CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Cajamarca, 05 de agosto del año 2026

CARTA N° 075-2026-JLYV-RC-CVN

1073

Señores: **Consorcio Supervisor MC**
Representante común

Atención: **Ing. Oscar Berly Cueva Rodríguez**
Supervisor de Obra

Asunto **: REMITO VALORIZACIÓN DE OBRA N° 13 CORRESPONDIENTE AL PERIODO DEL 01/07/2026 AL 31/07/2026.**

Referencia : A. INFORME N° 048-2026-AHVR/RO
B. CONTRATO N° 006-2025-GRCAJ-GGR. CONTRATACION DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3 N, DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA" - CUI N° 2384857

De mi mayor consideración.

Es grato dirigirme a usted, en representación del Consorcio Vial del Norte, debidamente representado por el Sr. **José Luis Yopla Vergara**, identificado con DNI N° 45666024, para saludarlo cordialmente y a la vez informarle lo siguiente:

En cumplimiento del artículo N.º 194 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, Ley N.º 30225, cumplo con presentar la Valorización de Obra N.º 13 correspondiente al mes de julio de 2026 (período del 01/07/2026 al 31/07/2026), correspondiente a la ejecución de la obra: "Mejoramiento de la ruta tramo: Namora – Laguna San Nicolás – Empalme PE–3N, distrito de Jesús – provincia de Cajamarca – región Cajamarca, distrito de Namora – provincia de Cajamarca – región Cajamarca", CUI N.º 2384857.

Por lo expuesto, solicito la aprobación de dicha valorización.

Documento adjunto:

- Valorización de Obra N.º 13 – julio 2026.

Sin otro particular, agradezco de antemano la atención prestada y quedo a su disposición para cualquier coordinación adicional.

Atentamente,

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Recibido
05-08-2026
Folios: 1073
Hora: 11:51

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

1072

"AÑO DE LA ESPERANZA Y EL FORTALECIMIENTO DE LA DEMOCRACIA"

Cajamarca, 31 de julio del año 2026

INFORME N° 075-2026-AHVR/RO

SEÑOR : **Sr. Losé Luis Yopla Vergara.**
Representante Común De Consorcio Vial Del Norte

ATENCIÓN : **Ing. Oscar B. Cueva Rodríguez.**
Supervisor de Obra

DE : **Ing. Alex Vásquez Regalado.**
Residente de Obra.

ASUNTO : **REMITO VALORIZACIÓN DE OBRA N° 13 CORRESPONDIENTE AL PERIODO DEL 01/07/2026 AL 31/07/2026**

REFERENCIA : A. **CONTRATO Nº 006-2025-GRCAJ-GGR**; CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA" - CUI 2384857.

De mi mayor consideración:

El que suscribe, **Ing. Alex Vásquez Regalado**, Residente de Obra de la obra de la referencia, tiene a bien dirigirse a usted para expresarle un cordial saludo y, a la vez, alcanzar la **Valorización de Obra N° 13**, correspondiente al periodo comprendido entre el **01 y el 31 de julio del 2026**, a fin de que sea remitida a la Supervisión para su revisión y aprobación, y posteriormente elevada a la Entidad para la respectiva conformidad y trámite de pago a nuestra representada.

Es importante precisar que se ha presentado a la entidad el Informe Técnico de Sustentación de Atraso Justificado y Afectación a la Ruta Crítica por Demora de la Entidad en la Atención de Consultas y Adicionales, lo que dificulta el avance y por ende el atraso en la ejecución de la obra, con Carta N.° 069-2026-JLYV-RC-CVN fecha 31/07/2026.

En consecuencia, el avance físico correspondiente a la valorización de obra del periodo comprendido entre el 01 y el 31 de julio del 2026 asciende a 1.46 %, porcentaje inferior al avance programado del 5.0 %, situación que responde directamente a la Demora de la Entidad en la Atención de Consultas y Adicionales.

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Jirón Los Olivos N° 475 CAJAMARCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA
Cel.: 971308274 email: alexhvr13@gmail.com

Estas condiciones de la Demora de la Entidad en la Atención de Consultas y Adicionales, por causas no atribuibles al contratista, conforme a lo establecido en la normativa contractual vigente.

De acuerdo con el **cronograma valorizado de avance de obra actualizado**, el proyecto presenta una **condición de atraso de -15.45%** en relación con el avance ejecutado acumulado de 49.84% Vs avance programado acumulado de 65.28 %. Asimismo, el indicador de **avance acumulado ejecutado/programado** se sitúa en 76.3%,

Al respecto, se precisa formalmente que dicha desviación por debajo del 80% responde **única y exclusivamente a un atraso justificado y no imputable al Contratista**, originado por la falta de frentes de trabajo contractuales y la demora en la emisión del acto administrativo de la Prestación Adicional de Obra N° 04 respaldada en el Asiento de Cuaderno de Obra N° 711 de fecha 21/07/2026. En tal sentido, no resulta legalmente aplicable la exigencia de un Calendario Acelerado ni la imposición de penalidades por atraso, la reprogramación de la obra se realizará a través de dicho expediente de ampliación de plazo N°03 correspondiente al adicional de obra N°04.

Por lo expuesto, y en cumplimiento de lo establecido en el **Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado (RLCE)**, cumplo con presentar la valorización correspondiente al periodo indicado.

Atentamente,

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

ÍNDICE DE VALORIZACIÓN DE OBRA

DESCRIPCIÓN	FOLIO
2. INFORME MENSUAL DEL INGENIERO RESIDENTE, CON CARTA DEL CONTRATISTA DIRIGIDO AL SUPERVISOR Y/O INSPECTOR	1068
3. FICHA TÉCNICA DE OBRA DETALLADA	1058
4. MEMORIA DESCRIPTIVA	1053
5. RESUMEN DE LA VALORIZACIÓN	1034
6. PLANILLA DE LA VALORIZACIÓN DE OBRA	1031
7. PLANILLA DE LOS METRADOS EJECUTADOS DURANTE EL PERIODO	1025
8. GRÁFICO DE AVANCE FÍSICO PROGRAMADO VS AVANCE FÍSICO EJECUTADO – CURVA "S"	1007
9. CONTROL GENERAL DE LAS VALORIZACIONES	1004
10. CONTROL DE VALORIZACIONES PROGRAMADO VS EJECUTADO	1002
11. RESUMEN TOTAL DE PAGOS A CUENTA POR VALORIZACIONES DE OBRA	1000
12. SITUACIÓN DE LA OBRA (CONDICIÓN DE ATRASO O ADELANTO)	998
13. CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRA (SEGÚN BASES)	996
14. CRONOGRAMA DE OBRA VALORIZADO ACELERADO (CASO DE DEMORA INJUSTIFICADA)	993
15. CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO ACTUALIZADO (CASO DE AMPLIACIÓN DE PLAZO)	991
16. PLANO O CROQUIS DE SEGUIMIENTO DE LO EJECUTADO EN EL PERIODO	989
17. CÁLCULO DE PENALIDAD (EN CASO CORRESPONDA)	986
18. CÁLCULO DE REAJUSTES	984
19. CÁLCULO DE AMORTIZACIONES Y DEDUCCIONES	978
20. COPIA DEL CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA	974
21. GRÁFICO DE LA CURVA "S"	967
22. CONTROLES DE CALIDAD EFECTUADOS (COPIA DE ASIENTOS DEL CUADERNO DE OBRA)	964
23. VISTAS FOTOGRÁFICAS DE LAS PARTIDAS EJECUTADAS DURANTE EL PERIODO	819
24. INFORMES DE ESPECIALISTAS	806
24.1. INGENIERO ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	805
24.3. INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD	775
24.4. INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS	542
24.5. TOPÓGRAFO ESPECIALISTA EN CARRETERAS (TRAZO Y DISEÑO VIAL)	417
24.6. INGENIERO ESPECIALISTA EN SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL	367
24.7. TÉCNICO EN SEGURIDAD Y PREVENCIÓN DE RIESGOS	330
24.8. INGENIERO AMBIENTAL	292
24.9. ESPECIALISTA HIDRÁULICA – HIDROLOGÍA Y OBRAS DE ARTE	221

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISIÓN MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

ÍNDICE DE VALORIZACIÓN DE OBRA

DESCRIPCIÓN	FOLIO
25. REGISTRO DE CHARLAS DE INDUCCIÓN Y CHARLAS DIARIAS DE SEGURIDAD	188
29. COPIA DE CARTA FIANZA O DECLARACIÓN JURADA DE RETENCIÓN DEL 10% COMO GARANTÍA DEL FIEL CUMPLIMIENTO	139
30. COPIA DE LA DESIGNACIÓN Y CONTRATO DEL RESIDENTE DE OBRA	135
31. COPIA DEL CERTIFICADO DE HABILIDAD VIGENTE DEL RESIDENTE DE OBRA	130
33. COPIA DEL CONTRATO DE EJECUCIÓN	128
34. COMPROBANTE DE PAGO CORRESPONDIENTE – FACTURA, AL MONTO Y MES DE LA VALORIZACIÓN INDICADO	108
35. CÓDIGO DE CUENTA INTERBANCARIA (CCI) Y CUENTA DE DETRACCIONES	106
36. COPIA DE COMPROBANTE DE PAGO SUNAT, ESSALUD, CONAFOVICER, SENCICO, PLANTILLA ELECTRÓNICA -PDT, ENTRE OTROS, DE LA VALORIZACIÓN ANTERIOR O SEGÚN CORRESPONDA	104
37. COPIA DE RESOLUCIONES DE GERENCIA Y/O PRONUNCIAMIENTO DE ACTOS ADMINISTRATIVOS, CARTAS EMITIDAS POR LA ENTIDAD (MODIFICACIONES PRESUPUESTALES, AMPLIACIONES DE PLAZO Y ADICIONES DE OBRA; ENTRE OTROS)	85
38. COPIA DE ACTAS DE ACUERDOS TOMADAS EN REUNIONES CON LA ENTIDAD	10
39. PRESENTACIÓN DE DECLARACIÓN DE LA RENA DE TERCERA CATEGORÍA Y CONSTANCIA DE PAGO DE IGV CORRESPONDIENTE	08
40. FORMATO 12B, SEGUIMIENTO DE EJECUCIÓN DE INVERSIONES	02

