDUCCIÓN ESPECÍFICA	21/05/26

TEMA	OBESIDAD Y SOBREPESO
NOMBRE DEL CAPACITADOR	FRANK MAYLE CHUMÁN MÉNDEZ
DURACIÓN (HORAS)	10 MINUTOS

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Bardales Vasquez Yover	71826152	Topógrafo		
2	Medina Ordaz Daniel	76201183	Operador		
3	Cordova Esparza Paul Ananias	45845605	Operador		
4	Saman Rafael Jesús	47541937	Operario		
5	Saman Rafael Pedro	41221023	Maestro de Obra		
6	Quiroz Lezama Jesús Miguel	46949239	Conductor		
7	Muñoz Quiroz Handy Jhovano	48663833	Operador		
8	Amambal Longa Benedicto	43108124	Operador		
9	Lucano Gutierrez Juan Carlos	47844908	Operador		
10	Lopez Torres Nilverm James	45599550	Operador		
11	Vargas Eugenio Aladino	70228530	Operador		
12	Arevalo Chavez Elmer	41104740	Operador		
13	Alcantara Graciano Eduardo	45093316	Operario		
124	Mendoza Silva Hector Edgar	46177651	Operador		
15	Gamboa Muñoz Hilde Migdonio	47929906	Peón		
16	Monzón Sevillano Martin	71623490	Oficial		
17	Ramirez Chumán Keyko Sumiko	40751057	Residente de Obra		
18	Ramirez Cruz Wilder Angel	29961924	Administrador		
19	Aguilar Coro Diana Isabel	70855180	Ing. Suelos y pavimentos		
20	Chumán Méndez Frank Mayle	75560474	SST		
21	Burga Torres Eritzon	73254577	Esp. Social		
22	Bobadilla Sanchez Jenny Sandra	73052807	Ing. Asistente de obra		
23	Alvarez Vasquez Alexey	72419343	Ing. Trazo y topografia		
24	Duran Yucra David Angel	71240339	Esp. Costos, metrados y valorizacion		
25	Idrogo Caceda Marcelo Ruben	72153239	Esp. Impacto Ambiental		
26	Romero Espinoza Leonardo Daniel	71820129	Controlador de equipos		
27	Huaripata Huaripata Victor Joel	77922829	Peón		
28	Chacón Morales Frankyn Jhoel	75190147	Peón		
29	Mendoza Terrones Omar	47886605	Operario		
30	Bueno Moreno Nilton	41200465	Operario		
31	Limay Cueva Elmer	[illegible]	Operario		
32	Limay Cueva Jhohan Emerson	75875983	Operario		
33	Huaripata Sangay Victor Anderson	44421753	Operario		
34	Vigo Huaccha Cesar Enrique	45386659	Ofical		
35	Vásquez Torres Jhon Kenedi	72419872	Residente 2		

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103161

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

RESPONSABLE DEL REGISTRO

NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO	FECHA	FIRMA
	INGENIERO DE SEGURIDAD		

SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO

SGI-FOR-008 000129

Versión: 01

Fecha de Aprob. 21/04/2020

REGISTRO DE INDUCCIÓN, CAPACITACIÓN, ENTRENAMIENTO Y SIMULACRO DE EMERGENCIA

DATOS DEL EMPLEADOR

RAZÓN SOCIAL	DOMICILIO FISCAL	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° TRABAJADOR
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 670 URB. VILLA UNIVERSITARIA CAJAMARCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA	CONSTRUCCIÓN	35

CAPACITACIÓN		SIMULACRO DE EMERGENCIA		INDUCCIÓN GENERAL	FECHA
CHARLA DIARIA	X	ENTRENAMIENTO		INDUCCIÓN ESPECÍFICA	22/05/26

TEMA: LA IMPORTANCIA DE SENALIZAR

NOMBRES DEL CAPACITADOR: FRANK MAYK CHUMÁN MÉNDEZ

CAPACITACIÓN HORAS: 10 MINUTOS

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Bardales Vasquez Yover	71826152	Topógrafo		
2	Medina Ordaz Daniel	76201183	Operador		
3	Cordova Esparza Paul Ananias	45845605	Operador		
4	Saman Rafael Jesús	47541937	Operario		
5	Saman Rafael Pedro	41221023	Maestro de Obra		
6	Quiroz Lezama Jesús Miguel	46949239	Conductor		
7	Muñoz Quiroz Handy Jhovano	48663833	Operador		
8	Amambal Longa Benedicto	43108124	Operador		
9	Lucano Gutierrez Juan Carlos	47844908	Operador		
10	Lopez Torres Nilverm Jaffet	45599586	Operador		
11	Vargas Eugenio Aladino	70228530	Operador		
12	Arevalo Chavez Elmer	41104740	Operador		
13	Alcantara Graciano Eduardo	45093316	Operario		
124	Mendoza Silva Hector Edgar	46177651	Operador		
15	Gamboa Muñoz Hilde Migdonio	47929906	Peón		
16	Monzón Sevillano Martin	71623430	Oficial		
17	Ramirez Chumán Keyko Sumiko	40751057	Residente de Obra		
18	Ramirez Cruz Wilder Angel	[illegible]	Administrador		
19	Aguilar Coro Diana Isabel	70256180	Ing. Suelos y pavimentos		
20	Chumán Méndez Frank Mayk	71560474	SST		
21	Burga Torres Eritzon	73254577	Esp. Social		
22	Bobadilla Sanchez Jenny Sandra	73052807	Ing. Asistente de obra		
23	Alvarez Vasquez Alexey	72419343	Ing. Trazo y topografia		
24	Duran Yucra David Angel	71240339	Esp. Costos, metrados y valorizacion		
25	Idrogo Caceda Merceto Ruben	72153239	Esp. Impacto Ambiental		
26	Romero Espinoza Leonardo Daniel	71820129	Controlador de equipos		
27	Huaripata Huaripata Victor Joel	77922829	Peón		
28	Chacón Morales Franklyn Jhoel	75190147	Peón		
29	Mendoza Terrones Omer	47288605	Operario		
30	Bueno Moreno Milton	41200465	Operario		
31	Limay Cueva Elmer	46633315	Operario		
32	Limay Cueva Jhohan Emerson	75875983	Operario		
33	Huaripata Sangay Victor Anderson	44421753	Operario		
34	Vigo Huaccha Cesar Enrique	45386659	Ofical		
35	Vásquez Torres Jhon Kenedi	72419872	Residente 2		

JHONATON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

RESPONSABLE DEL REGISTRO

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	FECHA	FIRMA
	INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		

SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	SGI-FOR-006	000128
REGISTRO DE INDUCCIÓN, CAPACITACIÓN, ENTRENAMIENTO Y SIMULACRO DE EMERGENCIA	Versión: 01	
	Fecha de Aprob. 21/04/2020	

DATOS DEL EMPLEADOR

RAZÓN SOCIAL	DOMICILIO FISCAL	ACTIVIDAD ECONÓMICA	Nº TRABAJADOR
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 670 URB. VILLA UNIVERSITARIA CAJAMARCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA	CONSTRUCCIÓN	35

CAPACITACIÓN		SIMULACRO DE EMERGENCIA		INDUCCIÓN GENERAL	FECHA
CHARLA DIARIA	X	ENTRENAMIENTO		INDUCCIÓN ESPECIFICA	23/05/26

TEMA:	QUE PASA SI SUCEDE UN ACCIDENTE
NOMBRE DEL CAPACITADOR:	FRANK MAYK CHUMÁN MÉNDEZ
DURACIÓN (HORAS):	10 MINUTOS

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Bardales Vasquez Yover	71826152	Topógrafo		
2	Medina Ordaz Daniel	76201183	Operador		
3	Cordova Esparza Paul Ananias	45845605	Operador		
4	Samen Rafael Jesús	47541937	Operario		
5	Samen Rafael Pedro	41221023	Maestro de Obra		
6	Quiroz Lezama Jesús Miguel	46949239	Conductor		
7	Muñoz Quiroz Handy Jhovano	48663833	Operador		
8	Amambal Longa Benedicto	43108124	Operador		
9	Lucano Gutierrez Juan Carlos	47844906	Operador		
10	Lopez Torres Nilverm James	45599560	Operador		
11	Vargas Eugenio Aladino	70226580	Operador		
12	Arevalo Chavez Elmer	41104740	Operador		
13	Alcantara Graciano Eduardo	45093316	Operario		
124	Mendoza Silva Hector Edgar	46177651	Operador		
15	Gamboa Muñoz Hilde Migdonio	47929906	Peón		
16	Monzón Sevillano Martin	71623430	Oficial		
17	Ramirez Chumán Keyko Sumiko	40751057	Residente de Obra		
18	Ramirez Cruz Wilder Angel	29961924	Administrador		
19	Aguilar Coro Diana Isabel	70256180	Ing. Suelos y pavimentos		
20	Chumán Méndez Frank Mayk	60560474	SST		
21	Burga Torres Eritzon	73254577	Esp. Social		
22	Bobadilla Sanchez Jenny Sandra	73052807	Ing. Asistente de obra		
23	Alvarez Vasquez Alexey	72419343	Ing. Trazo y topografia		
24	Duran Yucra David Angel	71240339	Esp. Costos, metrados y valorizacion		
25	Idrogo Caceda Marcelo Ruben	72153239	Esp. Impacto Ambiental		
26	Romero Espinoza Leonardo Daniel	71820129	Controlador de equipos		
27	Huaripata Huaripata Victor Joel	77922829	Peón		
28	Chacón Morales Frankyn Jhoel	75190147	Peón		
29	Mendoza Terrones Omer	47288605	Operario		
30	Bueno Moreno Nilton	41200465	Operario		
31	Limay Cueva Elmer	46633315	Operario		
32	Limay Cueva Jhohan Emerson	75875983	Operario		
33	Huaripata Sangay Victor Anderson	44421753	Operario		
34	Vigo Huaccha Cesar Enrique	45386659	Ofical		
35	Vásquez Torres Jhon Kenedi	72419872	Residente 2		

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP Nº 165561

Olises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP Nº 96124
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

RESPONSABLE DEL REGISTRO

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	FECHA	FIRMA
	INGENIERO DE SEGURIDAD		

000127

SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	SGI-FOR-006
REGISTRO DE INDUCCIÓN, CAPACITACIÓN, ENTRENAMIENTO Y SIMULACRO DE EMERGENCIA	Versión: 01
	Fecha de Aprob. 21/04/2020

RAZÓN SOCIAL	DOMICILIO FISCAL	ACTIVIDAD ECONÓMICA	Nº TRABAJADOR
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 670 URB. VILLA UNIVERSITARIA CAJAMARCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA	CONSTRUCCIÓN	35

CAPACITACIÓN		SIMULACRO DE EMERGENCIA		INDUCCIÓN GENERAL		FECHA
CHARLA DIARIA	X	ENTRENAMIENTO		INDUCCIÓN ESPECÍFICA		25/05/26

TEMA	PORQUE ES IMPORTANTE DESCANSAR
NOMBRE DEL CAPACITADOR	FRANK MAYK CHUMÁN MÉNDEZ
DURACIÓN (HORAS)	10 MINUTOS

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Bardales Vasquez Yover	71826152	Topógrafo		
2	Medina Ordaz Daniel	76201183	Operador		
3	Cordova Esparza Paul Ananias	45845605	Operador		
4	Saman Rafael Jesús	47541937	Operario		
5	Saman Rafael Pedro	41221023	Maestro de Obra		
6	Quiroz Lezama Jesús Miguel	46949239	Conductor		
7	Muñoz Quiroz Handy Jhovano	48663833	Operador		
8	Amambal Longa Benedicto	43108124	Operador		
9	Lucano Gutierrez Juan Carlos	47844908	Operador		
10	Lopez Torres Nilverm James	45599550	Operador		
11	Vargas Eugenio Aladino	70228530	Operador		
12	Arevalo Chavez Elmer	41104740	Operador		
13	Alcantara Graciano Eduardo	45093316	Operario		
124	Mendoza Silva Hector Edgar	46177651	Operador		
15	Gamboa Muñoz Hilde Migdonio	47929906	Peón		
16	Monzón Sevillano Martin	71623430	Oficial		
17	Ramirez Chumán Keyko Sumiko	40751057	Residente de Obra		
18	Ramirez Cruz Wilder Angel	29961924	Administrador		
19	Aguilar Coro Diana Isabel	70256180	Ing. Suelos y pavimentos		
20	Chumán Méndez Frank Mayk	71560474	SST		
21	Burga Torres Eritzon	75204377	Esp. Social		
22	Bobadilla Sanchez Jenny Sandra	73052607	Ing. Asistente de obra		
23	Alvarez Vasquez Alexey	72419343	Ing. Trazo y topografía		
24	Duran Yucra David Angel	71240339	Esp. Costos, metrados y valorizacion		
25	Idrogo Caceda Marcelo Ruben	72153239	Esp. Impacto Ambiental		
26	Romero Espinoza Leonardo Daniel	71820129	Controlador de equipos		
27	Huaripata Huaripata Victor Joel	77922829	Peón		
28	Chacón Morales Frankyn Jhoel	75190147	Peón		
29	Mendoza Terrones Omer	47286605	Operario		
30	Bueno Moreno Nilton	43209455	Operario		
31	Limay Cueva Elmer	46633315	Operario		
32	Limay Cueva Jhohan Emerson	72685868	Operario		
33	Huaripata Sangay Victor Anderson	44421753	Operario		
34	Vigo Huaccha Cesar Enrique	45386659	Oficial		
35	Vásquez Torres Jhon Kenedi	72419872	Residente 2		

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

RESPONSABLE DEL REGISTRO			
NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO	FECHA	FIRMA
FRANK MAYK CHUMAN MENDEZ	INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	25/05/26	Ing. Frank Mayk Chuman Mendez

SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	SGI-FOR-00 000126
REGISTRO DE INDUCCIÓN, CAPACITACIÓN, ENTRENAMIENTO Y SIMULACRO DE EMERGENCIA	Versión: 01
	Fecha de Aprob. 21/04/2026

DATOS DEL EMPLEADOR

RAZÓN SOCIAL	DOMICILIO FISCAL	ACTIVIDAD ECONÓMICA	Nº TRABAJADOR
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 670 URB. VILLA UNIVERSITARIA CAJAMARCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA	CONSTRUCCIÓN	35

CAPACITACIÓN		SIMULACRO DE EMERGENCIA		INDUCCIÓN GENERAL		FECHA
CHARLA DIARIA	X	ENTRENAMIENTO		INDUCCIÓN ESPECÍFICA		26/05/26

TEMA	RADIACIÓN SOLAR
NOMBRE DEL CAPACITADOR	FRANK MAYK CHUMÁN MÉNDEZ
DURACIÓN (HORAS)	10 MINUTOS

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Bardales Vasquez Yover	71826152	Topógrafo		
2	Medina Ordaz Daniel	76201183	Operador		
3	Cordova Esparza Paul Ananias	45845606	Operador		
4	Saman Rafael Jesús	47541937	Operario		
5	Saman Rafael Pedro	41221023	Maestro de Obra		
6	Quiroz Lezama Jesús Miguel	46949239	Conductor		
7	Muñoz Quiroz Handy Jhovano	48663833	Operador		
8	Amambal Longa Benedicto	43108124	Operador		
9	Lucano Gutierrez Juan Carlos	47844908	Operador		
10	Lopez Torres Nilverm James	[illegible]5599550	Operador		
11	Vargas Eugenio Aladino	70226530	Operador		
12	Arevelo Chavez Elmer	41104740	Operador		
13	Alcantara Graciano Eduardo	45093316	Operario		
124	Mendoza Silva Hector Edgar	46177651	Operador		
15	Gamboa Muñoz Hilde Migdonio	47929906	Peón		
16	Monzón Sevillano Martin	71623430	Oficial		
17	Ramirez Chumán Keyko Sumiko	40751057	Residente de Obra		
18	Ramirez Cruz Wilder Angel	[illegible]	Administrador		
19	Aguilar Coro Diana Isabel	70256180	Ing. Suelos y pavimentos		
20	Chumán Méndez Frank Mayk	71560474	SST		
21	Burga Torres Eritzon	73254577	Esp. Social		
22	Bobadilla Sanchez Jenny Sandra	73052807	Ing. Asistente de obra		
23	Alvarez Vasquez Alexey	72419343	Ing. Trazo y topografía		
24	Duran Yucra David Angel	71240339	Esp. Costos, metrados y valorización		
25	Idrogo Caceda Marcelo Ruben	72153239	Esp. Impacto Ambiental		
26	Romero Espinoza Leonardo Daniel	71820129	Controlador de equipos		
27	Huaripata Huaripata Victor Joel	77922829	Peón		
28	Chacón Morales Frankyn Jhoel	75190147	Peón		
29	Mendoza Terrones Omer	47288605	Operario		
30	Bueno Moreno Nilton	[illegible]	Operario		
31	Limay Cueva Elmer	46633315	Operario		
32	Limay Cueva Jhohan [illegible]	[illegible]	Operario		
33	Huaripata Sangay Victor Anderson	44421753	Operario		
34	Vigo Huaccha Cesar Enrique	45386659	Ofical		
35	Vásquez Torres Jhon Kenedi	72419872	Residente 2		

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 100061

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

RESPONSABLE DEL REGISTRO

NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO	FECHA	FIRMA
FRANK MAYK CHUMAN MENDEZ	INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		

SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	SGI-FOR-006
REGISTRO DE INDUCCIÓN, CAPACITACIÓN, ENTRENAMIENTO Y SIMULACRO DE EMERGENCIA	Versión: 01
	Fecha de Aprob. 21/04/2026

000125

DATOS DEL EMPLEADOR

RAZÓN SOCIAL	DOMICILIO FISCAL	ACTIVIDAD ECONÓMICA	Nº TRABAJADOR
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 670 URB. VILLA UNIVERSITARIA CAJAMARCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA	CONSTRUCCIÓN	35

CAPACITACIÓN		SIMULACRO DE EMERGENCIA		INDUCCIÓN GENERAL		FECHA
CHARLA DIARIA	X	ENTRENAMIENTO		INDUCCIÓN ESPECÍFICA		27/05/26

TEMA	MANEJO DE MATERIALES
NOMBRE DEL CAPACITADOR	FRANK MAYK CHUMÁN MÉNDEZ
DURACIÓN (HORAS)	10 MINUTOS

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Bardales Vasquez Yover	71826152	Topógrafo		
2	Medina Ordaz Daniel	76201183	Operador		
3	Cordova Esparza Paul Ananias	45845605	Operador		
4	Saman Rafael Jesús	47541937	Operario		
5	Saman Rafael Pedro	41221023	Maestro de Obra		
6	Quiroz Lezama Jesús Miguel	46949239	Conductor		
7	Muñoz Quiroz Handy Jhovane	48663833	Operador		
8	Amambal Longa Benedicto	43108124	Operador		
9	Lucano Gutierrez Juan Carlos	47844908	Operador		
10	Lopez Torres Nilverm James	45699550	Operador		
11	Vargas Eugenio Aladino	70228530	Operador		
12	Arevalo Chavez Elmer	41104740	Operador		
13	Alcantara Graciano Eduardo	45093316	Operario		
124	Mendoza Silva Hector Edgar	46177651	Operador		
15	Gamboa Muñoz Hilde Migdonio	47929906	Peón		
16	Monzón Sevillano Martin	71623430	Oficial		
17	Ramirez Chumán Keyko Sumiko	40751057	Residente de Obra		
18	Ramirez Cruz Wilder Angel	29961924	Administrador		
19	Aguilar Coro Diana Isabel	70256180	Ing. Suelos y pavimentos		
20	Chumán Méndez Frank Mayk	[illegible]	SST		
21	Burga Torres Eritzon	73254577	Esp. Social		
22	Bobadilla Sanchez Jenny Sandra	73052807	Ing. Asistente de obra		
23	Alvarez Vasquez Alexey	72419343	Ing. Trazo y topografía		
24	Duran Yucra David Angel	71240339	Esp. Costos, metrados y valorizacion		
25	Idrogo Caceda Marcelo Ruben	72153239	Esp. Impacto Ambiental		
26	Romero Espinoza Leonardo Daniel	71820129	Controlador de equipos		
27	Huaripata Huaripata Victor Joel	77922829	Peón		
28	Chacón Morales Frankyn Jhoel	75190147	Peón		
29	Mendoza Terrones Omar	47288605	Operario		
30	Bueno Moreno Nilton	41200465	Operario		
31	Limay Cueva Elmer	46633315	Operario		
32	Limay Cueva Jhohan Emerson	75875983	Operario		
33	Huaripata Sangay Victor Anderson	44421753	Operario		
34	Vigo Huaccha Cesar Enrique	45386659	Ofical		
35	Vásquez Torres Jhon Kenedi	72419872	Residente 2		

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. Nº 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

RESPONSABLE DEL REGISTRO

NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO	FECHA	FIRMA
FRANK MAYK CHUMAN MENDEZ	INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		

000124

SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	SGI-FOR-006
REGISTRO DE INDUCCIÓN, CAPACITACIÓN, ENTRENAMIENTO Y SIMULACRO DE EMERGENCIA	Versión: 01
	Fecha de Aprob. 21/04/2020

EXTENSIÓN EMPLEADOR

RAZÓN SOCIAL	DOMICILIO FISCAL	ACTIVIDAD ECONÓMICA	Nº TRABAJADOR
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 670 URB. VILLA UNIVERSITARIA CAJAMARCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA	CONSTRUCCIÓN	35

CAPACITACIÓN		SIMULACRO DE EMERGENCIA		INDUCCIÓN GENERAL		FECHA
CHARLA DIARIA	Y	ENTRENAMIENTO		INDUCCIÓN ESPECÍFICA		28/05/26

TEMA	MANIPULACIÓN DE HERRAMIENTAS ELECTRICAS
NOMBRE DEL CAPACITADOR	FRANK MAYK CHUMÁN MÉNDEZ
DURACIÓN (HORAS)	10 MINUTOS

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Bardales Vasquez Yover	71826152	Topógrafo		
2	Medina Ordaz Daniel	76201183	Operador		
3	Cordova Esparza Paul Ananias	45845605	Operador		
4	Saman Rafael Jesús	47541937	Operario		
5	Saman Rafael Pedro	41221023	Maestro de Obra		
6	Quiroz Lezama Jesús Miguel	46949239	Conductor		
7	Muñoz Quiroz Handy Jhovano	48663833	Operador		
8	Amambal Longa Benedicto	43108124	Operador		
9	Lucano Gutierrez Juan Carlos	47844908	Operador		
10	Lopez Torres Nilverm James	45599550	Operador		
11	Vargas Eugenio Aladino	70228530	Operador		
12	Arevalo Chavez Elmer	41104740	Operador		
13	Alcantara Graciano Eduardo	45093316	Operario		
124	Mendoza Silva Hector Edgar	46177651	Operador		
15	Gamboa Muñoz Hilde Migdonio	47929906	Peón		
16	Monzón Sevillano Martin	71623430	Oficial		
17	Ramirez Chumán Keyko Sumiko	40751057	Residente de Obra		
18	Ramirez Cruz Wilder Angel	29961924	Administrador		
19	Aguilar Coro Diana Isabel	[illegible]	Ing. Suelos y pavimentos		
20	Chumán Méndez Frank Mayk	71560474	SST		
21	Burga Torres Eritzon	73254577	Esp. Social		
22	Bobadilla Sanchez Jenny Sandra	73052807	Ing. Asistente de obra		
23	Alvarez Vasquez Alexey	72419343	Ing. Trazo y topografía		
24	Duran Yucra David Angel	71240339	Esp. Costos, metrados y valorización		
25	Idrogo Caceda Marcelo Ruben	72153239	Esp. Impacto Ambiental		
26	Romero Espinoza Leonardo Daniel	71820129	Controlador de equipos		
27	Huaripata Huaripata Victor Joel	77922829	Peón		
28	Chacón Morales Frankyn Jhoel	76190147	Peón		
29	Mendoza Terrones Omar	[illegible]	Operario		
30	Bueno Moreno Nilton	41200465	Operario		
31	Limay Cueva Elmer	[illegible]	Operario		
32	Limay Cueva Jhohan Emerson	75875983	Operario		
33	Huaripata Sangay Victor Anderson	44421753	Operario		
34	Vigo Huaccha Cesar Enrique	45386659	Ofical		
35	Vásquez Torres Jhon Kenedi	72419872	Residente 2		

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

RESPONSABLE DEL REGISTRO

NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO	FECHA	FIRMA
	INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		

000123

SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	SGI-FOR-006
REGISTRO DE INDUCCIÓN, CAPACITACIÓN, ENTRENAMIENTO Y SIMULACRO DE EMERGENCIA	Versión: 01
	Fecha de Aprob. 21/04/2020

EXPOSITOR EMPLEADOR

RAZÓN SOCIAL	DOMICILIO FISCAL	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° TRABAJADOR
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 670 URB. VILLA UNIVERSITARIA CAJAMARCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA	CONSTRUCCIÓN	35

CAPACITACIÓN		SIMULACRO DE EMERGENCIA		INDUCCIÓN GENERAL		FECHA
CHARLA DIARIA	X	ENTRENAMIENTO		INDUCCIÓN ESPECÍFICA		29/05/26
TEMA	PREVENCIÓN DE CAÍDAS					
NOMBRE DEL CAPACITADOR	FRANK MAYK CHUMÁN MENDEZ					
DURACIÓN (HORAS)	10 MINUTOS					

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Bardales Vasquez Yover	71826152	Topógrafo		
2	Medina Ordaz Daniel	76201183	Operador		
3	Cordova Esparza Paul Ananias	45845605	Operador		
4	Saman Rafael Jesús	47541937	Operario		
5	Saman Rafael Pedro	41221023	Maestro de Obra		
6	Quiroz Lezama Jesús Miguel	46949239	Conductor		
7	Muñoz Quiroz Handy Jhovano	48663833	Operador		
8	Amambal Longa Benedicto	43108124	Operador		
9	Lucano Gutierrez Juan Carlos	47844908	Operador		
10	Lopez Torres Nilverm James	45599550	Operador		
11	Vargas Eugenio Alarina	70228530	Operador		
12	Arevalo Chavez Elmer	41104740	Operador		
13	Alcantara Graciano Eduardo	45093316	Operario		
124	Mendoza Silva Hector Edgar	46177651	Operador		
15	Gamboa Muñoz Hilde Migdonio	47929906	Peón		
16	Monzón Sevillano Martin	71623430	Oficial		
17	Ramirez Chumán Keyko Sumiko	40751057	Residente de Obra		
18	Ramirez Cruz Wilder Angel	29961924	Administrador		
19	Aguilar Coro Diana Isabel	[illegible]	Ing. Suelos y pavimentos		
20	Chumán Méndez Frank Mayk	71560474	SST		
21	Burga Torres Eritzon	73254577	Esp. Social		
22	Bobadilla Sanchez Jenny Sandra	73052807	Ing. Asistente de obra		
23	Alvarez Vasquez Alexey	72419343	Ing. Trazo y topografía		
24	Duran Yucra David Angel	71240339	Esp. Costos, metrados y valorización		
25	Idrogo Caceda Marcelo Ruben	72153239	Esp. Impacto Ambiental		
26	Romero Espinoza Leonardo Daniel	71820129	Controlador de equipos		
27	Huaripata Huaripata Victor Joel	77922829	Peón		
28	Chacón Morales Frankyn Jhoel	75190147	Peón		
29	Mendoza Terrones Omer	47288605	Operario		
30	Bueno Moreno Nilton	[illegible]0465	Operario		
31	Limay Cueva Elmer	46633315	Operario		
32	Limay Cueva Jhohan Emerson	75875983	Operario		
33	Huaripata Sangay Victor Anderson	44421753	Operario		
34	Vigo Huaccha Cesar Enrique	45386659	Ofical		
35	Vásquez Torres Jhon Kenedi	72419872	Residente 2		

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVICIÓN
Reg. CIP. N° 103061

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

RESPONSABLE DEL REGISTRO

NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO	FECHA	FIRMA
	INGENIERO DE SEGURIDAD		

SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	SGI-FOR-008
REGISTRO DE INDUCCIÓN, CAPACITACIÓN, ENTRENAMIENTO Y SIMULACRO DE EMERGENCIA	Versión: 01
	Fecha de Aprob. 21/04/2026

DATOS DE LA EMPRESA

RAZÓN SOCIAL	DOMICILIO FISCAL	ACTIVIDAD ECONÓMICA	Nº TRABAJADOR
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 670 URB. VILLA UNIVERSITARIA CAJAMARCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA	CONSTRUCCIÓN	35

CAPACITACIÓN		SIMULACRO DE EMERGENCIA		INDUCCIÓN GENERAL	FECHA
CHARLA DIARIA	X	ENTRENAMIENTO		INDUCCIÓN ESPECÍFICA	30/01/26

TEMA	MANIPULACIÓN DE HERRAMIENTAS ELECTRICAS
NOMBRE DEL CAPACITADOR	FRANK MAYK CHUMÁN MONDES
DURACIÓN (HORAS)	10 MINUTOS

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Berdales Vasquez Yover	71826162	Topógrafo		
2	Medina Ordaz Daniel	76201183	Operador		
3	Cordova Esparza Paul Ananias	45845605	Operador		
4	Saman Rafael Jesús	47541937	Operario		
5	Saman Rafael Pedro	41221023	Maestro de Obra		
6	Quiroz Lezama Jesús Miguel	46949239	Conductor		
7	Muñoz Quiroz Handy Jhovano	48663833	Operador		
8	Amembal Longa Benedicto	43108124	Operador		
9	Lucano Gutierrez Juan Carlos	47844908	Operador		
10	Lopez Torres Nilverm James	45599550	Operador		
11	Vargas Eugenio Aladino	70228530	Operador		
12	Arevalo Chavez Elmer	41104740	Operador		
13	Alcantara Graciano Eduardo	45093316	Operario		
124	Mendoza Silva Hector Edgar	46177651	Operador		
15	Gamboa Muñoz Hilde Migdonio	47929906	Peón		
16	Monzón Sevillano Martin	71623430	Oficial		
17	Ramirez Chumán Keyko Sumiko	40751057	Residente de Obra		
18	Ramirez Cruz Wilder Angel	29961924	Administrador		
19	Aguilar Coro Diana Isabel	70256180	Ing. Suelos y pavimentos		
20	Chumán Méndez Frank Mayk	71560474	SST		
21	Burga Torres Erizen	71654677	Esp. Social		
22	Bobadilla Sanchez Jenny Sandra	73052807	Ing. Asistente de obra		
23	Alvarez Vasquez Alexey	72419343	Ing. Trazo y topografía		
24	Duran Yucra David Angel	71240339	Esp. Costos, metrados y valorizacion		
25	Idrogo Caceda Marcelo Ruben	72153239	Esp. Impacto Ambiental		
26	Romero Espinoza Leonardo Daniel	71820129	Controlador de equipos		
27	Huaripata Huaripata Victor Joel	77922829	Peón		
28	Chacón Morales Frankyn Jhoel	75190147	Peón		
29	Mendoza Terrones Omar	47388605	Operario		
30	Bueno Moreno Nillon	41200465	Operario		
31	Limay Cueva Elmer	46633316	Operario		
32	Limay Cueva Jhohan Emerson	75875983	Operario		
33	Huaripata Sangay Victor Anderson	44421753	Operario		
34	Vigo Huaccha Cesar Enrique	45386659	Oficial		
35	Vásquez Torres Jhon Kenedi	72419872	Residente 2		

RESPONSABLE DEL REGISTRO

NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO	FECHA	FIRMA
	INGENIERO DE SEGURIDAD		

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP Nº 9[illegible]7
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

43. ACTA DE ADJUDICACIÓN DE BUENA PRO

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chuman
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

REPORTE DE OTORGAMIENTO DE BUENA PRO

Entidad convocante : GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Nomenclatura : LP-SM-13-2024-GR.CAJ-1
Nro. de convocatoria : 1
Objeto de contratación : Obra
Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI No 2510792

Nro. Item : 1 **Cantidad Solicitada** 1.0 **Valor Referencial :** S/ 27,501,823.87 **Resultado** Adjudicado
Descripción del CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y **Unidad de Medida :** Servicio **Cantidad Desierta :** 0.0

Nombre o Razón Social	Integrante del Consorcio	Cantidad Adjudicada	Monto Adjudicado
20570698304-CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	20570698304-GEOANDINA INVERSIONES & OBRAS S.R.L. 20491552981-CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L.	1.0	27364314.86

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chuman
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 96127

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103361

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN

LICITACIÓN PÚBLICA N° 013-2024-GR.CAJ- PRIMERA CONVOCATORIA

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA:

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI N° 2510792

ACTA DE NULIDAD

1	NUMERO DE ACTA	008

2 SOBRE LA INFORMACIÓN GENERAL

En la oficina de procesos de selección de la Dirección de Abastecimientos del Gobierno Regional de Cajamarca, ubicada en el primer nivel del edificio de la Sede del Gobierno Regional Cajamarca, situado en el Jr. Santa Teresa de Journet N° 351-Urb. La Alameda, distrito, provincia y departamento de Cajamarca, siendo las 16: 00 horas del día 14 de febrero de 2025, se reúnen los miembros del Comité de Selección, designado mediante **Resolución de Gerencia General Regional N°D361-2024-GR.CAJ/GGR**, de fecha 02 de octubre de 2024, **encargados de la preparación, conducción y realización del Procedimiento de Selección: LICITACIÓN PÚBLICA N° 013-2024-GR.CAJ – PRIMERA CONVOCATORIA, QUE TIENE POR OBJETO LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA – PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA", CON CUI N° 2510792**; bajo el sistema de contratación: A Precios Unitarios, Fuente de Financiamiento: Recursos Determinados; cuyo valor referencial asciende al monto de Veintisiete Millones Quinientos Un Mil Ochocientos Veintitrés con 87/100 Soles (S/27`501,823.87), que incluye IGV;

3 SOBRE EL QUORUM Y LOS MIEMBROS PARTICIPANTES DE LA SESIÓN

El quorum necesario que exige la normativa de contratación pública se logró con la participación de los siguientes miembros:

Presidente	ING. HERMAN DAVID VELASQUEZ CABRERA	Titular	X	Dependencia:	Gerencia Regional de Infraestructura
		Suplente			
Primer Miembro	ING. ROSA BEATRIZ CUBAS DE LA TORRE	Titular		Dependencia:	Sub Gerencia de Supervisión y Liquidación
		Suplente	X		
Segundo Miembro	CPC. LISSETT JANNET SILVA LEIVA	Titular	X	Dependencia:	Dirección de Abastecimientos.
		Suplente			

4 ACUERDO

Que mediante, **Resolución Ejecutiva Regional N° D48-2025-GR.CAJ/GR** de fecha 11 de febrero de 2025, en donde se **DECLARA la Nulidad de Oficio del Otorgamiento de la Buena Pro** del procedimiento de selección **Licitación Pública N° 013-2024-GR.CAJ-Primera Convocatoria**, cuyo objeto es la *"CONTRATACION DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"* – CUI N° 2510792, por contravenir las normas legales, causal regulada en el numeral 44.1 y 44.2 del artículo 44 del TUO de la LCE – Ley N° 30225 y sus modificatorias. Debiendo retrotraerse el procedimiento de selección a la Etapa de Calificación de ofertas, en atención a los fundamentos expuestos en la parte considerativa de la presente resolución.

En atención a ello, el comité de selección se reunió para analizar el contenido y lo dispuesto en la resolución antes acotada, donde manifiesta que se retrotraiga hasta la etapa de calificación de ofertas, en ese sentido se debe tener en cuenta la excepción del Primer ganador *"CONSORCIO EJECUTOR EL INCA", conformado por: 1) Consorcio Guerrero EIRL, 2) Constructora Nepal S.A.C Consultores y Contratistas Generales, con un valor referencial que asciende a S/. (24,751.641.48);* a quien se le otorgó la buena pro quedando a la vez un orden de prelación el cual no debería ser alterado es decir mantener los puestos de orden que tuvieron los postores quedando inalterado el segundo ganador, y este corresponde a la empresa

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Scanned with CamScanner

000118

LICITACIÓN PÚBLICA N° 013-2024-GR.CAJ- PRIMERA CONVOCATORIA

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA:

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CON CUI N° 2510792

ACTA DE NULIDAD

"CONSORSIO VIAL CAJAMARCA", conformado por 1) Geoandina Inversiones & Obras SRL, 2)Consultora & Constructora UBR EIRL, con un *valor referencial* que asciende a S/27`501,823.87 de acuerdo al acta de la buena pro.

Por lo que se **OTORGA LA BUENA PRO AL "CONSORSIO VIAL CAJAMARCA"**, conformado por 1) Geoandina Inversiones & Obras SRL, 2) Consultora & Constructora UBR EIRL, con un valor referencial que asciende a S/27`501,823.87.

NOMBRES Y FIRMAS DE LOS MIEMBROS DEL COMITÉ DE SELECCIÓN

ING. HERMAN DAVID VELÁSQUEZ CABRERA
PRESIDENTE

ING. ROSA BEATRIZ CUBAS DE LA TORRE
SUPLENTE PRIMER MIEMBRO

CPC. LISSETT JANNET SILVA LEIVA
SEGUNDO MIEMBRO

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Scanned with CamScanner

44. ACTA DE INICIO DE OBRA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103561

000176

ACTA DE INICIACIÓN DE CONTRATO DE OBRA

CONTRATO DE OBRA N°	: 028-2025-GR-CAJ-GGR.
MODALIDAD DE SELECCIÓN	: LP N° 013-2024-GR-CAJ – PRIMERA CONVOCATORIA.
LOCALIZACIÓN	: CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALÍN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA
VALOR	: 27'364,314.86
PLAZO	: 330 días calendarios
FECHA DE INICIACIÓN	: 21/04/2025
FECHA DE TERMINACIÓN	: 16/03/2026
CONTRATISTA	: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
INSPECTOR	: ING. CARLOS ALBERTO CHAVEZ ESPINOLA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

A los 21 días del mes de Abril del año 2025, se reunieron las siguientes personas: el Sr. Ulises Bobadilla Romero como representante común del CONSORCIO VIAL CAJAMARCA (CONTRATISTA), el Ing. Carlos Alberto Chávez Espinola como Representante del Gobierno Regional de Cajamarca en calidad de Inspector del Proyecto, para dejar constancia por medio de la presente Acta, que en la fecha, se dio inicio a los trabajos contratados.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente Acta por los que en ella intervinieron.

POR GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 76809

POR LA EMPRESA CONTRATISTA CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Juan Ramon Correa Saenz
CIP N° 41496
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

45. COPIA DE DESIGNACIÓN Y CONTRATO DE RESIDENTE DE OBRA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 102561

000114

CONTRATO DE TRABAJO

INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

En la ciudad de Cajamarca, a los 14 días del mes de julio del año 2025, se celebra el presente contrato de trabajo bajo el régimen laboral del Decreto Legislativo N° 728, entre las siguientes partes:

PRIMERO: De una parte, **CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L**, con RUC N° 20491552981, con domicilio en Av. Luis Rebaza Neyra N° 670 - Urb. Villa Universitaria - Cajamarca - Cajamarca - Cajamarca, debidamente representada por el Ing. Ulises Bobadilla Romero, identificado con DNI N° 26968927, en su calidad de Titular – Gerente, a quien en adelante se le denominará **"EL EMPLEADOR"**.

SEGUNDO: De la otra parte **KEYKO SUMIKO RAMIREZ CHUMAN**, identificado con DNI N° 40751057, con CIP N° 96127, con domicilio en Jr. Jacaranda lote 3 Lot. Santa Mercedes, Provincia Cajamarca – Departamento de Cajamarca, a quien en adelante se le denominará **"EL TRABAJADOR"**.

Las partes acuerdan celebrar el presente contrato conforme a los términos y condiciones siguientes:

CLÁUSULA PRIMERA: OBJETO DEL CONTRATO

EL EMPLEADOR contrata los servicios de **EL TRABAJADOR** para desempeñarse como Ingeniero Residente de Obra, en el proyecto denominado "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIAL DE CAJAMARCA – DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" - CUI N° 2510792, sujeto a la normativa de contrataciones del Estado y demás disposiciones legales aplicables y conforme al contrato que se suscriba con el Gobierno Regional de Cajamarca.

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CLÁUSULA SEGUNDA: OBLIGACIONES DEL TRABAJADOR

EL TRABAJADOR se obliga a:

- Permanecer en la obra por un plazo no menor a 60 días a partir de iniciada su participación.
- Dirigir y controlar la ejecución de la obra, asegurando el cumplimiento del expediente técnico y las especificaciones contractuales, en su condición de responsable técnico.
- Cumplir y hacer cumplir las normas de seguridad y salud en el trabajo en la obra, debiendo coordinar de manera permanente con el Ingeniero de Seguridad, dictando las directrices correspondientes.
- Realizar las coordinaciones con el Ingeniero de Seguridad con la finalidad del personal cumpla con hacer uso de los equipos de seguridad y la indumentaria correspondiente.
- Cumplir con el cronograma y calendario de ejecución de la obra, informando de manera oportuna al representante común sobre situaciones que generen retrasos.
- Verificar que el ingreso de materiales a la obra, cuenten con la autorización del Ingeniero supervisor asignado a la obra por la Entidad contratante.
- Coordinar de manera oportuna con las áreas de la empresa, con la finalidad de que la adquisición de materiales y lo que fuera requerido en la obra sea de manera oportuna.
- Coordinar con EL EMPLEADOR y la entidad contratante la entrega de informes técnicos y el avance de obra, así como aquellos que se requieran para sustentar las consulta, ampliaciones de plazo, mayores metrados, adicionales, sustentación de retraso justificado, entre otros que se requieran los cuales deberán ser elaborados con la debida sustentación.

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 102561

- Velar por la correcta ejecución de la obra, garantizando la calidad de los materiales y procedimientos empleados.
- Cumplir con las obligaciones establecidas en el contrato de obra y la normativa de contrataciones del Estado.
- Realizar las anotaciones de cuaderno de obra,
- Responder por la veracidad y legalidad de los documentos técnicos que suscriba en el ejercicio de sus funciones.

CLÁUSULA TERCERA: VIGENCIA

El presente contrato tendrá una duración de 11 meses, iniciando su vigencia en la fecha en que la Entidad contratante cumpla con las condiciones para iniciar el plazo de ejecución del proyecto; prorrogable mediante acuerdo entre las partes.

CLÁUSULA CUARTA: REMUNERACIÓN

La retribución que percibirá EL TRABAJADOR por todo concepto será de una remuneración mensual de S/. 5,000.00 (Cinco Mil con 00/100 soles). de la cual se deducirá las aportaciones y descuentos por tributos establecidos en la ley que le resulten aplicables.

CLÁUSULA QUINTA: RESPONSABILIDAD POR DOCUMENTOS PRESENTADOS

EL TRABAJADOR declara bajo juramento que los documentos que han sido entregados AL EMPLEADOR para acreditar su experiencia, capacitación son veraces y auténticos; en consecuencia, refrenda y ratifica la veracidad de los documentos que entrega al Consorcio para que presente para el perfeccionamiento del contrato, asumiendo plena responsabilidad civil, penal y administrativa en caso de falsedad o adulteración; documentos que se detallan:

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONSORCIO VIAL SAN JOSE	Residente de obra en la ejecución de la obra: "Mejoramiento y ampliación del camino vecinal, Emp.Pe-3N-Huayobamba: ca. 1562 - Paucamarca, del distrito de Gregorio Pita - provincia de San Marcos - departamento Cajamarca"	21/09/2022	25/06/2024	644
CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L.	Residente de obra en la ejecución de la obra: "Construcción de la carretera Colcha-Ccapa"	9/02/2016	19/09/2017	589

La experiencia total acumulada es de: 1,233 días

CLÁUSULA SEXTA: RESPONSABILIDAD POR SU DESEMPEÑO

EL TRABAJADOR asume plena responsabilidad civil, penal y administrativa por sus actuaciones como Ingeniero Residente de Obra, obligándose a ejercer sus funciones con diligencia y conforme a la normativa aplicable.

CLÁUSULA SÉPTIMA: CLÁUSULA ANTICORRUPCIÓN

EL TRABAJADOR se compromete a desempeñar sus funciones con probidad, absteniéndose de incurrir en actos de corrupción, soborno o conflicto de interés. El incumplimiento de esta obligación facultará a EL EMPLEADOR a resolver el contrato de manera inmediata, sin perjuicio de las acciones legales que correspondan.

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

000112

CLÁUSULA OCTAVA: RESOLUCIÓN DE CONTRATO

El presente contrato podrá ser resuelto por:

- Mutuo acuerdo entre las partes.
- Incumplimiento grave de las obligaciones establecidas en el presente contrato.
- Falsedad o adulteración de documentos presentados por EL TRABAJADOR.
- Incurrir en actos de corrupción, soborno o conflicto de interés.
- Incapacidad manifiesta para el desempeño de sus funciones.
- Cualquier otra causal prevista en la normativa laboral vigente.

En caso de resolución del contrato, EL EMPLEADOR notificará por escrito a EL TRABAJADOR con una anticipación mínima de cinco días calendario, salvo que la causa amerite una resolución inmediata.

CLÁUSULA NOVENA: RESOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS

Las partes acuerdan que cualquier controversia derivada del presente contrato será resuelta mediante arbitraje ante el Centro de Arbitraje CEAR LATINOAMERICANO E INVESTIGACIONES JURÍDICAS, cuya decisión será definitiva e inapelable.

CLÁUSULA DÉCIMA: NOTIFICACIONES Y DOMICILIOS

Las partes señalan como sus domicilios los indicados en la parte introductoria del presente contrato, en los cuales se tendrán por válidas todas las notificaciones que se efectúen.

Cualquier cambio de domicilio deberá ser comunicado por escrito a la otra parte con una anticipación mínima de cinco días calendario. En caso de omisión de dicha comunicación, las notificaciones enviadas al domicilio originalmente señalado serán consideradas válidas y plenamente eficaces.

En señal de conformidad, las partes suscriben el presente contrato en dos ejemplares de igual tenor y valor legal.

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

EL EMPLEADOR

EL TRABAJADOR

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Shumán
CIP N° 95127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

46. COPIA DE CERTIFICADO DE HABILIDAD VIGENTE DEL RESIDENTE DE OBRA

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 100961

LEY Nº 28858

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Certificado de Habilidad

Nº - A - 0233956

011000

Los que suscriben certifican que:

El Ingeniero (a): RAMIREZ CHUMAN KEYKO SUMIKO

Adscrito al Consejo Departamental de: CAJAMARCA

Con Registro de Matrícula del CIP Nº: 96127 Fecha de Incorporación: 10/10/2007

Especialidad: ING. CIVIL, DE MINAS

De conformidad con la Ley Nº 28858, Ley que complementa a la Ley Nº 16053 del Ejercicio Profesional y el Estatuto del Colegio de Ingenieros del Perú, SE ENCUENTRA COLEGIADO Y HÁBIL, en consecuencia está autorizado para ejercer la Profesión de Ingeniero (a).

ASUNTO	EJERCICIO PROFESIONAL
ENTIDAD O PROPIETARIO	[redacted]
LUGAR	[redacted]

EL PRESENTE DOCUMENTO TIENE VIGENCIA HASTA		
DIA	MES	AÑO
31	03	2026

CAJAMARCA, 24 de MARZO del 20 26

VÁLIDO SOLO ORIGINAL

Ing. Jaime Antonio Ruiz Béjar
Decano Nacional
Colegio de Ingenieros del Perú

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental de Cajamarca
Ing. [illegible]
DIRECTIVO (E)

Consejo Departamental
Colegio de Ingenieros del Perú

NO VÁLIDO PARA FIRMAS DE CONTRATO EN OBRAS PÚBLICAS

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. Nº 103961

000103

47. COPIA DEL INFORME DE COMPATIBILDIAD DE PARTE DEL CONTRATISTA A SUPERVISIÓN Y POSTERIORMENTE EL SUPERVISOR A LA SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103961

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

Cajamarca, 20 de mayo del año 2025

CARTA N° 014-2025-CVC/RC

Señores: : Ing. Elias Noel Morales Novoa
Sub Gerencia de supervisión y liquidaciones – Gobierno Regional de Cajamarca

Atención: Ing. Carlos Alberto Chávez Espinola
Inspector de Obra

Asunto : ALCANZO INFORME DE REVISION DE EXPEDIENTE TECNICO

Referencia : CONTRATO N° 028-2025-GRCAJ-GGR. CONTRATACION DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792

De mi mayor consideración.

Por medio de la presente, reciba usted un cordial saludo a nombre del CONSORCIO VIAL CAJAMARCA, debidamente representado por el Sr. Ulises Bobadilla Romero identificado con DNI N° 26958927, mediante la presente, cumplo con presentar el Informe de Revisión de Expediente Técnico, referente a la ejecución de obra: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792, por lo que, solicito la aprobación del mismo.

Sin otro particular agradezco la atención prestada a la presente, me despido de usted.

Atentamente.

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 169061

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 93127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana" 000107

Cajamarca,20 de mayo del año 2025

CARTA N° 007-2025-JRCS/RO

Señores: **: ULISES BOBADILLA ROMERO**
Representante común – CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Asunto : ALCANZO INFORME DE REVISIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO

Referencia : CONTRATO N° 028-2025-GRCAJ-GGR. CONTRATACION DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792

De mi mayor consideración.

Mediante la presente, hago llegar mi cordial saludo, así mismo la presente tiene por finalidad adjuntar el Informe de Revisión de Expediente Técnico, referente a la CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792.

Se advierte que existen incompatibilidades lo cual generaría adicionales, mayores metrados y/o deductivos, los cuales se verán en el transcurso del desarrollo del proyecto.

Sin otro particular agradezco la atención prestada a la presente, me despido de usted.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 100551

Ing. Juan Ramon Correa Saenz
CIP Nº 41496
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Recibido
20-05-25
Hora: 07:45 a.m

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumá
CIP Nº 95127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

INDICE DE INFORME DE REVISIÓN DE EXPEDIENTE	
DESCRIPCIÓN	FOLIOS
1. Carta de presentación del Informe (Contratista Ejecutor)	086
2. Carta de presentación del Informe (Residente de Obra)	085
3. Ingeniero de Suelos y Pavimentos	083 - 074
4. Ingenieros de Costos, Metrados y Valorizaciones	073 - 057
5. Ingeniero de Seguridad y Salud en el Trabajo	056 - 048
6. Especialista en Impacto Ambiental	047 - 027
7. Ingeniero de Trazo y Topografía	026 - 009
8. Ingeniero Asistente de Obra	008 - 001

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103561

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Juan Ramon Correa Saenz
CIP N° 41496
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 100061

1. INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS

Ing. Juan Ramon Correa Saenz
CIP N° 41496
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sarko Ramirez Chumán
CIP N° 93127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

INFORME Nº 003– 2025 –CVC/ISP-DIAC

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

A : Ing. Juan Ramón Correa Sáenz
RESIDENTE DE OBRA

De : Ing. Diana Isabel Aguilar Coro
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS

ASUNTO : **INFORME DE REVISIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO**

OBRA : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792

FECHA : Cajamarca, 07 de mayo del 2025

Tengo a bien dirigirme a su despacho para saludarle y por medio del presente, alcanzar el INFORME DE REVISIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO de la Obra: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792, respecto a la especialidad de suelos y pavimentos.

I. FICHA TECNICA

DATOS DE LA OBRA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 97127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

1.	**OBRA**	: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792
2.	**TIPO DE PROCESO**	: LICITACIÓN PÚBLICA N° 013-2024-GR.CAJ-PRIMERA CONVOCATORIA
3.	**CONTRATO N°**	: N° 028-2025-GRCAJ-GGR
4.	**FECHA DEL CONTRATO**	: 13 de marzo de 2025
5.	**MODALIDAD DE EJECUCIÓN**	: A PRECIOS UNITARIOS
6.	**UBICACIÓN**	
	DEPARTAMENTO	: CAJAMARCA
	PROVINCIA	: CAJAMARCA
	DISTRITO	: LOS BAÑOS DEL INCA
7.	**ENTIDAD**	: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
8.	**CONTRATISTA**	: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
9.	**REPRESENTANTE COMÚN**	: ING. ULISES BOBADILLA ROMERO

Ing. Juan Ramon Correa Saenz
CIP N° 41496
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Diana Isabel Aguilar Coro
CIP N° 249319
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

10. RESIDENTE DE OBRA	: ING. JUAN RAMON CORREA SAENZ
11. INSPECTOR DE OBRA	: ING. CARLOS ALBERTO CHAVEZ ESPINOLA
12. VALOR REFERENCIAL SIN IGV	: S/ 23,306,630.40
13. VALOR REFERENCIAL CON IGV	: S/ 27,501,823.87
14. MONTO DEL CONTRATO, SIN IGV	: S/ 23,190,097.34
15. MONTO DEL CONTRATO, CON IGV	: S/ 27,364,314.86
16. FACTOR DE RELACION	: 0.995
17. FECHA DE PRESUPUESTO BASE	: ENERO DE 2024
18. PLAZO DE EJECUCIÓN	: 330 DÍAS CALENDARIO
19. FECHA DE ENTREGA DE TERRENO	: 28/03/2025
20. FECHA DE INICIO DE OBRA	: 21/04/2025
21. FECHA DE TERMINO PROGRAMADO	: 16/03/2026

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Suriko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

II. UBICACIÓN DEL PROYECTO

El Camino Vecinal Emp. CA-1108 (OTUZCO) - CA-1113 (APALIN), se ubica en el Distrito de Los Baños del Inca, en la Provincia de Cajamarca, Departamento de Cajamarca.

El punto inicial del tramo (km 0+000) se ubica en el Centro Poblado de Otuzco del Distrito de Los Baños del Inca, en la Provincia de Cajamarca, Departamento de Cajamarca.

El punto final del tramo (km 18+079.36) se ubica en el Centro Poblado de Apalin del Distrito de Los Baños del Inca, en la Provincia de Cajamarca, Departamento de Cajamarca.

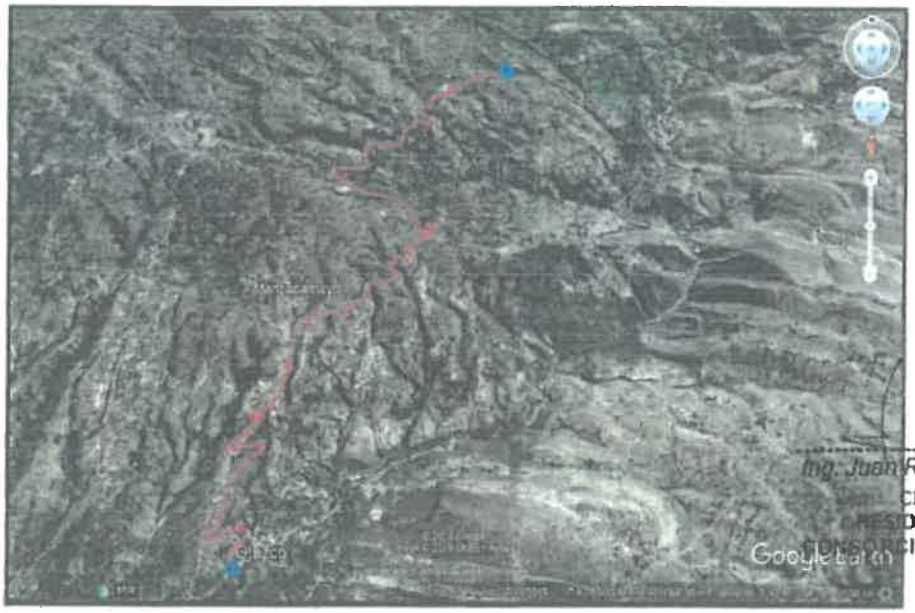


Figura Nº 1.1: Ubicación del Proyecto Otuzco – Apalin - Google Earth 2022

Ing. Juan Ramon Correa Saenz
CIP Nº 41496
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

El proyecto tiene las siguientes coordenadas geográficas UTM-WGS84 DATUM, Zona 17 Sur, del inicio y final del camino vecinal:

Ing. Diana Isabel Aguilar Coro
CIP N° 249319
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000102

UBICACIÓN	ESTE	NORTE	COTA
Inicio: C.P. de Otuzco Km 00+000	780,950.331	9'211,543.066	2,712.371 m.s.n.m.
Final: C.P. de Apalin Km 18+079.36	784,324.882	9'220,149.828	3,348.801 m.s.n.m.

Fuente: Expediente Técnico

III. CARACERISTICAS GEOMÉTRICAS DEL PROYECTO

Clasificación:

- Según la demanda : Carretera de Tercera Clase
- Según la orografía : Accidentado y escarpado
- Según su jurisdicción : Red Vial Vecinal
- Según su Tráfico : 290 Veh/día

Consideraciones de diseño:

- Tramo : Emp. AC-1108 (Otuzco) – AC-1113 (Apalin)
- Longitud : Eje Principal 018+079 Km
- Superficie del pavimento : Bicapa e=1"
- Espesor de Material Granular : Estabilizado e=0.20 m.
- Velocidad de Diseño : 20 y 30 Km/h
- Vehicula de Diseño : C2
- Radio mínimo : 12.00 m
- Sobreancho : 0.40 m
- Plazoleta de cruce : No Corresponde
- Peralte máximo : 8.00 %
- Bombeo : 2.50 %
- Carriles de Ascenso : No previsto
- Pendiente mínima : 0.50 %
- Pendiente máxima : 12.00 %
- K min. Convexo : 3.261
- K máx. Cóncavo : 35.13
- Longitud mínima de curva vertical : 30.00 m.
- Ancho de Calzada : 6.00 m.
- Ancho de Calzada Zona Urbana : 5.00 m.
- Bermas : 0.50 m
- Ancho de Corona : 7.00m.
- Cuneta triangular Tipo I : 1.00 x 0.50 m. (Revestido)
- Cuneta Rectangular Tipo II : 0.50 x 0.50 m. (Concreto Armado)
- Talud de corte : Variable según clasificación
- Talud de Relleno: H ≤ 5m : Variable según clasificación
- Derecho de vía (m) : límite de construcción
  Derecho de vía (m) : límite de construcción

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. Nº 103661

Ing. Reyko Sánchez Ramírez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Diana Isabel Aguilar Coro
CIP Nº 249319
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Juan Ramón Correa Saenz
CIP Nº 41496
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

IV. OBJETIVOS DE LA ESPECIALIDAD DE SUELOS Y PAVIMENTOS

- Constatar el trabajo de estudios detallados de suelos en la zona de obra para comprender las características del terreno.
- Proponer soluciones adecuadas según las condiciones específicas del proyecto, considerando factores como tráfico, clima y topografía.
- Observar el proceso de compactación del suelo tanto de sub rasante como de base y así garantizar una adecuada densidad y estabilidad del terreno.
- Proponer planes de mantenimiento preventivo y correctivo para prolongar la vida útil de los pavimentos y garantizar su desempeño óptimo.
- Revisar pruebas de laboratorio y en campo para verificar la calidad del suelo y asegurar su idoneidad para la construcción del proyecto, identificando posibles problemas que puedan afectar su desempeño.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN

V. MARCO NORMATIVO

- **Artículo 177 RLCE. Revisión del expediente técnico de obra:** Dentro de los quince (15) días calendario del inicio del plazo de ejecución de obra, para el caso de obras cuyo plazo sea menor o igual a ciento veinte (120) días y dentro de los treinta (30) días calendario para obras cuyo plazo sea mayor a ciento (120) días calendario, el contratista presenta al supervisor o inspector de obra, un informe técnico de revisión del expediente técnico de obra, que incluya entre otros, las posibles prestaciones adicionales, riesgos del proyecto y otros aspectos que sean materia de consulta. El supervisor o inspector dentro del plazo de siete (7) días calendario para obras con plazo menor o igual a ciento veinte (120) días y diez (10) días calendario para obras con plazo mayor a ciento veinte (120) días, eleva el informe técnico de revisión del expediente técnico de obra a la Entidad, con copia al contratista, adjuntando su evaluación, pronunciamiento y verificaciones propias realizadas como supervisión o inspección.
- Manual de Carreteras del MTC. Mantenimiento o Conservación Vial, aprobada con R.D. N°008-2014-MTC/14 del 27.03.2014 y la parte IV aprobada con R.D. N°05-2016-MTC/14 del 25.02.2016.
- Manual de Carreteras - Manual de Inventarios Viales aprobado con R.D. N°009-2014-MTC/14 del 03.04.2014 y Manual de Inventarios Viales parte IV aprobada con R.D. N°22-2015-MTC/14 del 28.12.2015.
- Manual de Carreteras - Especificaciones Técnicas Generales para la Construcción de Carreteras (EG-2013), aprobado con R.D. N°22-2013-MTC/14 del 07.08.2013.
- Manual de Carreteras - Ensayo de Materiales, aprobado con R.D. N°18-2016-MTC/14 del 03.06.2016
- Manual de Carreteras: "Suelos, Geología, Geotécnica y Pavimentos. Sección Suelos y Pavimentos". aprobado con R.D. N°010-2014-MTC/14 del 09.04.2014.
- Manual de Ensayo de Materiales para Carreteras del MTC, EM – 2000.
- Normas y manuales técnicos del Subsistema de inventario calificado del Sistema de gestión de carreteras.
- ASSHTO, Guide for Design of Pavement Structures 1993.
- Technical Manual TM 5- 822 -12 Design of Aggregate Surfaced Roads and Airfields. USACE.
- Manual Series N°19. Manual Básico de Emulsiones Asfálticas. Asphalt Institute, AEMA.

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Diana Isabel Aguilar Coro
CIP N° 249319
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Juan Ramón Correa Saenz
CIP N° 41496
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

VI. ORGANIZACIÓN Y RESPONSABILIDADES

- Revisar estudios detallados del suelo en la zona de la obra.
- Verificar el proceso de compactación del suelo durante la construcción.
- Prevenir y resolver problemas relacionados con la estabilidad del terreno.
- Asegurar la calidad de los materiales y procesos de construcción.
- Cumplir con las normativas y estándares establecidos.

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chisman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

VII. REVISION DEL EXPEDIENTE TECNICO

7.1. METODOLOGÍA EMPLEADA

La metodología del trabajo es evaluar los documentos del expediente técnico y el estado actual del terreno donde se emplazará los distintos componentes planteados en el proyecto y compararlo.

7.2. ANÁLISIS TÉCNICO

Se ha realizado la revisión detallada de los ítems que conforman el Expediente Técnico relacionado a la especialidad de suelos y pavimentos, como son:

02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**	
	02.01	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS
	02.02	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO
	02.03	EXCAVACION EN ROCA FRACTURADA (SUELTA)
	02.04	EXCAVACION EN ROCA FIJA
	02.05	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE
	02.06	CONFORMACION DE TERRAPLEN CON MATERIAL PROPIO
	02.07	MEJORAMIENTO DE SUELO A NIVEL DE SUBRASANTE
	02.08	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES
	02.09	CONFORMACION Y ACOMODO DE DME
03	**PAVIMENTOS**	
	03.01	SUELOS ESTABILIZADOS CON PRODUCTOS QUIMICOS
	03.02	IMPRIMACION ASFALTICA
	03.03	TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA

Ing. Diana Isabel Aguilar Coro
CIP N° 249319
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LOAYZA
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103

Ing. Juan Ramon Correa Saenz
CIP N° 41496
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Según el expediente técnico, en el ESTUDIO DE SUELOS, CANTERAS, FUENTES DE AGUA Y DISEÑO DE PAVIMENTOS, se exploraron un total de 73 calicatas a cielo abierto cada 250 m. aproximadamente con una profundidad mínima de 1.50 m.

Donde los valores del CBR de la subrasante resultaron entre 6.4 % a 44.49 %, donde los valores resultaron un promedio de 6%, recomiendan la estabilización del suelo de la subrasante.

No registraron suelos con rellenos no clasificados y turbas con presencia de raíces.

De acuerdo a la capacidad de soporte de los suelos, concluye el mejoramiento a nivel de subrasante de acuerdo a lo siguiente:

Cuadro N°01: Progresivas de sectores que necesitan mejoramiento a nivel de subrasante

SECTOR	PROGRESIVAS		LONGITUD (m)	ESPESOR ADOPTADO DE MEJORAMIENTO (m)
	DE	HASTA		
1	00+000	00+200	200.00	0.90
2	04+150	04+350	200.00	0.80
3	10+850	11+250	400.00	0.80
4	11+250	11+500	250.00	0.80
5	11+500	11+700	200.00	0.80
6	12+300	12+600	300.00	0.90
7	13+600	13+800	200.00	0.80
8	15+150	15+500	350.00	0.80
9	15+500	15+700	200.00	0.80
10	16+300	16+750	450.00	0.80
11	16+750	17+000	250.00	0.90
12	17+000	17+250	250.00	0.35
13	17+250	17+500	250.00	0.80
14	17+500	17+750	250.00	0.80
15	17+750	18+000	250.00	0.80
LONGITUD TOTAL DE MEJORAMIENTO			4,000.00	M

Fuente: Expediente Técnico

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Kevko Suarko Ramírez Chumán
CIP N° 96[illegible]
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Diana Isabel Aguilar Coro
CIP N° 249319
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Durante la ejecución de los trabajos preliminares y la evaluación del estado de la subrasante, se ha podido constatar que el espaciamiento cada 250 m entre calicatas, podría no ser suficiente para caracterizar con precisión las condiciones reales del suelo a lo largo de todo el trazo. Esto se debe a que, en zonas con alta variabilidad geotécnica, como las del presente proyecto, es común encontrar cambios abruptos en la calidad del suelo en distancias menores.

Además, se han identificado algunas zonas, cuyo terreno de fundación son arcillosos plásticos medios, que no fueron reportados en las calicatas originales, lo que indica la posible necesidad de extender el mejoramiento de la subrasante a otros tramos contemplados inicialmente.

Ing. Juan Ramón Correa Saenz
CIP N° 41496
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

7.2.1. CANTERAS PARA MATERIAL DE MEJORAMIENTO

En el expediente técnico, se han identificado dos canteras dentro del área de influencia del proyecto destinadas para el empleo como Capa Granular, rellenos estructurales y material granular estabilizado. Las dos fuentes cumplen con los criterios mínimos establecidos por el expediente técnico y las normas del MTC (Manual de Carreteras: Suelos, Geotecnia y Pavimentos).

Con el objetivo de verificar la información de los ensayos, se recomienda realizar ensayos de verificación, debido a la variabilidad natural de estos depósitos.

000098

Se advierte la potencia insuficiente de las canteras, el cual limitaría la capacidad de abastecimiento para el volumen total requerido en la obra, por lo que se recomienda complementar el suministro con materiales de otras canteras que cumplan con las especificaciones técnicas establecidas para la base estabilizada; previa aprobación del Inspector de obra, garantizando así la durabilidad y desempeño del pavimento proyectado.

Cuadro N°02: Canteras propuestas para material granular

CANTERA	COORDENADAS UTM	UBICACIÓN	ACCESO	TIPO
CANTERA COÑOR LOMA	N: 9,216,287 E: 784,575	Km. 08+660	2.25 Km Margen Derecho	Origen Coluvial
CANTERA CRUZ CONGA	N:9,216,064 E: 785,963	Km. 08+660	3.95 Km Margen Derecho	Origen Coluvial

Fuente: Expediente Técnico

7.2.2. MATERIAL DE BASE GRANULAR ESTABILIZADO CON CEMENTO

El expediente técnico considera la utilización de las dos canteras anteriores para la obtención del material granular destinado a la base, la cual será estabilizada con cemento. El diseño del espesor del pavimento, lo determinaron por los métodos NAASRA y USACE, con los cuales obtuvieron los siguientes resultados:

Cuadro N°03: Espesor capa de base estabilizada

SECTOR	ESTRUCTURA	ADOPTADO (cm)
00+000 – 18+079	Solución Básica	20.00

Fuente: Expediente Técnico

Ing. Diana Isabel Aguilar Coro
CIP N° 249319
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Proponen el espesor de la capa de base el espesor de e= 0.20 m, a nivel de solución básica aplicando como estabilizador Cemento Portland Tipo I, con la finalidad de dar mayor durabilidad al pavimento se aplicará un Tratamiento Superficial Doble (TSD).

Se ha revisado la información presentada en cuanto a la resistencia a compresión simple, CBR, y durabilidad del material estabilizado, concluyéndose que:

Ing. Kevin Sandro Ramírez Chumán
CIP N° 95127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

- La dosificación de cemento propuesta en el expediente (3.5%) es preliminar y deberá ser verificada mediante ensayos de laboratorio, según las ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES PARA CONSTRUCCIÓN (EG-2013) del MTC
- Así mismo en el contexto de bases estabilizadas con cemento, el cemento Tipo I es de uso general y produce un calor de hidratación más alto, lo que puede generar fisuras en la base estabilizada, se recomienda usar el cemento Tipo MH, el cual tiene un calor de hidratación moderado, lo que reduce el riesgo de fisuras y facilita la estabilización de suelos

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103561

Ing. Juan Ramón Correa Saenz
CIP N° 41496
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

- El cemento tipo I, es de uso general, sin propiedades especiales; tienen un rápido desarrollo de temperatura y resistencia inicial; en cambio el cemento Tipo MH se recomienda en obras masivas o climas más fríos donde se necesita controlar el calor de hidratación, al tener un moderado calor de hidratación y fraguado más lento, evitando la fisuración por calor o enfriamiento

000097

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 102361

7.2.3. TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA

Se revisó que el tratamiento superficial bicapa propuesto en el diseño es adecuado para el volumen N de tránsito estimado, y se ha considerado adecuadamente el clima de la zona, la disponibilidad de emulsiones y agregados.

- **Capa de Imprimación:** La colocación del Tratamiento Superficial será colocada sobre una base imprimada (Capa de imprimación), para lo cual deberá cumplirse con lo estipulado en la Sección 416 de las EG-2013, el material bituminoso a aplicar en el Proyecto será un Asfalto de grado MC-30, en una cantidad de 1.00 l/m2.

  El equipo Mínimo Necesario para la aplicación de la Imprimación será: Barredora mecánica y/o sopladora mecánica, y camión imprimador, debiendo cumplir con las exigencias estipuladas en la sección 416 de las EG-2013.

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumá
CIP N° 95127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

- **Tratamiento Superficial Bicapa:**
  El material bituminoso a ser usado en el proyecto es Emulsion Asfaltica Catiónica de Rotura Rapida CRS-1, de acuerdo a la tabla 415-05 de las Especificaciones Técnicas Generales (EG-2013).
  La dosificación estipulada para el presente Proyecto será:

Ing. Diana Isabel Aguilar Coro
CIP N° 249319
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Cuadro N°04: Dosificación de materiales para TSD

APLICACIÓN	TAMAÑO NOMINAL DEL AGREGADO.	USO GRANULOMETRICO	AGREGADO kg/m2	CRS-1 l/m2
Primera Aplicación	3/4" – 3/8"	6	18.1	1.95
Segunda Aplicación	3/8" – N° 8	8	8.6	1.59

Fuente: Diseño de Laboratorio (SEMP ASFALTOS)- Expediente Técnico

Lo que no se contempla en EL DISEÑO DEL PAVIMENTO, es el espesor de las dos capas que conformarán la bicapa (TSD), se encontró en la MEMORIA DESCRIPTIVA, en el Item CARACERISTICAS GEOMÉTRICAS DEL PROYECTO, mencionan el espesor de la bicapa 1"

Consideraciones de diseño:

- Tramo : Emp. AC-1108 (Otuzco) – AC-1113 (Apolin)
- Longitud : Eje Principal 018+079 Km
- Superficie del pavimento : Bicapa e=1"
- Espesor de Material Granular : Estabilizado e=0.20 m.

Ing. Juan Ramon Correa Saenz
CIP N° 141496
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

VIII. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

000095

- El muestreo cada 250m entre calicatas podría no ser representativo de todas las condiciones del terreno, existe la posibilidad de que entre estos puntos se presenten sectores con suelos de menor capacidad portante que no fueron identificados en el estudio inicial.
- Se recomienda realizar un estudio de las canteras descritas en el proyecto con ensayos de laboratorio, para verificar su uso como material de relleno y para base granular.
- Se recomienda realizar un estudio de dosificación de cemento para la base granular estabilizada con ensayos de laboratorio antes del inicio de la ejecución de esta partida, usando el cemento tipo MH, según ficha técnica; es ideal para la estabilización de bases y caminos.
- Se deberá garantizar el cumplimiento del contenido óptimo de humedad y grado de compactación en la capa de subrasante y base del pavimento.
- Se sugiere realizar ensayos de validación en sitio previo al extendido de la bicapa, incluyendo la compatibilidad de agregados con el tipo de emulsión seleccionada.