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodríguez
REPRESENTANTE COMÚN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

1068

2.INFORME MENSUAL DEL INGENIERO RESIDENTE, CON CARTA DEL CONTRATISTA DIRIGIDO AL SUPERVISOR Y/O INSPECTOR

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Informe Mensual del Ingeniero Residente: Valorización de obra del 01 de julio al 31 de julio del 2026

1067

I. GENERALIDADES DEL PROYECTO

1	OBRA	: "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857.
2	TIPO DE PROCESO	: A L.P. 011-2024-GRCAJ PRIMERA CONVOCATORIA
3	CONTRATO N°	: N°006-2025-GRCAJ-GGR
4	FECHA DEL CONTRATO	: 13 de enero del 2025
5	MODALIDAD DE EJECUCIÓN	: A PRECIOS UNITARIOS
6	UBICACIÓN	
	DEPARTAMENTO	: CAJAMARCA
	PROVINCIA	: CAJAMARCA
	DISTRITO	: JESÚS - NAMORA
	LOCALIDADES	: NAMORA-LAGUNA SAN NICOLAS-EMPALME PE-3N
7	ENTIDAD	: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
8	CONTRATISTA	: CONSORCIO VIAL DEL NORTE
9	REPRESENTANTE COMUN	: LIC. JOSE LUIS YOPLA VERGARA
10	RESIDENTE	: ING. ALEX HIDELBRANDO VÁSQUEZ REGALADO
11	SUPERVISOR	: ING. OSCAR CUEVA RODRIGUEZ
12	VALOR REFERENCIAL SIN IGV	: S/ 27,238,966.25
13	VALOR REFERENCIAL CON IGV	: S/ 32,141,980.18
14	MONTO DEL CONTRATO, SIN IGV	: S/ 27,102,771.42
15	MONTO DEL CONTRATO, CON IGV	: S/ 31,981,270.28
16	FACTOR DE RELACION	: 0.995
17	FECHA DE PRESUPUESTO BASE	: Julio-2024
18	PLAZO DE EJECUCIÓN	: 360 DÍAS CALENDARIO
19	FECHA DE ENTREGA DE TERRENO	: 28/01/2025
20	FECHA DE INICIO DE OBRA	: 15/04/2025
21	FECHA DE TERMINO PROGRAMADO	: 09/04/2026
22	ADICIONALES DE OBRA	: 22/05/2026

ADICIONAL DE OBRA N°01	Monto Sin IGV: S/ 330,835.93	Monto Inc. IGV: S/ 390,386.40	
	Resolución: N°D231-2026-GR.CAJ/GGR		
	Fecha de Resolución: 22/05/2026		
ADICIONAL DE OBRA N°02	Monto Sin IGV: S/ 660,201.84	Monto Inc. IGV: S/ 779,038.17	
	Resolución: N°D288-2026-GR.CAJ/GGR		
	Fecha de Resolución: 30/06/2026		
ADICIONAL DE OBRA N°03	Monto Sin IGV: S/ 112,218.86	Monto Inc. IGV: S/ 132,418.25	
	Resolución: N°D313-2026-GR.CAJ/GGR		
	Fecha de Resolución: 21/07/2026		

23 DEDUCTIVOS DE OBRA	: 00/01/1900		
DEDUCTIVO VINCULANTE DE OBRA N°01	Monto Sin IGV: S/ 117,987.14	Monto Inc. IGV: S/ 139,224.83	
	Resolución: N°D288-2026-GR.CAJ/GGR		
	Fecha de Resolución: 30/06/2026		

24	AMPLIACIONES DE PLAZO	: En controversia Ampliacion de plazo N°01 (Presentado a la JRD con Expediente JPRD-0017-2025)		
	ATRASO JUSTIFICADO	: Presentado Con CARTA N° 069-2026-JLYV-RC-CVN		
25	PLAZO VIGENTE DE EJECUCIÓN	360 DÍAS CALENDARIO		
26	SUSPENSION DE PLAZO N°01	: INICIO 02/05/2025	FIN	18/07/2025
27	FECHA DE REINICIO DE PLAZO DE EJECUCION N°01	19/07/2025		
28	SUSPENSION DE PLAZO N°02	: INICIO 23/01/2026	FIN	20/04/2026
29	FECHA DE REINICIO DE PLAZO DE EJECUCION N°02	21/04/2026		
30	FECHA DE TÉRMINO VIGENTE	22/09/2026		

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. CIVIL - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

II. CONTROL DE CARTAS FIANZAS

1 CARTA FIANZA DE FIEL CUMPLIMIENTO

FIEL CUMPLIMIENTO CONTRATO PRINCIPAL	Monto Inc. IGV: S/ 3,198,127.03	Número de fianza:	N°3002024037117-2
	Aseguradora: ALVA PERÚ COMPAÑÍA DE SEGUROS S.A.		
	Fecha de Vencimiento: 21/08/2026	Estado Actual:	Vigente -

2 CARTA FIANZA DE ADELANTO DIRECTO

CARTA FIANZA ADELANTO DIRECTO	Monto Inc. IGV: S/ 3,198,127.02	Número de fianza:	3002024037118-6
	Aseguradora: ALVA PERÚ COMPAÑÍA DE SEGUROS S.A.		
	Fecha de Vencimiento: 05/10/2026	Estado Actual:	Vigente

3 CARTA FIANZA DE ADELANTO DE MATERIALES

CARTA FIANZA ADELANTO DE MATERIALES	Monto Inc. IGV: S/ 3,198,127.02	Número de fianza:	3002025042339-3
	Aseguradora: ALVA PERÚ COMPAÑÍA DE SEGUROS S.A.		
	Fecha de Vencimiento: 25/09/2026	Estado Actual:	Vigente

III. ANTECEDENTES

1 Con fecha 13 de enero del 2025 se firma el contrato de obra N°006-2025-GRCAJ-GGR entre el contratista ejecutor de la obra CONSORCIO VIAL DEL NORTE y la entidad GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

2 Con fecha 28 Enero de 2025 la entidad GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA realiza la entrega de terreno a la empresa contratista CONSORCIO VIAL DEL NORTE

3 Con fecha 15 Abril de 2025 se da inicio al plazo de ejecución de obra

4 El plazo de ejecución de la obra es de 360 DÍAS CALENDARIO

5 El 07 de mayo del 2025 se suscribe el acta de suspension de plazo de ejecucion de obra N° 01 que rige a partir del 02 de mayo del 2025.

6 El 19 de julio del 2025 se suscribe el acta de reinicio del plazo de ejecución.

7 El 23 de enero del 2026 se suscribe el acta de suspension de plazo de ejecucion de obra N°02 que rige a partir del 23 de enero del 2026.

8 EL 21 de abril del 2026 se suscribe el acta de reinicio del plazo de ejecucion de obra N 01

Descripción	estado	Descripción	estado
Valorización de obra N°01 del (15/04/25 - 30/04/25)	**PAGADO**	Valorización de obra N°08 del (01/12/25 - 31/12/25)	PAGADO
Valorización de obra N°02 del (01/05/25 - 01/05/25)	**PAGADO**	Valorización de obra N°09 del (01/01/26 - 22/01/26)	PAGADO
Valorización de obra N°03 del (19/07/25 - 31/07/25)	**PAGADO**	Valorización de obra N°10 del (21/04/26 - 30/04/26)	PAGADO
Valorización de obra N°04 del (01/08/25 - 31/08/25)	**PAGADO**	Valorización de obra N°11 del (01/05/26 - 31/05/26)	PAGADO
Valorización de obra N°05 del (01/09/25 - 30/09/25)	**PAGADO**	Valorización de obra N°12 del (01/06/26 - 30/06/26)	En trámite
Valorización de obra N°06 del (01/10/25 - 31/10/25)	**PAGADO**	Valorización de obra N°13 del (01/07/26 - 31/07/26)	En trámite
Valorización de obra N°07 del (01/11/25 - 30/11/25)	**PAGADO**	Valorización de obra N°14 del (01/08/26 - 30/08/26)	

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Barly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BARLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