Ing. Keyko Susuko Ramírez Chumán
CIP N° 99127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103561

Ing. Diana Isabel Aguilar Coro
CIP N° 249319
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Juan Ramon Correa Saenz
CIP N° 41496
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

2. INGENIERO DE COSTOS, METRADOS Y VALORIZACIONES

Ing. Keyko Sacnko Ramírez Chumán
CIP N° 90127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Juan Ramon Correa Saenz
CIP N° 91496
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103561

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

0072

000094

INFORME DE REVISIÓN DE EXPEDIENTE Nº002-- 2025 –CVC/ICMV-MBRA

A : Ing. Juan Ramón Correa Sáenz
RESIDENTE DE OBRA

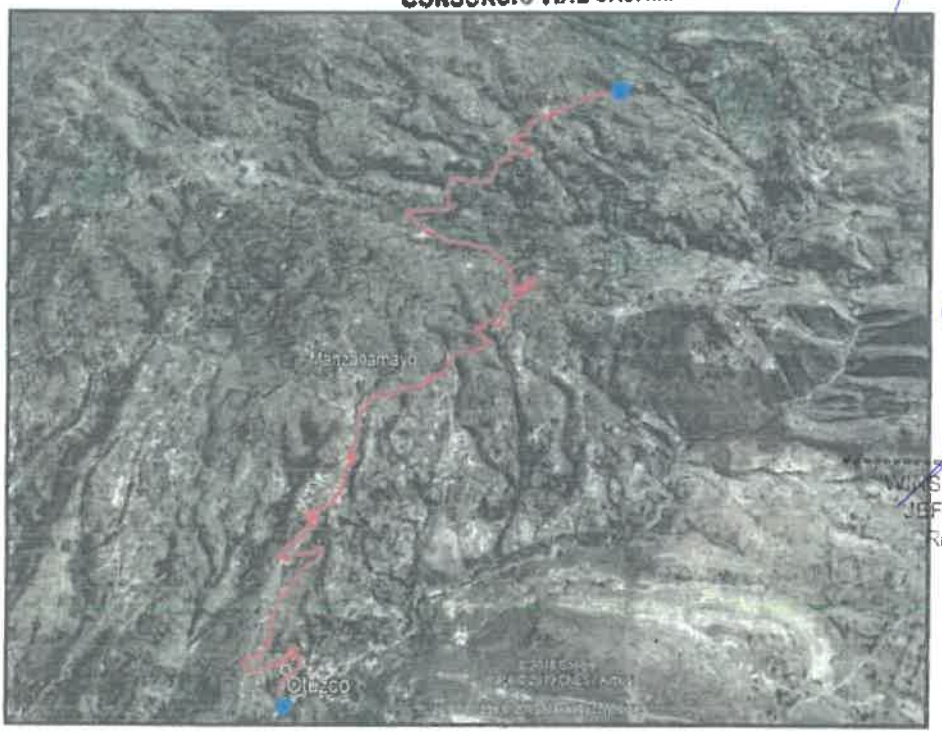
De : Ing. Milagros Beatriz Ruiz Alfaro
INGENIERO DE COSTOS, METRADOS Y VALORIZACIONES

ASUNTO : Alcanza Informe de Revisión de Expediente Técnico en la especialidad de Costos, Metrados y Valorizaciones

FECHA : Cajamarca, 17 de mayo del 2025

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA



WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. Nº 163861

OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI Nº 2510792

Ing. Juan Ramon Correa Saenz
CIP Nº 41496
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Milagros Beatriz Ruiz Alfaro
CIP. Nº 237950
Ingeniera de Costos, Metrados y Valorizaciones
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000093

Por intermedio del presente me dirijo a usted para saludarlo cordialmente y al mismo tiempo alcanzar el **INFORME DE REVISIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO** de la Obra: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792, respecto a la especialidad de costos, metrados y valorizaciones.

I. ANTECEDENTES:

- Licitación Pública N° 013-2024-GR.CAJ-Primera Convocatoria.
- Contrato N° 028-2025-GRCAJ-GGR.
- Consorcio Vial Cajamarca, ganador de la obra mencionada, convocada por el Gobierno Regional de Cajamarca.

Ing. Keyko Samiko Ramírez Chuman
CIP N° 90127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

II. FICHA TÉCNICA:

DATOS DE LA OBRA

1. **OBRA:**
   "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N°2510792.
2. **TIPO DE PROCESO** : Licitación Pública N° 013-2024-GR.CAJ- P
3. **CONTRATO N°** : N° 028-2025.GRCAJ-GGR
4. **FECHA DE CONTRATO** : 13 de marzo del año 2025
5. **MODALIDAD DE EJECUCIÓN** : A precios unitarios
6. **UBICACIÓN** :
   - **DEPARTAMENTO** : Cajamarca
   - **PROVINCIA** : Cajamarca
   - **DISTRITO** : Cajamarca
   - **LOCALIDADES** : Entre los centros poblados de Otuzco y Apalin
7. **ENTIDAD** : Gobierno Regional de Cajamarca

Ing. Milagros Beatriz Ruiz Alfaro
CIP. N° 237950
Ingeniero de Costos, Metrados y Valorizaciones
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Juan Ramon Correa Saenz
CIP N° 41496
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

8. **CONTRATISTA** : Consorcio Vial Cajamarca
9. **REPRESENTANTE LEGAL** : Ing. Ulises Bobadilla Romero
10. **RESIDENTE DE OBRA** : Ing. Juan Ramón Correa Sáenz.
11. **INSPECTOR DE OBRA** : Ing. Carlos Alberto Chávez Espinola
12. **VALOR REFERENCIAL SIN IGV** : S/ 23,306,630.40
13. **VALOR REFERENCIAL CON IGV** : S/ 27,501,823.87
14. **MONTO DEL CONTRATO, SIN IGV**: S/ 23,190,097.34
15. **MONTO DEL CONTRATO, CON IGV**: S/ 27,364,314.86
16. **FACTOR DE RELACION** : 0.995
17. **FECHA DE REPUESTO DE BASE** : enero de 2024
18. **PLAZO DE EJECUCIÓN** : 330 días calendario
19. **FECHA DE ENTREGA DE TERRENO**: 28/03/2025
20. **FECHA DE INICIO DE OBRA** : 21/04/2025
21. **FECHA DE TERMINO POGRAMADO**: 16/03/2026
22. **ADICIONALES DE OBRA** : No existe
23. **DEDUCTIVOS DE OBRA** : No existe
24. **AMPLIACIONES DE PLAZO** : No existe
25. **ATRASO JUSTIFICADO** : No existe
26. **PLAZO VIGENTE DE EJECUCIÓN**: 330 días calendario
27. **FECHA DE TÉRMINO VIGENTE** : 16/03/2026

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Kayko [illegible] Ramírez Ciriaco
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Milagros Beatriz Ruiz Alfaro
CIP. N° 237950
Ingeniera de Costos, Metrados y Valorizaciones
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

III. MARCO LEGAL Y NORMATIVA APLICABLE

3.1. Margo Legal general:

- Ley N° 27293 – Ley del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones (Invierte.pe).
- Decreto Supremo N.° 284-2018-EF.
- Directiva General del Invierte.pe – Resolución Directoral N.° 001-2019-EF/63.01.
- Ley N° 30225 – Ley de Contrataciones del Estado.
- Ley N° 27785 – Ley Orgánica del Sistema Nacional de Control y de la Contraloría General de la República.

Ing. Juan Ramon Correa Saenz
CIP N° 141496
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

3.2. Normativa Técnica Aplicable:

- Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE).
- Manuales del Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC) (para

proyectos viales).

- Normas del Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento (MVCS) (para saneamiento, vivienda, etc.).
- Normas de accesibilidad (D.S. N.º 010-2014-VIVIENDA).
- Normas de seguridad y salud en el trabajo en construcción (D.S. N.º 024-2016-EM).
- Reglamento Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres.

IV. OBJETIVO DEL INFORME

Evaluar la compatibilidad entre los metrados, análisis de costos unitarios y valorizaciones propuestas en el expediente técnico, con las especificaciones técnicas, planos y cronograma de ejecución del proyecto de mejoramiento de la carretera en mención.

V. ALCANCE

Este informe abarca:

- Verificación de la formula contemplado para la ejecución del proyecto.
- Verificación de metrados por partidas.
- Análisis de precios unitarios (APU).
- Coherencia entre los componentes técnicos (planos, especificaciones) y el presupuesto.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

VI. DE LA REVISIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

6.1. AGRUPAMIENTO PRELIMINAR:

Fecha presupuesto 12/01/2024
Moneda SOLES

Indice	Descripción	Sub-Indice	% Sub-Agrupamiento
02	ACERO DE CONSTRUCCION LISO	[illegible]	[illegible]
03	ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO	[illegible]	[illegible]
04	AGREGADO FINO	[illegible]	[illegible]
05	AGREGADO GRUESO	[illegible]	[illegible]
06	ALAMBRE Y CABLE DE COBRE DESNUDO	[illegible]	[illegible]
07	ALAMBRE Y CABLE TIPO TW Y THW	[illegible]	[illegible]
08	ALCANTARILLA METALICA	1.425	[illegible]
11	ARTEFACTO DE ALUMBRADO EXTERIOR	0.032	[illegible]
12	ASFALTO	15.574	15.574
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	10.733	10.733
36	DOLAR (GENERAL PONDERADO)	[illegible]	[illegible]
39	FLETE DERRESTRE	[illegible]	[illegible]
54	GASOLINA	[illegible]	[illegible]
58	HERRAMIENTA MANUAL	[illegible]	[illegible]
59	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	[illegible]	[illegible]
60	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.	[illegible]	[illegible]
47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	[illegible]	[illegible]
48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	[illegible]	[illegible]
49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	[illegible]	[illegible]
50	MARCO Y TOPA DE FIERRO FUNDIDO	[illegible]	[illegible]
51	PERFIL DE ACERO LACRICO	[illegible]	[illegible]
52	PERFIL DE ALUMINIO	[illegible]	[illegible]
53	PETROLEO DIESEL	[illegible]	[illegible]
54	PINTURA LATEX	[illegible]	[illegible]
55	PLANCHA DE ACERO LAC	[illegible]	[illegible]
61	PLANCHA GALVANIZADA	[illegible]	[illegible]
62	POSTE DE CONCRETO	[illegible]	[illegible]
63	TUBERIA DE ACERO NEGRO Y/O GALVANIZADO	[illegible]	[illegible]
64	TUBERIA DE ASBESTO-CEMENTO	[illegible]	[illegible]
65	TUBERIA DE PVC PARA AGUA	[illegible]	[illegible]
	Total	100.000	[illegible]

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° [illegible]
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Juan Ramon Correa Saenz
CIP N° 41496
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Milagros Beatriz Ruiz Alfaro
CIP. N° 237950
Ingeniera de Costos, Metrados y Valorizaciones
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Se puede apreciar que los índices unificados utilizados para la presente fórmula polinómica están de acuerdo al "diccionario de elementos de la construcción válido para fórmulas polinómicas que se elaboren a partir del 01 de febrero de 1990 y concordado con las modificaciones a julio del 2004", vigente y que fue elaborado por el instituto Nacional de Estadística e Informática.

6.2. FÓRMULA POLINÓMICA:

La fórmula polinómica de un expediente de un proyecto en general, se utiliza para actualizar el presupuesto de ejecución de una obra con base en la variación de precios de ciertos insumos como materiales, mano de obra, maquinaria, combustible, etc. Esto es común en contratos de obra pública donde los costos pueden variar durante la ejecución del proyecto.

De acuerdo al expediente técnico firmado y aprobado, el cual fue alcanzado por la entidad de manera virtual, se aprecia una fórmula polinómica, la cual a continuación se detalla

Ing. Keyko S[illegible]ko Ramírez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Fecha Presupuesto 12/01/2024
Moneda SOLES
Ubicación Geográfica 050108 CAJAMARCA - CAJAMARCA - LOS BAÑOS DEL INCA

K = 0.143*(MOr / MOo) + 0.156*(Ar / Ao) + 0.107*(Cr / Co) + 0.083*(Pr / Po) + 0.060*(AGr / AGo) + [illegible] MEo) + 0.185*(Ir / Io)

Monomio	Factor	(%)	Simbolo	Indice	Descripción
1	0.143	100.000	MO	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES
2	0.156	100.000	A	13	ASFALTO
3	0.107	100.000	C	21	CEMENTO PORTLAND TIPO I
4	0.083	100.000	P	53	PETROLEO DIESSEL
5	0.060	100.000	AG	05	AGREGADO GRUESO
6	0.055	100.000	AC	03	ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO
7	0.211	100.000	ME	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO
8	0.185	100.000	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. Nº 103061

COMPONENTE	SIMBOLO	COEFICIENTE	SIGNIFICADO
Mano de Obra	MO	0.143	Incluye leyes sociales y salarios
Asfalto	A	0.156	Material principal para superficie
Cemento Portland Tipo I	C	0.107	Usado en obras de concreto
Petróleo Diesel	P	0.083	Combustible para maquinaria
Agregado Grueso	AG	0.060	Parte del concreto y subbase
Acero Corrugado	AC	0.055	Refuerzo estructural
Maquinaria y Equipos Importados	ME	0.211	Influye fuertemente en el costo
Índice de Precios al Consumidor	I	0.185	Refleja inflación general

Cada componente está ponderado con un **factor (%)**, lo que refleja su peso en el costo total del proyecto. El **índice base (o)** y el **índice real (r)** representan los valores al momento del presupuesto y de la ejecución, respectivamente.

Ing. Juan Ramon Correa Saenz
CIP Nº 41496
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Milagros Beatriz Ruiz Alfaro
CIP. Nº 237950
Ingeniera de Costos, Metrados y Valorizaciones
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

- **Interpretación del resultado:**

  Si K = 1, no hay variación de precios.

  Si K > 1, los precios han subido desde la fecha base.

  Si K < 1, los precios han bajado.

Este coeficiente se multiplica por el monto presupuestado original para ajustar el valor según las condiciones actuales del mercado, lo que protege tanto al contratista como al contratante de fluctuaciones de precios inesperadas.

- **Análisis:**

Luego de revisar el expediente técnico en la parte de fórmula polinómica, esta se encuentra conforme.

6.3. METRADOS POR PARTIDAS

El **análisis de metrados en un expediente técnico de una carretera** es fundamental para calcular de forma precisa las cantidades de obra necesarias para la ejecución del proyecto vial. Este análisis se basa en los planos, perfiles, secciones transversales y especificaciones técnicas del diseño geométrico, estructural, drenaje, señalización, entre otros.
A continuación, se adjunta el resumen de las partidas y metrados contemplados para el presente proyecto.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO
01.00	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS	GLB	1.00
01.02	TOPOGRAFÍA Y GEORREFERENCIACIÓN	KM	15.08
01.03	MANTENIMIENTO DE TRÁNSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL	GLB	1.00
01.04	ACCESO A CANTERAS, DME Y FUENTES DE AGUA	KM	6.37
01.05	CAMPAMENTO	GLB	1.00
02.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO (ZONAS NO BOSCOSAS)	Ha	5.25
02.02	EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO	M3	57,816.44
02.03	EXCAVACIÓN EN ROCA FRACTURADA (SUELTA)	M3	31,057.15
02.04	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA	M3	7,764.29
02.05	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONAS DE CORTE	M2	159,744.24
02.06	CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	M3	6,926.01
02.07	MEJORAMIENTO DE SUELO A NIVEL DE SUBRASANTE	M3	18,795.00
02.08	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	M3	326.67
02.09	CONFORMACIÓN Y ACOMODO DE DME	M3	99,961.66
03.00	PAVIMENTOS		
03.01	SUELOS ESTABILIZADOS CON CEMENTO (BASE GRANULAR)	M3	26,100.45
03.02	IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA	M2	127,383.36
03.03	TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA	M2	127,383.36

Ing. Keyko Sureko Ramirez Chuman
CIP N° 93127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Juan Ramon Correa Saenz
CIP Nº 41896
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Milagros Belsmi Ruiz Alfaro
CIP. N° 237950
Ingeniera de Costos, Metrados y Valorizaciones
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

04.00	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE		
04.01	CUNETAS		
04.01.01	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO - TIPO I	M	22,860.00
04.01.02	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO - TIPO II	M	960.00
04.02	ALCANTARILLAS TMC		
04.02.01	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	M3	7,108.19
04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	3,341.29
04.02.03	CONCRETO CLASE E (F'C=175KG/CM2)	M3	887.51
04.02.04	CONCRETO CICLOPEO CLASE G (F'C=175KG/CM2 + 30%PM T. MÁX 4")	M3	279.79
04.02.05	ALCANTARILLA TMC Ø=36"	M	833.38
04.02.06	ALCANTARILLA TMC Ø=48"	M	40.90
04.02.07	ALCANTARILLA TMC Ø=72"	M	48.25
04.02.08	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR DE PRÉSTAMO	M3	1,883.94
04.02.09	RELLENO CON MATERIAL FINO DE PRÉSTAMO	M3	281.76
04.02.10	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	M3	1,518.03
04.03	ALCANTARILLA TIPO MARCO		
04.03.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	M3	746.80
04.03.02	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL	M2	148.25
04.03.03	MEJORAMIENTO DE SUELO CON AFIRMADO	M3	31.38
04.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	1,000.00
04.03.05	CONCRETO CLASE E (F'C=175KG/CM2)	M3	2.91
04.03.06	CONCRETO CLASE D (F'C= 210 KG/CM2)	M3	146.71
04.03.07	ACERO DE REFUERZO	KG	10,823.08
04.03.08	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	M3	249.06
04.04	PASES DE AGUA Y PEATONALES		
04.04.01	PASEBES RECTANGULARES DE CONCRETO		
04.04.01.01	PASE REVESTIDO DE CONCRETO - TIPO I	M	11.85
04.04.01.02	PASE REVESTIDO DE CONCRETO - TIPO II	M	5.70
04.04.01.03	PASE REVESTIDO DE CONCRETO - TIPO III	M	11.40
04.04.01.04	PASE REVESTIDO DE CONCRETO - TIPO IV	M	6.60
04.04.02	PASES DE TUBERIA CORRUGADA HDPE DOBLE PARED		
04.04.02.01	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø8"	M	8.00
04.04.02.02	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø10"	M	16.00
04.04.02.03	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø12"	M	19.00
04.04.02.04	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø14"	M	40.30
04.04.02.05	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø16"	M	8.70
04.04.02.06	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø18"	M	585.15
04.04.02.07	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED Ø24"	M	5.20
04.04.03	PASES DE TUBERIA PVC		
04.04.03.01	PASES DE TUBERIA PVC Ø6"	M	90.80
04.04.03.02	PASES DE TUBERIA PVC Ø8"	M	28.80
04.04.03.03	PASES DE TUBERIA PVC Ø10"	M	41.50
04.04.03.04	PASES DE TUBERIA PVC Ø12"	M	41.50
04.04.03.05	PASES DE TUBERIA PVC Ø14"	M	3.20
04.04.03.06	PASES DE TUBERIA PVC Ø20"	M	9.00
04.04.03.07	PASES DE TUBERIA PVC Ø24"	M	6.00

Ing. Kevin Sussano Rondan Chuman
CIP N° 0[illegible]27
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Juan Ramon Correa Saenz
CIP Nº 41496
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103651

Ing. Milagros Beatriz Ruiz Alfaro
CIP. N° 237950
Ingeniero de Costos, Metrados y Valorizaciones
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

04.05	MUROS DE CONTENCIÓN		
04.05.01	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	M3	13,993.67
04.05.02	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL	M2	1,514.00
04.05.03	SOLADO (10CM)	M2	1,514.00
04.05.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	6,526.36
04.05.05	CONCRETO CLASE D (FC= 210 KG/CM2)	M3	2,081.49
04.05.06	ACERO DE REFUERZO	KG	119,053.02
04.05.07	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	M3	9,856.35
04.06	OBRAS COMPLEMENTARIAS		
04.06.01	REPOSICIÓN DE CANAL (PASE CANAL TIPO I)	M	15.10
04.06.02	REPOSICIÓN DE CANAL (CANAL REVESTIDO TIPO I)	M	31.50
04.06.03	REPOSICIÓN DE CANAL (CANAL REVESTIDO TIPO II)	M	131.00
04.06.04	REPOSICIÓN BUZON (CUERPO DE BUZON)	UND	10.00
04.06.05	REPOSICIÓN BUZON (TAPA DE BUZON)	UND	10.00
04.06.06	BARANDA METÁLICA (COLOCACIÓN EN PUENTE EXISTENTE)	M	20.00
04.06.07	MANTENIMIENTO DE ALCANTARILLAS Y OBRAS DE DRENAJE EXISTENTES		
04.06.07.01	MANTENIMIENTO DE ALCANTARILLAS Y OBRAS DE DRENAJE EXISTENTES	UND	5.00
04.06.08	REUBICACIÓN DE POSTES DE ENERGÍA ELÉCTRICA		
04.06.08.01	REUBICACIÓN DE REDES PRIMARIAS		
04.06.08.01.01	SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS PARA REDES PRIMARIAS	GLB	1.00
04.06.08.01.02	MONTAJE E INSTALACIÓN DE REDES PRIMARIAS	GLB	1.00
04.06.08.02	REUBICACIÓN DE REDES SECUNDARIAS		
04.06.08.02.01	SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS PARA REDES SECUNDARIAS	GLB	1.00
04.06.08.02.02	MONTAJE E INSTALACIÓN DE REDES SECUNDARIAS	GLB	1.00
05.00	TRANSPORTE		
05.01	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS ENTRE 120 M Y 1000 M	M3-KM	44,895.45
05.02	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M	M3-KM	282,873.71
05.03	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS ENTRE 120 M Y 1000 M	M3-KM	82,307.39
05.04	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M	M3-KM	326,704.25
05.05	TRANSPORTE DE AGREGADOS PARA BICAPA PARA DISTANCIAS ENTRE 120 M Y 1000M	M3-KM	3,184.58
05.06	TRANSPORTE DE AGREGADOS PARA BICAPA PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M	M3-KM	49,224.63
06.00	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL		
06.01	SEÑALES INFORMATIVAS		
06.01.01	PANELES DE SEÑALES INFORMATIVAS	M2	12.48
06.01.02	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-1	UND	6.00
06.01.03	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-2	UND	3.00
06.01.04	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-3	UND	3.00
06.02	SEÑALES PREVENTIVAS	UND	168.00
06.03	SEÑALES REGLAMENTARIAS	UND	18.00
06.04	POSTES DE KILOMETRAJE	UND	19.00
06.05	GUARDAVÍAS METÁLICO	M	497.92
06.06	POSTES DELINEADORES	UND	633.00
06.07	MARCAS PERMANENTES EN EL PAVIMENTO	M2	5,635.61
06.08	PINTADO DE OBRAS DE ARTE	M2	315.55
06.09	REDUCTORES DE VELOCIDAD TIPO RESALTO	M	45.00
07.00	PROTECCIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL		
07.01	PROGRAMA DE SEGURIDAD VIAL Y SEÑALIZACION AMBIENTAL PERMANENTE		
07.01.01	PANELES DE SEÑALES AMBIENTALES PERMANENTES	M2	11.00
07.01.02	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES PERMANENTES	UND	11.00

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 86127
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Juan Ramon Correa Saenz
CIP N° 41496
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Milagros
Ing. Milegros Beatriz Ruiz Alfaro
CIP. N° 237950
Ingeniera de Costos, Metrados y Valorizaciones
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

07.02	PROGRAMA DE SEGURIDAD VIAL Y SEÑALIZACION AMBIENTAL TEMPORAL		
07.02.01	PANELES DE SEÑALES AMBIENTALES TEMPORALES	M2	30.78
07.02.02	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TEMPORALES	UND	45.00
07.03	PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL		
07.03.01	MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE (TRIMESTRAL)	UND	24.00
07.03.02	MONITOREO DE LA CALIDAD DE RUIDO AMBIENTAL (TRIMESTRAL)	UND	24.00
07.03.03	MONITOREO DE LA CALIDAD DE SUELO (TRIMESTRAL)	UND	12.00
07.03.04	MONITOREO DE LA CALIDAD DE AGUA (TRIMESTRAL)	UND	28.00
07.03.05	MONITOREO DE VIBRACIONES (TRIMESTRAL)	UND	12.00
07.04	PLAN DE CIERRE DE OBRA		
07.04.01	TRANSPORTE DE RESIDUOS GENERADOS EN LA ETAPA DE CIERRE	KG	13,730.00
07.04.02	RECUPERACIÓN AMBIENTAL DE ÁREAS AFECTADAS	M2	35,511.87
07.04.03	CAPA SUPERFICIAL DE SUELO ORGÁNICO	M2	66,770.60
07.04.04	HERBÁCEAS PARA COBERTURA VEGETAL DE TERRENO	M2	66,770.60

Luego de la evaluación de los metrados con el presupuesto de obra se encontraron las siguientes observaciones, las cuales no afectarán el desarrollo del proyecto:

- **Sub Partida 02.09. CONFORMACION Y ACOMODO DE DME:**

02.13	CONFORMACIÓN Y ACOMODO DE DME		M3		99,961.66
02.09	CONFORMACION Y ACOMODO DE DME	m3	99,961.66	2.35	234,909.90

SECCIÓN 02.09

CONFORMACION Y ACOMODO DE DME

DESCRIPCIÓN Y EJECUCIÓN

Comprenderá el tratamiento del depósito de material excedente, una vez concluidas las obras de ingeniería indicadas en los planos.

Esta partida considera la ejecución de las siguientes acciones:

- Compactación del material dispuesto

El material excedente a eliminar destinado a los depósitos de material excedente (DME), previa [illegible] y aprobación del Supervisor [illegible] convenientemente por medios mecánicos [illegible] se realizará por capas de espesores [illegible] compactación alcance una densidad de [illegible]

- Colocado de una capa superficial [illegible]

Consiste en efectuar el recubrimiento del DME, una vez compactado. De ser aplicable deberá colocarse la capa superficial de suelo orgánico, que inicialmente fuera retirado y almacenado antes de inicio de la obra, para de esta manera rectificar el paisaje circundante.

Los daños ambientales que origine el Contratista, deberán ser subsanados bajo su responsabilidad, asumiendo todos los costos correspondientes.

Al momento de abandonar el lugar de disposición de materiales excedentes, éste deberá compactarse de manera que guarde armonía con la morfología existente del área y el nivel que no interfiera con la siguiente actividad de restauración y recuperación ambiental de áreas afectadas, utilizando la flora propia del lugar y a ejecutarse, en el caso de árboles y arbustos, de conformidad con lo establecido.

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumpe
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. Nº 103661

Ing. Milagros Beatriz Ruiz Alfaro
CIP. Nº 237950
Ingeniera de Costos, Metrados y Valorizaciones
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Se ha identificado una inconsistencia en la partida **02.09. Conformación y Acomodo de DME**, entre el resumen de metrados, el presupuesto y las especificaciones técnicas.

- En el resumen de metrados se consigna como número de partida 02.13. Conformación y Acomodo de DME.
- En el presupuesto se considera: 02.09. Conformación y Acomodo de DME.
- En las especificaciones técnicas se describe: 02.09. Conformación y Acomodo de DME.

Ing. Juan Ramon Correa Saenz
CIP Nº 41496
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000085

Esta diferencia podría generar discrepancias en la ejecución y valorización de la partida. Se recomienda la revisión y homologación de la información en los tres documentos para asegurar coherencia técnica, económica y contractual.

- **Sub Partida 03.01. SUELOS ESTABILIZADOS CON PRODUCTOS QUIMICOS:**

03.00	PAVIMENTOS		
03.01	SUELOS ESTABILIZADOS CON CEMENTO (BASE GRANULAR)	M3	26,100.45

03	PAVIMENTOS				7,120,226.95
03.01	SUELOS ESTABILIZADOS CON PRODUCTOS QUIMICOS	m3	26,100.45	85.76	2,238,896.60

SECCION 03.01

SUELOS ESTABILIZADOS CON PRODUCTOS QUÍMICOS

DESCRIPCIÓN

Consiste en la construcción de una capa de afirmado o material granular seleccionado estabilizado con el sistema (cemento portland tipo I) como superficie de rodadura de la carretera. Además, consiste en la construcción de una o más capas de suelos estabilizados con productos químicos, de acuerdo con las estas especificaciones técnicas, así como de las dimensiones, alineamientos y secciones transversales indicados en el Proyecto.

El Material granular estabilizado, debidamente aprobados, se colocarán sobre una superficie preparada. Los materiales aprobados son provenientes de canteras u otras fuentes. Incluye el suministro, conformación, escarificado, batido con el estabilizador y compactación del material de conformidad con los alineamientos, pendientes y dimensiones indicados en el Proyecto y aprobados por el Supervisor, y teniendo en cuenta lo establecido en el Plan de Manejo Ambiental.

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Se ha identificado una inconsistencia en la partida **03.01. Suelos Estabilizados con Productos Químicos**, entre el resumen de metrados, el presupuesto y las especificaciones técnicas.

- En el resumen de metrados se consigna: Suelos Estabilizados con Cemento (base granular).
- En el presupuesto se considera: Suelos Estabilizados con Productos Químicos.
- En las especificaciones técnicas se describe: Suelos Estabilizados con Cemento (base granular).

Esta diferencia podría generar discrepancias en la ejecución y valorización de la partida. Se recomienda la revisión y homologación de la información en los tres documentos para asegurar coherencia técnica, económica y contractual.

- **Sub Partida 04.06.07. MANTENIMIENTO DE ALCANTARILLAS Y OBRAS DE DRENAJE EXISTENTES**

04.06.07	MANTENIMIENTO DE ALCANTARILLAS Y OBRAS DE DRENAJE EXISTENTES		
04.06.07.01	MANTENIMIENTO DE ALCANTARILLAS Y OBRAS DE DRENAJE EXISTENTES	UND	5.00

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

04.06.07	MANTENIMIENTO DE ALCANTARILLAS Y OBRAS DE DRENAJE EXISTENTES	und	5.00	313.12	1,565.60

Ing. Juan Ramon Correa Saenz
CIP Nº 41496
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Milagros Beatriz Ruiz Alfaro
CIP. N° 237950
Ingeniero de Costos, Metrados y Valorizaciones
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SECCION 04.06.07

MANTENIMIENTO DE ALCANTARILLAS Y OBRAS DE DRENAJE EXISTENTE

DESCRIPCION

Este trabajo consiste en limpiar las alcantarillas metálicas, de concreto u otros materiales, con la finalidad de eliminar toda basura, sedimento, material de arrastre u otros que obstaculicen u obstruyan el libre flujo del agua, evitando estancamientos perjudiciales para la vía, siendo por tanto un trabajo permanente que se realiza mecánica o manualmente.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Se ha identificado una inconsistencia en la partida **04.06.07. Mantenimiento de alcantarillas y Obras de Drenaje Existentes**, entre el resumen de metrados, el presupuesto y las especificaciones técnicas.

- En el resumen de metrados se consigna: 04.06.07. Mantenimiento de Alcantarillas y Obras de Drenaje Existentes y 04.06.07.01. Mantenimiento de alcantarillas y Obras de Drenaje Existentes.
- En el presupuesto se considera: 04.06.07. Mantenimiento de Alcantarillas y Obras de Drenaje Existentes
- En las especificaciones técnicas se describe: 04.06.07. Mantenimiento de Alcantarillas y Obras de Drenaje Existentes

Esta diferencia podría generar discrepancias en la ejecución y valorización de la partida. Se recomienda la revisión y homologación de la información en los tres documentos para asegurar coherencia técnica, económica y contractual.

- **Sub Partida 07.03. PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL**
  07.03.01. Monitoreo de la Calidad de Aire (Trimestral).
  07.03.02. Monitoreo de la Calidad de Ruido Ambiental (Trimestral).
  07.03.03. Monitoreo de la Calidad de Suelo (Trimestral).
  07.03.04. Monitoreo de la Calidad de Agua (Trimestral).
  07.03.05. Monitoreo de Vibraciones (Trimestral).

Ing. Keyko Sunito Ramírez Chumán
CIP N° 90127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

07.03	PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL		
07.03.01	MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE (TRIMESTRAL)	UND	24.00
07.03.02	MONITOREO DE LA CALIDAD DE RUIDO AMBIENTAL (TRIMESTRAL)	UND	24.00
07.03.03	MONITOREO DE LA CALIDAD DE SUELO (TRIMESTRAL)	UND	12.00
07.03.04	MONITOREO DE LA CALIDAD DE AGUA (TRIMESTRAL)	UND	28.00
07.03.05	MONITOREO DE VIBRACIONES (TRIMESTRAL)	UND	12.00

07.03	PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL				59,920.00
07.03.01	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE (TRIMESTRAL)	pto	24.00	980.00	23,520.00
07.03.02	MONITOREO DE CALIDAD DE RUIDO AMBIENTAL (TRIMESTRAL)	pto	24.00	250.00	6,000.00
07.03.03	MONITOREO DE CALIDAD DE SUELO (TRIMESTRAL)	pto	12.00	600.00	7,200.00
07.03.04	MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA (TRIMESTRAL)	pto	28.00	550.00	15,400.00
07.03.05	MONITOREO DE VIBRACIONES (TRIMESTRAL)	pto	12.00	600.00	7,200.00

Ing. Juan Ramon Correa Saenz
CIP N° 41496
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Milagros Beatriz Ruiz Alfaro
CIP. N° 237950
Ingeniera de Costos, Metrados y Valorizaciones
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

SECCIÓN 07.03.01, 07.03.02, 07.03.03, 07.03.04, 07.03.05

MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE, MONITOREO DE LA CALIDAD DEL RUIDO AMBIENTAL, MONITOREO DE LA CALIDAD DE SUELO, MONITOREO DE LA CALIDAD DE AGUA, MONITOREO DE VIBRACIONES

DESCRIPCIÓN

El monitoreo ambiental permitirá garantizar el cumplimiento de las indicaciones y medidas preventivas y correctivas, contenidas en el EIA, a fin de lograr la conservación y uso sostenible de los recursos naturales y de los recursos socio - económico del área de influencia del proyecto durante la rehabilitación y mejoramiento del Camino Vecinal.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 103561

ITEM DE PAGO	UNIDAD DE PAGO
07.03.01 Monitoreo de la Calidad del Aire	Punto (PTO)
07.03.02 Monitoreo de la Calidad del Ruido Ambiental	Punto (PTO)
07.03.03 Monitoreo de Calidad de Suelo	Punto (PTO)
07.03.04 Monitoreo de Calidad de Agua	Punto (PTO)
07.03.05 Monitoreo de Vibraciones	Punto (PTO)

Ing. Juan Ramon Correa Saenz
CIP N° 41496
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Se ha identificado una inconsistencia en la partida **07.03. Plan de Vigilancia Ambiental**, entre el resumen de metrados, el presupuesto y las especificaciones técnicas.

- En el resumen de metrados se consigna: 07.03. Plan de Vigilancia Ambiental, en el cual la unidad de medida es por und (unidad).
- En el presupuesto se considera: 07.03. Plan de Vigilancia Ambiental, en el cual la unidad de medida es por pto (punto).
- En las especificaciones técnicas se describe: 07.03. Plan de Vigilancia Ambiental, en el cual la unidad de medida es por pto (punto).

Esta diferencia podría generar discrepancias en la ejecución y valorización de la partida. Se recomienda la revisión y homologación de la información en los tres documentos para asegurar coherencia técnica, económica y contractual.

Ing. Ulises Sebastian Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. [illegible]
CIP N° SC127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

6.4. PRESUPUESTO DE OBRA:

Es el documento técnico-económico que **cuantifica y valoriza** todos los recursos necesarios para la ejecución del proyecto vial (carretera), en función del diseño propuesto. Forma parte de la fase final del expediente técnico.

Ing. Milagros Beatriz Ruiz Alfaro
CIP. N° 237950
Ingeniera de Costos, Metrados y Valorizaciones
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Contenido del Presupuesto de un Proyecto de Carreteras:

6.4.1. Resumen General del Presupuesto:

6.4.1.1. Resumen General del Presupuesto:

- Muestra el costo total del proyecto.
- Incluye costos directos, indirectos, utilidad, IGV (impuesto) y otros adicionales.

6.4.1.2. Costos Directos:

Son los costos directamente atribuibles a la ejecución del proyecto. Se subdividen en:

- Mano de obra.
- Materiales.
- Equipos y maquinaria.
- Transporte.
- Subcontratos específicos.

6.4.1.3. Costos Indirectos:

Son aquellos que no se pueden asignar directamente a una partida específica pero son necesarios:

- Administración de obra.
- Seguridad y salud en obra.
- Señalización temporal.
- Servicios generales.

6.4.1.4. Gastos Generales y Utilidad:

- Gastos generales del contratista (oficina central, seguros, etc.).
- Utilidad o beneficio del contratista.

6.4.1.5. Impuestos y Otros Costos Adicionales

- IGV u otros tributos aplicables.
- Contingencias (si se considera).