IV. DESCRIPCIÓN DE PARTIDAS EJECUTADAS

- Los metrados jecutados de la Valorización de obra del 01 de julio al 31 de julio 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	ACUM. ANTERIOR	MET. ACTUAL (01/07/26 - 31/07/26)	METRADO ACUMULADO	SALDO DE METRADO
			BASE				
01	TRABAJOS PRELIMINARES						
01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	GLB	1.00	0.50	0.00	0.50	0.50
01.02	CARTEL DE OBRA	und	2.00	2.00	0.00	2.00	0.00
01.03	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACION	KM	19.76	17.21	1.15	18.36	1.40
01.04	MANTENIMIENTO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	mes	8.00	7.23	0.77	8.00	0.00
01.05	LIMPIEZA DE PAVIMENTO EXISTENTE	M2	2,465.86	0.00	0.00	0.00	2,465.86
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02.01	TERRAPLEN O RELLENO P/SUBRASANTE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONAS BOSCOSAS.	HA	1.49	1.39	0.00	1.39	0.10
02.01.02	CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL DE CORTE EXCEDENTE.	M3	30,808.27	30,808.27	0.00	30,808.27	0.00
02.01.03	PREPARACION DE MATERIAL PARA BASE EN CANTERA	M3	23,115.08	0.00	0.00	0.00	23,115.08
02.01.04	PREPARACION DE MATERIAL PARA SUB BASE EN CANTERA	M3	28,351.36	27,585.40	765.96	28,351.36	0.00
02.01.05	PREPARACION DE MATERIAL PARA MEJORAMIENTO DE SUELOS EN CANTERA	M3	25,890.95	25,890.95	0.00	25,890.95	0.00
02.02	CORTE EN EXPLANACIONES	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02.02.01	CORTE EN MATERIAL SUELTO, H=2,300-3,800 MSNM	M3	164,906.57	133,746.90	0.00	133,746.90	31,159.67
02.02.02	CORTE EN ROCA SUELTA, H=2300-3800 MSNM	M3	2,995.75	2,995.75	0.00	2,995.75	0.00
02.02.03	CORTE EN ROCA FIJA, H=2300-3800 MSNM	M3	1,613.15	1,613.15	0.00	1,613.15	0.00
02.02.04	MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE, e=0.30 M	M3	11,837.99	11,837.99	0.00	11,837.99	0.00
02.02.05	PERFILADO Y COMPACTADO SUBRASANTE	M2	123,551.70	122,351.70	1,200.00	123,551.70	0.00
02.02.06	PERFILADO DE CORTES EN TALUD	M2	7,902.85	7,135.88	0.00	7,135.88	766.97
02.02.07	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A BOTADERO D<=1 KM	M3K	111,383.06	94,115.63	0.00	94,115.63	17,267.43
02.02.08	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A BOTADERO D>1 KM	M3K	140,564.10	96,122.84	0.00	96,122.84	44,441.26
02.02.09	ELIMINACION DE MATERIAL A MEDIA LADERA C/MAQUINARIA	M3	59,678.76	36,676.96	0.00	36,676.96	23,001.80
03	SUB BASE - BASE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.01	SUB BASE GRANULAR C/RODILLO E=0.15 M.	M3	5,919.00	5,146.40	0.00	5,146.40	772.60
03.02	SUB BASE GRANULAR C/RODILLO E=0.20 M.	M3	16,764.09	16,748.52	15.57	16,764.09	0.00
03.03	BASE GRANULAR C/RODILLO E=0.15 M.	M3	18,492.06	0.00	0.00	0.00	18,492.06
04	PAVIMENTOS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.01	TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA (TSB)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.01.01	IMPRIMACION ASFALTICA	M2	123,551.70	0.00	0.00	0.00	123,551.70
04.01.02	TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA, e=1"	M2	126,017.56	0.00	0.00	0.00	126,017.56
04.02	VARIOS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.02.01	NIVELACION DE TECHO DE BUZONES	und	7.00	0.00	0.00	0.00	7.00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

04.02.01	DESCRIPCIÓN	und	METRADO BASE	ACUM. ANTERIOR	MET. ACTUAL	METRADO ACUMULADO	SALDO DE METRADO
04.02.02	REUBICACION DE POSTES DE LUZ	und	36.00	33.00	0.00	33.00	3.00
04.02.03	REPOSICION DE TUBERIA AGUA 1/2" (INCL PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION)	m	306.03	306.03	0.00	306.03	0.00
04.02.04	REPOSICION DE TUBERIA AGUA 2" (INCL PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION)	m	1,228.87	755.50	0.00	755.50	473.37
05	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05.01	BADENES	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO Y BESBROCE	M2	1,906.13	0.00	143.15	143.15	1,762.98
05.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	M2	1,906.13	0.00	143.15	143.15	1,762.98
05.01.01.03	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	M2	80.45	0.00	0.00	0.00	80.45
05.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05.01.02.01	EXCAVACION MANUAL	M3	877.31	0.00	200.20	200.20	677.11
05.01.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	M3	459.05	0.00	0.00	0.00	459.05
05.01.02.03	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A	M3	543.73	0.00	260.26	260.26	283.47
05.01.02.04	CAMA DE APOYO CON MATERIAL DE	M3	125.17	0.00	29.26	29.26	95.91
05.01.02.05	PERFILADO Y COMPACTACION	M2	1,906.13	0.00	143.15	143.15	1,762.98
05.01.02.06	ACOMODO DE PIEDRA	M3	13.20	0.00	0.00	0.00	13.20
05.01.03	CONCRETO SIMPLE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05.01.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 30% PG	M3	397.03	0.00	70.58	70.58	326.45
05.01.03.02	CONCRETO PARA MURO DE BADEN f'c=175 kf/cm2	M3	87.78	0.00	0.00	0.00	87.78
05.01.03.03	CONCRETO EN ENBOQUILLADO DE ENTRADA Y SALIDA f'c=140 kf/cm2	M3	225.90	0.00	0.00	0.00	225.90
05.01.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE BADENES	M2	582.16	0.00	78.40	78.40	503.76
05.01.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MURO BADEN	M2	166.73	0.00	0.00	0.00	166.73
05.01.03.06	JUNTAS DE DILATACION	m	591.27	0.00	0.00	0.00	591.27
05.02	ALCANTARILLAS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO Y BESBROCE	M2	1,405.96	545.03	0.00	545.03	860.93
05.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	M2	1,405.96	545.03	0.00	545.03	860.93
05.02.01.03	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	M2	97.76	97.76	0.00	97.76	0.00
05.02.01.04	REMOCION DE ALCANTARILLAS TMC	m	24.68	24.68	0.00	24.68	0.00
05.02.01.05	LIMPIEZA EN ALCANTARILLAS TMC	und	3.00	0.00	0.00	0.00	3.00
05.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05.02.02.01	EXCAVACION CON MAQUINARIA	M3	2,110.02	411.50	0.00	411.50	1,698.52
05.02.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	M3	80.52	63.27	0.00	63.27	17.25
05.02.02.03	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3	253.06	253.05	0.00	253.05	0.01
05.02.02.04	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A BOTADERO D<=1.80 KM	M3	2,638.35	617.21	0.00	617.21	2,021.14
05.02.02.05	PERFILADO Y COMPACTACION	M2	716.34	495.28	0.00	495.28	221.06
05.02.02.06	CAMA DE APOYO E= 10 cm	M3	466.09	190.78	0.00	190.78	275.31
05.02.02.07	ACOMODO DE PIEDRA	M3	0.68	0.00	0.00	0.00	0.68
05.02.03	INSTALACION TMC	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05.02.03.01	ARMADO ALCANTARILLA TMC D=24"	m	308.31	138.09	0.00	138.09	170.22
05.02.03.02	ARMADO ALCANTARILLA TMC D=36"	m	58.93	58.93	0.00	58.93	0.00
05.02.03.03	ARMADO ALCANTARILLA TMC D=60"	m	11.92	11.92	0.00	11.92	0.00
05.02.03.04	INSTALACION ALCANTARILLA TMC D=24"	m	308.31	138.09	0.00	138.09	170.22
05.02.03.05	INSTALACION ALCANTARILLA TMC D=36"	m	58.93	58.93	0.00	58.93	0.00
05.02.03.06	INSTALACION ALCANTARILLA TMC D=60"	m	17.89	17.89	0.00	17.89	0.00
05.02.04	CONCRETO SIMPLE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05.02.04.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA PARAPETOS	M3	21.32	3.49	0.00	3.49	17.83
05.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA PARAPETOS	M2	204.77	25.09	0.00	25.09	179.68
05.02.04.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 25% PM PARA CABEZALES	M3	111.95	75.80	0.00	75.80	36.15
05.02.04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CABEZALES	M2	704.94	506.28	0.00	506.28	198.66
05.02.04.05	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 30% PG	M3	17.99	16.16	0.00	16.16	1.83
05.02.04.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MUROS	M2	113.14	104.87	0.00	104.87	8.27
05.02.04.07	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 + PIEDRA =12"	M3	1.80	0.00	0.00	0.00	1.80
05.02.04.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PA ENBOQUILLADO DE PIEDRA	M2	4.50	0.00	0.00	0.00	4.50