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Milagros Beatriz Ruiz Alfaro
CIP. N° 237950
Ingeniera de Costos, Metrados y Valorizaciones
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Presupuesto

Presupuesto	0103003	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTRO POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"
Subpresupuesto	001	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTRO POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LOS BAÑOS DEL INCA	Costo al 12/01/2024
Lugar	CAJAMARCA - CAJAMARCA - LOS BAÑOS DEL INCA	

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01	TRABAJOS PRELIMINARES				412,680.20
01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	glb	1.00	64,753.99	64,753.99
01.02	TOPOGRAFIA Y GEORREFERENCIACION	km	16.00	5,828.89	93,262.24
01.03	MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEÑALIZACION	km	1.60	159,289.74	254,863.58
01.04	ACCESO A CANTERAS, DMES Y FUENTE DE AGUA	km	6.37	21,830.32	139,041.14
01.05	CAMPAMENTOS	glb	1.00	153,600.00	153,600.00
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,284,888.00
02.01	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO ACCESIBLES	ha	5.25	2,908.39	15,269.00
02.02	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	57,610.44	6.36	366,448.66
02.03	EXCAVACION EN ROCA FRACTURADA (SUELTA)	m3	31,057.15	12.17	377,965.52
02.04	EXCAVACION EN ROCA FIJA	m3	7,764.29	28.91	224,485.62
02.05	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	m2	139,744.24	1.58	208,897.77
02.06	CONFORMACION DE TERRAPLEN CON MATERIAL PROPIO	m3	6,926.01	8.70	60,256.29
02.07	MEJORAMIENTO DE SUELO A NIVEL DE SUBRASANTE	m3	18,798.00	34.02	639,405.96
02.08	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	m3	326.67	103.77	33,898.55
02.09	CONFORMACION Y ACONDICIO DE BANC	m3	90,264.00	2.35	234,969.00
03	PAVIMENTOS				7,120,220.66
03.01	SUELOS ESTABILIZADOS CON PRODUCTOS QUIMICOS	m3	26,150.45	85.76	2,234,599.60
03.02	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	127,203.36	5.12	652,202.60
03.03	TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA	m2	127,203.36	33.20	4,220,127.55
04	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE				6,231,777.16
04.01	CUNETAS				1,419,898.42
04.01.01	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO - TIPO I	m	22,880.00	57.32	1,310,335.20
04.01.02	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO - TIPO II	m	960.00	109.37	109,479.20
04.02	ALCANTARILLAS TMC				1,395,629.30
04.02.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	7,188.16	5.91	42,009.46
04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3,344.29	60.86	203,552.65
04.02.03	CONCRETO CLASE E (f'c= 175 kg/cm2)	m3	867.51	448.58	357,412.82
04.02.04	CONCRETO CICLOPEO CLASE G, (F'C=175 KG/CM2 + 30% PM)	m3	272.15	349.13	97,099.57
04.02.05	ALCANTARILLA TMC D=48"	m	833.36	538.42	355,845.84
04.02.06	ALCANTARILLA TMC D=36"	m	40.00	877.48	35,099.20
04.02.07	ALCANTARILLA TMC D=22"	m	48.25	1,372.26	66,214.82
04.02.08	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR DE PRESTAMO	m3	1,853.94	74.35	136,383.94

Ing. Mario Saulo Ramírez Chumán
CIP N° 86127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Juan Ramon Correa S.
CIP N° 41496
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

04.07.09	RELLENO CON MATERIAL PROPIO DE PRESTAMO	m3	281.45	21.89	6,160.47
04.07.10	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	1,596.63	40.36	64,452.63
04.08	ALCANTARILLA TIPO MARCO				414,633.36
04.08.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	746.80	5.91	4,413.59
04.08.02	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL	m2	140.25	6.72	942.48
04.08.03	ACARREO MATERIAL DE SUELO (CON ANDARIO)	m3	34.30	40.36	1,384.56
04.08.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	971.10	42.04	40,829.84
04.08.05	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	4.91	446.10	1,219.85
04.08.06	CONCRETO CLASE B (f'c=210 kg/cm2)	m3	1,671	474.75	69,537.22
04.08.07	ACERO DE REFUERZO	kg	16,621.00	6.19	95,913.44
04.08.08	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	240.80	40.36	10,852.04
04.09	PASES DE AGUA Y PEATONALES				376,168.36
04.09.01	PASES DE RECTANGULARES DE CONCRETO				16,832.04
04.09.01.01	PASE DE VEREDA DE CONCRETO - TIPO I	m	11.85	504.45	5,977.73
04.09.01.02	PASE REVESTIDO DE CONCRETO - TIPO II	m	5.70	368.45	2,214.17
04.09.01.03	PASE REVESTIDO DE CONCRETO - TIPO III	m	11.80	444.95	5,324.83
04.09.01.04	PASE REVESTIDO DE CONCRETO - TIPO IV	m	4.90	417.87	2,047.34
04.09.02	PASES DE TUBERIA CORRUGADA HDPE DOBLE PARED				302,869.39
04.09.02.01	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED D8"	m	6.00	65.36	392.16
04.09.02.02	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED D10"	m	10.00	143.01	1,808.16
04.09.02.03	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED D12"	m	19.00	156.44	2,963.36
04.09.02.04	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED D14"	m	40.30	230.78	8,997.43
04.09.02.05	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED D16"	m	9.70	300.64	2,857.33
04.09.02.06	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED D18"	m	585.15	312.15	182,654.57
04.09.02.07	PASES DE TUBERIA CORRUGADA - HDPE DOBLE PARED D24"	m	5.20	500.97	2,661.48
04.09.03	PASES DE TUBERIA PVC				17,439.96
04.09.03.01	PASES DE TUBERIA PVC D8"	m	30.00	35.47	1,063.40
04.09.03.02	PASES DE TUBERIA PVC D6"	m	28.00	40.89	1,367.40
04.09.03.03	PASES DE TUBERIA PVC D10"	m	41.96	90.53	3,892.33
04.09.03.04	PASES DE TUBERIA PVC D12"	m	41.50	165.32	4,765.78
04.09.03.05	PASES DE TUBERIA PVC D14"	m	3.20	186.67	597.96
04.09.03.06	PASES DE TUBERIA PVC D20"	m	8.00	313.41	2,822.42
04.09.03.07	PASES DE TUBERIA PVC D24"	m	8.00	470.25	2,857.58
04.10	MUROS DE CONTENCION				2,867,317.00
04.10.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	13,883.97	5.91	82,111.80
04.10.02	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL	m2	5,514.00	6.22	46,174.08
04.10.03	SOLADO (10CM)	m2	1,514.00	34.48	52,081.36
04.10.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	8,826.35	60.88	537,184.58
04.10.05	CONCRETO CLASE D (f'c=210 kg/cm2)	m3	2,081.40	474.75	987,146.63
04.10.06	ACERO DE REFUERZO	kg	119,063.02	6.25	735,032.82
04.10.07	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	9,868.58	40.36	392,343.01
04.11	OBRAS COMPLEMENTARIAS				361,468.21
04.11.01	REPOSICIÓN DE CANAL (CANAL TIPO I)	m	15.48	763.03	11,811.75
04.11.02	REPOSICIÓN DE CANAL (CANAL REVESTIDO TIPO II)	m	34.60	606.71	20,992.47
04.11.03	REPOSICIÓN DE CANAL (CANAL REVESTIDO TIPO III)	m	131.00	562.51	73,702.81
04.11.04	REPOSICION BUZON (CUERPO DE BUZON)	und	13.00	1,000.00	13,000.00
04.11.05	REPOSICION BUZON (TAPA DE BUZON)	und	18.00	1,000.00	18,000.00
04.11.06	BARANDA METÁLICA (COLOCACIÓN EN PUENTE EXISTENTE)	m	30.00	330.46	9,913.80
04.11.07	MANTENIMIENTO DE ALCANTARILLAS Y OBRAS DE ORDENAJE EXISTENTES	und	5.00	343.15	1,715.75
04.11.08	REUBICACIÓN DE POSTES DE ENERGÍA ELÉCTRICA				181,250.90
04.11.08.01	REUBICACIÓN DE REDES PRIMARIAS				33,020.67
04.11.08.01.01	SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS PARA REDES PRIMARIAS	glb	1.00	10,611.15	10,611.45
04.11.08.01.02	MONTAJE E INSTALACIÓN DE REDES PRIMARIAS	glb	1.00	13,409.22	13,409.22
04.11.08.02	REUBICACIÓN DE REDES SECUNDARIAS				104,140.31
04.11.08.02.01	SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS PARA REDES SECUNDARIAS	glb	1.00	35,534.60	35,534.60
04.11.08.02.02	MONTAJE E INSTALACIÓN DE REDES SECUNDARIAS	glb	1.00	68,614.71	68,614.71
05	TRANSPORTE				2,087,034.18
05.01	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS ENTRE 120 M Y 1000 M	m3k	44,804.45	6.19	307,885.78
05.02	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M	m3k	282,872.71	1.44	407,530.14
05.03	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS ENTRE 120 M Y 1000 M	m3k	82,307.36	8.52	701,298.96
05.04	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M	m3k	326,704.26	1.50	490,056.39
05.05	TRANSPORTE DE AGREGADOS PARA SUBBASE Y BASE DISTANCIAS ENTRE 120 M Y 1000M	m3k	3,164.66	6.19	19,591.1
05.06	TRANSPORTE DE AGREGADOS PARA SUBBASE Y BASE DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M	m3k	48,214.60	1.50	72,321.9
06	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL				26,200.81
06.01	SEÑALES INFORMATIVAS				1,850.24
06.01.01	PANELES DE SEÑALES INFORMATIVAS	m2	12.48	612.60	7,645.25
06.01.02	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-1	und	9.00	1,499.73	13,497.57
06.01.03	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-2	und	2.00	784.66	2,354.04

Ing. Juan Ramon Correa Saenz
CIP Nº 41496
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Reyna Cruz Chumán
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 105661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Milagros Beatriz Ruiz Alegre
CIP. N° 237950
Ingeniera de Costos, Metrados y Valorizaciones
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

06.01.04	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-3	und	6.00	784.56	4,707.36
06.02	SEÑALES PREVENTIVAS	und	158.00	633.54	98,407.72
06.03	SEÑALES REGLAMENTARIAS	und	18.00	668.58	12,050.64
06.04	POSTES DE KILOMETRAJE	und	19.00	148.35	2,780.65
06.05	GUARDAVIAS METALICO	m	457.92	258.73	118,508.41
06.06	POSTES DELINEADORES	und	869.00	98.96	80,742.46
06.07	MARCAS PERMANENTES EN EL PAVIMENTO	m2	5,336.61	17.37	85,710.05
06.08	PINTADO DE OBRAS DE ARTE	m2	348.85	34.26	9,660.84
06.09	REDUCTORES DE VELOCIDAD TIPO RESALTO	m	40.00	586.43	28,086.07
07	PROTECCION AMBIENTAL Y SOCIAL.				302,456.86
07.01	PROGRAMA DE SEGURIDAD VIAL Y SEÑALIZACION AMBIENTAL PERMANENTE				2,750.00
07.01.01	PANELES DE SEÑALES AMBIENTALES PERMANENTES	m2	11.00	150.00	1,650.00
07.01.02	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES PERMANENTES	und	11.00	100.00	1,100.00
07.02	PROGRAMA DE SEGURIDAD VIAL Y SEÑALIZACION AMBIENTAL TEMPORAL				4,650.61
07.02.01	PANELES DE SEÑALES AMBIENTALES TEMPORALES	m2	36.78	50.46	1,855.61
07.02.02	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TEMPORALES	und	45.00	50.00	2,250.00
07.03	PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL				66,220.00
07.03.01	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE (TRIMESTRAL)	pto	24.00	668.00	20,580.00
07.03.02	MONITOREO DE CALIDAD DE RUIDO AMBIENTAL (TRIMESTRAL)	pto	24.00	258.00	6,500.60
07.03.03	MONITOREO DE CALIDAD DE SUELO (TRIMESTRAL)	pto	12.00	600.20	7,200.00
07.03.04	MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA (TRIMESTRAL)	pto	28.00	560.00	15,400.00
07.03.05	MONITOREO DE VIBRACIONES (TRIMESTRAL)	pto	12.00	600.00	7,200.00
07.04	PLAN DE CIERRE DE OBRA				236,536.86
07.04.01	TRANSPORTE DE RESIDUOS GENERADOS EN LA ETAPA DE CIERRE	kg	13,720.00	3.00	41,160.00
07.04.02	RECUPERACION AMBIENTAL DE AREAS AFECTADAS	m2	56,511.87	1.61	84,279.46
07.04.03	CAPA SUPERFICIAL DE SUELO ORGANICO	m2	68,770.60	1.07	73,444.54
07.04.04	HERBACEAS PARA COBERTURA VEGETAL DE TERRENO	m2	68,770.60	0.89	59,125.83
	COSTO DIRECTO				10,999,691.69
	GASTOS GENERALES (16.7436234874%)				2,980,488.85
	UTILIDAD (7.00%)				1,329,182.96
	SUBTOTAL				23,309,330.48
	IMPUESTO IGV 18%				4,195,187.47
	VALOR REFERENCIAL				27,504,823.97
	IMPLEMENTACION PLAN DE AFECTACIONES Y COMPENSACIONES (3.1206875477%)				858,266.90
	SUPERVISION Y LIQUIDACION (4.8176883495%)				1,325,615.62
	ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO (1.3617123435%)				374,804.37
	SUPERVISION DEL EXPEDIENTE TECNICO (0.3284436899%)				90,325.23
	COSTO TOTAL DE INVERSION				30,153,335.49
	COSTO DE CONTROL CONCURRENTE (1.8833187175%)				600,000.00
	PRESUPUESTO TOTAL				30,700,335.49

SON : TREINTA MILLONES SETECIENTOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTISEIS Y 49/100 SOLES

Resumen Económico:

Capítulo	Costo (S/.)	%Aproximado del Total Directo
01.Trabajos Preliminares	612,580.20	3.2%
02. Movimiento de Tierras	2,222,579.11	11.7%
03. Pavimentos	7,120,226.95	37.5%
04. Obras de Arte y Drenaje	6,237,777,16	32.8%
05. Transporte	2,067.030.18	10.9%
06. Señalización y Seguridad Vial	425,406.13	2.2%
07. Protección Ambiental y Social	302,456.86	1.6%
Total Costo Directo	18,988,056.5 9	100%

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Jean Franko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Juan Ramon Correa Saenz
CIP Nº 41496
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Milagros Beatriz Ruiz Alfaro
CIP. N° 237950
Ingeniera de Costos, Metrados y Valorizaciones
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Partidas más Costosas:

N°	Partida	Monto
1	Tratamiento Superficial Bicapa	S/ 4,229,127,55
2	Muros de Contención	S/ 2,650,317.60
3	Suelos Estabilizados con Producto Químicos	S/ 2,238,896.60
4	Campamentos	S/ 155,600.00
5	Cunetas Revestidas Tipo I	S/ 1,310,335.20

6.5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:

- La fórmula polinómica empleada para el proyecto, está correctamente estructurada y conforme con la normativa vigentes, específicamente con el "diccionario de elementos de la construcción válido para fórmulas polinómicas desde el 01/02/1990 y actualizado a julio de 2004".

- Los metrados están calculados con base en información técnica confiable: planos, perfiles, secciones transversales y especificaciones del diseño geométrico, estructural, de drenaje y señalización.

- Se ha desarrollado un listado amplio de partidas que abarcan todas las etapas del proyecto: desde trabajos preliminares, movimiento de tierras, pavimentos, obras de arte y drenaje, hasta señalización y protección ambiental.

- Se identificaron algunas inconsistencias entre el resumen de metrados, el presupuesto y las especificaciones técnicas, específicamente en las siguientes subpartidas:
  02.09 Conformación y Acomodo de DME: Diferencia en la numeración entre documentos.
  03.01 Suelos Estabilizados: Se mencionan diferentes materiales (cemento vs. productos químicos).
  04.06.07 Mantenimiento de alcantarillas: Desajuste en codificación.
  07.03 Plan de vigilancia ambiental: Diferencia en la unidad de medida (und vs. pto).
  Aunque estas diferencias no afectan directamente la ejecución del proyecto, podrían generar problemas en la valorización si no se corrigen.

- El presupuesto del proyecto está técnica y económicamente bien estructurado, es coherente con el diseño técnico propuesto, y cumple con la normativa vigente. Las observaciones encontradas son menores y corregibles mediante homologación documental.

- Se recomienda corregir las inconsistencias entre el resumen de metrados, el presupuesto y las especificaciones técnicas en partidas específicas. Esto es clave para evitar discrepancias durante la ejecución y valorización del proyecto.

Es todo cuanto informo a usted para su conocimiento y tramites consiguientes.

Atentamente

Ing. Keyko Sunilko Ramírez Chumán
CIP N° 90127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Milagros Beatriz Ruiz Alfaro
CIP. N° 237950
Ingeniera de Costos, Metrados y Valorizaciones
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Juan Ramon Correa Saenz
CIP N° 41496
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. JUAN VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° [illegible]

3. INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Ing. Keyko Sacko Ramírez Ciumán
CIP N° 90127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Juan Ramon Correa Saenz
CIP Nº 40496
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

INFORME Nº 004– 2025 –CVC/SST-FMCHM

A : Ing. Juan Ramón Correa Sáenz
RESIDENTE DE OBRA

De : Ing. Frank Mayk Chumán Méndez
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

ASUNTO : **INFORME DE REVISIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO**

OBRA : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792

FECHA : Cajamarca,16 de mayo del 2025

Tengo a bien dirigirme a su despacho para saludarle y por medio del presente, alcanzar el INFORME DE REVISIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO de la Obra: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792, respecto a la especialidad de Seguridad y Salud en el Trabajo.

Sin otro particular, me despido con grato aprecio y consideración.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Gonzalez Chumán
CIP Nº 9[illegible]137
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Atentamente,

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Juan Ramon Correa Saenz
CIP Nº 41496
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

I. OBJETIVO DEL PROYECTO

El objetivo principal del proyecto es implementar y supervisar un sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo durante la ejecución del proyecto "Mejoramiento del servicio de transpirabilidad a nivel de tratamiento superficial bicapa del camino vecinal entre los centros poblados de Otuzco y Apatín del distrito de Los Baños del Inca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca", con el fin de prevenir accidentes laborales, proteger la salud de los trabajadores y garantizar condiciones laborales seguras y saludables conforme a la normativa vigente.

II. OBJETIVO DE LA ESPECIALIDAD

Verificar, desde la perspectiva de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST), que el expediente técnico contemple los requisitos legales peruanos y los controles preventivos necesarios para ejecutar una carretera bicapa sin poner en riesgo a trabajadores, usuarios de la vía ni al ambiente.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

III. NORMATIVA

- Ley N.° 29783 y su Reglamento D.S. 005-2012-TR (y modif. D.S. 001-2021-TR)
- D.S. 011-2019-TR – Reglamento de SST para el Sector Construcción.
- Manual de Dispositivos de Control del Tránsito Automotor en Calles y Carreteras – MTC (2016)

Ing. Keyko Sa[illegible] Ramírez Chumán
CIP N° 90127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

IV. REVISION DEL EXPEDIENTE TECNICO

4.1. METODOLOGÍA EMPLEADA

La metodología del trabajo es evaluar los documentos del expediente técnico donde se emplazará los distintos componentes planteados en el proyecto y compararlo con los requisitos legales peruanos y los controles preventivos, respecto a señalización y seguridad vial.

4.2. ANÁLISIS TÉCNICO

Se ha realizado la revisión detallada de los ítems que conforman el Expediente Técnico relacionado a la especialidad de seguridad, como son:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

02 SEÑALIZACION Y SEGURIDD VIAL

06.01 SEÑALES INFORMATIVAS

06.01.01. PANELES DE SEÑALES INFORMATIVAS

06.02.01. ESTRUCTURA DE SOPORTE SE SEÑANES TIPO E-1

06.02.03. ESTRUCTURA DE SOPORTE SE SEÑANES TIPO E-2

06.02.04. ESTRUCTURA DE SOPORTE SE SEÑANES TIPO E-3

06.02 SEÑALES PREVENTIVAS

06.03 SEÑALES REGLAMENTARIAS

Ing. Juan Ramon Correa Saenz
CIP N° 41496
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

06.04 POSTES DE KILOMETRAJE

06.05 GUARDAVIA METALICO

06.06 POSTES DELINEADOS

06.07 MARCAS PERMANENTES EN EL PAVIMENTO

06.08 PINTADO DE OBRA DE ARTES

06.09 REDUCTORES DE VELOCIDAD TIPO RESALTADO

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Según en el expediente técnico ESTUDIO DE SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL, se explora un total de 24 estructuras de soporte de señales TIPO-1, TIPO-2 Y TIPO-3 aproximadamente.

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

De acuerdo a las estructuras de soportes de señales, son los siguientes:

Cuadro N° 01: Señales Informativas Propuestas

N°	PROGRESIVA	CODIGO	UBICACIÓN	DIMENSIONES (m)	CONTENIDO
1	0+000	SI-01	IZQUIERDO	0.60 x 1.40	COMBAYO - APALIN
2	0+000	SI-02	DERECHO	0.60 x 1.40	CAJAMARCA - APALIN
3	0+020	SI-03	IZQUIERDO	0.60 x 1.40	CAJAMARCA - COMBAYO
4	4+110	SI-04	DERECHO	0.40 x 0.80	CHUPICALOMA - RUMIPAMPA ALTA - CPM OTUZCO
5	5+300	SI-05	DERECHO	0.60 x 1.40	RUMIPAMPA ALTA
6	5+310	SI-06	DERECHO	0.40 x 0.80	SHAHUARPAMPA - RUMIPAMPA ALTA - CHUPICALOMA
7	6+080	SI-07	DERECHO	0.60 x 1.40	CHINCHIN ALTO
8	7+050	SI-08	DERECHO	0.60 x 1.40	CHINCHIN
9	8+670	SI-09	DERECHO	0.60 x 1.40	COLLPA
10	8+680	SI-10	DERECHO	0.40 x 0.80	CHUQUILIN - SHAURPAMPA - CHIM CHIM OTUZCO
11	10+990	SI-11	DERECHO	0.40 x 0.80	A CALVARIO - LA ESPADILLA - SHAHUARPAMPA
12	11+200	SI-12	DERECHO	0.40 x 0.80	SHAHUARPAMPA
13	14+510	SI-13	DERECHO	0.60 x 1.50	CALVARIO - SHINSHILPAMPA
14	15+700	SI-14	DERECHO	0.40 x 0.80	CALVARIO
15	15+940	SI-15	DERECHO	0.40 x 0.80	APALIN ALTO - A BARROJO - A CALVARIO
16	16+820	SI-16	DERECHO	0.40 x 0.80	SHINSHILPAMPA - APALIN ALTO - CALVARIO
17	16+900	SI-17	DERECHO	0.40 x 0.80	APALIN
18	16+980	SI-18	DERECHO	0.50 x 1.50	PUESTO DE SALUD APALIN

Fuente: Expediente Técnico

Ing. Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Juan Ramon Correa Saenz
CIP N° 41496
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Lo cual en el plano lamina SV-01 Señalización vertical informativa y ambiental se tuvo un conteo de 24 estructuras de soporte de señales, pero al verificar en la hoja de metrados se encontró 18 soportes de señales, generándose una incompatibilidad en el plano y presupuesto.

4.2.1. SEÑALES PREVENTIVAS

A lo largo del proyecto según el expediente técnico ESTUDIO DE SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL se han identificado un total de 158 señales preventivas, las cuales han sido debidamente verificadas en los planos de señalización vertical: Láminas SÑ-01, SÑ-02, SÑ-03 y SÑ-04 y el presupuesto estimado Estas señales han sido estratégicamente consideradas en sectores críticos, especialmente en aquellos con curvas de volteo, anchos reducidos y tramos con alta accidentabilidad, con el objetivo de advertir oportunamente a los conductores sobre condiciones que requieren especial atención. La distribución y tipología de estas señales se ajusta a las características geométricas del trazado vial y a los criterios técnicos establecidos en la normativa vigente, asegurando así una conducción más segura y previsible a lo largo de todo el corredor vial.

Ing. Kayko Sandic Ramírez Chuman
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Juan Ramon Correa Saenz
CIP N° 41496
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

4.2.2. SEÑALES REGLAMENTARIAS

En el expediente técnico ESTUDIO DE SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL, se identificaron 18 señales reglamentarias, las cuales se encuentran debidamente consignadas en los planos de Señalización Vertical: Láminas SÑ-01, SÑ-02, SÑ-03 y SÑ-04 y el presupuesto.

En el siguiente cuadro se indica la ubicación y el tipo de señalización reglamentaria propuestas para el proyecto:

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Cuadro N° 02: Señales Reglamentarias Propuestas

N°	PROGRESIVA	CODIGO	UBICACIÓN	DIMENSIONES (m)	CONTENIDO
1	0+030	R-30	DERECHO	0.60 x 0.60	30 KPH VELOCIDAD MAXIMA
2	0+060	R-33	DERECHO	0.60 x 0.60	LARGO MÁXIMO PERMITIDO
3	0+060	R-32	IZQUIERDO	0.60 x 0.60	PESO MAXIMO BRUTO PERMITIDO POR VEHICULO
4	0+380	R-30	DERECHO	0.60 x 0.60	20 KPH VELOCIDAD MAXIMA
5	1+030	R-30	IZQUIERDO	0.60 x 0.60	20 KPH VELOCIDAD MAXIMA
6	2+550	R-16	DERECHO	0.90 x 0.60	PROHIBIDO ADELANTAR
7	4+600	R-30	DERECHO	0.60 x 0.60	20 KPH VELOCIDAD MAXIMA
8	5+040	R-30	IZQUIERDO	0.60 x 0.60	20 KPH VELOCIDAD MAXIMA
9	5+780	R-16	IZQUIERDO	0.90 x 0.60	PROHIBIDO ADELANTAR
10	7+090	R-16	IZQUIERDO	0.90 x 0.60	PROHIBIDO ADELANTAR
11	9+980	R-16	IZQUIERDO	0.90 x 0.60	PROHIBIDO ADELANTAR
12	11+500	R-16	DERECHO	0.90 x 0.60	PROHIBIDO ADELANTAR
13	13+150	R-16	IZQUIERDO	0.90 x 0.60	PROHIBIDO ADELANTAR

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

14	13+970	R-16	DERECHO	0.90 x 0.60	PROHIBIDO ADELANTAR
15	16+420	R-30	DERECHO	0.60 x 0.60	20 KPH VELOCIDAD MAXIMA
16	16+860	R-30	IZQUIERDO	0.60 x 0.60	20 KPH VELOCIDAD MAXIMA
17	17+400	R-16	IZQUIERDO	0.90 x 0.60	PROHIBIDO ADELANTAR
18	18+050	R-30	DERECHO	0.60 x 0.60	30 KPH VELOCIDAD MAXIMA

Fuente: Expediente Técnico

4.2.3. POSTES DE KILOMETRAJE

Durante la revisión del expediente técnico ESTUDIO DE SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL, se identificaron 19 postes de kilometraje propuestos a lo largo de toda la ruta de la carretera. Estos elementos han sido considerados con el objetivo de cumplir con lo establecido en el Manual del (MTC), el cual exige la instalación de señalización progresiva en intervalos regulares. Los postes de kilometraje permiten informar a los usuarios sobre su ubicación exacta dentro del tramo vial, facilitando la orientación, la respuesta ante emergencias, la supervisión del tránsito y el mantenimiento vial. Además, su ubicación debe ser estratégica, asegurando visibilidad, durabilidad y alineación con las progresivas definidas en el trazo del proyecto.

Ing. Juan Ramon Correa Saenz
CIP Nº 41496
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP Nº 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

En el siguiente cuadro se indica el detalle de los hitos kilométricos propuestos para el proyecto:

Cuadro N°03: Postes Kilométricos Propuestos

N°	PROGRESIVA	CODIGO	UBICACIÓN	DIMENSIONES (m)	CONTENIDO
1	0+000	CA- 1108	IZQUIERDO	1.20 x 0.21	HITO KILOMETRICO 0+000
2	1+000	CA- 1108	IZQUIERDO	1.20 x 0.21	HITO KILOMETRICO 1+000
N°	PROGRESIVA	CODIGO	UBICACIÓN	DIMENSIONES (m)	CONTENIDO
3	2+000	CA- 1108	DERECHO	1.20 x 0.21	HITO KILOMETRICO 2+000
4	3+000	CA- 1108	DERECHO	1.20 x 0.21	HITO KILOMETRICO 3+000
5	4+000	CA- 1108	DERECHO	1.20 x 0.21	HITO KILOMETRICO 4+000
6	5+000	CA- 1108	DERECHO	1.20 x 0.21	HITO KILOMETRICO 5+000
7	6+000	CA- 1108	DERECHO	1.20 x 0.21	HITO KILOMETRICO 6+000
8	7+000	CA- 1108	IZQUIERDO	1.20 x 0.21	HITO KILOMETRICO 7+000
9	8+000	CA- 1108	IZQUIERDO	1.20 x 0.21	HITO KILOMETRICO 8+000
10	9+000	CA- 1108	DERECHO	1.20 x 0.21	HITO KILOMETRICO 9+000
11	10+000	CA- 1108	DERECHO	1.20 x 0.21	HITO KILOMETRICO 10+000

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. Nº 103661

Ing. Kayko Sunilo Ramírez Chumán
CIP Nº 98127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

12	11+000	CA- 1108	DERECHO	1.20 x 0.21	HITO KILOMETRICO 11+000
13	12+000	CA- 1108	DERECHO	1.20 x 0.21	HITO KILOMETRICO 12+000
14	13+000	CA- 1108	DERECHO	1.20 x 0.21	HITO KILOMETRICO 13+000
15	14+000	CA- 1108	DERECHO	1.20 x 0.21	HITO KILOMETRICO 14+000
16	15+000	CA- 1108	IZQUIERDO	1.20 x 0.21	HITO KILOMETRICO 15+000
17	16+000	CA- 1108	IZQUIERDO	1.20 x 0.21	HITO KILOMETRICO 16+000
18	17+000	CA- 1108	DERECHO	1.20 x 0.21	HITO KILOMETRICO 17+000
19	18+000	CA- 1108	DERECHO	1.20 x 0.21	HITO KILOMETRICO 18+000

Fuente: Expediente Técnico

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP Nº 96127
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

4.2.4. GUARDAVIA METALICO

Según el presupuesto del Expediente Técnico ESTUDIO DE SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL, considera la intalación de 497.92 m de guardavías en todo el proyecto.

Este trabajo consiste en la intalacion de estrucuras metálicas que por lo general se colocan en los bordes de las bermas, separadores centrales y otros lugares de la vía, con fines de señalización y contención donde predomina el tránsito de vehículos livianos.

En el siguiente cuadro se detalla la ubicación de las barreras de seguridad propuestos para el proyecto:

Cuadro N° 01: Ubicación de Barreras de Seguridad (Guardavías)

Nº	PROG. INICIO	PROG. FINAL	LADO	LONGITUD
1	Km 00+495	Km 00+560	Derecho	78.433
2	Km 00+785	Km 00+820	Derecho	47.208
3	Km 04+270	Km 04+330	Izquierdo	72.417
4	Km 04+735	Km 04+770	Derecho	36.769
5	Km 05+660	Km 05+710	Izquierdo	56.831
6	Km 06+810	Km 06+870	Derecho	66.103
7	Km 07+630	Km 07+660	Derecho	38.066
8	Km 07+880	Km 07+925	Derecho	50.43
9	Km 11+740	Km 11+780	Izquierdo	51.666

Fuente: Expediente Técnico

Ing. Juan Ramon Correa Saenz
CIP Nº 41496
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP Nº 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Sin embargo, no se encuentra el detalle de guardavías en el Expediente Técnico alcanzado. Por lo tanto, se recomienda incluir el plano correspondiente de guardavías, especificando su ubicación, dimensiones, características técnicas y criterios de diseño, a fin de asegurar una correcta ejecución del proyecto y el cumplimiento de las normas de seguridad vial.

000071

4.2.5. POSTES DELINIADORES:

El expediente técnico ESTUDIO DE SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL, considera la instalación de 633 postes delineadores a lo largo del tramo vial donde se pudo identificar en los planos de Señalización Vertical: Láminas SÑ-01, SÑ-02, SÑ-03 y SÑ-04 y el presupuesto, los cuales tienen como finalidad guiar visualmente al conductor, especialmente en condiciones de baja visibilidad, tramos sinuosos, bordes de calzada o zonas con riesgo de salida de vía. Estos dispositivos de seguridad pasiva están alineados con lo establecido en el Manual del (MTC) y deben ubicarse en puntos estratégicos, tales como curvas pronunciadas, márgenes exteriores y zonas con restricciones geométricas. Su presencia mejora la percepción del límite de la calzada, reduciendo el riesgo de accidentes.

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP Nº 50127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

V. RECOMENDACIONES:

- Debe existir uniformidad en los dispositivos de control del tránsito para que el conductor pueda reconocer e interpretar adecuadamente su mensaje en condiciones normales de circulación vehicular. Este principio es fundamental, ya que cualquier variación en el diseño, color, tamaño, ubicación o simbología puede generar confusión, llevar a malas interpretaciones y, en consecuencia, poner en riesgo la seguridad vial. La uniformidad permite que los usuarios desarrollen una memoria visual del significado de los dispositivos, facilitando respuestas rápidas y correctas durante la conducción. Su incumplimiento puede afectar negativamente la toma de decisiones, especialmente en situaciones que exigen reacciones inmediatas. Por ello, todos los dispositivos deben cumplir con las especificaciones establecidas en el Manual del (MTC), garantizando una experiencia vial segura, coherente y predecible en todo el sistema de carreteras.

- Los dispositivos de control del tránsito deben operar o estar colocados de tal manera que cumplan con los criterios de uniformidad establecidos en las normas vigentes. Esto permite que el conductor los reconozca de forma inmediata y a los transeúntes, reciba el mensaje con claridad y pueda responder con prontitud y la debida anticipación. Para ello, es fundamental que estos dispositivos mantengan una consistencia en diseño, color, tamaño, ubicación y simbología, tanto dentro de un mismo tramo vial como a lo largo de toda la red. La uniformidad no solo mejora la comprensión de los mensajes, sino que también reduce la incertidumbre en la toma de decisiones, contribuyendo significativamente a la seguridad vial y a una circulación más eficiente.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Juan Ramon Correa Saenz
CIP Nº 41496
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP Nº 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

VI. CONCLUSIONES:

- El estudio de la respectiva señalización vial debe ser considerado y respetado en todas las etapas de ejecución del proyecto, ya que ha sido elaborado con el objetivo de garantizar la seguridad de los usuarios y prevenir accidentes una vez que la vía entre en operación. Este estudio contempla tanto la señalización vertical como horizontal, conforme a las normativas vigentes, y su correcta implementación resulta fundamental para una circulación segura y ordenada.1

- El diseño de las señales el mensaje sea claro, preciso y fácilmente identificable por el conductor y los transeúntes, permitiéndole tomar decisiones oportunas y correctas bajo condiciones normales de conducción y caminar. Para lograr esto, se debe considerar una adecuada ubicación, tamaño, visibilidad, simbología estandarizada y contraste con el entorno. Asimismo, el diseño debe cumplir con las normas técnicas vigentes y adaptarse a las características geométricas de la vía, el entorno circundante y la velocidad de operación. La correcta percepción de las señales contribuye significativamente a la seguridad vial y a la fluidez del tránsito.

Ing. Frank Mayk Chuman Mendez
CIP N° 286734
INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 100061

Ing. Kayko Sumiko Ramírez Chuman
CIP N° 90127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Juan Ramon Correa Saenz
CIP N° 41496
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

4. ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. Nº [illegible]

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chuman
CIP Nº [illegible]
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Juan Ramon Correa Saenz
CIP Nº 41496
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

INFORME N.º 005-2025-CVC/EIP/MRIC

A : Ing. Correa Sáenz Juan Ramón
Residente de Obra

DE : Ing. Idrogo Cáceda Marcelo Rubén
Especialista en Impacto Ambiental

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 103561

ASUNTO : **INFORME DE REVISIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO**

OBRA : **"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792**

FECHA : viernes, 16 de abril del 2025

Tengo el honor de dirigirme a usted, para expresarle un cordial saludo y a la vez comunicar que mi persona, en calidad de Especialista en Impacto Ambiental, alcanza el Informe De Revisión Del Expediente Técnico, en el marco de las actividades realizadas sobre la Gestión Ambiental en la Ejecución del proyecto denominado: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792.

Sin otro particular, me despido con grato aprecio y consideración.

Cordialmente.

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko [illegible] Ramírez Chumán
CIP N° 80127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Juan Ramon Correa Saenz
CIP N° 41496
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

1. DATOS GENERALES

Nombre del proyecto:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI Nº 2510792.
Tipo de Proceso:	LICITACIÓN PÚBLICA Nº 013-2024-GR.CAJ-PRIMERA CONVOCATORIA
CONTRATO Nº:	Nº 028-2025-GRCAJ-GGR
FECHA DEL CONTRATO:	13 de marzo de 2025
MODALIDAD DE EJECUCIÓN:	A PRECIOS UNITARIOS
ENTIDAD:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
REPRESENTANTE COMÚN:	ING. ULISES BOBADILLA ROMERO
RESIDENTE DE OBRA:	ING. JUAN RAMON CORREA SAENZ
VALOR REFERENCIAL SIN IGV:	S/ 23,306,630.40
VALOR REFERENCIAL CON IGV:	S/ 27,501,823.87
MONTO DEL CONTRATO, CON IGV:	S/ 27,364,310.86
PLAZO DE EJECUCIÓN:	330 DÍAS CALENDARIO
FECHA DE ENTREGA DE TERRENO:	30/03/2025
FECHA DE INICIO DE OBRA:	21/04/2025
FECHA DE TERMINO PROGRAMADO:	16/03/2026

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. Nº 103661

Ing. Keyko Sanchez Ramírez Chumán
CIP Nº 96137
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP Nº 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Juan Ramon Correa Saenz
CIP Nº 41496
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

1.1. DESCRIPCCIÓN DEL PROYECTO

- UBICACIÓN POLÍTICA Y GEOGRÁFICA

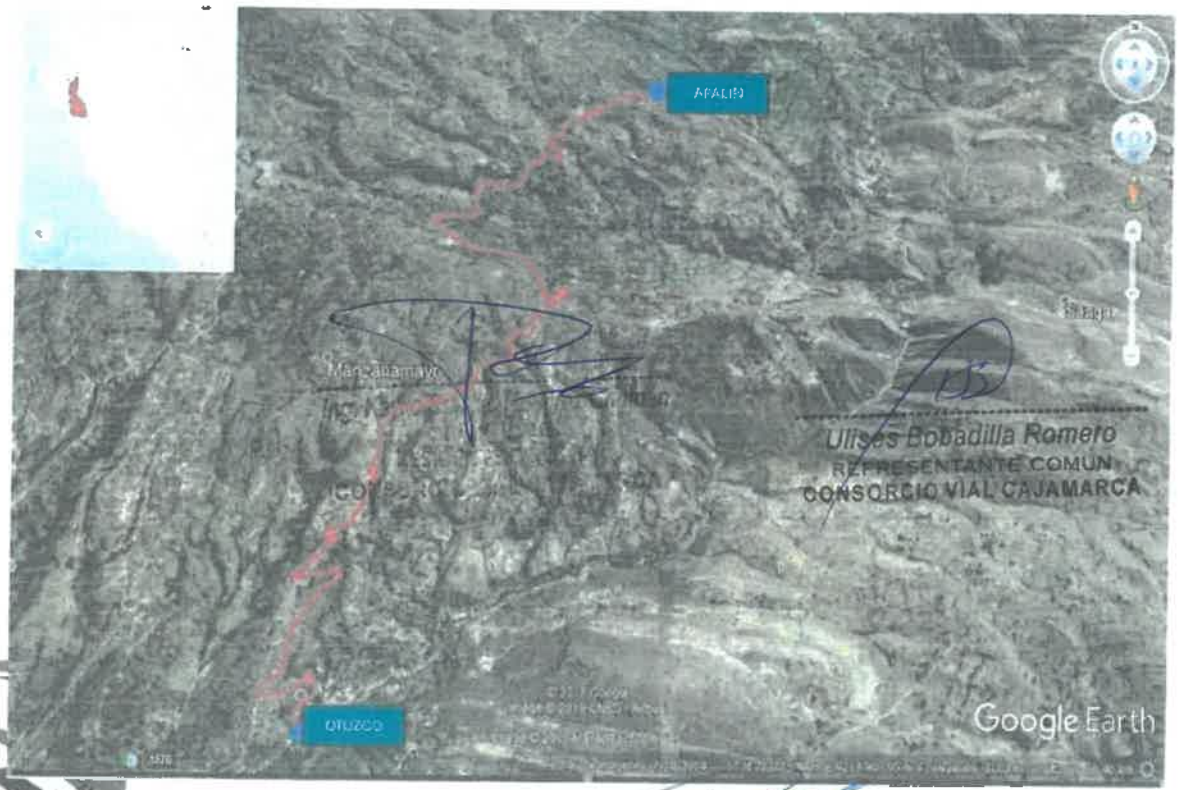
REGIÓN	:	Cajamarca
PROVINCIA	:	Cajamarca
DISTRITO	:	Baños del Inca
REGION GEOGRAFÍCA	:	Sierra

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

Ing. Juan Ramon Correa Saenz
CIP N° 41496
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Tabla 1: Ubicación geográfica del área de intervención del proyecto.

UBICACION	ESTE	NORTE	COTA
Inicio: C.P. de Otuzco Km 00+000	780,950.331	9'211,543.066	2,712.371 m.s.n.m.
Final: C.P. de Apalin Km 18+079.36	784,324.882	9'220,149.828	3,348.801 m.s.n.m.



Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

4. MARCO LEGAL

4.1. Marco legal general

Para el estudio y desarrollo de la ejecución del proyecto, se tomó en consideración las siguientes leyes con sus respectivos reglamentos y normas técnicas peruanas:

- Ley General del ambiente N° 28611.
- Ley N° 29968, Ley de creación del Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las inversiones Sostenibles (SENACE).
- Ley N° 30230, Ley que establece medidas tributarias, simplificación de procedimientos y permisos para la promoción y dinamización de la inversión en el país.
- Ley N° 29783 Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Ley N° 30327, Ley de Promoción de las Inversiones para el Crecimiento Económico y el Desarrollo Sostenible.
- DECRETO SUPREMO N° 004-2017 Reglamento de Protección Ambiental para el Sector Transportes
- DECRETO SUPREMO N.º 002-2022-VIVIENDA Decreto Supremo que aprueba el Reglamento de Gestión y Manejo de Residuos Sólidos de la Construcción y Demolición.
- DECRETO SUPREMO N° 014-2017-MINAM Reglamento del Decreto Legislativo N° 1278, Decreto Legislativo que aprueba la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos.
- DECRETO LEGISLATIVO Nº 1278 Decreto Legislativo que Aprueba La Ley De Gestión Integral De Residuos Sólidos.
- Reglamento de la Ley Nº 27446, Ley del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental.
- Reglamento del Título II de la Ley N° 30327, Ley de Promoción de las Inversiones para el Crecimiento Económico y el Desarrollo Sostenible, y otras medidas para optimizar y fortalecer el Sistema Nacional de Evaluación del Impacto Ambiental.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP N° 103661

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Silvio Ramírez Chumán
CIP N° 90137
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Juan Ramon Correa Saenz
CIP N° 41496
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

- NTP 900.058-2019. GESTIÓN DE RESIDUOS. Código de Colores para el Almacenamiento de Residuos Sólidos.

5. OBJETIVOS DE LA ESPECIALIDAD DE IMPACTO AMBIENTAL

- Implementar, controlar y mantener el Sistema de Gestión Ambiental del proyecto, formando una cultura de protección ambiental en todos los trabajadores y empleados de la obra.
- Aumentar la cultura medio ambiental en los trabajadores y población.
- Evitar generar focos infecciosos en el área de influencia del proyecto.
- Atender oportunamente las observaciones por parte del Inspector de Obra de obra.
- Asegurar el cumplimiento con los plazos de entrega.
- Cumplir a cabalidad con el desarrollo de las capacitaciones y/o reuniones en materia ambiental.
- Asegurar el cumplimiento en materia legal ambiental aplicable a todos los procesos del proyecto.
- Prevenir, corregir y mitigar los impactos ambientales negativos a fin de garantizar la óptima gestión ambiental en obra.
- Dar seguimiento cabal y oportuno a todas las actividades establecidas en materia ambiental, de tal manera, que se permita evaluar el comportamiento, eficiencia y eficacia del sistema de gestión ambiental en las diferentes etapas del Proyecto.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103561

6. REVISIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DESDE LA PERSPECTIVA AMBIENTAL

Ing. Kayko Santiago Ramírez Chumán
CIP N° 90127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

6.1. METODOLOGÍA

La metodología empleada para la revisión del expediente técnico desde la perspectiva ambiental se basa en un análisis técnico-normativo y sistémico, con el objetivo de asegurar que el proyecto cumpla con las exigencias ambientales y minimice sus impactos negativos sobre el entorno natural y social. Esta revisión se desarrolló

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Juan Ramon Correa Saenz
CIP N° 41496
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

siguiendo los distintos componentes planteados en el proyecto y comparándolo.

6.2. ANÁLISIS TÉCNICO

Se ha realizado la revisión detallada de los ítems que conforman el Expediente Técnico relacionado a la especialidad impacto ambiental, como son:

07 PROTECCIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL

07.01 PROGRAMA DE SEGURIDAD VIAL Y SEÑALIZACIÓN AMBIENTAL PERMANENTE

07.01.01 PANELES DE SEÑALES AMBIENTALES PERMANENTES

07.01.02 ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES PERMANENTES

07.02 PROGRAMA DE SEGURIDAD VIAL Y SEÑALIZACIÓN AMBIENTAL TEMPORAL

07.02.01 PANELES DE SEÑALES AMBIENTALES TEMPORALES

07.02.02 ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TEMPORALES

07.03 PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL

07.03.01 MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE (TRIMESTRAL).

07.03.02 MONITOREO DE CALIDAD DE RUIDO AMBIENTAL (TRIMESTRAL).

07.03.03 MONITOREO DE CALIDAD DE SUELO (TRIMESTRAL).

07.03.04 MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA (TRIESTRAL).

07.03.05 MONITOREO DE VIBRACIONES (TRIMESTRAL).

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103561

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sunilo Ramírez Chumán
CIP N° 90127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Juan Ramon Correa Saenz
CIP N° 41496
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

07.04 PLAN DE CIERRE DE OBRA

07.04.01 TRASPORTE DE RESIDUOS GENERADOS EN LA ETAPA DE CIERRE

07.04.02 RECUPERACIÓN AMBIENTAL DE AREAS AFECTADAS

07.04.03 CAPA SUPERFICIAL DE SUELO ORGANICO

07.04.04 HERBACEAS PARA COBERTURA VEGETAL DE TERRENO

Respecto a la señalización ambiental en el punto **7.6.4. ACCIONES A DESARROLLAR** iniciando en la página N.º 0628 de la Declaración de Impacto Ambiental, se evidencia las señales temporales y permanentes a implementar en la ejecución de proyecto.

Las señales temporales ambientales se colocan durante la ejecución de la obra y tienen un carácter provisional. Sus funciones principales son:

1. Advertir sobre riesgos ambientales temporales.
2. Orientar el manejo ambiental adecuado.
3. Cumplir con el plan de manejo ambiental.
4. Proteger al personal y al entorno.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103861

Las señales permanentes ambientales se instalan una vez terminada la obra y tienen el objetivo de mantener el control ambiental a largo plazo. Sus funciones incluyen:

1. Preservar áreas ecológicas o protegidas.
2. Promover el comportamiento ambiental responsable.
3. Recordar normas ambientales en el uso de la vía.
4. Apoyar en la educación ambiental.

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

a) Señales Temporales

A continuación, se indica la ubicación, cantidad y el diseño de la señalización temporal a emplearse.

Ing. Kayko Sandro Ramírez Chumán
CIP N° 5[illegible]127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Juan Ramon Correa Saenz
CIP N° 41496
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

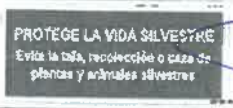
Tabla 7.31. Señales temporales en instalaciones auxiliares

Descripción	Señalización Temporal	Ubicación progresiva	Cantidad de señales
Canteras	CANTERA	Km 6+660 (Cañor Loma), Km 6+680 (Cruz Conga)	2
Depósito de material excedente	D.M.E	Km 01+320 Km 02+110 Km 11+260 Km 06+230 Km 13+590 Km 03+110	6
Patio de Maquinas	PATIO DE MÁQUINAS	Km 02+195 Km 11+300 Km 09+070	3
Campamento	CAMPAMENTO	Km 11+210	1
Fuente de agua	NO CONTAMINAR EL AGUA	Km 00+510 Km 05+327 Km 11+710 Km 13+266 Km 14+105 Km 16+117 Km 17+960	7
Total			

Fuente: Declaración de Impacto Ambiental (DIA)

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Tabla 7.32. Señales temporales en zonas urbanas o sitios de interés

Descripción	Ubicación / Progresiva	Numero de Avisos
	En zonas de pastoreo	3
	En centros poblados del AID: • Otuzco • Vista Alegre • Cfiupicaloma • Shalhuarpampa • El Calvario • Apalin	6
	Quebradas y ríos circundantes al eje del proyecto	7
	Uso móvil, para todas las áreas de trabajo, cada 3 km	5
	Uso móvil para todas las áreas de trabajo cada 3km	5
Total		26

Fuente: Declaración de Impacto Ambiental (DIA)

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Juan Ramon Correa Saenz
CIP N° 41496
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

b) Señales Permanentes

La señalización permanente tiene como función informar a la población, respecto al cuidado del medio ambiente en la etapa de operación, es decir durante el funcionamiento de la carretera.

Tabla 7.33. Señales permanentes

Señalización Temporal	Ubicación
	Cada 5 km
	Cada 5 Km
	Cada 5 Km
	En zonas degradadas

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Fuente: Declaración de Impacto Ambiental (DIA)

En el punto 7.6.9. Metrados del subprograma de seguridad vial y señalización ambiental, se encuentra lo siguiente:

Tabla 7.34. Metrados del subprograma de seguridad vial y señalización ambiental

	PROGRAMA DE SEGURIDAD VIAL Y SEÑALIZACION AMBIENTAL	UND	METRADO
6.1	**Señalización temporal de las instalaciones auxiliares**	Total	
	Señales temporales para canteras	Und	2
	Señales temporales para patio de máquinas	Und	3
	Señales temporales para DME	Und	6
	Señales temporales para campamento	Und	1
	Señales temporales para fuentes de agua	Und	7
	Señales temporales para zonas urbanas	Und	26
6.2	**Señalización permanente lugares especiales u otros sitios de interés**	Total	
	Señales Permanentes	Und	11

Fuente: Declaración de Impacto Ambiental (DIA)

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Juan Ramon Correa Saenz
CIP N° 41496
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Respecto, al Plan de Vigilancia Ambiental (Monitoreo de Calidad de Aire, Monitoreo de Calidad de ruido, Monitoreo de Calidad de suelo, Monitoreo de Calidad de agua y Monitoreo de vibraciones), la Declaración de Impacto Ambiental prescribe en la página N.° 0735, los monitoreos ambiental de las instalaciones auxiliares que están cerca de los centros poblados de la área de la influencia del proyecto.

IMPACTO A CONTROLAR

1. **Monitoreo Calidad del Aire**

El objetivo del monitoreo de calidad del aire en el proyecto de obra es evaluar y controlar los impactos generados por las actividades constructivas sobre el aire, asegurando que las emisiones estén dentro de los límites permisibles para proteger la salud de los trabajadores, de las comunidades cercanas y del medio ambiente.

Norma: Estándares Calidad Ambiental para Aire, D.S. N°003- 2017 MINAM

Protocolo: Para el adecuado manejo y transporte de las muestras se recomienda utilizar el Protocolo Nacional de Monitoreo de la Calidad Ambiental del Aire, establecido por el Ministerio del Ambiente (MINAM) en el año 2019, (Decreto Supremo N°010-2019-MINAM).

Ing. Miguel Angel Gonzalez Llatas
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 103661

Parámetros:

Tabla 7.76 Parámetros por Monitorear

Parámetros	Valor según D.S. N°003-2017- MINAM	Unidad
Partículas menores de 10 micras (PM10)	100	µg/m3
Monóxido de carbono (CO)	10,000	µg/m3

Parámetros	Valor según D.S. N°003-2017- MINAM	Unidad
Dióxido de nitrógeno (NO2)	200	µg/m3
Dióxido de azufre (SO2)	250	µg/m3

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Fuente: D.S. 003-2017-MINAM

Tabla 7.77. Metodologías referenciales

Parámetros	Valor según ECA-Aire D.S. N°003-2017- MINAM	Unidad	Periodo	Método de análisis
Partículas menores de 10 micras (PM10)	100	µg/m3	24 horas	Separación inercial Filtración (gravimétrica)
Partículas menores de 2.5 micras (PM2.5)	50	µg/m3	24 horas	Separación inercial Filtración (gravimétrica)
Monóxido de carbono (CO)	10,000	µg/m3	8 horas	Infrarrojo no dispersive (NDIR) (método automático)
Dióxido de nitrógeno (NO2)	200	µg/m3	1 hora	Quimiluminiscencia (método automático)
Dióxido de azufre (SO2)	250	µg/m3	24 horas	Fluorescencia UV (método automático)

Ing. Juan Ramon Correa Saenz
CIP N° 41496
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sayuri Rojas Chumpen
CIP N° 325513
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Fuente: D.S. 003-2017-MINAM

Frecuencia: La frecuencia de monitoreo de aire se realizará de manera trimestral.

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Tabla 7.78. Estaciones de monitoreo de calidad de Aire

Evaluación	Código de la estación de Monitoreo	Ubicación	Progresiva	Coordenadas UTM (WGS 84, Zona 18S)	
				Este	Norte
Calidad del aire	POT-CAI-01	Cantera Coñor Loma	8+660	784555.55	9216301.08
Calidad del aire	POT-CAI-02	Cantera Cruz Conga	8+660	785959.76	9216075.18
Calidad del aire	POT-CAI-03	CC.PP. Otuzco	0+000	781185	9211744.8
Calidad del aire	POT-CAI-04	CC.PP Shauarpampa	10+400	782565.2	9217093.30
Calidad del aire	POT-CAI-05	CC.PP. Apalin	17+000	783368	9219656.80
Calidad del aire	POT-CAI-06	Campamento	11+210	781754.49	9217246.12

Cronograma:

Se realizarán en total 24 monitoreos de la calidad de aire, durante el periodo de ejecución de la obra que es de ocho (08) meses. Se evaluarán seis (06) estaciones de monitoreo con frecuencia trimestral.

Tabla 7.79. Cantidad total de monitoreo de Calidad de Aire

Estación de monitoreo	Cód.	Mes 1(*)	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Sub Total
Aire 1	POT-CAI-01	x		x			x		x	4
Aire 2	POT-CAI-02	x		x			x		x	4
Aire 3	POT-CAI-03	x		x			x		x	4
Aire 4	POT-CAI-04	x		x			x		x	4
Aire 5	POT-CAI-05	x		x			x		x	4
Aire 6	POT-CAI-06	x		x			x		x	4
				Total						24

Fuente: Declaración de Impacto Ambiental (DIA)

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

2. Monitoreo Calidad del Aire

El objetivo del monitoreo de presión sonora en un proyecto de obra en carreteras es evaluar, controlar y mitigar los niveles de ruido generados durante las actividades de construcción, con el fin de proteger la salud de los trabajadores, reducir molestias a las comunidades cercanas y cumplir con la normativa ambiental vigente.

Norma: Normas NTP-ISO 1996-1:2007 / Estándares nacionales de calidad ambiental para ruido aprobados mediante D.S. N°085-2003-PCM.

Protocolo: El monitoreo de los niveles de presión sonora se realizará con el fin de garantizar la salud pública, asimismo, los resultados obtenidos del mismo deben de cumplir con lo establecido en los Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Ruido D.S. N°085-2003-PCM, para lo cual se debe tener en cuenta la zona de aplicación.

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 90127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Frecuencia: La frecuencia de monitoreo de los niveles de presión sonora se realizará de manera trimestral.

Ing. Juan Ramon Correa Saenz
CIP N° 41496
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Tabla 7.80. Estándares de calidad ambiental para ruido

Zona de aplicación	Valores expresados en LAeqT	
	Horario diurno (De 7:01h a 22:00 horas)	Horario nocturno (De 22:01 a 7:00 horas)
Zona protección especial	50	40
Zona residencial	60	50
Zona comercial	70	60
Zona industrial	80	70

Fuente: D.S. N.º 085- 2003- PCM Aprueban el Reglamento de Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Ruido

Puntos de Monitoreo

Tabla 7.81. Estaciones de monitoreo de ruido ambiental

Evaluación	Código de la estación de Monitoreo	Ubicación	Progresiva	Coordenadas UTM (WGS 84, Zona 18S)	
				Este	Norte
Niveles de ruido ambiental	POT-CRU-01	Cantera Cohor Lome	8+660	784555.55	9216301.08
Niveles de ruido ambiental	POT-CRU-02	Cantera Cruz Conga	8+560	785959.76	9216075.18
Niveles de ruido ambiental	POT-CRU-03	CC.PP. Otuzco	0+000	781185	9211744.8
Niveles de ruido ambiental	POT-CRU-04	CC.PP Shahuarpampa	10+400	782565.2	9217093.30
Niveles de ruido ambiental	POT-CRU-05	CC.PP. Apalin	17+000	783368	9219656.80
Niveles de ruido ambiental	POT-CRU-06	Campamento	11+210	781754.49	9217246.12

Fuente: Declaración de Impacto Ambiental (DIA)

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ ... JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 109661

Ing. Juan Ramon Correa Saenz
CIP Nº 41496
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CRONOGRAMA

Se realizará en total 24 monitoreos de la calidad ambiental para ruido. Durante el periodo de ejecución de obra que es de ocho (08) meses. Se evaluará (03) estaciones de monitoreo con una frecuencia trimestral.

Tabla 7.82. Estaciones de monitoreo de ruido ambiental

Estación de monitoreo	Cód.	Mes 1 (*)	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Sub Total
Ruido 1	POT-CRU-01	x		x			x		x	4
Ruido 2	POT-CRU-02	x		x			x		x	4
Ruido 3	POT-CRU-03	x		x			x		x	4
Ruido 4	POT-CRU-04	x		x			x		x	4
Ruido 5	POT-CRU-05	x		x			x		x	4
Ruido 6	POT-CRU-06	x		x			x		x	4
Total										24

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP Nº 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Keyko Sunilko Ramírez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Fuente: Declaración de Impacto Ambiental (DIA)

3. Monitoreo de vibraciones

El objetivo del monitoreo de vibraciones en un proyecto de obra en carreteras es evaluar, controlar y prevenir los impactos generados por las vibraciones producidas por actividades constructivas, como excavaciones, uso de maquinaria pesada, compactación o voladuras, con el fin de proteger estructuras cercanas, la salud humana y cumplir con la normativa ambiental y de seguridad vigente.

Norma: Norma Técnica Peruana (NTP) ISO 2631-1 2011 Vibraciones y Choques Mecánicos.

Parámetros:

Los parámetros por evaluar serán los siguientes:

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

Tabla 7.83. Estándares de calidad ambiental para vibraciones

Situación	Valores de Aceleración RMS (m/s²)
No molesta	Menos de 0,315
Un poco molesta	0,315 – 0,63
Algo molesta	0,5 – 1,0
Molesta	0,8 – 1,16
Muy molesta	1,25 – 2,5
Extremadamente molesta	Mayor de 2,0

Fuente: Anexo C.2.3 Reacciones del bienestar a entornos de vibración NTP-ISO 2631-1 2011.

Puntos de Monitoreo

Tabla 7.84. Estaciones de monitoreo de vibraciones

Ing. Reyko Sánchez Ramírez Chumán
CIP N° 96127
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Evaluación	Código de la estación de Monitoreo	Ubicación	Progresiva	Coordenadas UTM (WGS 84, Zona 18S)	
				Este	Norte
Niveles de Vibración	POT-MVI-01	CC.PP. Otuzco	0+000	781185	9211744.8
Niveles de Vibración	POT-MVI-02	CC.PP Shahuarpampa	10+400	782565.2	9217093.30
Niveles de Vibración	POT-MVI-03	CC.PP. Apalin	17+000	783368	9219656.80

Fuente: Declaración de Impacto Ambiental

Frecuencia: La frecuencia de monitoreo de los niveles de presión sonora se realizará de manera trimestral

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CRONOGRAMA

Se realizarán en total 12 monitoreos para vibraciones, durante el periodo de ejecución de la obra que es de ocho (08) meses. Se evaluarán tres (03) estaciones de monitoreo con una frecuencia trimestral.

Ing. Juan Ramon Correa Saenz
CIP N° 41496
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Tabla 7.85. Cantidad Total de monitoreo de vibraciones

Estación de monitoreo	Cód.	Mes 1 (*)	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Sub Total
Vibración 1	POT-MVI-01	x		x			x		x	4
Vibración 2	POT-MVI-02	x		x			x		x	4
Vibración 3	POT-MVI-03	x		x			x		x	4
Total										12

Fuente: Declaración de Impacto Ambiental (DIA)

4. Monitoreo de calidad de suelo

El objetivo del monitoreo de calidad de suelo en un proyecto de obra en carreteras es evaluar y controlar los impactos que las actividades constructivas pueden generar sobre las características físico-químicas y biológicas del suelo, con el fin de prevenir su contaminación, degradación o pérdida de capacidad funcional, y asegurar el cumplimiento del marco normativo ambiental.

Norma: Estándares nacionales de calidad ambiental para suelo aprobados mediante Decreto Supremo N°003-2017-MINAM.

Frecuencia: La frecuencia de monitoreo de la calidad del suelo se realizará de manera trimestral.

Parámetros

Para efectos de establecer comparaciones con los resultados obtenidos en los monitoreos de suelo, se utilizarán los valores establecidos en el reglamento de Estándares nacionales de calidad ambiental para suelo aprobados mediante Decreto Supremo N° 011 – 2017 – MINAM, los cuales se muestran en la siguiente tabla. Los monitoreos de calidad de suelo se realizarán con empresas debidamente certificadas por el INACAL.

Tabla 7.86. Estándares de calidad de suelo, según el uso

Parámetros	Uso del Suelo			Método de Ensayo
	Suelo Agrícola	Suelo Residencial / Parques	Suelos Comerciales / Industrial / Extractivo	
Hidrocarburos de Petróleo				
Fracción de hidrocarburos F1 (C8-C10)	200	200	500	EPA 8015
Fracción de hidrocarburos F1 (>C10-C28)	1200	1200	5000	EPA 8015
Fracción de hidrocarburos F1 (>C28-C40)	3000	3000	6000	EPA 8015

Fuente: Decreto Supremo N°011 – 2017 – MINAM

Ing. Juan Ramon Correa Saenz
CIP N° 41496
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Tabla 7.87. Parámetro y Método de Ensayo

Parámetros	Suelo Agrícola	Suelo Residencial/ Parques	Suelo Industrial/ Comercial/ Extractivos	Método de Ensayo
Fracción de Hidrocarburos F1 (C6-C10)	200	200	500	EPA 8015
Fracción de Hidrocarburos F2(>C10-C28)	1 200	1 200	5 000	EPA 8015
Fracción de Hidrocarburos F3 (>C28-40)	3 000	3 000	6 000	EPA 8015

Fuente: Estándares de Calidad Ambiental para Suelo-D.S. Nº 011-2017-MINAM

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Puntos de Monitoreo

Tabla 7.88. Estaciones de monitoreo de la calidad de suelo

Evaluación	Código de la estación de Monitoreo	Ubicación	Progresiva	Coordenadas UTM (WGS 84, Zona 18S)	
				Este	Norte
Calidad del Suelo	POT-CSU-01	Patio de Máquinas - Km 2+195	2+195	780787.62	9212570.06
Calidad del Suelo	POT-CSU-02	Patio de Máquinas - Km 11+300	11+300	781726.87	9217360.47
Calidad del Suelo	POT-CSU-03	Patio de Máquinas - Km 9+070	9+070	783119.19	9216319.11

Fuente: Declaración de Impacto Ambiental (DIA)

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Cronograma

Se realizarán en total 12 monitoreos de la calidad de suelo, durante el periodo de ejecución de la obra que es de ocho (08) meses. Se evaluará tres (03) estaciones de monitoreo con una frecuencia trimestral.

Tabla 7.89. Estaciones de monitoreo de la calidad de suelo

Estación de monitoreo	Cód.	Mes 1 (*)	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Sub Total
Suelos 1	POT-CSU-01	x		x			x		x	4
Suelos 2	POT-CSU-02	x		x			x		x	4
Suelos 3	POT-CSU-03	x		x			x		x	4
Total										12

Fuente: Declaración de Impacto Ambiental (DIA).

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Juan Ramon Correa Saenz
CIP N° 41496
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. [illegible] Chumán
CIP N° [illegible]
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

5. Monitoreo de calidad de agua

El objetivo del monitoreo de calidad de agua en un proyecto de obra en carreteras es evaluar y controlar los posibles impactos que las actividades constructivas pueden generar sobre los cuerpos de agua superficiales o subterráneos, con el fin de prevenir su contaminación, proteger los ecosistemas acuáticos, garantizar la salud pública y cumplir con la normativa ambiental vigente.

Norma: Estándares nacionales de calidad ambiental para agua aprobados mediante D.S. N°. 004-2017-MINAM.

Frecuencia: La frecuencia de monitoreo de la calidad del agua se realizadas de manera trimestral.

Parámetro: Para el monitoreo de calidad del agua superficial en las estaciones monitoreo designadas, se han considerado los lineamientos establecidos en el Protocolo Nacional para el Monitoreo de la Calidad de los Recursos Hídricos Superficiales (Resolución Jefatural N° 056-2018-ANA), así como los ECA para agua (D.S. N° 004-2017-MINAM). En ese sentido, se evaluarán los siguientes parámetros:

Tabla 7.90. Parámetros de monitoreo para la calidad de agua – Categoría 3

Parámetros	Unidad	Estándar*	
		Categoría 3	
		D1: Riego de vegetales	D2: Bebida de animales
Fisicoquímicos			
Conductividad Electrica	(uS/cm)	2500	5000
Demanda Bioquímica de Oxigeno	mg/L	15	15
Demanda Química de Oxigeno	mg/L	40	40
Oxigeno Disuelto	mg/L	≥4	≥5
pH	Unidades de pH	6,5 - 8,5	6,5 - 8,4
Aceites y Grasas	mg/L	5	10
Fenoles	mg/L	0,002	0,01
Biológicos			
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	1000	1000
Escherichia Coli	NMP/100mL	1000	-

*Categoría 3: Riego de vegetales y bebida de animales

Fuente: D.S. N°004-2017-MINAM

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103961

Metodología

Los resultados de calidad de agua superficial serán comparados con los valores establecidos en los ECA aprobados mediante Decreto Supremo N° 004-2017 MINAM, específicamente con las siguientes categorías:

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

- Categoría 3: Riego de vegetales y bebida de animales.

Ing. Juan Ramon Correa Saenz
CIP N° 91496
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Tabla 7.91. Metodologías empleadas

Parámetros	Norma de Referencia
Fisicoquímicos	
Conductividad Eléctrica	D.S. N° 004-2017-MINAM
Demanda Bioquímica de Oxigeno (DBO5)	
Demanda Química de Oxigeno (DQO)	
Oxígeno Disuelto	
Potencial de Hidrogeno (pH)	
Aceites y Grasas	
Fenoles	
Biológicos	
Coliformes Termotolerantes	D.S. N° 004-2017-MINAM
Escherichia Coli	

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Fuente: Declaración de Impacto Ambiental (DIA)

PUNTOS DE MONITOREO

Ing. Keyko [illegible] Chumán
CIP N° 00127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Tabla 7.92. Estaciones de monitoreo de Calidad del Agua

Evaluación	Código de la estación de Monitoreo	Ubicación	Progresiva	Coordenadas UTM (WGS 84, Zona 18S)	
				Este	Norte
Calidad del agua	POT-CAG-01	Fuente de agua 01	0+510	781060.01	9211979.68
Calidad del agua	POT-CAG-02	Fuente de agua 02	5+327	781291.58	9214254.96
Calidad del agua	POT-CAG-03	Fuente de agua 03	11+710	781448.35	9217628.08
Calidad del agua	POT-CAG-04	Fuente de agua 04	13+266	781927.85	9218108.45
Calidad del agua	POT-CAG-05	Fuente de agua 05	14+105	782598.64	9218514.27
Calidad del agua	POT-CAG-06	Fuente de agua 06	16+117	782951.37	9219248.60
Calidad del agua	POT-CAG-07	Fuente de agua 07	17+960	784269.35	9220135.80

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Fuente: Declaración de Impacto Ambiental (DIA)

CRONOGRAMA

Se realizarán en total 28 monitoreos de la calidad del agua, durante el periodo de ejecución de obra que es de ocho (08) meses. Se evaluará dos (02) estaciones de monitoreo de manera trimestral.

Ing. Juan Ramon Correa Saenz
CIP N° 41496
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Tabla 7.93. estaciones de monitoreo de Calidad del Agua

Estación de monitoreo	Cód.	Mes 1 (*)	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Sub. - Total
Agua 1	POT-CAG-01	x		x			x		x	4
Agua 2	POT-CAG-02	x		x			x		x	4
Agua 3	POT-CAG-03	x		x			x		x	4
Agua 4	POT-CAG-04	x		x			x		x	4
Agua 5	POT-CAG-05	x		x			x		x	4
Agua 6	POT-CAG-06	x		x			x		x	4
Agua 7	POT-CAG-07	x		x			x		x	4
Total										28

Fuente: Declaración de Impacto Ambiental (DIA)

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Existe una **incompatibilidad** entre el DIA – Declaración de Impacto Ambiental y el cronograma de obra, ya que, en la información del DIA menciona que los monitoreos se ejecutaran en los 08 meses de proyecto, sin embargo, la duración de la obra es 11 meses.

Por lo que se advierte y se solicita aplicarse los monitoreos durante la ejecución del proyecto, para de esa manera favorecer al cuidado medio ambiente, así mismo preservar la salud y seguridad de los pobladores y trabajadores, por lo que se recomienda seguir el siguiente cronograma.

PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL											
MES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Monitoreo de calidad de aire		X			X			X			X
Monitoreo de niveles de ruido		X			X			X			X
Monitoreo de Calidad de Suelo		X			X			X			X
Monitoreo de calidad de Agua		X			X			X			X
Monitoreo de Vibraciones		X			X			X			X

Fuente: Elaboración Propia

PLAN DE CIERRE DE OBRA

Medidas restauradoras y/o de reacondicionamiento:

Ing. Kelvo Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Tabla 7.96. Cantidad de Residuos Sólidos generados en la etapa de cierre

Personal	Residuos sólidos generados kg/per/día	Total, de días de la obra	Peso total en kg	Peso total en TN
A	B	C	A*B*C	
32	0.53	1*26=26	440.96	0.44

Nota: Días laborables al mes = Se considera 26 días por mes
Periodo de duración de la etapa de cierre: 01 mes

Fuente: Declaración de Impacto Ambiental (DIA)

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Juan Ramon Correa Saenz
CIP Nº 41496
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Según la tabla se puede evidenciar que la cantidad de residuos sólidos que generarán el personal presente en la etapa de cierre es de 440.96 kg, asimismo, se generará residuos de demolición en esta etapa por del desmantelamiento del campamento, por el retiro de las señales temporales, entre otros residuos sólidos que se puedan generar al momento de cierre.

RECUPERACIÓN AMBIENTAL DE AREAS AFECTADAS

1. **Recuperación Ambiental de Canteras**

   En el DIA – Declaración de Impacto Ambiental se observa que se realizará el cierre correspondiente a dos (02) canteras de cerro. Indicando que no se considera la cantera Hnos. Ayala, por que es una cantera comercial privada lo cual debe implementar sus propios planes de trabajo.

Tabla 7.97. Ubicación y área de las canteras

Tipo de área auxiliar	Progresiva	Lado de la vía	Superficie a recuperar (m²)	Propietario
Cantera Cañor Loma	8+660	Derecho	10,188.84	Bautista Tacilla, Jose Sebastian
Cantera Cruz Conga	8+660	Derecho	10,523.40	Chuquiruna Chilon, Julio

Fuente: Declaración de Impacto Ambiental (DIA)

2. **Recuperación Ambiental de Depósitos de Material Excedente**

Tabla 7.98. Ubicación y área de los DMEs

Tipo de área auxiliar	Progresiva	Lado de la vía	Superficie a recuperar (m²)	Propietario
DME Km. 1+320	1+320	Izquierdo	3,902.83	CALDERON SILVA, SANTOS
DME Km. 2+110	2+110	Derecho	1,630.84	MENDOZA HERAS, CANDELARIO
DME Km. 11+260	11+260	Derecho	1,200.02	SALDAÑA DIAZ, LORENZO
DME Km. 6+230	6+230	Derecho	933.39	CHUNQUE MESTANZA, JOSE ALFONSO
DME Km. 13+550	13+550	Derecho	8,339.80	CHAVARRY PAJARES, WILMER DEMOSTENES
DME Km. 3+110	3+110	Izquierdo	15,351.85	-

Fuente: Declaración de Impacto Ambiental

3. **Recuperación Ambiental de Patio de Maquinas**

Tabla 7.99. Ubicación y área del patio de máquinas

Tipo de área auxiliar	Progresiva	Lado de la vía	Superficie a recuperar (m²)	Propietario
Patio de máquinas Km. 2+195	2+195	Izquierdo	1,436.78	Mendoza Heras, Candelario
Patio de máquinas Km. 11+300	11+300	Derecho	2,876.86	Saldana Diaz, Lorenzo
Patio de máquinas Km. 9+070	9+070	Derecho	6,870.46	Morales Heras, Sebastian

Fuente: Declaración de Impacto Ambiental

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Inge. Keyko Sumiko Ramirez Chi...
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL C...