CONSORCIO SUPERVISOR MC

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ

05.03.01	DESCRIPCIÓN	0	METRADO BASE	ACUM. ANTERIOR	MET. ACTUAL	METRADO ACUMULADO	SALDO DE METRADO
05.03	MURO DE CONTENCION	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO Y BESBROCE	M2	7,686.15	5,138.40	-664.85	4,473.55	3,212.60
05.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	M2	7,686.15	5,138.40	-664.85	4,473.55	3,212.60
05.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05.03.02.01	EXCAVACION CON MAQUINARIA	M3	7,363.90	6,249.38	898.67	7,148.05	215.86
05.03.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	M3	7,363.90	1,291.07	300.63	1,591.70	5,772.20
05.03.02.03	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3	8,030.45	8,030.45	0.00	8,030.45	0.00
05.03.02.04	PERFILADO Y COMPACTACION	M2	2,572.40	2,205.40	367.00	2,572.40	0.00
05.03.03	CONCRETO SIMPLE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05.03.03.01	SOLADO f'c=100 kg/cm²	M3	2,748.80	253.58	42.81	296.39	2,452.41
05.03.03.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 30% PG	M3	1,864.16	1,864.16	0.00	1,864.16	0.00
05.03.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	3,541.25	3,541.25	0.00	3,541.25	0.00
05.03.04	CONCRETO ARMADO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05.03.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm²	M3	2,050.74	1,690.36	48.58	1,738.94	311.80
05.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA	M2	2,164.80	1,753.80	72.49	1,826.29	338.51
05.03.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	3,270.05	2,347.03	127.35	2,474.38	795.67
05.03.04.04	ACERO F'Y=4200 KG/CM2	kg	207,079.02	162,899.40	8,195.71	171,095.11	35,983.91
05.03.05	MISCELANEO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05.03.05.01	DRENAJE CON MATERIAL OVER DE 2" - 4"	M3	940.73	853.42	87.31	940.73	0.00
05.03.05.02	TUBO DE PVC Ø 2"	m	435.59	237.02	139.39	376.41	59.18
05.03.05.03	JUNTA DE DILATACIÓN DE TECNOPOR e= 2", PARA MUROS	M2	964.36	964.36	0.00	964.36	0.00
05.03.05.04	SELLO ASFÁLTICO EN PANTALLA	m	1,735.64	1,735.64	0.00	1,735.64	0.00
05.04	CUNETAS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05.04.01	CUNETAS REVESTIDAS e=0.10M	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05.04.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05.04.01.01.01	EXCAVACION MANUAL	M3	4,110.64	0.00	0.00	0.00	4,110.64
05.04.01.01.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D<=1KM	M3	4,110.64	0.00	0.00	0.00	4,110.64
05.04.01.01.03	REFINE Y COMPACTACION	M2	24,890.36	0.00	0.00	0.00	24,890.36
05.04.01.01.04	EXCAVACION Y PERFILADO DE ZANJAS DE CORONACION.	M3	85.50	0.00	0.00	0.00	85.50
05.04.01.02	CONCRETO SIMPLE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05.04.01.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CUNETA TRIANGULAR	M2	830.09	0.00	0.00	0.00	830.09
05.04.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CUNETA RECTANGULAR	M2	4,171.92	0.00	0.00	0.00	4,171.92
05.04.01.02.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	M3	2,133.45	0.00	0.00	0.00	2,133.45
05.04.01.02.04	JUNTAS DE DILATACION e= 1"	m	9,348.03	0.00	0.00	0.00	9,348.03
06	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06.01	SEÑALIZACION HORIZONTAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06.01.01	LINEAS CONTINUAS	m	71,437.00	0.00	0.00	0.00	71,437.00
06.01.02	LINEAS DISCONTINUAS	m	1,860.00	0.00	0.00	0.00	1,860.00
06.01.03	MARCAS EN EL PAVIMENTO	M2	42.00	0.00	0.00	0.00	42.00
06.02	SEÑALIZACION VERTICAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06.02.01	HITOS KILOMÉTRICOS	und	19.00	0.00	0.00	0.00	19.00
06.02.02	SEÑALES PREVENTIVAS	und	130.00	0.00	0.00	0.00	130.00
06.02.03	SEÑALES INFORMATIVAS	und	45.00	0.00	0.00	0.00	45.00
06.02.04	SEÑALES REGLAMENTARIAS	und	68.00	0.00	0.00	0.00	68.00
06.02.05	GUARDAVIAS METALICOS	m	1,265.10	0.00	0.00	0.00	1,265.10
06.02.06	TACHAS REFLECTIVAS BIDIRECCIONALES	und	4,962.00	0.00	0.00	0.00	4,962.00
06.02.07	REDUCTOR DE VELOCIDAD, TIPO RESALTO, CIRCULAR	und	8.00	0.00	0.00	0.00	8.00
07	MEDIDAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07.01	MEDIDAS DE PREVENCION, MITIGACION Y CORRECCION DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07.01.01	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	GLB	1.00	0.76	0.08	0.84	0.16
07.01.02	PROGRAMA DE MANEJO DEL RECURSO AIRE	GLB	1.00	0.76	0.08	0.84	0.16
07.01.03	PROGRAMA DE MANEJO DE SUELO	GLB	1.00	0.77	0.08	0.85	0.15
07.01.04	PROGRAMA DE MANEJO DEL RECURSO HIDRICO	GLB	1.00	0.68	0.08	0.76	0.24

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC

ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

1082

07.01.06.02	DESCRIPCIÓN	GLB	METRADO BASE	ACUM. ANTERIOR	MET. ACTUAL	METRADO ACUMULADO	SALDO DE METRADO
07.01.05	PROGRAMA DE CONSERVACION DE FLORA Y FAUNA	GLB	1.00	0.60	0.08	0.68	0.32
07.01.06	PROGRAMA DE ASUNTOS SOCIALES	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07.01.06.01	PARTICIPACION CIUDADANA	GLB	1.00	0.69	0.08	0.77	0.23
07.01.06.02	PARTICIPACION DE EMPLEO LOCAL	GLB	1.00	0.69	0.08	0.77	0.23
07.01.06.03	PROGRAMA DE RELACIONES COMUNITARIAS	GLB	1.00	0.77	0.08	0.85	0.15
07.01.06.04	MONITOREO DE DEUDAS LOCALES	GLB	1.00	0.61	0.08	0.69	0.31
07.02	PLAN DE CONTINGENCIA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07.02.01	PROCEDIMIENTOS DE RESPUESTA ANTE FENOMENOS NATURALES.	GLB	1.00	0.69	0.08	0.77	0.23
07.02.02	SISTEMA DE EXTINTORES PORTATILES	und	10.00	10.00	0.00	10.00	0.00
07.02.03	GABINETES CONTRA INCENDIO	und	1.00	1.00	0.00	1.00	0.00
07.02.04	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL	GLB	1.00	0.83	0.08	0.91	0.09
07.02.05	EQUIPOS DE EMERGENCIA PARA EL CONTROL DE DERRAMES	und	8.00	7.00	0.08	7.08	0.92
07.02.06	EQUIPOS DE EMERGENCIA PARA ASISTENCIA MEDICA	GLB	1.00	1.00	0.00	1.00	0.00
07.02.07	SIMULACROS	und	6.00	5.00	1.00	7.00	-1.00
07.03	PLAN DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07.03.01	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE	und	24.00	12.00	6.00	18.00	6.00
07.03.02	MONITOREO DE NIVELES DE RUIDO	und	12.00	6.00	3.00	9.00	3.00
07.03.03	MONITOREO DE CALIDAD DE SUELO	und	8.00	4.00	2.00	6.00	2.00
07.03.04	MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA	und	9.00	7.00	2.00	9.00	0.00
07.04	PLAN DE ABANDONO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07.04.01	ABANDONO DE INSTALACIONES AUXILIARES	GLB	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
07.04.02	RESTAURACION DE AREAS DEFORESTADAS	GLB	1.00	0.16	0.08	0.24	0.76
08	FLETE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08.01	FLETE TERRESTRE	GLB	1.00	0.83	0.10	0.93	0.07

V. AVANCE FISICO DE LA OBRA

RESUMEN DE VALORIZACIÓN DE OBRA N°13

DESCRIPCIÓN	MONTO CONTRATADO	ACUMULADO ANTERIOR		ACTUAL		ACUMULADO		SALDO	
		MONTO (S/)	%	MONTO	%	MONTO	%	MONTO (S/)	%
COMPONENTE 01	**21,992,833.80**	**10,639,718.70**	**48.38%**	**321,178.66**	**1.46%**	**10,960,897.36**	**49.84%**	**11,031,936.44**	**50.16%**
TRABAJOS PRELIMINARES	631,351.38	422,428.33	66.91%	23,807.90	3.77%	446,236.23	70.68%	185,115.15	29.32%
MOVIMIENTO DE TIERRAS	4,327,199.85	3,506,190.20	81.03%	7,988.19	0.18%	3,514,178.39	81.21%	813,021.46	18.79%
SUB BASE - BASE	1,723,138.38	897,172.16	52.07%	643.82	0.04%	897,815.98	52.10%	825,322.40	47.90%
PAVIMENTOS	3,667,502.35	90,331.41	2.46%	0.00	0.00%	90,331.41	2.46%	3,577,170.94	97.54%
OBRAS DE ARTE Y DRENAJE	9,843,421.97	5,132,864.19	52.15%	205,500.78	2.09%	5,338,364.97	54.23%	4,505,057.00	45.77%
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD V	936,424.50	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	936,424.50	100.00%
MEDIDAS DE PROTECCIÓN AM	468,607.83	262,726.76	56.07%	43,719.22	9.33%	306,445.98	65.39%	162,161.85	34.61%
FLETE	395,187.54	328,005.65	83.00%	39,518.75	10.00%	367,524.40	93.00%	27,663.14	7.00%
TOTAL COSTO DIRECTO	21,992,833.80	10,639,718.70		321,178.66		10,960,897.36		11,031,936.44	
GASTOS GENERALES (16.853826631473%)	3,706,634.08	1,793,199.76		54,130.89		1,847,330.65		1,859,303.43	
UTILIDAD(6.38073087907352%)	1,403,303.54	678,891.81	48.38%	20,493.55	1.46%	699,385.36	49.84%	703,918.18	50.16%
SUBTOTAL	27,102,771.42	13,111,810.27		395,803.10		13,507,613.37		13,595,158.05	
IGV(18%)	4,878,498.86	2,360,125.85		71,244.56		2,431,370.41		2,447,128.45	
VALORIZACIÓN CONTRACTUAL INC IGV	31,981,270.28	15,471,936.12		467,047.66		15,938,983.78		16,042,286.50	

VI. CONTROL DE AVANCE DE OBRA

Avance físico Programado	5.04%	Avance Físico ejecutado del mes	1.46%
Avance físico Acumulado programado	65.28%	Avance físico ejecutado Acumulado	49.84%