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Juan Ramon Correa Saenz
CIP N° 41496
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

4. Recuperación Ambiental de Campamento

Tabla 7.100. Ubicación y área de campamento

Tipo de área auxiliar	Progresiva	Lado de la vía	Superficie a recuperar (m^2)	Propietario
Campamento Km. 11+210	11+210	Izquierdo	1,615.55	Saldaña Diaz, Lorenzo

Fuente: Declaración de Impacto Ambiental

Cabe indicar que se realizó un cambio de ubicación del campamento, encontrándose actualmente en la progresiva 2+255.

Según la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) indica la superficie a recuperar m^2, en lo cual la sumatoria tiene un total de 66,770.60 m^2, y en el presupuesto ítem 07.04.02 RECUPERACIÓN AMBIENTAL DE ÁREAS AFECTADAS tiene un metrado de 35,511.87 m^2.

Adicional a ello cabe indicar que en la especificaciones técnicas – Protección Ambiental y Social - 07.04 PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL – 07.04.02 RECUPERACIÓN AMBIENTAL DE ÁREAS AFECTADAS, se describe solo a las zonas CAMPAMENTO Y PATIO DE PATIO DE MÁQUINAS y el DIA describe superficie a recuperar m^2 a CANTERAS, DMEs, PATIO DE MAQUINAS Y CAMPAMENTOS.

Por lo que se advierte y se solicita realizar el análisis previo para la ejecución al momento de la etapa del cierre del proyecto.

7. CONCLUSIONES

- Se recomienda aplicarse los monitoreos ambientales durante los 11 meses de la ejecución del proyecto, para de esa manera favorecer al cuidado medio ambiente, así mismo preservar la salud y seguridad de los pobladores y trabajadores.
- Se recomienda realizar el análisis previo para la ejecución al momento de la etapa del cierre del proyecto, ya que los 35,511.87 m^2 descritos en presupuesto, no cubrirían la superficie a recuperar en m^2 según la Declaración de Impacto Ambiental – DIA, ya que la sumatoria de los ítems a recuperar arroja una cifra de 66,770.60 m^2.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. C.I.P. N° 100361

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Marcelo Ruben Idrogo Caceda
CIP N° 325513
ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Juan Ramon Correa Saenz
CIP N° 41496
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

5. INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 106661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Juan Ramon Correa Saenz
CIP N° 41496
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

INFORME N° 003– 2025 –CVC/ITT-NAOT

A : Ing. Juan Ramón Correa Sáenz
RESIDENTE DE OBRA

De : Ing. Nolberto Anaximandro Oblitas Terrones
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFIA

ASUNTO : **INFORME DE COMPATIBILIDAD DEL EXPEDIENTE TECNICO.**

OBRA : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792

FECHA : Cajamarca, 17 de mayo del 2025

Tengo a bien dirigirme a su despacho para saludarle y por medio del presente, alcanzar el INFORME DE COMPATIBILIDAD DE EXPEDIENE TECNICO de la Obra: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

I. DATOS GENERALES

DATOS DE LA OBRA

1. **OBRA** : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792

Ing. Juan Ramon Correa Saenz
CIP N° 41496
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

2. **TIPO DE PROCESO** : LICITACIÓN PÚBLICA N° 013-2024-GR.CAJ-PRIMERA CONVOCATORIA
3. **CONTRATO N°** : 028-2025-GRCAJ-GGR
4. **FECHA DEL CONTRATO** : 13 de marzo de 2025
5. **MODALIDAD DE EJECUCIÓN** : PRECIOS UNITARIOS
6. **UBICACIÓN**

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Nolberto Anaximandro Oblitas Terrones
CIP N° 329897
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

DEPARTAMENTO	: CAJAMARCA
PROVINCIA	: CAJAMARCA
DISTRITO	: LOS BAÑOS DEL INCA

7. **ENTIDAD** : GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

8.	**CONTRATISTA**	: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
9.	**REPRESENTANTE COMÚN**	: ING. ULISES BOBADILLA ROMERO
10.	**RESIDENTE DE OBRA**	: ING. JUAN RAMON CORREA SAENZ
11.	**INSPECTOR DE OBRA**	: ING. CARLOS ALBERTO CHAVEZ ESPINOLA
12.	**VALOR REFERENCIAL SIN IGV**	: S/ 23,306,630.40
13.	**VALOR REFERENCIAL CON IGV**	: S/ 27,501,823.87
14.	**MONTO DEL CONTRATO, SIN IGV**	: S/ 23,190,097.34
15.	**MONTO DEL CONTRATO, CON IGV**	: S/ 27,364,314.86
16.	**FACTOR DE RELACION**	: 0.995
17.	**FECHA DE PRESUPUESTO BASE**	: ENERO DE 2024
18.	**PLAZO DE EJECUCIÓN**	: 330 DÍAS CALENDARIO
19.	**FECHA DE ENTREGA DE TERRENO**	: 28/03/2025
20.	**FECHA DE INICIO DE OBRA**	: 21/04/2025
21.	**FECHA DE TERMINO PROGRAMADO**	: 16/03/2026

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103561

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

II. UBICACIÓN DEL PROYECTO

El Camino Vecinal Emp. CA-1108 (OTUZCO) - CA-1113 (APALIN), se ubica en el Distrito de Los Baños del Inca, en la Provincia de Cajamarca, Departamento de Cajamarca.
El punto inicial del tramo (km 0+000) se ubica en el Centro Poblado de Otuzco del Distrito de Los Baños del Inca, en la Provincia de Cajamarca, Departamento de Cajamarca.
El punto final del tramo (km 18+079.36) se ubica en el Centro Poblado de Apalin del Distrito de Los Baños del Inca, en la Provincia de Cajamarca, Departamento de Cajamarca.

Figura N° 2.1: Ubicación del Proyecto Otuzco – Apalin - Google Earth 2022

Ing. Juan Ramon Correa Saenz
CIP N° 41496
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Norberto Anaximandro Oblitas Terrones
CIP N° 329897
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

El proyecto tiene las siguientes coordenadas geográficas UTM-WGS84 DATUM, Zona 17 Sur, del inicio y final del camino vecinal:

UBICACION	ESTE	NORTE	COTA
Inicio: C.P. de Otuzco Km 00+000	780,950.331	9'211,543.066	2,712.371 m.s.n.m.
Final: C.P. de Apalin Km 18+079.36	784,324.882	9'220,149.828	3,348.801 m.s.n.m.

Fuente: Expediente Técnico

III. CARACERISTICAS GEOMÉTRICAS DEL PROYECTO

Clasificación:

- Según la demanda : Carretera de Tercera Clase
- Según la orografía : Accidentado y escarpado
- Según su jurisdicción : Red Vial Vecinal
- Según su Tráfico : 290 Veh/día

Consideraciones de diseño:

- Tramo : Emp. AC-1108 (Otuzco) – AC-1118 (Apalin)
- Longitud : Eje Principal 018+079 Km
- Superficie del pavimento : Bicapa e=1"
- Espesor de Material Granular : Estabilizado e=0.20 m.
- Velocidad de Diseño : 20 y 30 Km/h
- Vehicula de Diseño : C2
- Radio mínimo : 12.00 m
- Sobreancho : 0.40 m
- Plazoleta de cruce : No Corresponde
- Peralte máximo : 8.00 %
- Bombeo : 2.50 %
- Carriles de Ascenso : No previsto
- Pendiente mínima : 0.50 %
- Pendiente máxima : 12.00 %
- K min. Convexo : 3.261
- K máx. Cóncavo : 35.13
- Longitud mínima de curva vertical : 30.00 m.
- Ancho de Calzada : 6.00 m.
- Ancho de Calzada Zona Urbana : 5.00 m.
- Bermas : 0.50 m
- Ancho de Corona : 7.00m.
- Cuneta triangular Tipo I : 1.00 x 0.50 m. (Revestido)
- Cuneta Rectangular Tipo II : 0.50 x 0.50 m. (Concreto Armado)
- Talud de corte : Variable según clasificación
- Talud de Relleno: H ≤ 5m : Variable según clasificación
- Derecho de vía (m) : límite de construcción
- Derecho de vía (m) : límite de construcción

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ing. Kenyo Sinesio Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Juan Ramon Correa Saenz
CIP Nº 41496
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Nolberto Anaximandro Obiñas Terrones
CIP N° 329697
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

IV. OBJETIVOS

El objetivo de realizar la revisión del expediente técnico es determinar que lo diseñado en el expediente técnico sea coherente con lo encontrado en la vía a ejecutar, tanto en planimetría como en altimetría.

- Realizar los trabajos de campo que permitan identificar inconvenientes en el trazo.
- Realizar un levantamiento con dron y obtener la ortofoto para una comparación más precisa.
- Realizar trazo a través de replanteo, para identificar riesgos técnicos, riesgos externos, riesgos ambientales, riesgos de derecho de vía y riesgos constructivos.

V. MARCO NORMATIVO

- Manual de Carreteras del MTC. Mantenimiento o Conservación Vial, aprobada con R.D. N°008-2014- MTC/14 del 27.03.2014 y la parte IV aprobada con R.D. N°05-2016-MTC/14 del 25.02.2016.
- Manual de Carreteras - Manual de Inventarios Viales aprobado con R.D. N°009-2014-MTC/14 del 03.04.2014 y Manual de Inventarios Viales parte IV aprobada con R.D. N°22-2015-MTC/14 del 28.12.2015.
- Manual de Carreteras - Especificaciones Técnicas Generales para la Construcción de Carreteras (EG-2013), aprobado con R.D. N°22-2013-MTC/14 del 07.08.2013.

Ing. Keyko Samiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Juan Ramon Correa Saenz
CIP N° 41496
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Nolberto Anaximandro Oblitas Terrones
CIP N° 329897
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

VI. REVISION DEL EXPEDIENTE TECNICO

Luego de revisar el expediente técnico y planos del proyecto, realizamos la compatibilidad con el terreno in situ, encontrando algunas deficiencias que son necesarias mencionar para tomar decisiones en el transcurso de la ejecución de la obra:

6.1. COMPATIBILIDAD DEL TERRENO

Nos constituimos en la zona de intervención, donde se realizará las obras de mejoramiento del servicio de transitabilidad a nivel de tratamiento superficial bicapa del camino vecinal entre los centros poblados de Otuzco y Apalin, para contrastar la información del expediente técnico y planos del proyecto.

A. VERIFICACION DE BMs Y GEODESICOS.

- PRIMERO: se realizó el recorrido general de las zonas a intervenir identificando los BMs y puntos Geodésicos.
- SEGUNDO: se constató y verifico la ubicación de los BMs y puntos Geodésicos de acuerdo a la lista encontrados en el expediente técnico.

Ing. Keyko Sandro Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Tabla 1: Tabla de Puntos Geodésicos

PUNTO GPS	COORDENADAS UTM		ELEVACIÓN
	ESTE	NORTE	
CAJ01321	780943.63	9211582.35	2713.868
CAJ01322	780953.701	9211535.86	2712.55
CAJ01323	781237.738	9213824.39	3129.524
CAJ01324	781250.459	9213858.98	3130.332
CAJ01325	782845.346	9216649.56	3217.066
CAJ01326	782856.486	9216568.65	3226.229
CAJ01327	782987.846	9218340.32	3196.371
CAJ01328	782870.113	9218418.6	3207.005
CAJ01329	784217.78	9220110.5	3352.865
CAJ01330	784275.378	9220119.57	3347.084

José Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ FREITAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103851

Ing. Juan Ramon Correa Saenz
CIP N° 91496
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

- Los puntos geodésicos han sido verificados como se muestra en la tabla 1, para así poder ser utilizados en el replanteo.

- *Tabla 2: Tabla de BMs*

PUNTOS BMS	COORDENADAS UTM		ELEVACIÓN
	ESTE	NORTE	
BM-02	781064.419	9211970.27	2731.798
BM-03	780813.704	9211869.23	2791.26
BM-04	780636.16	9211944.75	2836.738
BM-05	780778.81	9212535.35	2888.398
BM-06	780965.964	9212824.7	2912.574

Ing. Nolberto Anaximandro Obiitas Terrones
CIP N° 329897
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

PUNTOS BMS	COORDENADAS UTM		ELEVACIÓN
	ESTE	NORTE	
BM-07	780776.535	9212865.69	2961.667
BM-08	780919.392	9213142.48	3011.694
BM-09	781153.093	9213425.33	3056.634
BM-10	781250.201	9213676.23	3098.963
BM-11	781308.334	9213889.41	3125.301
BM-12	781299.328	9214402.95	3160.651
BM-13	781574.188	9214675.23	3205.499
BM-14	781939.084	9214754.46	3218.589
BM-15	782222.86	9215209.58	3196.24
BM-16	782634.603	9215342.58	3230.007
BM-17	782632.513	9215703.64	3254.425
BM-18	782819.826	9215874.48	3272.362
BM-19	783190.248	9216216.09	3266.251
BM-20	782915.655	9216381.39	3233.486
BM-21	782873.521	9216732.63	3200.316
BM-22	782452.894	9216988.26	3186.195
BM-24	781593.966	9217448.48	3236.873
BM-25	781694.26	9217605.22	3231.135
BM-26	782178.694	9217612.66	3235.838
BM-27	782089.925	9217809.81	3202.046
BM-28	782043.891	9218283.3	3187.724
BM-29	782611.046	9218519.96	3174.955
BM-30	782918.966	9218376.54	3198.341
BM-31	782826.822	9218746.44	3238.91
BM-32	783024.062	9218713.12	3279.338
BM-33	782880.34	9219057.83	3302.267
BM-34	783076.754	9219385.79	3310.199
BM-35	783403.183	9219675.82	3344.958
BM-37	784085.311	9220097.08	3364.199

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Shumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

- Cabe resaltar que el BM 05 ya no existe debido a que el lugar donde estaba, fue intervenido por los dueños al construir.
- El BM 27 tampoco se encontró en campo.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

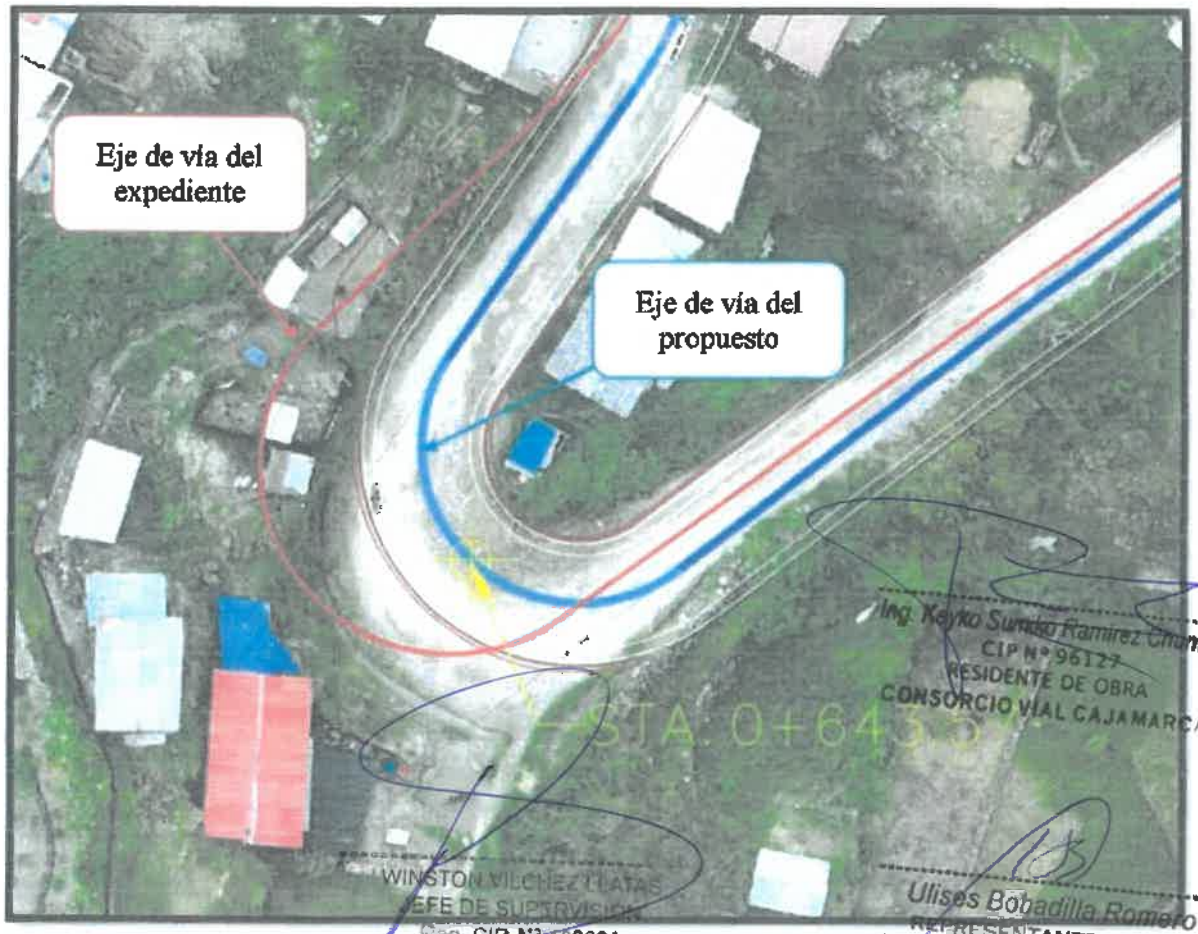
Ing. Juan Ramon Correa Saenz
CIP Nº 41496
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Nolberto Anaximandro Cobitas Terrones
CIP N° 329897
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

B. DE LA CURVA 12 SEGÚN PLANO DE PLANTA Y PERFIL.

Se replanteó la curva número 12 en la progresiva 0 + 643 aproximadamente según planos del expediente técnico, evidenciando que al compararlo con el terreno; se encontró que dicho trazo de la vía afecta a viviendas existentes, siendo inviable la construcción por dicho lugar.

Imagen 1 Curva 12 del camino vecinal entre Otuzco y Apalín



Fuente: Expediente técnico.

Como se aprecia en la imagen 1, la incompatibilidad del eje de la vía trazada en el expediente (línea de eje color rojo) invade terrenos y casa de terceros. Optándose por proponer un nuevo alineamiento (línea de eje color azul) que se adecue a las condiciones actuales de la vía.

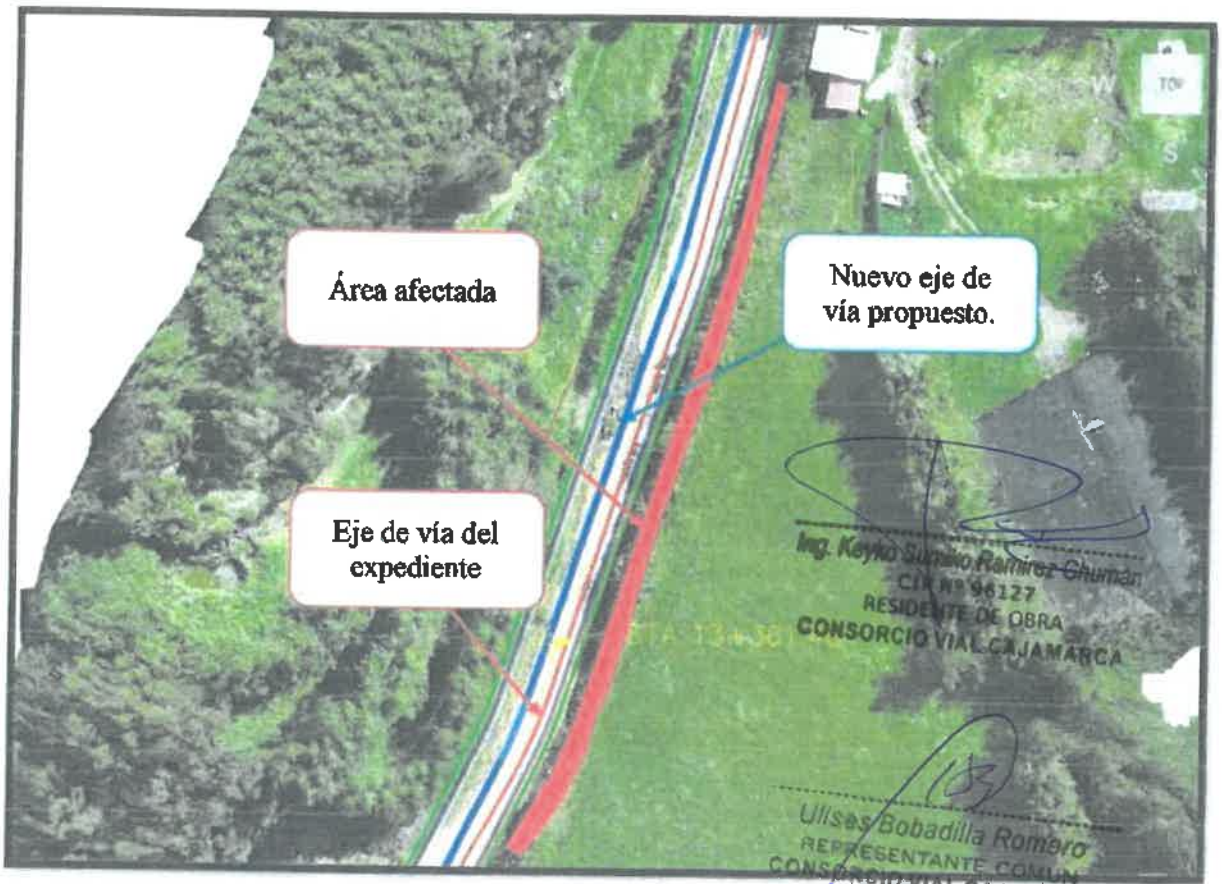
Ing. Juan Ramon Correa Saenz
CIP N° 41496
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Nolberto Anaximandro Oblitas Terrones
CIP N° 329697
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

C. EN LA PROGRESIVA 13 + 361

Se replanteó el tramo que incluye el tramo de la progresiva 13 + 361 el cual coincide con el expediente. Pero el dueño del terreno no da permiso para intervenir en el corte de talud, el dueño argumenta que se dañara a su propiedad, impidiéndose el corte de tal terreno, como se aprecia en la imagen 2.

Imagen 2: Progresiva 13+ 361 propiedad perjudicada



Ing. Keyko Sumeio Ramirez Ghuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Fuente: Expediente técnico.

De la imagen 2 apreciamos la incompatibilidad del eje (línea color rojo) y el área afectada (achurado color rojo) los cuales son trazos planteados por el expediente, afectando a terceros, y se aprecia el eje planteado de la vía (línea color azul), la cual se adecua de mejor manera a lo existente en campo.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP N° 103661

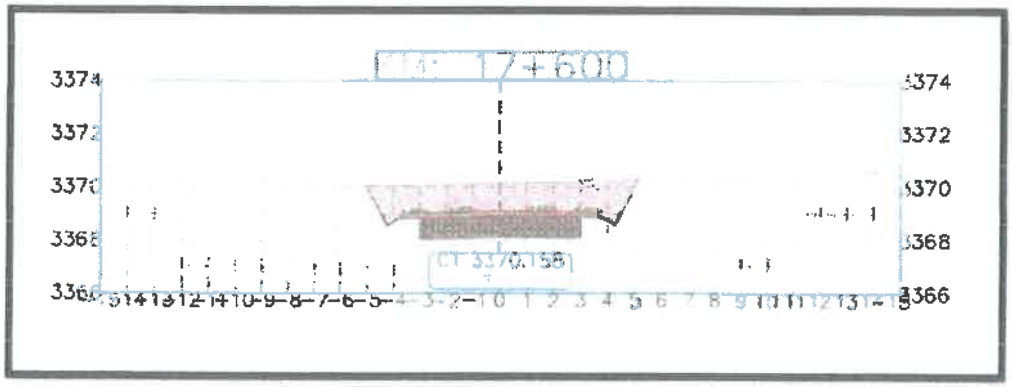
Ing. Juan Ramon Correa Saenz
CIP N° 41496
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Norberto Anaximandro Oblitas Terrones
CIP N° 329897
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

D. CURVA VERTICAL EN LA PROGRESIVA 17 + 580

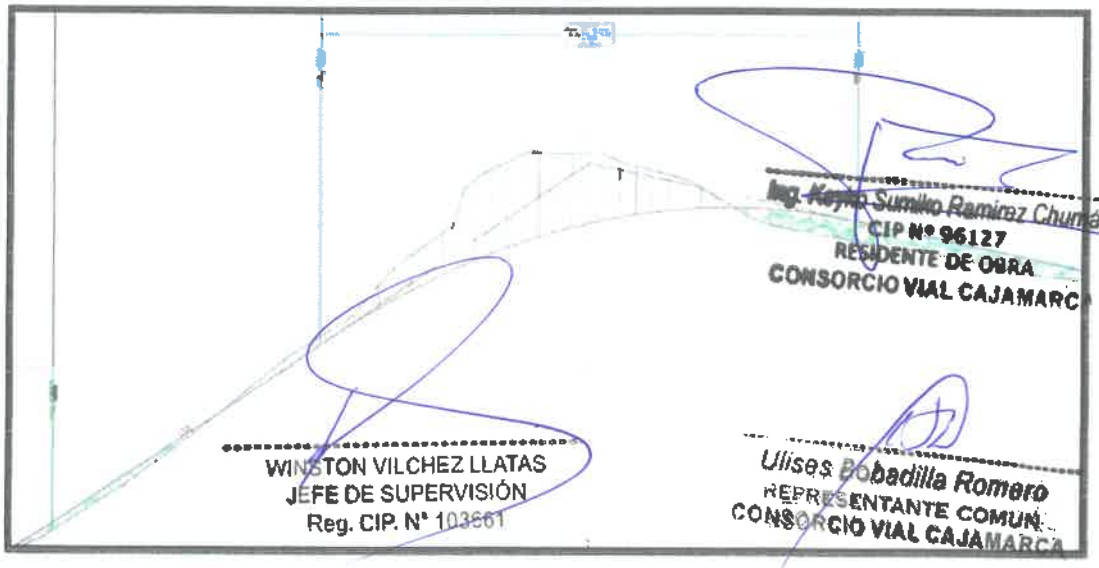
Se realizo el replanteo en el km 17, llevándose con normalidad los trabajos; la incompatibilidad que se encontró en el terreno respecto del expediente es que la una curva vertical e de la progresiva 17 + 580. El expediente técnico nos indica una excavación de 1.40 m aproximadamente para llegar a la rasante, ver imagen 3 y 4.

Imagen 3: Sección transversal en curva vertical.



Fuente: elaboración propia.

Imagen 4: Curva vertical en cruce de vías



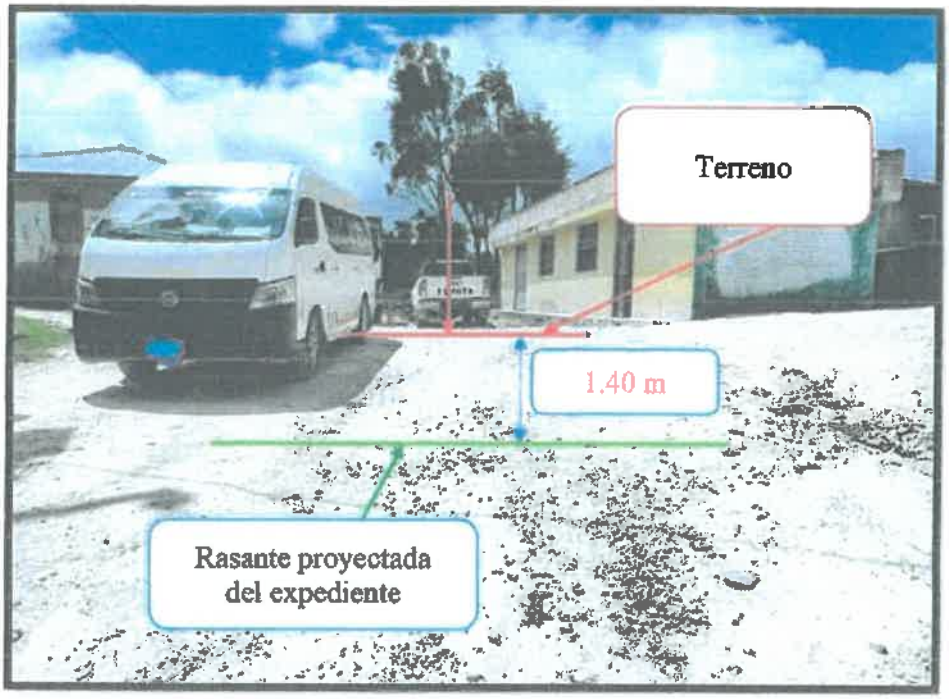
Fuente: elaboración propia.

Dicha curva forma parte de un cruce de vía, siendo la excavación propuesta por el expediente demasiada, afectando también a las casas que se encuentran cercanas a esta progresiva ver imagen 5.

Ing. Juan Ramon Correa Saenz
CIP Nº 41496
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Nolberto Anaximandro Obiltos Terrones
CIP N° 329897
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Imagen 5:Cruce de vias en la progresiva 17 + 580.



Fuente: elaboración propia.

Se encontró la incompatibilidad donde dicha curva forma parte de un cruce de vía, siendo la excavación propuesta por el expediente demasiada, afectando también a las casas que se encuentran cercanas a esta progresiva ver imagen 5.

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

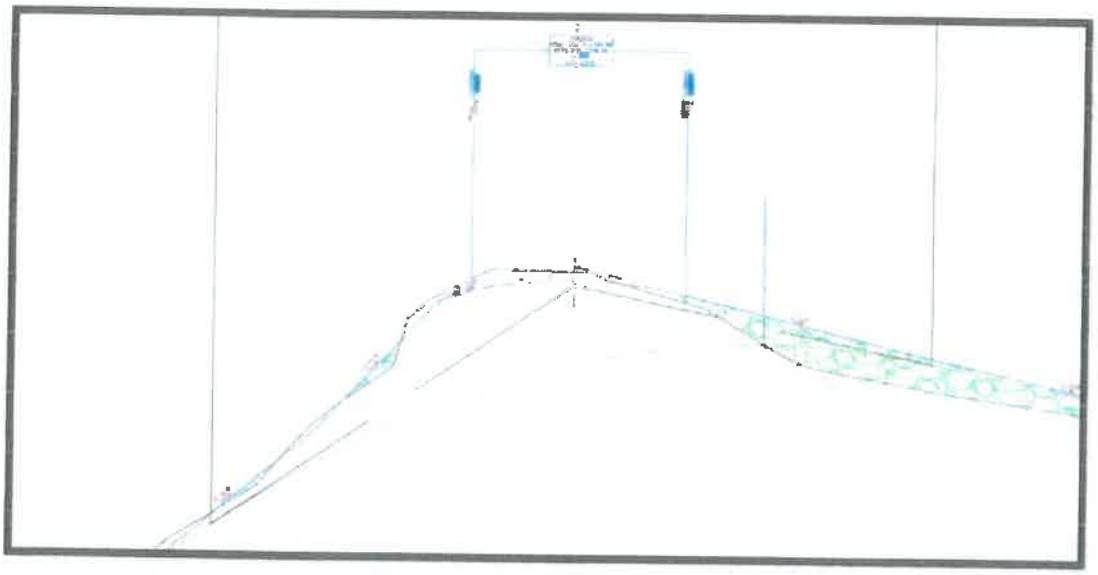
Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Juan Ramon Correa Saenz
CIP N° 41496
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Nolberto Anaximandro Oblitas Terrones
CIP N° 329897
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ante la incompatibilidad encontrada por demasiado corte en la progresiva 17 + 580, afectando que las viviendas queden muy altas con respecto a la calzada, y que el cruce con la otra vía que pasa perpendicularmente se vea afectada por tal corte perdiendo su continuidad, se propone modificar la curva vertical como se muestra a continuación

Imagen 6. Cura vertical propuesta en la progresiva 17 + 580.



Fuente: elaboración propia.

Imagen 7 sección transversal de la curva vertical modificada.

Fuente: elaboración propia.

Apreciamos en las imágenes 13 y 14 la modificación de la curva vertical, adecuada a la existente para solucionar los posibles problemas que conlleva ejecutarla como esta en el expediente técnico.

En la imagen 14 se puede apreciar que la rasante se adecua de mejor manera a la vía que cruza y las cosas cercanas a tal tramo.

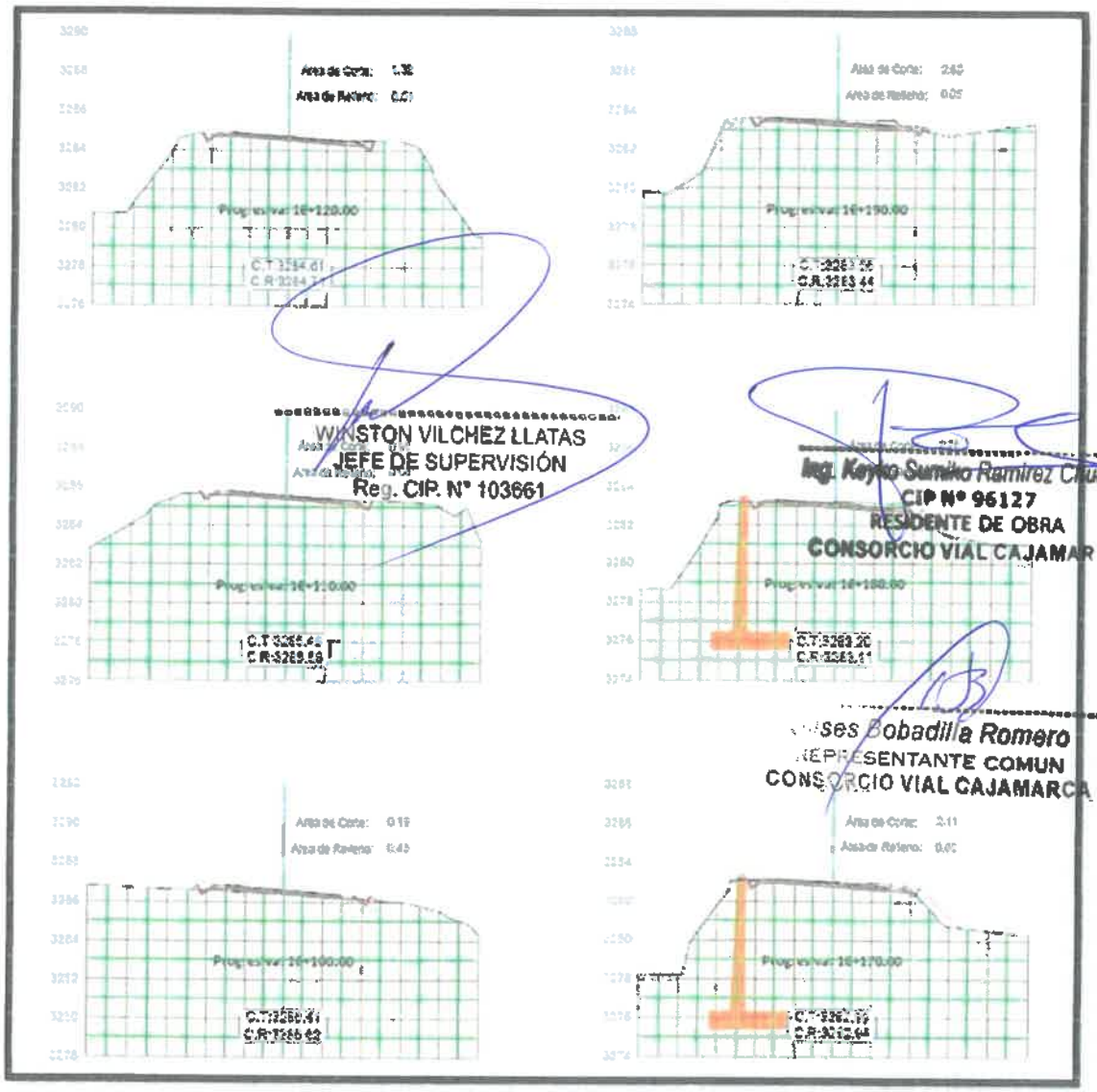
Ing. Juan Ramón Correa Saenz
CIP N° 1496
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Nolberto Anaximandro Obiltos Terrones
CIP N° 329697
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

E. CUNETAS CONSIDERADAS SOLO EN PLANO

Al comparar los metrados con el plano de las secciones transversales, se encontró que e metrado no considera las cunetas plasmadas en las secciones

Imagen 8: Cunetas consideradas en las secciones transversales.