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

VII. DEL PAGO AL CONTRATISTA

1061

RESUMEN DE PAGO DE VALORIZACIÓN DE OBRA

DESCRIPCIÓN	MONTO CONTRATO (SIN IGV)	VALORIZACION				SALDO (S/)
		ANTERIOR ACUM.	ACTUAL (S/)	ACUMULADO (S/)	% AVANCE ACUMULADO	
A. VALORIZACIÓN CONTRACTUAL						
MONTO VALORIZADO SIN IGV	27,102,771.42	13,111,810.27	395,803.10	13,507,613.37	49.84%	13,595,158.05
TOTAL	27,102,771.42	13,111,810.27	395,803.10	13,507,613.37		13,595,158.05
AVANCE FISICO DE LA OBRA		48.38%	1.46%	49.84%		50.16%
CONTROL DE LINEA BASE						
Monto de Avance físico acumulado			f =	13,507,613.37		
Monto de avance programado acumulado			g=	17,693,826.57		
Cumplimiento de monto programado (f/g)				76.34%		
B. REAJUSTES						
Reajuste contrato principal		8,062.85	11,478.29	19,541.14		
TOTAL		8,062.85	11,478.29	19,541.14		
C. DEDUCCIONES DE REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE		S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00		
Deducción de reajuste que no corresponde por adelanto directo		-S/ 17,307.94	S/ 585.51	-S/ 16,722.43		
Deducción de reajuste que no corresponde por adelanto para materiales		S/ 5,496.92	-S/ 11,995.28	-S/ 6,498.36		
TOTAL		-S/ 11,811.02	-S/ 11,409.77	-S/ 23,220.79		
VALORIZACIÓN BRUTA (VB = A+B-C)		13,131,684.14	418,691.16	13,550,375.30		
D. AMORTIZACIONES		S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00		
Amortización de adelanto directo		1,311,181.02	39,580.31	1,350,761.33		
Amortización de adelanto de materiales		1,321,212.71	307,861.98	1,629,074.69		
TOTAL		2,632,393.73	347,442.29	2,979,836.02		
VALORIZACIÓN NETA (VN = VB-D)		13,119,873.12	71,248.87	13,191,121.99		
MONTO POR I.G.V. (VN x 18%)		1,889,872.27	12,824.80	1,902,697.07		
MONTO TOTAL CON I.G.V.		12,389,162.68	84,073.67	12,473,236.35		
TOTAL A FACTURAR PARA EL PRESENTE MES INCLUIDO IGV			84,073.67			

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil CIP N° 210819
JEFE DE SUPERVISIÓN

VIII. CONTROL DE OBRA

a.- CONTROL GENERAL DE VALORIZACIONES PROGRAMADAS VS EJECUTADAS

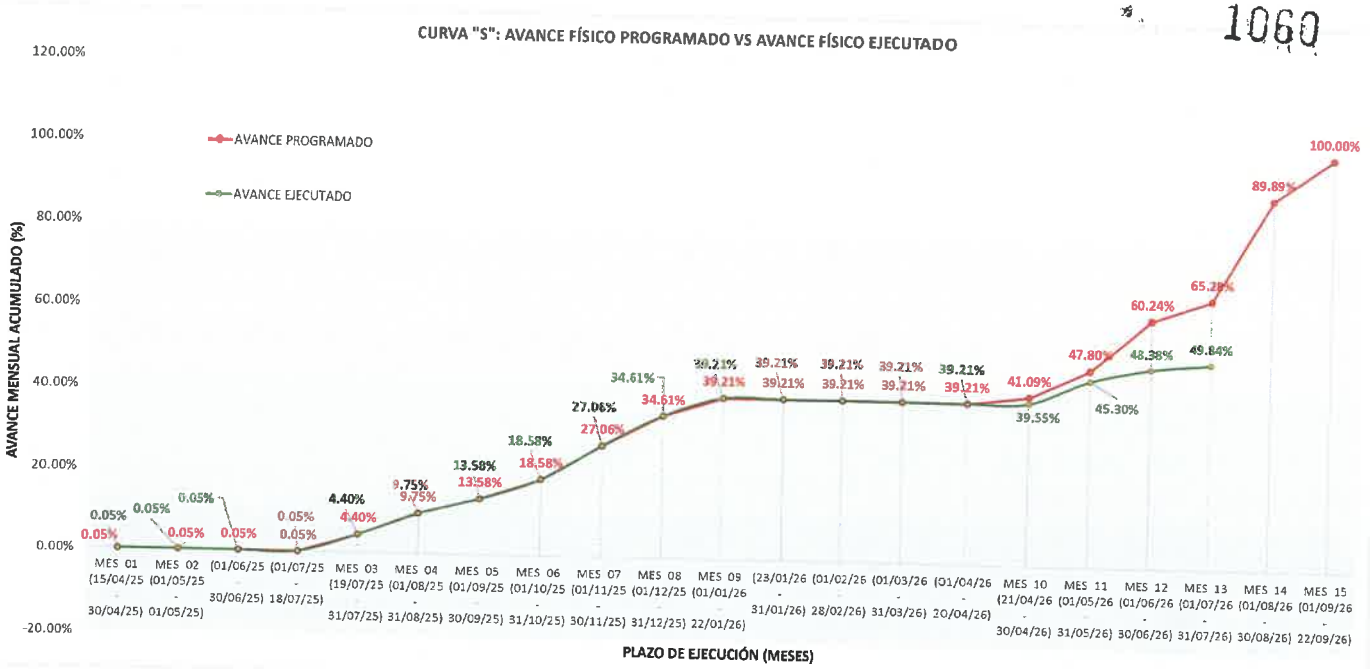
PERIODO	MES	MONTOS PROGRAMADOS				MONTOS EJECUTADOS				SITUACIÓN
		MONTOS (Sin/ IGV)		PORCENTAJES		MONTOS (Sin/ IGV)		PORCENTAJES		
		PARCIAL S/	ACUMUL. S/	PARCIAL %	ACUMUL. %	PARCIAL S/	ACUMUL. S/	PARCIAL %	ACUMUL. %	
	MES 00									
(15/04/25 - 30/04/25)	MES 01	14,883.94	14,883.94	0.05%	0.05%	14,883.94	14,883.94	0.05%	0.05%	
(01/05/25 - 01/05/25)	**MES 02**	**0.00**	**14,883.94**	0.00%	**0.05%**	0.00	14,883.94	0.00%	0.05%	
(19/07/25 - 31/07/25)	MES 03	1,177,249.44	1,192,133.38	4.34%	**4.40%**	1,177,249.44	1,192,133.38	4.34%	4.40%	ADELANTADA
(01/08/25 - 31/08/25)	MES 04	1,450,070.18	2,642,203.56	5.35%	**9.75%**	1,450,070.18	2,642,203.56	5.35%	9.75%	ADELANTADA
(01/09/25 - 30/09/25)	MES 05	1,038,388.28	3,680,591.84	3.83%	**13.58%**	1,038,388.28	3,680,591.84	3.83%	13.58%	ADELANTADA
(01/10/25 - 31/10/25)	MES 06	1,355,916.99	5,036,508.83	5.00%	**18.58%**	1,355,916.99	5,036,508.83	5.00%	18.58%	ADELANTADA
(01/11/25 - 30/11/25)	MES 07	2,298,502.63	7,335,011.46	8.48%	**27.06%**	2,298,502.63	7,335,011.46	8.48%	27.06%	ADELANTADA
(01/12/25 - 31/12/25)	MES 08	2,045,540.84	9,380,552.30	7.55%	**34.61%**	2,045,540.84	9,380,552.30	7.55%	34.61%	ADELANTADA
(01/01/26 - 22/01/26)	MES 09	1,247,453.48	10,628,005.78	4.60%	**39.21%**	1,247,453.48	10,628,005.78	4.60%	39.21%	ADELANTADA
(21/04/26 - 30/04/26)	MES 10	508,394.39	11,136,400.17	1.88%	**41.09%**	91,773.11	10,719,778.89	0.34%	39.55%	ATRASADA
(01/05/26 - 31/05/26)	MES 11	1,819,683.82	12,956,083.99	6.71%	**47.80%**	1,558,930.97	12,278,709.86	5.75%	45.30%	ATRASADA
(01/06/26 - 30/06/26)	MES 12	3,371,710.27	16,327,794.26	12.44%	**60.24%**	833,100.40	13,111,810.26	3.07%	48.38%	ATRASADA
(01/07/26 - 31/07/26)	MES 13	1,366,032.31	17,693,826.57	5.04%	**65.28%**	395,803.10	13,507,613.36	1.46%	49.84%	ATRASADA
(01/08/26 - 30/08/26)	MES 14	6,668,689.39	24,362,515.96	24.61%	**89.89%**					
(01/09/26 - 22/09/26)	MES 15	2,740,255.46	27,102,771.42	10.11%	**100.00%**					
	TOTAL	**27,102,771.42**		**100.00%**		**13,507,613.36**		**49.84%**		

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

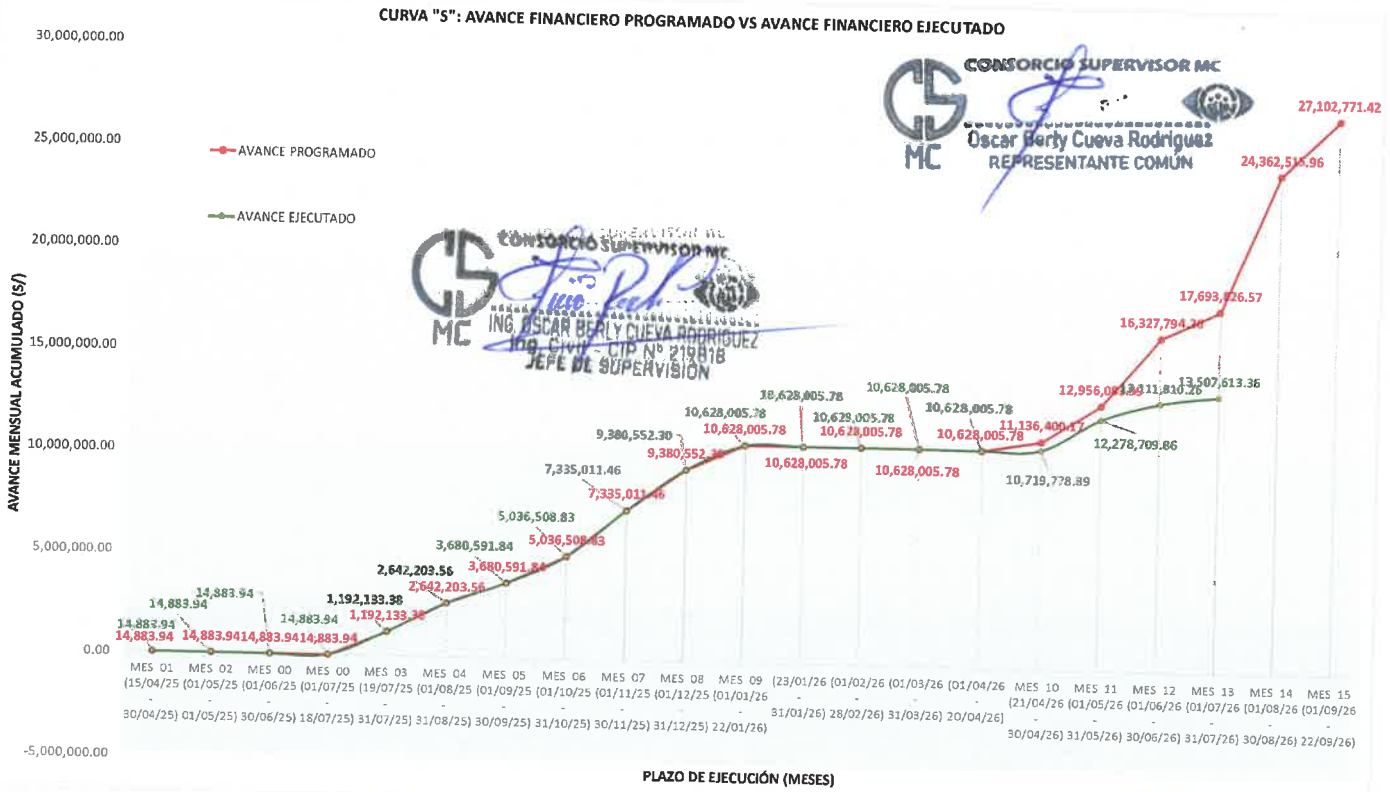
Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

1060

- AVANCE FÍSICO PROGRAMADO VS. AVANCE FÍSICO EJECUTADO



- AVANCE FINANCIERO PROGRAMADO VS. AVANCE FINANCIERO EJECUTADO



CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP Nº 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

1059

IX. DEL ESTADO SITUACIONAL DEL PROYECTO

AVANCE EJECUTADO DEL MES	1.46%
AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	49.84%
AVANCE PROGRAMADO DEL MES	5.04%
AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO	65.28%
PORCENTAJE DE ADELANTO Y/O ATRAZO	-15.45%
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO RESPECTO AL PROGRAMADO EJECUTADO	76.3%
SITUACIÓN DE LA OBRA	ATRASADA

X. ASPECTO ECONOMICO

Valorizaciones tramitadas:	13
Valorizaciones pagadas:	11
Valorización de obra del 01 de julio al 31 de julio del 2026 Sin IGV:	395,803.10
Valorización de obra del 01 de julio al 31 de julio del 2026 Con IGV:	467,047.66
Reajuste Sin IGV:	11,478.29
Reajuste Con IGV:	13,544.38
Amortización del adelanto directo Sin IGV:	39,580.31
Amortización del adelanto directo con IGV:	46,704.77
Amortización adelanto materiales Sin IGV:	307,861.98
Amortización adelanto materiales Con IGV:	363,277.14
Ded. De Reajuste que no corresponde por adelanto directo Sin IGV:	585.51
Ded. De Reajuste que no corresponde por adelanto directo Con IGV:	690.90
Ded. De Reajuste que no corresponde por adelanto para materiales Sin IGV:	-11,995.28
Ded. De Reajuste que no corresponde por adelanto para materiales Con IGV:	-14,154.43
Monto neto a facturar Sin IGV:	71,248.87
Monto neto a facturar Con IGV:	84,073.67

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. CIVIL - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

XI- CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- El avance mensual de la Valorización de obra del 01 de julio al 31 de julio del 2026 es del 1.46037869657833% respecto a lo programado que deberia ser del 5.04019%,

- El avance programado acumulado total de la obra es del 65.28419% y el avance ejecutado acumulado es del 49.8384949298296%

- El avance ejecutado acumulado total de la obra respecto al avance programado acumulado es del 76.3%
- El monto a facturar sin IGV de la Valorización de obra del 01 de julio al 31 de julio del 2026 es de S/ 71,248.87
- El pago a favor del contratista incluido IGV correspondiente a la Valorización de obra del 01 de julio al 31 de julio del 2026 es de S/ 84,073.67 ().

- Se Recomienda al supervisor de obra tramitar la Valorización de obra del 01 de julio al 31 de julio del 2026 dentro de los plazos establecidos en el Artículo 194. Valorizaciones y metrados, del reglamento de la ley N°30225, Ley de Contrataciones del estado, aprobado mediante decreto superemo N° 344-2018-EF y sus modificatorias vigentes

- El PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO RESPECTO AL PROGRAMADO EJECUTADO es del 76.34%, Se debe al atraso justificado por demora de la entidad en la atencion de consultas y adicionales el cual fue advertido a la entidad mediante la Carta N.° 069-2026-JLYV-RC-CVN fecha 31/07/2026 y Carta N.° 071-2026-JLYV-RC-CVN, de fecha 03/08/2026.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

3.FICHA TÉCNICA DE OBRA DETALLADA

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

FICHA TÉCNICA DE OBRA

VALORIZACIÓN DE OBRA N°13

1057

Valorización de obra del 01 de julio al 31 de julio del 2026

I DATOS DE LA OBRA:

1	**OBRA**	:	**"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA LAGUNA SAN NICOLÁS-EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857.**
2	**TIPO DE PROCESO**	:	A L.P. 011-2024-GRCAJ PRIMERA CONVOCATORIA
3	**CONTRATO N°**	:	N°006-2025-GRCAJ-GGR
4	**FECHA DEL CONTRATO**	:	13 de enero del 2025
5	**MODALIDAD DE EJECUCIÓN**	:	A PRECIOS UNITARIOS
6	**UBICACIÓN**		
	DEPARTAMENTO	:	CAJAMARCA
	PROVINCIA	:	CAJAMARCA
	DISTRITO	:	JESÚS - NAMORA
	LOCALIDADES	:	NAMORA-LAGUNA SAN NICOLAS-EMPALME PE-3N
7	**ENTIDAD**	:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
8	**CONTRATISTA**	:	CONSORCIO VIAL DEL NORTE
9	**REPRESENTANTE COMUN**	:	LIC. JOSE LUIS YOPLA VERGARA
10	**RESIDENTE**	:	ING. ALEX HIDELBRANDO VÁSQUEZ REGALADO
11	**SUPERVISOR**	:	ING. OSCAR CUEVA RODRIGUEZ
12	**VALOR REFERENCIAL SIN IGV**	:	S/ 27,238,966.25
13	**VALOR REFERENCIAL CON IGV**	:	S/ 32,141,980.18
14	**MONTO DEL CONTRATO, SIN IGV**	:	S/ 27,102,771.42
15	**MONTO DEL CONTRATO, CON IGV**	:	S/ 31,981,270.28
16	**FACTOR DE RELACION**	:	0.995
17	**FECHA DE PRESUPUESTO BASE**	:	Jul-24
18	**PLAZO DE EJECUCIÓN**	:	360 DÍAS CALENDARIO
19	**FECHA DE ENTREGA DE TERRENO**	:	28 de Enero de 2025
20	**FECHA DE INICIO DE OBRA**	:	15 de Abril de 2025
21	**FECHA DE TERMINO PROGRAMADO**	:	9 de Abril de 2026
22	**ADICIONALES DE OBRA**	:	22/05/2026

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

FICHA TÉCNICA DE OBRA

VALORIZACIÓN DE OBRA N°13

Valorización de obra del 01 de julio al 31 de julio del 2026

1056

ADICIONAL DE OBRA N°01	:	Monto Sin IGV:	S/ 330,835.93	Monto Inc. IGV:	S/ 390,386.40
		Resolución:		N°D231-2026-GR.CAJ/GGR	
		Fecha de Resolución:		22/05/2026	
ADICIONAL DE OBRA N°02	:	Monto Sin IGV:	S/ 660,201.84	Monto Inc. IGV:	S/ 779,038.17
		Resolución:		N°D288-2026-GR.CAJ/GGR	
		Fecha de Resolución:		30/06/2026	
ADICIONAL DE OBRA N°03	:	Monto Sin IGV:	S/ 112,218.86	Monto Inc. IGV:	S/ 132,418.25
		Resolución:		N°D313-2026-GR.CAJ/GGR	
		Fecha de Resolución:		21/07/2026	

23 **DEDUCTIVOS DE OBRA** :

DEDUCTIVO VINCULANTE DE OBRA N°01	:	Monto Sin IGV:	S/ 117,987.14	Monto Inc. IGV:	S/ 139,224.83
		Resolución:		N°D288-2026-GR.CAJ/GGR	
		Fecha de Resolución:		30/06/2026	

24 **AMPLIACIONES DE PLAZO** : En controversia Ampliacion de plazo N°01 (Presentado a la JRD con Expediente JPRD-0017-2025)