Fuente: elaboración propia.

Las cunetas consideras están presentes desde la progresiva 16 + 090 hasta la progresiva 16 + 210

Ing. Juan Ramon Correa Saenz
CIP Nº 41496
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Nolberto Anaximandro Oblitas Terrones
CIP N° 329897
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Imagen 9: Metrado de cunetas.

ESTACA		METRADO DE CUNETAS								
INICIO	FIN	LADO		TIPO	LONGITUD	LONG. DESCARGA	LONGITUD PARCIAL	TIPO I	TIPO II	TIPO III
		Izquierda	Derecho							
00+000	00+480		2		480.00	0.0	960.00	0.00	960.00	0.00
15+475	15+595	1	2		100.00	0.0	200.00	200.00	0.00	0.00
15+595	15+800	1			205.00	0.0	205.00	205.00	0.00	0.00
15+800	15+850		2		90.00	0.0	90.00	90.00	0.00	0.00
15+890	15+970	1	2		80.00	0.0	160.00	160.00	0.00	0.00
15+970	16+090	1			120.00	0.0	120.00	120.00	0.00	0.00
16+210	16+350	1	2		140.00	0.0	280.00	280.00	0.00	0.00
16+350	16+650		2		300.00	0.0	300.00	300.00	0.00	0.00
16+650	16+700	1			50.00	0.0	50.00	50.00	0.00	0.00
16+700	17+040	1	2		340.00	0.0	680.00	680.00	0.00	0.00
17+040	17+120	1			80.00	0.0	80.00	80.00	0.00	0.00
17+120	17+860	1	2		740.00	0.0	1,480.00	1,480.00	0.00	0.00
17+860	18+000		2		140.00	0.0	140.00	140.00	0.00	0.00
18+045	18+079	1			39.00	0.0	39.00	39.00	0.00	0.00

Página 2

La imcompatibilidad encontrada es que en el metrado no se considera las cunetas plasmadas en las secciones transversales desde la progresiva 16 + 090 hasta la progresiva 16 + 210. Proponiéndose la consideración de dichas cunetas por continuidad del drenaje pluvial.

6.2. COMPATIBILIDAD DEL EXPEDIENTE

El Expediente Técnico si cuenta con la partida topografia y georreferenciación con un monto de S/. 99,962.33 soles.

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 102661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Juan Ramon Correa Saenz
CIP N° 41496
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

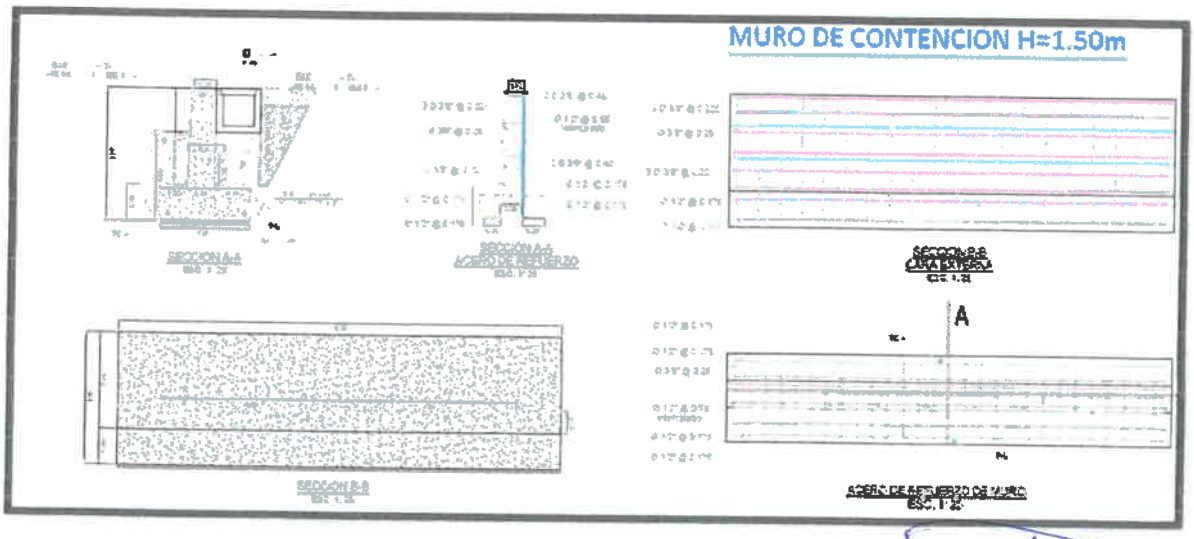
Ing. Nolberto Anaximandro Oblitas Terrones
CIP N° 329897
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

6.3. EN EL EXPEDIENTE TECNICO

A. NO CONTEMPLA LA PARTIDA TRAZO, REPLANTEO DE MUROS DE CONTENCION.

Al revisar el expediente técnico, en los muros de contención se encontró que estos no cuentan con la partida de trazo y replanteo. **Ver imagen 1 e imagen 2.**

Imagen 10:Muro de contención del expediente técnico.



Fuente: Expediente técnico.

Imagen 11: Partidas consideradas en muros de contención.

04.05	MUROS DE CONTENCION	
04.05.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3
04.05.02	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL	m2
04.05.03	SOLADO (10CM)	m2
04.05.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2
04.05.05	CONCRETO CLASE D (f'c=210 kg/cm2)	m3
04.05.06	ACERO DE REFUERZO	kg
04.05.07	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3

Fuente: Presupuesto de expediente técnico.

Se advierte que la partida de trazo y replanteo es necesario para la ejecución de los muros de contención.

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLANOS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 103561

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

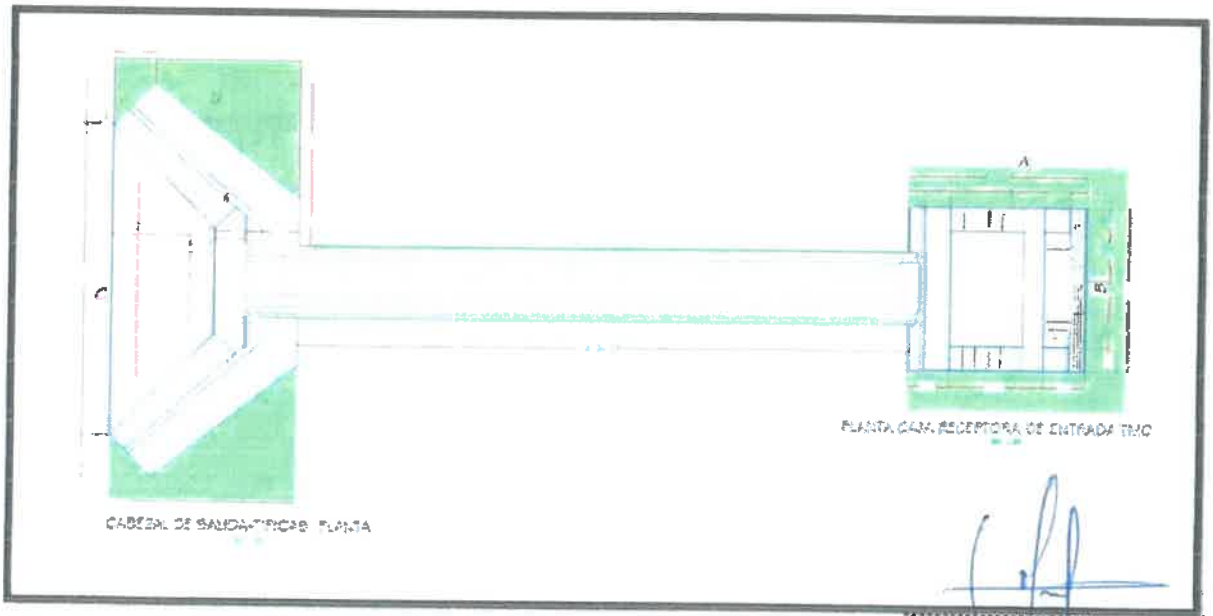
Ing. Juan Ramon Correa Saenz
CIP Nº 41496
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Nolberto Anaximandro Obiitas Terrones
CIP N° 329897
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

B. NO CONTEMPLA LA PARTIDA TRAZO, REPLANTEO EN ALCANTARILLAS TMC

Al revisar el expediente técnico, en las alcantarillas de TMC, se encontró que estos no cuentan con la partida de trazo y replanteo. **Ver Imagen 3 e Imagen 4.**

Imagen 12: Alcantarilla de TMC consideradas en el proyecto.



Ing. Juan Ramon Correa Saenz
CIP Nº 41496
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Fuente: Planos del expediente técnico.

Imagen 13: Partidas consideradas en alcantarillas TMC.

04.02	ALCANTARILLAS TMC	
04.02.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3
04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2
04.02.03	CONCRETO CLASE E (f'c=175 kg/cm2)	m3
04.02.04	CONCRETO CICLOPEO CLASE G. (FC'=175 KG/CM2 + 30% PM)	m3
04.02.05	ALCANTARILLA TMC D=36"	m
04.02.06	ALCANTARILLA TMC Ø=48"	m
04.02.07	ALCANTARILLA TMC Ø=72"	m
04.02.08	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR DE PRESTAMO	m3
04.02.09	RELLENO CON MATERIAL FINO DE PRESTAMO	m3
04.02.10	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 183561

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Fuente: Presupuesto de expediente técnico.

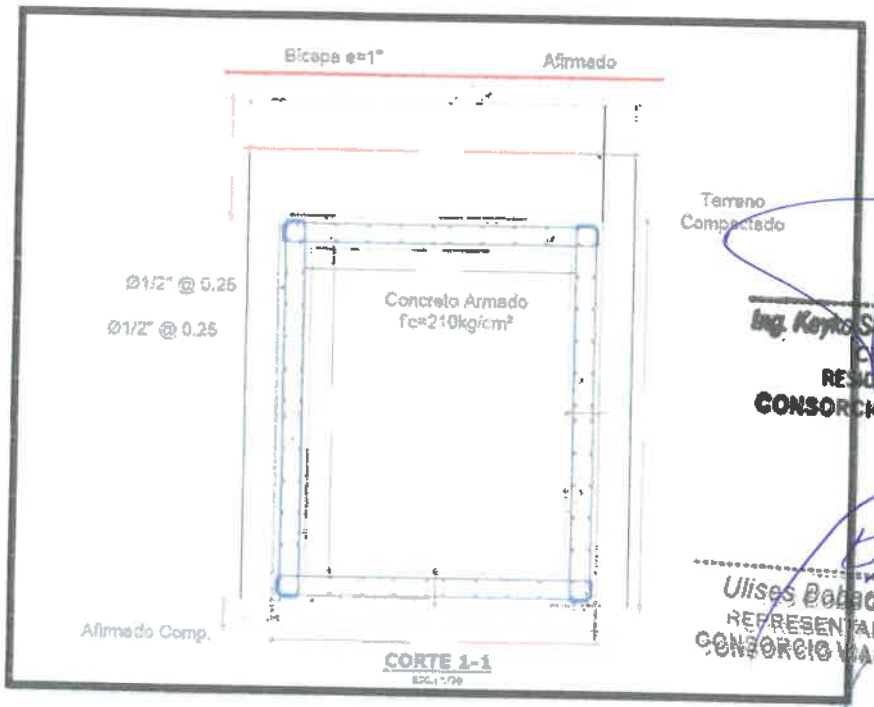
Se advierte que la partida de trazo y replanteo es necesario para la ejecución de las alcantarillas de TMC.

Ing. Nolberto Anaximandro Obitas Terrones
CIP Nº 329897
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

C. **NO CONTEMPLA LA PARTIDA TRAZO, REPLANTEO EN ALCANTARILLA TIPO MARCO.**

Al revisar el expediente técnico, en la alcantarilla tipo Marco, se encontró que esta no cuenta con la partida de trazo y replanteo. **Ver Imagen 3 e imagen 4.**

Imagen 14: Corte de alcantarilla Tipo Marco.



Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chaumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Juan Ramon Correa Saenz
CIP N° 41496
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Fuente: Planos del expediente técnico.

Imagen 15: Partidas consideradas en alcantarilla Tipo Marco.

04.03	ALCANTARILLA TIPO MARCO	
04.03.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3
04.03.02	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL	m2
04.03.03	MEJORAMIENTO DE SUELO CON AFIRMADO	m3
04.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2
04.03.05	CONCRETO CLASE E (f'c=175 kg/cm2)	m3
04.03.06	CONCRETO CLASE D (f'c=210 kg/cm2)	m3
04.03.07	ACERO DE REFUERZO	kg
04.03.08	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103561

Fuente: Presupuesto del expediente técnico.

Se advierte que la partida de trazo y replanteo es necesario para la ejecución de la alcantarilla Tipo Marco.

Ing. Nolberto Anaximandro Oblitas Terrones
CIP N° 329897
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

VII. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Se concluye que la identificación de las incompatibilidades son esenciales para la ejecución del proyecto.
- Los trabajos de modificación han sido evaluados de la mejor manera, para no afectar a la población y tampoco al proyecto.
- Las actividades relacionadas con la topografía fueron desarrolladas con una constante vigilancia de los procesos constructivos, los cuales fueron ejecutados conforme a la las especificaciones técnicas y normativas vigentes.
- Se recomienda dar la atención necesaria a las incompatibilidades encontradas, para solucionarlas de la mejor manera.

Ing. Keyko Sarako Ramírez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

dilla Romero
ANTE COMUN
ONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. Nº 103661

Ing. Juan Ramon Correa Saenz
CIP Nº 41496
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Nolberto Anaximandro Obiitas Terrones
CIP Nº 329897
INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFÍA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

6. INGENIERO ASISTENTE DE OBRA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103561

Ing. Juan Ramon Correa Saenz
CIP Nº 41496
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

INFORME N° 003– 2025 –CVC/IAO-ECA

A : Ing. Juan Ramón Correa Sáenz
RESIDENTE DE OBRA

De : Ing. Edwin Chilón Ayay
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA

ASUNTO : **OPINIÓN TÉCNICA DE REVISIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO REFERENTE A OBRAS DE DRENAJE Y OBRAS COMPLEMENTARIAS**

OBRA : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792

FECHA : Cajamarca, 20 de mayo del 2025

Por intermedio del presente me dirijo a usted para saludarlo cordialmente y al mismo tiempo alcanzar el **INFORME DE REVISIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO REFERENTE OBRAS DE DRENAJE Y OBRAS COMPLEMENTARIAS** de la Obra: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792.

Ing. Kayko Samiko Ramírez Chumbe
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Sin otro particular, quedo de usted,

Atentamente

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Juan Ramon Correa Saenz
CIP N° 41496
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Edwin Chilón Ayay
CIP N° 173474
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

I. ANTECEDENTES:

- ✓ Con fecha 13 de marzo del 2025, se firma el CONTRATO N° 028-2025-GRCAJ-GGR entre el GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA y CONSORCIO VIAL CAJAMARCA para la ejecución de la obra "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792.

- ✓ Con fecha 21 de abril del 2025, se firma Acta de Inicio de Obra entre los representantes del GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA y CONSORCIO VIAL CAJAMARCA.

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

II. FICHA TÉCNICA:

1.1 Datos generales

NOMBRE DEL PROYECTO

OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

UBICACIÓN DE LA OBRA

Departamento	: Cajamarca
Provincia	: Cajamarca
Distrito	: Baños del Inca

Ing. Juan Ramon Correa Saenz
CIP N° 41496
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

GENERALIDADES

Propietario	: Gobierno Regional de Cajamarca
Entidad Licitante	: Gobierno Regional de Cajamarca
Fecha de entrega de terreno	: 30 de marzo del 2025
Fecha de inicio de obra	: 21 de abril del 2025
Fecha de término plazo programado	: 16 de marzo del 2026
Plazo de ejecución Contractual	: 330 Días
Modalidad de ejecución	: A precios Unitarios
Fuente de Financiamiento	: Gobierno Regional de Cajamarca

Ing. Edwin Chilón Ayay
CIP N° 173474
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Datos del Contratista Ejecutor

Contratista	: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Integrantes Del Consorcio	: GEOANDINA INVERSIONES &OBRAS S.R.L. CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L.
Licitación	: LICITACIÓN PÚBLICA N° 013-2024-GR.CAJ-PRIMERA CONVOCATORIA

Numero de contrato (Contratista)	: N° 08-2022-GR-CAJ/PROREGION
Valor referencial	: 27,501,623.87
Monto del contrato	: 27,364,314.86
Residente de obra	: ING. JUAN RAMON CORREA SAENZ
Datos de la Supervisión de Obra	
Inspector de obra	: ING. CARLOS ALBERTO CHAVEZ ESPINOLA

III. UBICACIÓN DEL PROYECTO:

- El Camino Vecinal Emp. CA-1108 (OTUZCO) - CA-1113 (APALIN), se ubica en el Distrito de Los Baños del Inca, en la Provincia de Cajamarca, Departamento de Cajamarca.
- El punto inicial del tramo (km 0+000) se ubica en el Centro Poblado de Otuzco del Distrito de Los Baños del Inca, en la Provincia de Cajamarca, Departamento de Cajamarca.
- El punto final del tramo (km 18+079.36) se ubica en el Centro Poblado de Apalin del Distrito de Los Baños del Inca, en la Provincia de Cajamarca, Departamento de Cajamarca.

Ing. Kevin Sunilo Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

El proyecto tiene las siguientes coordenadas geográficas UTM-WGS84 DATUM, Zona 17 - SUR, del inicio y final del camino vecinal:

UBICACION	ESTE	NORTE	COTA
Inicio: C.P. de Otuzco Km 00+000	780,950.331	9'211,543.066	2,712.371 m.s.n.m.
Final: C.P. de Apalin Km 18+079.36	784,324.882	9'220,149.828	3,348.801 m.s.n.m.

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

IV. OBJETIVO DEL INFORME

El Objetivo del presente Informe es evaluar el Expediente Técnico respecto a obras de Arte y Drenaje, verificando los aspectos críticos y de diseño del proyecto, así como todas aquellas situaciones que puedan significar un riesgo o amenaza a la ejecución de la obra, asimismo contrastando que exista coherencia entre los planos, memoria, especificaciones técnicas, metrados, presupuestos y campo , a fin de realizar consultas u observaciones si las hubiera, para la absolución por parte del proyectista antes de la ejecución de los trabajos, y así culminar la obra dentro de los plazos contractuales y con la calidad contratada.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 102661

Ing. Juan Ramon Correa Saenz
CIP Nº 41496
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Edwin Chilón Ayay
CIP N° 173474
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

V. PARTIDAS REVISADAS.

5.1 OBRAS DE ARTE Y DRENAJE

Según verificación del expediente técnico existen las siguientes incompatibilidades respecto a obras de arte y drenaje:

5.1.1. Cunetas

- Existe incompatibilidad de los metrados con los planos de seccionamiento, en los cuales se muestran tramos de cunetas que no han sido metrados los cuales son necesarios construirlos tras observación en campo.
- Según la verificación de las partidas presupuestadas no incluye la partida **CURADO DEL CONCRETO**, actividades esenciales para garantizar la durabilidad y calidad estructural de las cunetas.

Ing. Juan Ramón Correa Saenz
CIP Nº 41496
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

5.1.2. Alcantarilla TMC

- Según la verificación de las partidas presupuestadas no incluye la partida **CURADO DEL CONCRETO**, actividades esenciales para garantizar la durabilidad y calidad estructural de los cabezales
- Tras la verificación en campo la ubicación de algunas de las alcantarillas que se propone en plano no guardan relación con la necesidad real, los cuales se recomienda ajustar para mejorar la funcionalidad y proteger la durabilidad de la vía, la lista de alcantarillas que presentan incompatibilidad en campo son las siguientes:

Ing. Kevin Sulcino Ramírez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILLALATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. Nº 10[illegible]

LISTA DE ALCANTARILLAS A REUBICAR							
DESCRIPCIÓN	PROGRESIVA	TIPO	DIÁMETRO (PULG.)	SENTIDO	LONGITUD (m)	CUERPOS (Und.)	OBSERVACIÓN
ALCAN. ALIVIO Nº52	13+120.00	TMC	36	I - D	8.91	11	Verificar cabezal de salida
ALCAN. ALIVIO Nº53	13+524.00	TMC	36	I - D	17.26	16	Cota del terreno natural es superior a la cota de salida de la alcantarilla
ALCAN. ALIVIO Nº54	13+620.00	TMC	36	I - D	8.91	11	Propietario de terreno no brinda permiso
ALCAN. ALIVIO Nº57	14+563.00	TMC	36	D - I	10.53	13	La entrada de la alcantarilla esta ubicada en canal de riego

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Edwin Chilón Ayay
CIP Nº 173474
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

ALCAN. ALIVIO Nº58	14+655.00	TMC	36	D - I	8.91	11	La entrada de la alcantarilla esta ubicada en canal de riego
ALCAN. ALIVIO Nº59	14+840.00	TMC	36	D - I	8.91	11	La entrada de la alcantarilla esta ubicada en canal de riego
ALCAN. ALIVIO Nº60	15+020.00	TMC	36	D - I	8.91	11	La entrada de la alcantarilla esta ubicada en canal de riego
ALCAN. ALIVIO Nº67	16+805.00	TMC	36	D - I	8.91	11	Cota del terreno natural es superior a la cota de salida de la alcantarilla
ALCAN. ALIVIO Nº71	17+840.00	TMC	36	D - I	13.77	17	Cota del terreno natural es superior a la cota de salida de la alcantarilla

5.1.3. Alcantarilla tipo Marco

- Según la verificación de las partidas presupuestadas no incluye la partida **CURADO DEL CONCRETO**, actividades esenciales para garantizar la durabilidad y calidad estructural de la caja y cuerpo de la alcantarilla.

Ing. Kevin Sandro Pereira Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

5.1.4. Pases de agua y peatonales

- Según la verificación de las partidas presupuestadas no incluye la partida **CURADO DEL CONCRETO**, actividades esenciales para garantizar la durabilidad y calidad estructural del pase rectangular de concreto

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Juan Ramón Correa Saenz
CIP Nº 41496
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

5.1.5. Muro de Contención

- El expediente técnico proyecta la construcción de muros contención en 22 tramos del camino vecinal, con una longitud total de 584.00 m con alturas de 1.50m hasta 8.00m.

- En el Km.13+140 – 13+282, el expediente considera la construcción de muros de contención (MC9-MC7-MC13) debido a la presencia de suelos inestables, tras la verificación en campo se observa que el terreno presenta una pendiente muy pronunciada en el talud adyacente por lo cual la construcción de un muro de contención sobre esta base podría comprometer la seguridad de la estructura por lo cual tras la inspección y análisis topográfico se recomienda modificar el

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 1[illegible]561

Ing. Edwin Chilón Ayay
CIP Nº 173474
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

alineamiento de la vía, desplazar el eje hacia el lado izquierdo, adicionalmente se recomienda la ejecución de una banqueta para la estabilización del talud de apoyo.

- Las partidas para la ejecución de **JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN y CURADO DEL CONCRETO**, no se contemplan ni en el Presupuesto ni el Análisis de Precios Unitarios tan solo se encuentran dentro de la planilla de metrados, dichas actividades son esenciales para garantizar la durabilidad y calidad estructural de los muros.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

5.1.6. Obras complementarias

5.1.6.1. Reposición de canal

- Según la verificación de las partidas presupuestadas no incluye la partida **CURADO DEL CONCRETO**, actividades esenciales para garantizar la durabilidad y calidad estructural del canal.

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

5.1.6.2. Reposición de buzón

- En las especificaciones de los planos se indica que el tipo de concreto para la pared es de 210 kg/cm2 sin embargo en el análisis de costos unitarios se especifica concreto 175 kg/cm2 evidenciándose incompatibilidad de materiales.

- Las partidas **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA, MOVIMIENTO DE TIERRAS EN ZANJA, REFINE Y NIVELACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA** no ha sido consideradas en los metrados, análisis de precios unitarios y presupuesto.

- No incluye la partida **CURADO DEL CONCRETO**, actividades esenciales para garantizar la durabilidad y calidad estructural del buzón

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

5.1.6.3. Baranda metálica (colocación en puente existente)

- Se ha revisado las partidas presupuestadas, de lo cual se puede concluir que está sustancialmente completo y acorde al proyecto

5.1.6.4. Mantenimiento de alcantarillas y obras de drenaje existentes

- Se ha revisado las partidas presupuestadas, de lo cual se puede concluir que está sustancialmente completo y acorde al proyecto

Ing. Juan Ramon Correa Saenz
CIP N° 41496
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Edwin Chilón Ayay
CIP N° 173474
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

5.1.6.5. Reubicación de postes de energía eléctrica

- Se ha revisado las partidas presupuestadas, de lo cual se puede concluir que está sustancialmente completo y acorde al proyecto

VI. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- ✓ El expediente técnico tiene algunas deficiencias, por omitir partidas que son fundamentales en la ejecución de la obra, siendo necesario realizar algunos ajustes a que afectara el presupuesto de Obra.
- ✓ El expediente técnico no ha considerado las siguientes partidas:

  - **JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN EN MUROS**
  - **CURADO DE CONCRETO.**
  - **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA**
  - **MOVIMIENTO DE TIERRAS EN ZANJA,**
  - **REFINE Y NIVELACIÓN**
  - **RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA**

- ✓ Se recomienda que la entidad brinde la aclaración respecto a las incompatibilidades descritas, para no perjudicar la ejecución del proyecto y no incurrir en retrasos.

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103561

obadilla Romero
ENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Edwin Chilón Ayay
CIP N° 173474
INGENIERO ASISTENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ing. Juan Ramon Correa Saenz
CIP N° 41496
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

48. COPIA DE RESOLUCIONES DE GERENCIA Y/O PRONUNCIAMIENTOS DE ACTOS ADMINISTRATIVOS, CARTAS EMITIDAS POR LA ENTIDAD

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumá...
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 105561

EXPEDIENTE N° 000775-2025-047434

Cajamarca, 11 de julio de 2025

CARTA N° D109-2025-GR.CAJ/GRI

FIRMA DIGITAL CAJAMARCA
Firmado digitalmente por MORALES MENDOZA Luz Elena FAU 20463744168 hard
SEDE - GRI - Ger. Reg.
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 11/07/2025 04:55 p. m.

Señor
BOBADILLA ROMERO, Ulises
Representante Común
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
AVENIDA LUIS REBAZA NEYRA 670 VILLA UNIVERSITARIA - CAJAMARCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA
Correo: Info@ubr.com.pe
Cel. 990014600
C I U D A D.-

Asunto : Aceptación de Cambio de Personal Clave – Residente de Obra

Referencia : OFICIO N° D926-2025-GR.CAJ-GRI/SGSL (EXPED. 47434 Proyecto: **"Mejoramiento del Servicio de Transitabilidad a Nivel de Tratamiento Superficial Bicapa del Camino Vecinal entre Los Centros Poblados de Otuzco y Apalin del Distrito de Los Baños del Inca – Provincia de Cajamarca – Departamento de Cajamarca" con CUI 2510792**

De mi consideración.-

Me dirijo a usted para expresarle mi cordial saludo, a la vez en relación al documento de la referencia con el cual el Sub Gerente de Supervisión y Liquidaciones comunica el cambio de Personal Clave – Residente de Obra del Proyecto: **"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" con CUI 2510792, Requerido por su Representada,** el mismo que fue revisado por el Ing. Carlos Chávez Espínola – Inspector de Obra, que con Informe N° D78-2025-GR.CAJ.GRI-SGSL/CACE declara **PROCEDENTE** el cambio solicitado ya que la **Ing. KEYKO SUMIKO RAMIREZ CHUMAN** propuesta para ser la nueva Residente de Obra **SI CUMPLE** con los requisitos establecidos en las bases y con el **visto bueno** del Sub Gerente de Supervisión y Liquidaciones, se declara **PROCEDENTE**, lo cual hago de su conocimiento para los fines que estime conveniente.

Es propicia la ocasión para manifestarle las seguridades de mi consideración.

Atentamente,

LUZ ELENA MORALES MENDOZA
Gerenta Regional
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

C.c.
-SGSL
- Archivo

LEMM/csmv

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 961 27
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Gobierno Regional Cajamarca, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser verificadas en la dirección web: **https://gorecaj.pe/mad3validar** e ingresando el código: **M3FFA2**

EXPEDIENTE N° 000775-2025-047434

Cajamarca, 10 de julio de 2025

INFORME N° D78-2025-GR.CAJ-GRI-SGSL/CACE

FIRMA DIGITAL CAJAMARCA

Firmado digitalmente por CHAVEZ ESPINOLA Carlos Alberto FAU 20453744168 soft
SEDE - SGSL - Ing.
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 10/07/2025 04:23 p. m.

Para : **MORALES NOVOA**, Elias Noel
Sub Gerente
SUB GERENCIA DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIONES

De : **CHAVEZ ESPINOLA**, Carlos Alberto
Ingeniero
SUB GERENCIA DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIONES

Asunto : SUSTENTO TÉCNICO DE CAMBIO DE PROFESIONAL

Referencia : PROVEIDO N° D2154-2025-GR.CAJ-GRI/SGSL (MAD3: 000775-2025-047434)

Fecha : 10 de julio de 2025

Es grato dirigirme a Ud. para saludarlo cordialmente; y al mismo tiempo informarle que según el documento de referencia se hace llegar el cuadro de sustento técnico del cambio de profesional (Ingeniero Residente) del Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA".

La evaluación realizada al ingeniero residente, acredita con la experiencia, así como constancias, certificados de trabajo como residente de obra, etc., según los REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS; como se puede constatar en el cuadro comparativo de Sustento Técnico de cambio de Profesional (Adjunto en anexos). Por lo tanto **procede el reemplazo.**

Es cuanto informo a usted, para los fines consiguientes.

Atentamente,

CARLOS ALBERTO CHAVEZ ESPINOLA
Ingeniero
SUB GERENCIA DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIONES

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 103661

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Gobierno Regional Cajamarca, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser verificadas en la direccion web: **https://gorecaj.pe/mad3validar** e ingresando el código: **ZYGN25**

EXPEDIENTE N° 000775-2025-047434

Cajamarca, 11 de julio de 2025

OFICIO N° D926-2025-GR.CAJ-GRI/SGSL

Firmado digitalmente por MORALES NOVOA Elias Noel FAU 20453744158 soft
SEDE - SGSL - Sub Ger.
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 11/07/2025 11:33 a. m.

Señora.-
ING. MORALES MENDOZA, Luz Elena
Gerenta Regional
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

PRESENTE.-

Asunto : Remito Solicitud de cambio de Personal Clave - Residente de Obra.

Referencia : INFORME N° D78-2025-GR.CAJ-GRI-SGSL/CACE (MAD3: 000775-2025-047434)
Proyecto: **"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" CUI – 2510792.**

De mi consideración.-

Me dirijo a usted para saludarlo cordialmente, a la vez hacerle llegar adjunto al presente y en **01 folder con 17 folios**, la solicitud de cambio del **Personal Clave – Residente de Obra**, para la ejecución del proyecto: **"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" CUI – 2510792"**, requerido por el representante legal de la empresa contratista – ***CONSORCIO VIAL CAJAMARCA,*** revisado por el **Ing. Carlos Chávez Espínola – Inspector de Obra,** quien según lo señalado en el **INFORME N° D78-2025-GR.CAJ-GRI-SGSL/CACE** declara **PROCEDENTE el** cambio solicitado, por las razones expuestas en el mismo, por lo cual con el visto bueno del suscrito, remito a su Despacho para su conocimiento y pronunciamiento respectivo según el RLCE.

Asimismo hago de su conocimiento que el presente deberá ser notificado a la empresa contratista que detallo a continuación:

Señor.-
BOBADILLA ROMERO, Ulises
Representante Común
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Av. Luis Rebaza Neyra N° 670 – Urb. Villa Universitaria
Correo: info@ujr.com.pe
Cel. 990014600
PRESENTE.-

Es propicia la ocasión para manifestarle las seguridades de mi consideración.

Atentamente,

ING. ELIAS NOEL MORALES NOVOA
Sub Gerente
SUB GERENCIA DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIONES

C.c.
- Folder obra
- Archivo

EMN/mav

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Gobierno Regional Cajamarca, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser verificadas en la dirección web: **https://gorecaj.pe/mad3validar** e ingresando el código: **I1HLMJ**

EXPEDIENTE N° 000775-2025-078480

Cajamarca, 04 de noviembre de 2025

CARTA N° D636-2025-GR.CAJ-GRI/SGSL

FIRMA DIGITAL CAJAMARCA

Firmado digitalmente por MORALES NOVOA Elias Noel FAU 20453744169 soft
SEDE - SGSL - Sub Ger.
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 04/11/2025 08:57 a. m.

Señor.-
BOBADILLA ROMERO, Ulises
Representante Común
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Av. Luis Rebaza Neyra N° 670 – Urb. Villa Universitaria
Correo: info@ubr.com.pe
Cel. 990014600

PRESENTE.-

Asunto : Aprobación a Solicitud de cambio de personal no clave – Ingeniero Asistente de Obra.

Referencia : INFORME N° D42-2025-GR.CAJ-GRI/CEGO (MAD3: 000775-2025-078480)
Proyecto: **"Mejoramiento del Servicio de Transitabilidad a Nivel de Tratamiento Superficial Bicapa del Camino Vecinal entre los centros poblados de Otuzco y Apalin del distrito de Los Baños del Inca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca" -CUI N° 2510792.**

De mi consideración.-

Me dirijo a usted para saludarlo cordialmente, a la vez teniendo en cuenta lo señalado en el **INFORME N° D42-2025-GR.CAJ-GRI/CEGO** suscrito por el **Ing. Cristian Gonzales Olortegui – Coordinador de Obra** (adjunto copia), referente a la solicitud de cambio del **Personal NO Clave – Ingeniero Asistente de Obra** para el proyecto: **"Mejoramiento del Servicio de Transitabilidad a Nivel de Tratamiento Superficial Bicapa del Camino Vecinal entre los centros poblados de Otuzco y Apalin del distrito de Los Baños del Inca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca" -CUI N° 2510792"**, requerido por su representada; manifestarle que se declara **PROCEDENTE** el cambio solicitado, lo cual hago de su conocimiento para los fines que estime pertinente.

Agradeciendo la atención que se sirva a la presente, hacemos propicia la oportunidad para expresarle los sentimientos de nuestra especial consideración.

Atentamente,

ING. ELIAS NOEL MORALES NOVOA
Sub Gerente
SUB GERENCIA DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIONES

C.c.
- Fólder obra
- Archivo
EM/N/mav

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Gobierno Regional Cajamarca, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser verificadas en la dirección web: **https://gorecaj.pe/mad3validar** e ingresando el código: **5A2MUW**

EXPEDIENTE N° 000775-2025-078480

Cajamarca, 31 de octubre de 2025

INFORME N° D42-2025-GR.CAJ-GRI/CEGO

FIRMA DIGITAL CAJAMARCA
Firmado digitalmente por GONZALES OLORTEGUI Cristian Enrique FAU 20453744169 soft
SEDE - GRI - Coord. Obr.
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 31/10/2025 03:08 p. m.

Para : **MORALES NOVOA, Elias Noel**
Sub Gerente
SUB GERENCIA DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIONES

De : **GONZALES OLORTEGUI, Cristian Enrique**
Coordinador de Obras
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

Asunto : Informe respecto a propuesta de cambio de personal no clave – Ingeniero Asistente de Obra: "Mejoramiento del Servicio de Transitabilidad a Nivel de Tratamiento Superficial Bicapa del Camino Vecinal entre los centros poblados de Otuzco y Apalin del distrito de Los Baños del Inca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca" con CUI N° 2510792.

Referencia : PROVEIDO N° D3436-2025-GR.CAJ-GRI/SGSL (MAD3: 000775-2025-078480)

Fecha : 31 de octubre de 2025

Por medio del presente, me dirijo a usted para expresarle mi cordial saludo y a la vez con respecto al documento de la referencia, referente a la solicitud de propuesta de profesional no clave – Ingeniero Asistente de Obra, solicitado mediante Carta N° 066-2025-CVC/RC, ingresada al Gobierno Regional de Cajamarca mediante Exp.N°000775-2025-078480 de fecha 28 de octubre de 2025 correspondiente al proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" con CUI N° 2510792:

I. ANTECEDENTES

a. Que, mediante el **CONTRATO N° 028-2025-GRCAJ-GGR**, de fecha 13 de marzo del 2025, suscrito entre el Gobierno Regional de Cajamarca, en adelante la Entidad, y el contratista **CONSORCIO VIAL CAJAMARCA**, en adelante el Contratista; **se contrató la ejecución de la obra** "Mejoramiento del Servicio de Transitabilidad a Nivel de Tratamiento Superficial Bicapa del Camino Vecinal entre los centros poblados de Otuzco y Apalin del distrito de Los Baños del Inca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca", en adelante la Obra, por el monto total de **S/27'364,314.86** (Veintisiete millones trescientos sesenta y cuatro mil trescientos catorce con 86/100 soles).

b. Con fecha 28 de marzo de 2025 se firma el **Acta de Entrega de Terreno** de la Obra, entre la Entidad y el Contratista.

c. Con fecha 21 de abril de 2025, **se da inicio al plazo contractual de la Obra,** contando con un plazo total **de trescientos treinta (330) días calendario.**

d. El 28 de octubre de 2025, el representante común del Contratista, señor Ulises Bobadilla Romero, presenta a la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidaciones de la Entidad, el **cambio de Ingeniero Asistente de Obra** mediante la CARTA N° 066-2025-CVC/RC.

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
www.regioncajamarca.gob.pe

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Gobierno Regional Cajamarca, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser verificadas en la dirección web: **https://gorecaj.pe/mad3validar** e ingresando el código: **CTPYTX**

II. ANÁLISIS

a. Según la presente CARTA N° 066-2025-CVC/RC de 28 de octubre de 2025, presentada por el Contratista, menciona lo siguiente:

"[...]

Con fecha 13 de octubre del presente año, el Ing. Edwin Chilon Ayay, Ingeniero Asistente de Obra de obra del proyecto de la referencia, presentó ante mi representada su carta de renuncia, por motivos personales, por lo que su decisión es irrevocable.

[...]

Considerando que a la fecha ha transcurrido un tiempo mayor a 60 días calendarios desde la suscripción de contrato e inicio de ejecución de obra, mi representada cumple con lo establecido en el Artículo 190.2° del RLCE y está exenta de cualquier tipo de penalidad establecida en el contrato.

[...]"

b. Se precisa que, el Contratista adjunta la CARTA DE RENUNCIA del Ingeniero Asistente de Obra, de fecha 13 de octubre de 2025, suscrita por el señor Edwin Chilon Ayay detalla que el motivo de su renuncia al cargo que vino desempeñando es por motivos personales.

c. En la CARTA N° 066-2025-CVC/RC de 28 de octubre de 2025 presentada por el Contratista, también menciona que:

"[...]

Tomando en consideración lo manifestado, Solicito el cambio de asistente de Obra, proponiendo como nuevo ingeniero asistente de obra a la ***Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez,*** *identificada con DNI N° 73052807, para lo cual se adjunta documentación donde sustenta que cuenta con las calificaciones y experiencia necesarias para sustituir al Ingeniero Asistente de Obra propuesto para la suscripción de contrato.*

[...]

d. De los antecedentes en el cargo de Ingeniero Asistente de Obra:

- **Profesional no clave según perfeccionamiento del Contrato N°028-2025-GRCAJ-GGR**
  - Edwin Chilon Ayay.
- **Profesional Propuesto:**
  - Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez.
  - Tiempo de experiencia: cuatrocientos quince (415) días.

e. Según las Bases Integradas de la **LICITACIÓN PÚBLICA 013-2024-GRCAJ-PRIMERA CONVOCATORIA** de la ejecución de la Obra, indica que, la experiencia del personal no clave – Ingeniero Asistente de Obra:

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chum
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Gobierno Regional Cajamarca, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser verificadas en la dirección web: https://gorecaj.pe/mad3validar e ingresando el código: CTPYTX

			computa desde la fecha de la colegiatura.
4	Ingeniero Asistente de Obra	Ingeniero Civil y/o arquitecto	Deberá de acreditar una experiencia mínima de Doce (12 meses) en el cargo desempañado (que se computa desde la fecha de bachiller y/o título y/o colegiatura), como: asistente de obra y/o asistente de residente y/o asistente de supervisión y/o Ingeniero asistente de obra de edificaciones en general.

Tabla N° 76: Plantel Profesional No Clave

f. Ahora bien, según la experiencia laboral del profesional propuesto: Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez, en el cargo de asistente de obra y/o asistente de residente y/o asistente de supervisión y/o ingeniero asistente de obra de edificaciones en general, el Contratista indica que, el Ingeniero Asistente de Obra reemplazante cumple con los requisitos y experiencia requerida, por lo tanto, se ha procedido con la revisión de la experiencia presentada para el cargo de mencionado, obteniendo el siguiente reporte, que toma en cuenta los términos de referencia y bases integradas de la ejecución de la Obra, según la LICITACIÓN PÚBLICA 013-2024-GRCAJ-PRIMERA CONVOCATORIA, determinando que:

A. CALIFICACIÓN

Carrera o Especialidad	:	Ingeniero Civil.
Universidad	:	Pontificia Universidad Católica del Perú.
Grado Académico	:	Bachiller en Ciencias con mención en Ingeniería Civil.
Fecha de expedición del grado o título	:	01 de marzo de 2023.

ITEM	CLIENTE O EMPLEADOR	OBJETO DE LA CONTRATACIÓN	CARGO DESEMPEÑADO	FECHA DE INICIO	FECHA DE CULMINACIÓN	TIEMPO ACUMULADOS	COMENTARIO
1	CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L.	ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y SUSTITUCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LA I.E. JOSÉ GALVEZ EGÚSQUIZA – CAJABAMBA – CAJABAMBA - CAJAMARCA	ASISTENTE DE OBRA	2/05/2023	19/06/2024	415 días (1.14 años)	VÁLIDO
TOTAL (días)						415	
TOTAL (años)						1.14	

EXPERIENCIA

Según la experiencia validada por este despacho, el profesional cuenta con un total acumulado de cuatrocientos quince (415) días, que equivale a 1.14 años, cumpliendo con la experiencia mínima de Doce (12) meses para el cargo de Ingeniero Asistente de Obra.

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumo
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISION
Reg. CIP. N° 103661

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Gobierno Regional Cajamarca, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser verificadas en la dirección web: https://gorecaj.pe/mad3validar e ingresando el codigo: CTPYTX

Además, a la CARTA N° 066-2025-CVC/RC de 28 de octubre de 2025, el Contratista adjuntó la siguiente documentación del profesional propuesto:

- Bachiller en Ciencias con mención en Ingeniería Civil de fecha 01 de marzo de 2023.
- Un (1) certificado de trabajo.

g. Cabe aclarar que, sobre el particular el Art. 190° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, precisa que es obligación del contratista ejecutar el contrato con el personal ofertado; estableciendo que es responsabilidad del Contratista ejecutar su prestación con el plantel profesional ofertado. Además que, en los documentos del procedimiento establezcan la acreditación del **plantel profesional clave** para la suscripción del contrato, este permanece como mínimo sesenta (60) días calendario desde el inicio de su participación en la ejecución del contrato, lo cual expresa que exclusivamente es para el **plantel profesional clave**, sin embargo es importante aclarar que los siguientes numerales del mencionado artículo si se adecuan para el **plantel profesional no clave,** los mismos que han sido propuestos para el perfeccionamiento del contrato, tal como indican las bases integradas la mencionada licitación pública, por tanto, los numerales son los siguientes:

"[...]

190.3. Excepcionalmente y de manera justificada el contratista puede solicitar a la Entidad le autorice la sustitución del profesional propuesto, en cuyo caso el perfil del reemplazante no afecta las condiciones que motivaron la selección del contratista.

*190.4. La sustitución del personal propuesto se solicita a la Entidad quince (15) días antes que se culmine la relación contractual entre el contratista y el personal a ser sustituido; **si dentro de los ocho (8) días siguientes de presentada la solicitud la Entidad no emite pronunciamiento se considera aprobada la sustitución.***

190.5. En caso culmine la relación contractual entre el contratista y el personal ofertado y la Entidad no haya aprobado la sustitución del personal por no cumplir con las experiencias y calificaciones requeridas, la Entidad le aplica al contratista una penalidad no menor a la mitad de una Unidad Impositiva Tributaria (0.5 UIT) ni mayor a una (1) UIT por cada día de ausencia del personal en la obra.

190.6. En caso el contratista considere necesaria la participación de profesionales adicionales al plantel técnico ofertado, se anota tal ocurrencia en el cuaderno de obra e informarse por escrito a la Entidad el alcance de sus funciones, a efectos que esta pueda supervisar la efectiva participación de tales profesionales. La inclusión de mayores profesionales por parte del contratista no genera mayores costos ni gastos para la Entidad.

190.7. El presente artículo también resulta aplicable para los contratos de consultoría en lo que corresponda, salvo la Selección de Consultores Individuales.

[...]" *(El resaltado es agregado)*

h. Así mismo, mediante la **OPINIÓN N° 252-2017/DTN, del OSCE,** se concluye lo siguiente:

"[...]
3. CONCLUSIONES

3.1 El contratista se encuentra en la obligación de ejecutar el servicio con el personal ofertado en el procedimiento de selección, pudiendo efectuar el reemplazo de uno o más de ellos, siempre y cuando el reemplazo propuesto cuente con iguales o superiores características a las previstas en las bases para el personal a ser reemplazado, debiendo para ello contar con la autorización previa por parte de la Entidad.

*3.2 **A efectos de verificar que el personal reemplazante cumple con las características del personal a ser reemplazado, se debe considerar las características determinadas en los términos de referencia (perfil mínimo solicitado) y en los requisitos de calificación en el caso del personal clave.***

(El resaltado y subrayado es agregado)

ING. JHON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
CIP N° 103061

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chum
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Sobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Gobierno Regional Cajamarca, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser verificadas en la dirección web. **https://gorecaj.pe/mad3validar** e ingresando el código: **CTPYTX**

i. En ese sentido, complementando de manera oportuna los numerales 2.7 y 2.8 del presente informe y según lo mencionado en las bases integradas de la **LICITACIÓN PÚBLICA 013-2024-GRCAJ-PRIMERA CONVOCATORIA** de la ejecución de la Obra "*[...] El personal no clave no será evaluado en el proceso de selección, es decir, no se ha determinado requisitos de calificación para ellos, sin embargo, **el contratista está en la obligación de colocar dicho personal con el perfil requerido, toda vez que, la Entidad pagará los servicios de los mismos y en caso de incumplimiento por parte del contratista, la supervisión o la Entidad, podrá aplicar la penalidad N° 09 por incumplimiento.***

*Se hace la aclaración además que, si será **necesario acreditar la experiencia requerida para el personal no clave** en el perfeccionamiento del contrato; cabe indicar que, durante la ejecución de obra, tanto la Entidad como la Supervisión verificará el cumplimiento de lo requerido. [...]*". (El resaltado es agregado)

III. CONCLUSIONES

a. Por lo que, según lo manifestado en el presente informe técnico, en mi calidad de Coordinador de Obra, se concluye que es **PROCEDENTE** el cambio de Ingeniero Asistente de Obra, teniendo según lo evaluado por este despacho, un total de cuatrocientos quince (415) días calendario que equivale a 1.14 años como experiencia válida de la Ing. Jenny Sandra Bobadilla Sánchez, por lo tanto, cabe indicar que la profesional propuesta **CUMPLE** con el tiempo de experiencia mínima de doce (12) meses solicitado según las bases integradas de la LICITACIÓN PÚBLICA 013-2024-GR.CAJ–PRIMERA CONVOCATORIA, para el cargo de Ingeniero Asistente de Obra.

IV. RECOMENDACIONES

a. Se recomienda la revisión y análisis del presente informe el mismo que, de contar con su conformidad, se sugiere continuar con su trámite respectivo y emitir pronunciamiento a la empresa ejecutora CONSORCIO VIAL CAJAMARCA.

b. Se recomienda que, una vez aprobado el cambio de Ingeniero Asistente de Obra, este deberá ser comunicado a la supervisión de Obra, CONSORCIO LAGUNA, a fin de realizar las coordinaciones pertinentes con el personal reemplazante.

c. Se recomienda declarar procedente el cambio de Ingeniero Asistente de Obra y así notificar al Contratista la decisión adoptada por la Entidad y su despacho, cumpliendo con lo indicado en el Artículo 190 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y las bases integradas de la LICITACIÓN PÚBLICA 013-2024-GR.CAJ–PRIMERA CONVOCATORIA, teniendo como plazo máximo para notificar la procedencia hasta el día viernes 7 de noviembre de 2025.

d. Se recomienda que la documentación adjunta presentada por CONSORCIO VIAL CAJAMARCA, sean derivados a la Dirección de Abastecimiento, para validar la veracidad de los mismos, bajo responsabilidad.

Es cuanto informo a usted, para los fines consiguientes.

Atentamente,

CRISTIAN ENRIQUE GONZALES OLORTEGUI
Coordinador de Obras
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Gobierno Regional Cajamarca, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser verificadas en la dirección web: **https://gorecaj.pe/mad3validar** e ingresando el código: **CTPYTX**

EXPEDIENTE N° 000775-2026-018708
Cajamarca, 06 de abril de 2026

CARTA N° D39-2026-GR.CAJ/GRI

FIRMA DIGITAL CAJAMARCA
Firmado digitalmente por BLAS DIAZ Fernando FAU 20453744168 hard
SEDE - GRI - Ger. Reg.
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 06/04/2026 03:37 p. m.

Señor
BOBADILLA ROMERO, Ulises
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
AV. LUIS REBAZA NEYRA N° 670 - CAJAMARCA - CAJAMARCA
Correo: info@ubr.com.pe
Celular: 990014600

PRESENTE

Asunto : Aceptación de Cambio de Personal Clave – Ingeniero Especialista en Presupuestos, Costos y Valorizaciones de Obra

Referencia : OFICIO N° D264-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL (EXPED. 18708) Proyecto: "Mejoramiento del Servicio de Transitabilidad a Nivel de Tratamiento Superficial Bicapa del Camino Vecinal entre los Centros Poblados de Otuzco y Apalin del Distrito de Baños del Inca, Provincia de Cajamarca, Departamento de Cajamarca" con CUI N°2510792

De mi consideración:

Me dirijo a usted para expresarle mi cordial saludo, a la vez en relación al documento de la referencia con el cual el Sub Gerente de Supervisión y Liquidaciones hace llegar la solicitud de Cambio de Personal Clave – Ingeniero Especialista en Presupuestos, Costos y Valorizaciones de Obra solicitada por la Empresa Contratista **CONSORCIO VIAL CAJAMARCA** en la ejecución del Proyecto: **"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" con CUI N° 2510792**, requerido por su representada, el cual fue revisado por el por el **ING. Cristian Enrique Gonzáles Olórtegui** – Coordinador de Obra, según el INFORME N° D23-2026-GR.CAJ-GRI/CEGO, y con el visto bueno del Sub Gerente de Supervisión y Liquidaciones, se declara **PROCEDENTE**, ya que el **Ing. DAVID ANGEL DURAND YUCRA, SI CUMPLE** con los requisitos establecidos; lo cual hago de su conocimiento para los fines que estime conveniente.

Es propicia la ocasión para manifestarle las seguridades de mi consideración.

Atentamente,

FERNANDO BLAS DIAZ
Gerente Regional
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

C.c.
-SGSL
- Archivo

FCD/csav

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Gobierno Regional Cajamarca, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser verificadas en la dirección web: https://gorecaj.pe/mad3validar e ingresando el código: H2OGL4

GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
SUB GERENCIA DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIONES

"DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES"
"AÑO DE LA ESPERANZA Y EL FORTALECIMIENTO DE LA DEMOCRACIA"

GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA

EXPEDIENTE N° 000775-2026-018708
Cajamarca, 01 de abril de 2026

OFICIO N° D264-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL

FIRMA DIGITAL CAJAMARCA
Firmado digitalmente por SANCHEZ RUIZ Monica Del Carmen FAU 20453744168 soft
SEDE - SGSL - Sub Ger. (e)
Motivo: Por Encargo
Fecha: 01/04/2026 04:53 p.m.

Señor.-
ING. BLAS DIAZ, Fernando
Gerente Regional
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

P R E S E N T E.-

Asunto : Remito Solicitud de cambio de personal clave – Ingeniero Especialista en Presupuestos, Costos y Valorizaciones de Obra.

Referencia : INFORME N° D23-2026-GR.CAJ-GRI/CEGO (MAD3: 000775-2026-018708)
Proyecto: **"Mejoramiento del Servicio de Transitabilidad a Nivel de Tratamiento Superficial Bicapa del Camino Vecinal entre los centros poblados de Otuzco y Apalin del distrito de Los Baños del Inca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca" con CUI N° 2510792.**

De mi consideración.-

Me dirijo a usted para saludarlo cordialmente, a la vez hacerle llegar adjunto al presente y en 12 folios, la solicitud de cambio del **Personal Clave – Ingeniero Especialista en Presupuestos, Costos y Valorizaciones** para la ejecución del proyecto: **"Mejoramiento del Servicio de Transitabilidad a Nivel de Tratamiento Superficial Bicapa del Camino Vecinal entre los centros poblados de Otuzco y Apalin del distrito de Los Baños del Inca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca"**, requerido por el representante legal de la empresa contratista – ***CONSORCIO VIAL CAJAMARCA***, revisado por el **Ing. Cristian Gonzales Olortegui – Coordinador de Obra**, quien según lo señalado en el **INFORME N° D23-2026-GR.CAJ-GRI/CEGO** declara **PROCEDENTE** el cambio solicitado por las razones expuestas en dicho informe, el suscrito avala la opinión emitida por el mencionado profesional, por lo cual remito a su Despacho para su conocimiento y pronunciamiento respectivo según el RLCE.

Asimismo hago de su conocimiento que el presente deberá ser notificado a la empresa que detallo a continuación:

Señor.-
BOBADILLA ROMERO, Ulises
Representante Común
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA
Av. Luis Rebaza Neyra N° 670 – Urb. Villa Universitaria
Correo: info@ubr.com.pe
Cel. 990014600
P R E S E N T E.-

Es propicia la ocasión para manifestarle las seguridades de mi consideración.

Atentamente,

ING. MÓNICA DEL CARMEN SÁNCHEZ RUIZ
Sub Gerente (e)
SUB GERENCIA DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIONES

C.c.
- Folder obra
- Archivo

EMN/mair

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Gobierno Regional Cajamarca, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser verificadas en la dirección web: **https://gorecaj.pe/mad3validar** e ingresando el código: **UA46V9**

EXPEDIENTE N° 000775-2026-018708

Cajamarca, 01 de abril de 2026

INFORME N° D23-2026-GR.CAJ-GRI/CEGO

FIRMA DIGITAL CAJAMARCA

Firmado digitalmente por GONZALES OLORTEGUI Cristian Enrique FAU 20453744168 soft
SEDE - GRI - Coord. Obr.
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 01/04/2026 04:12 p. m.

Para : **SANCHEZ RUIZ**, Monica del Carmen
Sub Gerenta (e)
SUB GERENCIA DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIONES

De : **GONZALES OLORTEGUI**, Cristian Enrique
Coordinador de Obras
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

Asunto : Informe respecto a propuesta de cambio de personal clave del Contratista– Ingeniero de Costos, Metrados y Valorizaciones de la obra: "Mejoramiento del Servicio de Transitabilidad a Nivel de Tratamiento Superficial Bicapa del Camino Vecinal entre los centros poblados de Otuzco y Apalin del distrito de Los Baños del Inca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca" con CUI N° 2510792.

Referencia : PROVEIDO N° D719-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL (MAD3: 000775-2026-018708)

Fecha : 01 de abril de 2026

Por medio del presente, me dirijo a usted para expresarle mi cordial saludo y a la vez con respecto al documento de la referencia, referente a la solicitud de propuesta de profesional clave del Contratista – Ingeniero de Costos, Metrados y Valorizaciones, solicitado mediante Carta N° 013-2026-CVC/RC de 30 de marzo de 2026, ingresada al Gobierno Regional de Cajamarca mediante Exp.N°000775-2026-018708 de fecha 31 de marzo de 2026 correspondiente al proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" con CUI N° 2510792:

I. ANTECEDENTES

a. Que, mediante el **CONTRATO N° 028-2025-GRCAJ-GGR**, de fecha 13 de marzo del 2025, suscrito entre el Gobierno Regional de Cajamarca, en adelante la Entidad, y el contratista **CONSORCIO VIAL CAJAMARCA**, en adelante el Contratista; **se contrató la ejecución de la obra** "Mejoramiento del Servicio de Transitabilidad a Nivel de Tratamiento Superficial Bicapa del Camino Vecinal entre los centros poblados de Otuzco y Apalin del distrito de Los Baños del Inca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca", en adelante la Obra, por el monto total de **S/27'364,314.86** (Veintisiete millones trescientos sesenta y cuatro mil trescientos catorce con 86/100 soles).

b. Con fecha 28 de marzo de 2025 se firma el **Acta de Entrega de Terreno** de la Obra, entre la Entidad y el Contratista.

c. Con fecha 21 de abril de 2025, **se da inicio al plazo contractual de la Obra**, contando con un plazo total de **trescientos treinta (330) días calendario**.

d. El 31 de marzo de 2026, el representante común del Contratista, señor Ulises Bobadilla Romero, presenta a la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidaciones de la Entidad, el **cambio de Ingeniero de Costos, Metrados y Valorizaciones** mediante la CARTA N° 013-2026-CVC/RC.

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Gobierno Regional Cajamarca, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser verificadas en la dirección web: **https://gorecaj.pe/mad3validar** e ingresando el código: **I9N0**

II. ANÁLISIS

a. Según la presente CARTA N° 013-2026-CVC/RC de 30 de marzo de 2026, e ingresada mediante Exp.N°000775-2026-018708 de fecha 31 de marzo de 2026, presentada por el Contratista, menciona lo siguiente:

"[...]
Tenemos e agrado de dirigimos a usted, con la finalidad de solicitar su aprobación para el cambio del siguiente profesional:

CARGO	*PROFESIONAL ENTRANTE*	*PROFESIONAL SALIENTE*
INGENIERO DE COSTOS, METRADOS Y VALORIZACIONES	*Ing. David Angel Durand Yucra*	*Ing. Aime Karolina Salazar Carrasco*

La Ing. Aime Karolina Salazar Carrasco ha presentado su carta de renuncia al cargo de ingeniero de costos, metrados y valorizaciones de la obra de la referencia.

[...]"

b. Se precisa que, el Contratista adjunta la CARTA DE RENUNCIA de la Ingeniera de Costos, Metrados y Valorizaciones, de fecha 27 de marzo de 2026, suscrita por la señora Aime Karolina Salazar Carrasco, en donde detalla que el motivo de su renuncia al cargo se debe a razones estrictamente personales, las cuales no son responsabilidad del Contratista.

c. En la CARTA N° 013-2026-CVC/RC, presentada por el Contratista, también menciona que:

"[...]

Por lo expuesto, presentamos al Ing. David Angel Durand Yucra, Reg. CIP N° 312787, quien cumple con los términos de referencia de las Bases del proceso de Selección para el cargo de ingeniero de costos, metrados y valorizaciones y quien cumplirá dicha función a tiempo completo.

Adjuntamos para su revisión, la documentación del Ing. David Angel Durand Yucra como son copia de título, diploma de Incorporación al CIP y certificados de trabajo, con los que el profesional que presentamos califica para el cargo del ingeniero de costos, metrados y valorizaciones.
[...]"

d. De los antecedentes en el cargo de Ingeniero de Costos, Metrados y Valorizaciones:

- **Profesional clave según L.P. 013-2024-GRCAJ-Primera Convocatoria**
  - Aime Karolina Salazar Carrasco.
- **Profesional Propuesto:**
  - Ing. David Angel Durand Yucra.
  - Tiempo de experiencia: cuatrocientos dieciséis (416) días.

e. Según las Bases Integradas de la **LICITACIÓN PÚBLICA 013-2024-GRCAJ-PRIMERA CONVOCATORIA** de la ejecución de la Obra, indica que, la experiencia del personal clave – Ingeniero de Costos, Metrados y Valorizaciones:

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Gobierno Regional Cajamarca, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser verificadas en la dirección web: https://geresaj.pe/mad3validar e ingresando el código: I9N0

Nº	ESPECIALIDAD	FORMACIÓN ACADÉMICA	EXPERIENCIA MINIMA
3	Ingeniero de Costos, Metrados y Valorizaciones	Titulo Profesional en Ingeniero Civil	Doce (12) meses de experiencia como Ingeniero y/o Especialista en Costos y/o Valorizaciones y/o Metrados, y/o asistente de residente, y/o asistente supervisión, en la ejecución o inspección o supervisión de obras en general, que se computa desde la fecha de la colegiatura.

f. Ahora bien, según la experiencia laboral del profesional propuesto: Ing. David Angel Durand Yucra, en el cargo de **ingeniero y/o especialista en Costos y/o Valorizaciones y/o Metrados, y/o asistente de residente, y/o asistente supervisión en la ejecución o inspección o supervisión de obras en general**, el Contratista indica que, el Ingeniero de Costos, Metrados y Valorizaciones reemplazante cumple con los requisitos y experiencia requerida, por lo tanto, se ha procedido con la revisión de la experiencia presentada para el cargo de mencionado, obteniendo el siguiente reporte, que toma en cuenta los términos de referencia y bases integradas de la ejecución de la Obra, según la LICITACIÓN PÚBLICA 013-2024-GRCAJ-PRIMERA CONVOCATORIA, determinando que:

A. CALIFICACIÓN

Carrera o Especialidad	:	Ingeniero Civil.
Universidad	:	Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas.
Título profesional	:	Ingeniero Civil.
Fecha de expedición del grado o título	:	06 de abril de 2022.
Registro CIP	:	312787
Fecha de incorporación	:	16 de junio de 2023.

ITEM	CLIENTE O EMPLEADOR	OBJETO DE LA CONTRATACIÓN	CARGO DESEMPEÑADO	FECHA DE INICIO	FECHA DE CULMINACIÓN	TIEMPO ACUMULADOS	COMENTARIO
1	CONSORCIO VIAL CHIMBOTE.	CONSTRUCCIÓN DEL SALDO DEL PROYECTO VÍA DE EVITAMIENTO CHIMBOTE	INGENIERO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS	17/06/2023	13/12/2023	180 días (0.49 años)	VÁLIDO

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Sobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Gobierno Regional Cajamarca, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser verificadas en la dirección web: https://gorecaj.pe/mad3validar e ingresando el código: I9N0I

ITEM	CLIENTE O EMPLEADOR	OBJETO DE LA CONTRATACIÓN	CARGO DESEMPEÑADO	FECHA DE INICIO	FECHA DE CULMINACIÓN	TIEMPO ACUMULADOS	COMENTARIO
2	CONSORCIO UBR	MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL PACCHA – QUIDEN – IGLESIA-PAMPA – LAUREL PAMPA – UÑIGAN – RAYO EL SOL – EL LIRIO – ALTO PERU, DISTRITO DE PACCHA – CHOTA – CAJAMARCA con CUI N° 2251027	ASISTENTE DE RESIDENTE	3/12/2024	26/07/2025	236 días (0.65 años)	VÁLIDO
TOTAL (días)						416	
TOTAL (años)						1.14	

EXPERIENCIA

Según la experiencia validada por este despacho, el profesional cuenta con un total acumulado de **cuatrocientos dieciséis (416) días, que equivale a 1.14 años**, cumpliendo con la experiencia mínima de doce (12) meses para el cargo de Ingeniero de Costos, Metrados y Valorizaciones.

Además, a la CARTA N° 013-2026-CVC/RC presentada a la Entidad el 31 de marzo de 2026, el Contratista adjuntó la siguiente documentación del profesional propuesto:

- Copia de Título Profesional de Ingeniero Civil de fecha 6 de abril de 2022.
- Copia de diploma de colegiatura del Colegio de Ingenieros del Perú de fecha 16 de junio de 2023.
- Copia de Certificado de Habilidad emitido por el Colegio de Ingenieros del Perú, Consejo Departamental de Lima de fecha 4 de marzo de 2026, y con vigencia hasta el 31 de julio de 2026.
- Copias de dos (2) certificados de trabajo.

g. Que, sobre el particular el Art. 190° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, precisa que es obligación del contratista ejecutar el contrato con el personal acreditado; estableciendo lo siguiente:

"(...)

190.1. Es responsabilidad del contratista ejecutar su prestación con el personal acreditado durante el perfeccionamiento del contrato.

190.2. El personal acreditado permanece como mínimo sesenta (60) días desde el inicio de su participación en la ejecución del contrato o por el íntegro del plazo de ejecución, si este es menor a sesenta (60) días. El incumplimiento de esta disposición acarrea la aplicación de una penalidad no menor a la mitad (0.5) ni mayor a una (1) UIT por cada día de ausencia del personal en la obra. La aplicación de esta penalidad solo puede exceptuarse en los siguientes casos: i) muerte, ii) invalidez sobreviniente e iii) inhabilitación para ejercer la profesión, eventos que el contratista informa por escrito a la Entidad como máximo al día siguiente de conocido el hecho, a efectos de solicitar posteriormente la autorización del personal.

190.3. Luego de transcurrido el plazo señalado en el numeral anterior, el contratista puede solicitar de manera justificada a la Entidad que le autorice la sustitución del personal acreditado.

190.4. Para que proceda la sustitución del personal acreditado, según lo previsto en los numerales 190.2 y 190.3, el perfil del reemplazante no afecta las condiciones que motivaron la selección del contratista.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° 103661

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Gobierno Regional Cajamarca, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser verificadas en la dirección web: https://goreca j.pe/mad3/validar e ingresando el código: I9N0I

190.5. La solicitud de sustitución a la que se refiere el numeral 190.2 se efectúa por escrito a la Entidad como máximo dentro de los cinco (5) días de conocido el hecho. ***En los casos previstos en el numeral 190.3, se efectúa quince (15) días antes de la fecha estimada para que opere la sustitución. En ambos casos, si dentro de los ocho (8) días siguientes de presentada la solicitud la Entidad no emite pronunciamiento se considera aprobada la sustitución.***

190.6. En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido, la Entidad le aplica al contratista una penalidad no menor a la mitad (0.5) ni mayor a una (1) UIT por cada día de ausencia del personal en la obra.

190.7. En caso el contratista considere necesaria la participación de personal adicional al acreditado, se anota tal ocurrencia en el cuaderno de obra e informa por escrito a la Entidad el alcance de sus funciones, a efectos que esta pueda supervisar su efectiva participación. La inclusión de personal adicional no genera mayores costos ni gastos para la Entidad.

190.8. El presente artículo también resulta aplicable para los contratos de consultoría en lo que corresponda, salvo la Selección de Consultores Individuales.

(...)"

(El resaltado es agregado)

h. Así mismo, mediante la **OPINIÓN Nº 252-2017/DTN, del OSCE**, se concluye lo siguiente:

"[...]
3. CONCLUSIONES

3.1 El contratista se encuentra en la obligación de ejecutar el servicio con el personal ofertado en el procedimiento de selección, pudiendo efectuar el reemplazo de uno o más de ellos, siempre y cuando el reemplazo propuesto reúna iguales o superiores características a las previstas en las bases para el personal a ser reemplazado, debiendo para ello contar con la autorización previa por parte de la Entidad.

3.2 ***A efectos de verificar que el personal reemplazante cumple con las características del personal a ser reemplazado, se debe considerar las características determinadas en los términos de referencia (perfil mínimo solicitado) y en los requisitos de calificación en el caso del personal clave.***

[...]"

(El resaltado y subrayado es agregado)

III. CONCLUSIONES

a. Por lo que, según lo manifestado en el presente informe técnico, en mi calidad de Coordinador de Obra, se concluye que es **PROCEDENTE** el cambio de Ingeniero de Costos, Metrados y Valorizaciones, teniendo según lo evaluado por este despacho, un total de cuatrocientos dieciséis (416) días calendario que equivale a 1.14 años como experiencia válida del Ing. David Angel Durand Yucra, por lo tanto, cabe indicar que el profesional propuesto **CUMPLE** con el tiempo de experiencia mínimo de doce (12) meses solicitado según las bases integradas de la LICITACIÓN PÚBLICA 013-2024-GR.CAJ–PRIMERA CONVOCATORIA, para el cargo de Ingeniero de Costos, Metrados y Valorizaciones.

IV. RECOMENDACIONES

a. Se recomienda la revisión y análisis del presente informe el mismo que, de contar con su conformidad, se sugiere continuar con su trámite respectivo y emitir pronunciamiento a la empresa ejecutora CONSORCIO VIAL CAJAMARCA.

b. Se recomienda que, una vez aprobado el cambio de Ingeniero de Costos, Metrados y Valorizaciones, este deberá ser comunicado a la supervisión de Obra, CONSORCIO LAGUNA, a fin de realizar las coordinaciones pertinentes con el personal reemplazante.

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. Nº 10366

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
076-600040
PRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Gobierno Regional Cajamarca, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser verificadas en la dirección web: https://gorecaj.pe/mad3validar e ingresando el código: I9N0IV

c. Se recomienda declarar procedente el cambio de Ingeniero de Costos, Metrados y Valorizaciones y así notificar al Contratista la decisión adoptada por la Entidad y su despacho, cumpliendo con lo indicado en el Artículo 190 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y las bases integradas de la LICITACIÓN PÚBLICA 013-2024-GR.CAJ–PRIMERA CONVOCATORIA, teniendo como plazo máximo para notificar la procedencia hasta el día miércoles 8 de abril de 2026.

d. Se recomienda que la documentación adjunta presentada por CONSORCIO VIAL CAJAMARCA, sean derivados a la Dirección de Abastecimiento, para validar la veracidad de los mismos, bajo responsabilidad.

Es cuanto informo a usted, para los fines consiguientes.

Atentamente,

CRISTIAN ENRIQUE GONZALES OLORTEGUI
Coordinador de Obras
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Sobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Gobierno Regional Cajamarca, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser verificadas en la dirección web: https://gorecaj.pe/mad3validar e ingresando el código: I9N0[illegible]

49. COPIA DE ACTAS DE ACUERDO TOMADAS EN REUNIONES CON LA ENTIDAD

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP Nº 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103861

NO CORRESPONDE

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chumán
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103661

50. FORMATO 12B, SEGUIMIENTO DE EJECUCIÓN DE INVERSIONES

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chuman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

WINSTON VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP. N° 103561

RESUMEN DE VALORIZACIÓN DE OBRA N°10 - MAYO 2026 (FORMATO 12B)

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DEL CAMINO VECINAL ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO Y APALIN DEL DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMRCA, DEPARTAMIENTO DE CAJAMARCA" – CUI N° 2510792.

UBICACIÓN: CAJAMARCA- CAJAMARCA- BAÑOS DEL INCA- ENTRE LOS CENTROS POBLADOS DE OTUZCO- APALIN

ENTIDAD: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

MONTO CONTRATADO SIN IGV: S/ 23,190,097.34

MONTO CONTRATADO CON IGV: S/ 27,364,314.86

RESIDENTE DE OBRA Ing. Keiko Sumiko Ramirez Chuiman

SUPERVISOR: CONSORCIO LAGUNA

JEFE DE SUPERVISIÓN: Ing. Winston Vilchez Llatas

FECHA DE ENTREGA DE TERRENO: 28/03/2025

INICIO DE EJECUCIÓN: 21/04/2025

PLAZO DE EJECUCIÓN: 330 dc

INICIO SUSPENCIÓN 01: 28/08/2025

FIN SUSPENCIÓN 01: 19/10/2025

INICIO SUSPENCIÓN 02: 25/11/2025

FIN SUSPENCIÓN 02: 15/03/2026

MODALIDAD DE EJECUCIÓN: PRECIOS UNITARIOS

ítem	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO CONTRATADO	VALORIZACION ACUMULADA ANTERIOR		VALORIZACION ACTUAL		VALORIZACION SCUM. ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
			S/ inc. IGV	%	S/. inc. IGV	%	S/ inc IGV	%	S/ inc. IGV	%
1	Infraestructura Vial	S/ 27,364,314.36	S/ 6,352,957.82	27.04%	S/ 2,258,548.18	11.29%	S/ 8,611,506.00	38.32%	S/ 14,884,983.47	61.68%
	MONTO CONTRACTUAL	S/ 27,364,314.36	S/ 6,352,957.82		S/ 2,258,548.18		S/ 8,611,506.00	38.32%	S/ 14,884,983.47	61.68%

WINSTON [illegible] VILCHEZ LLATAS
JEFE DE SUPERVISIÓN
Reg. CIP N° [illegible]

Ing. Keiko Sumiko Ramirez Chuiman
CIP N° 96127
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

Ulises Bobadilla Rondan
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL CAJAMARCA

000001