25 **ATRASO JUSTIFICADO** : Presentado Con CARTA N° 069-2026-JLYV-RC-CVN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

25 **PLAZO VIGENTE DE EJECUCIÓN** : 360 DÍAS CALENDARIO

26 **SUSPENSION DE PLAZO DE EJECUCION N°01**

SUSPENSION DE PLAZO DE EJECUCION N°01	:	NUMERO DE SUSPENSION	1	INICIO	02/05/2025
		FIN	18/07/2025	Duracion d.c.	78

27 **FECHA DE REINICIO DE PLAZO DE EJECUCION N°01** : 19 de Julio de 2025

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
JEFE DE SUPERVISIÓN

28 **SUSPENSION DE PLAZO DE EJECUCION N°02**

SUSPENSION DE PLAZO DE EJECUCION N°02	:	NUMERO DE SUSPENSION	2	INICIO	23/01/2026
		FIN	20/04/2026	Duracion d.c.	88

29 **FECHA DE REINICIO DE PLAZO DE EJECUCION N°02** : **21 de Abril de 2026**

30 **FECHA DE TÉRMINO VIGENTE** : **22 de Setiembre de 2026**

31 **CARTA FIANZA DE FIEL CUMPLIMIENTO**

FIEL CUMPLIMIENTO CONTRATO PRINCIPAL	:	Monto Inc. IGV:	S/ 3,198,127.03	Número de fianza:	N°3002024037117-2
		Aseguradora:	ALVA PERÚ COMPAÑÍA DE SEGUROS S.A.		
		Fecha de Vencimiento:	21/08/2026	Estado Actual:	Vigente - Renovada

32 **CARTA FIANZA DE ADELANTO DIRECTO**

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

FICHA TÉCNICA DE OBRA

1035

VALORIZACIÓN DE OBRA N°13

Valorización de obra del 01 de julio al 31 de julio del 2026

CARTA FIANZA ADELANTO DIRECTO	:	**Monto Inc. IGV:**	S/ 3,198,127.02	**Número de fianza:**	N°3002024037118-2
		Aseguradora:	ALVA PERÚ COMPAÑÍA DE SEGUROS S.A.		
		Fecha de Vencimiento:	10/10/2025	**Estado Actual:**	Vigente

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

FICHA TÉCNICA DE OBRA

1054

VALORIZACIÓN DE OBRA N°13

Valorización de obra del 01 de julio al 31 de julio del 2026

RENOVACIONES DE FIANZA DE ADELANTO DIRECTO	:	Número de fianza:	vencimiento:	monto:	Estado actual
		3002024037118-6	05/10/2026	S/ 1,749,239.27	Vigente - Renovada

33 CARTA FIANZA DE ADELANTO DE MATERIALES

CARTA FIANZA ADELANTO DE MATERIALES	:	Monto Inc. IGV:	S/ 3,198,127.02	Número de fianza:	N°3002025042339
		Aseguradora:	ALVA PERÚ COMPAÑÍA DE SEGUROS S.A.		
		Fecha de Vencimiento:	29/12/2025	Estado Actual:	Vigente
RENOVACIONES DE FIANZA DE ADELANTO DE MATERIALES	:	Número de fianza:	vencimiento:	monto:	Estado actual
		3002025042339-3	25/09/2026	S/ 1,932,184.95	Vigente- Renovada

II RESUMEN DE AVANCE FÍSICO

1	AVANCE EJECUTADO DEL MES	:	1.46%
2	AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	:	49.84%
3	AVANCE PROGRAMADO DEL MES	:	5.04%
4	AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO	:	65.28%
5	PORCENTAJE DE ADELANTO Y/O ATRAZO	:	-15.45%
6	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO RESPECTO AL PROGRAMADO EJECUTADO	:	76.3%
7	SITUACIÓN DE LA OBRA	:	ATRASADA

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

RESUMEN DE AVANCE FINANCIERO

8	AVANCE EJECUTADO DEL MES	:	S/ 395,803.10
9	AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	:	S/ 13,507,613.36
10	AVANCE PROGRAMADO DEL MES	:	S/ 1,366,032.31
11	AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO	:	S/ 17,693,826.57
12	MONTO DE ADELANTO Y/O ATRAZO	:	-S/ 4,186,213.21
13	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO RESPECTO AL PROGRAMADO EJECUTADO	:	76.3%
14	SITUACIÓN DE LA OBRA	:	ATRASADA

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

1053

4.MEMORIA DESCRIPTIVA

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

MEMORIA DESCRIPTIVA

1052

I. DATOS GENERALES:

a) NOMBRE DEL PROYECTO

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLAS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"

b) UBICACIÓN

Departamento	:	Cajamarca
Provincia	:	Cajamarca
Distrito	:	Cajamarca

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

c) MONTO CONTRACTUAL

S/. 31,981,270.28

d) FECHA DEL PRESUPUESTO

JULIO DEL 2024

e) ENTIDAD EJECUTORA

GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

f) MODALIDAD DE EJECUCIÓN

POR CONTRATA – CONTRATO N° 006-2025-GRCAJ-GGR

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219919
JEFE DE SUPERVISIÓN

g) FECHA DEL CONTRATO

13 DE ENERO DEL 2025

h) SISTEMA DE CONTRATACIÓN

PRECIOS UNITARIOS.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

i) CONTRATISTA

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

o) FECHA DE INICIO DE OBRA

15 DE ABRIL DEL 2025

p) PLAZO DE EJECUCIÓN

360 DÍAS CALENDARIO

q) FECHA DE TERMINO DE OBRA CONTRACTUAL

09 DE ABRIL DEL 2026

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

r) FECHA DE ENTREGA DE TERRENO

28 DE ENERO DEL 2025

s) SUSPENSIÓN DE PLAZO DE EJECUCION N°01

02 DE MAYO DEL 2025

1051

t) FECHA DE REINICIO DE PLAZO DE EJECUCION N°01

19 DE JULIO DE 2025

u) SUSPENSIÓN DE PLAZO DE EJECUCION N°02

23 DE ENERO DEL 2026

v) FECHA DE REINICIO DE PLAZO DE EJECUCION N°02

21 DE MAYO DE 2026

w) ADICIONALES DE OBRA:

ADICIONAL DE OBRA N° 01 - 22 DE MAYO DE 2026

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

x) FECHA DE TERMINO VIGENTE

22 DE SEPTIEMBRE DE 2026

y) RESIDENTE DE OBRA

ING. ALEX HIDELBRANDO VÁZQUES REGALADO

z) SUPERVISOR DE OBRA

ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

II. UBICACIÓN Y VÍAS DE ACCESO

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA-LAGUNA SAN NICOLAS-EMPALME PE-3N-DISTRITO DE JESUS-PROVINCIA DE CAJAMARCA-REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA-PROVINCIA DE CAJAMARCA-REGION CAJAMARCA", el cual cruzará los caseríos de Palturo, San Francisco, Laguna de San Nicolás y Chilacat, donde tendrá como punto de inicio en el en el cruce Llimbe en la carretera PE-3N RUTA CAJAMARCA- CAJABAMBA **(0+000),** y se finalizará en el **CC.PP. NAMORA**, cuya ruta es conocida de la carretera por el **MTC Emp. CA-102**, donde se obtendrá una mejor trazabilidad vehicular en el trayecto de los distritos de Jesús con Namora.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Las coordenadas aproximadas del estudio son:

1050

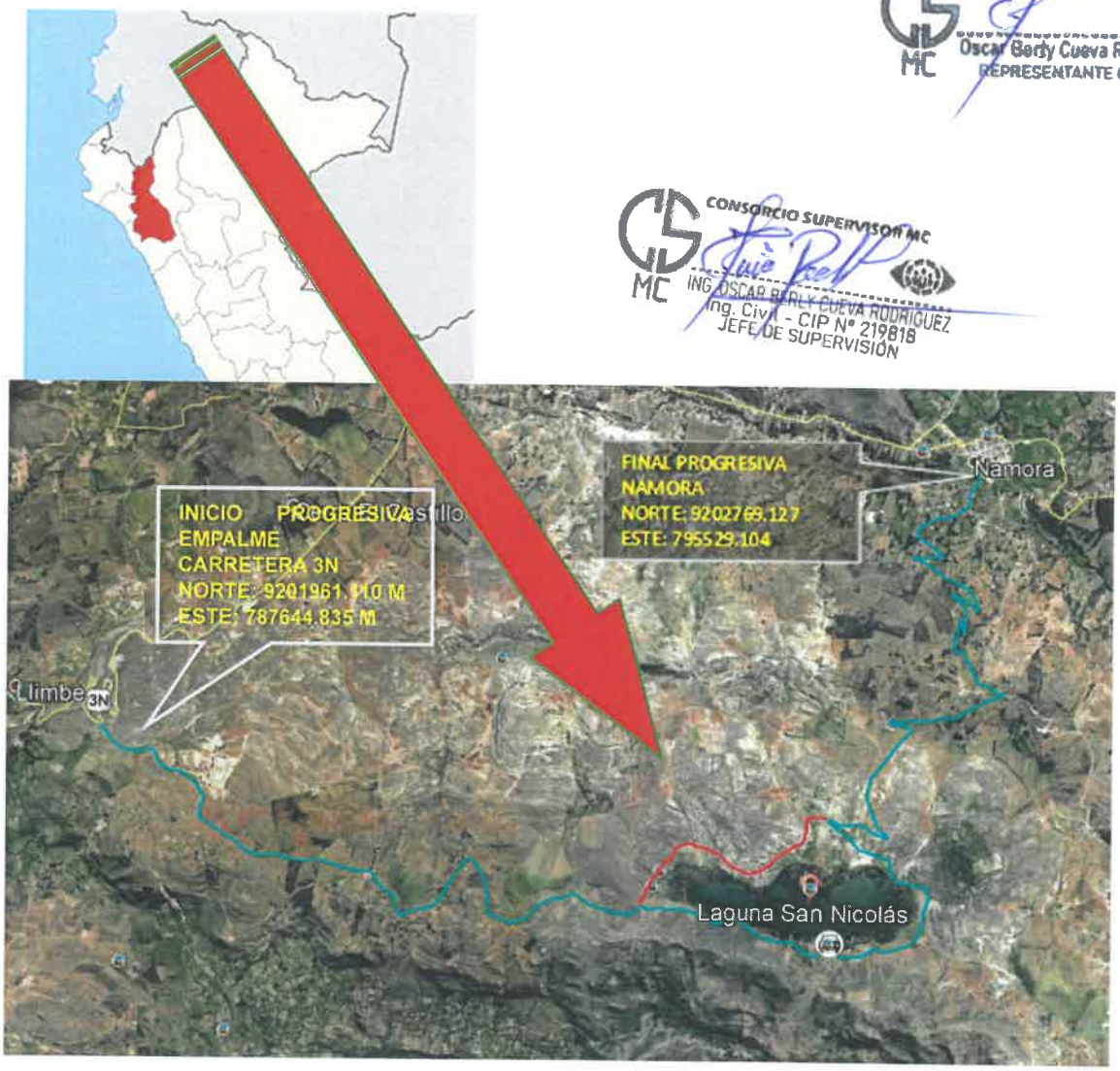
CARRETERA	DELIMITACION	COORDENADAS
INICIO	CRUCE LIIMBE	9201961.110m N
		787644.835m E
FINAL	CC.PP NAMORA	9202769.127m N
		795529.104m E

Fuente: Expediente Técnico

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN



José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

III. DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS REALIZADOS EN EL PERIODO.

1049

01. TRABAJOS PRELIMINARES

01.03. TOPOGRAFÍA Y GEOREFERENCIACIÓN (KM)

METRADO EJECUTADO: 1.15
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 92.92%

DESCRIPCIÓN

En base a los planos y levantamientos topográficos del Proyecto, sus referencias y BMs, el Contratista procedió al replanteo general de la obra. El Contratista será el responsable del replanteo topográfico que fue revisado y aprobado por el inspector, así como del cuidado y resguardo de los puntos físicos, estacas y monumentación instalada durante el proceso del levantamiento del proceso constructivo.
El Contratista instaló puntos de control topográfico estableciendo en cada uno de ellos sus coordenadas geográficas en sistema UTM. Para los trabajos a realizar dentro de esta sección el Contratista deberá proporcionar personal calificado, el equipo necesario y materiales que se requieran para el replanteo estacado, referenciación, monumentación, cálculo y registro de datos para el control de las obras.

01.04. MANTENIMIENTO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA (MES)

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMUN

METRADO EJECUTADO: 0.77
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 100.00%

DESCRIPCIÓN

Se realizo el mantenimiento del tránsito 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.

02. MOVIMIENTO DE TIERRAS

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil CIP N° 210616
SUPERVISIÓN

02.01. TERRAPLEN O RELLENO P/SUBRASANTE

02.01.04. PREPARACION DE MATERIAL PARA SUB BASE EN CANTERA (M3)

METRADO EJECUTADO: 765.96
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 100.00%

DESCRIPCIÓN

Se realizo la preparación, extracción y selección de material de préstamo para conformación de sub-base. obteniendo los materiales mediante el ensanche adecuado de las excavaciones de las zonas de préstamo (Canteras), previamente aprobado por el Supervisor.

Se realizo los procedimientos necesarios y se utilizó los equipos requeridos para la explotación y la elaboración de los agregados requeridos, se cumplió con todos los requisitos de cada especificación técnica. evaluando el volumen total a extraer de cada cantera, asimismo se estimó la superficie que será explotada proporcionando límites, obteniendo la respectiva licencia de explotación. Se realizo los procedimientos requeridos y con los equipos de explotación necesarios, así mismo se realizó la clasificación, trituración, lavado y el sistema de almacenamiento, garantizando el suministro de un producto de características uniformes.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

02.02. CORTE EN EXPLANACIONES

02.02.05. PERFILADO Y COMPACTADO SUBRASANTE (M2)

METRADO EJECUTADO: 1,200.00
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 100.00%

1048
CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

DESCRIPCIÓN

Se realizo el procedimiento de disgregar la superficie del suelo a lo largo y ancho de lo que será la calzada en una profundidad especificada, permitiendo que adquiera una condición suelta. Este procedimiento se realizó con motoniveladora. Después de la escarificación y la homogeneización del material, de acuerdo a la humedad especificada del material ha compactar, llevándolo a la condición de ±2 % con respecto a la humedad óptima de compactación, obtenida en el laboratorio por medio del ensayo Proctor. Se efectuó la operación de compactación, después de realizar la nivelación con motoniveladora hasta la altura requerida de la capa de subrasante, mediante las técnicas convencionales en el movimiento de tierras, se realiza la compactación con rodillo vibratorio, cumpliendo con la densidad del Proctor.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

03. SUB BASE - BASE

03.02. SUB BASE GRANULAR C/RODILLO E=0.20 M (M3)

METRADO EJECUTADO: 15.57
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 100.00%

DESCRIPCIÓN

Se realizo el suministro de agregados granulares para su colocación en conformidad a los alineamientos verticales, pendientes y dimensiones indicados en los planos del proyecto.

Se tomaron en cuenta las consideraciones ambientales que están referidas a la protección del medio ambiente durante el suministro, transporte, colocación y compactación de material de subbase granular.

Para la construcción de subbase granular, se utilizaron agregados naturales procedentes de cantera clasificados y aprobados por el Supervisor.

Los agregados utilizados son duros, resistentes y durables, sin exceso de partículas planas, blandas o desintegrables y sin materia orgánica, terrones de arcilla u otras sustancias perjudiciales. Se humedeció adecuadamente los materiales y se cubrirlo con una lona para evitar emisiones de material particulado, a fin de evitar afectaciones a los trabajadores y poblaciones aledañas de males alérgicos, respiratorios y oculares.

Los montículos de material almacenados de las canteras se cubrieron con lonas impermeables, para evitar el arrastre de partículas a la atmósfera y a cuerpos de agua cercanos y protegerlos de excesiva humedad cuando llueve.

El material se ajustó a las franjas granulométricas indicadas Los materiales son de tipo granular con las propiedades requeridas: un valor soporte (CBR) del 30% sobre muestra saturada y compactada al 100% con densidad de campo; un índice plástico (IP) no mayor de 9 y un límite líquido (LL) no mayor de 40. De fácil compactación logrando alcanzar la densidad máxima determinada. Las gravas o rocas, no son mayores de los 2/3 del espesor de la sub base.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

1047

05. OBRAS DE ARTE Y DRENAJE

05.01. BADENES

05.01.01. TRABAJOS PRELIMINARES

05.01.01.01. LIMPIEZA DE TERRENO Y DESBROCE (M2)

METRADO EJECUTADO: 143.15
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 7.51%

DESCRIPCIÓN
Se realizo los trabajos de rozar y desbrozar la vegetación existente, destroncar y desenraizar árboles, así como limpiar el terreno en las áreas que se ocupa las obras, así mismo las zonas o fajas laterales de la vía, están se encontraban cubiertas de rastrojo, maleza, bosques, pastos, cultivos, etc., por loque se realizó la remoción de las mismas. De tal manera de que el terreno quedo limpio y libre de toda vegetación, por lo que la superficie resulto apta para iniciar los trabajos.

05.01.01.02. TRAZO Y REPLANTEO (M2)

METRADO EJECUTADO: 143.15
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 7.51%

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

DESCRIPCIÓN
Se procedió con los trabajos del replanteo de la obra, Con el equipo topográfico se demarco con precisión todos los puntos necesarios para la excavación, así mismo todos los elementos de la construcción en forma segura y permanente de acuerdo a lo indicado en los planos del proyecto.

05.01.02. MOVIMIENTO DE TIERRAS

05.01.02.01. EXCAVACIÓN MANUAL (M3)

METRADO EJECUTADO: 200.20
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 22.82%

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

DESCRIPCIÓN
Consiste en la excavación manual en todo el ancho que corresponde a las explanaciones proyectadas. Incluirá el volumen de elementos sueltos o dispersos que hubiera o que fuera necesario recoger dentro de los límites de la vía, según necesidades del trabajo.
La excavación se efectuará hasta una cota ligeramente mayor que el nivel de sub-rasante, de tal manera que, al preparar y compactar esta capa, se llegue hasta el nivel de sub-rasante de acuerdo a los planos de diseño y a las recomendaciones del Estudio de Mecánica de Suelos EMS.
No deberán excavarse con demasiada anticipación a los trabajos motivo del Expediente Técnico. El material proveniente de los cortes deberá ser retirado fuera de la obra para seguridad y limpieza del trabajo, en un plazo máximo de 24 horas. Las operaciones de excavación no deberán iniciarse mientras no se cuente con un Plan de Desvió y Señalización comprobado

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

05.01.02.03. TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A BOTADERO D<=1.80 KM (M3)

METRADO EJECUTADO: 260.26 1046
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 47.87%

DESCRIPCIÓN
Se considero el transporte y posterior eliminación del material excedente menor a un kilómetro procedente de los trabajos de la obra, dichos materiales son eliminados a los DME autorizados.

05.01.02.04. CAMA DE APOYO CON MATERIAL DE PRESTAMO (M3)

METRADO EJECUTADO: 29.26
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 23.38%

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Óscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

DESCRIPCIÓN
Se realizo la colocación de una capa de base con material de préstamo, el cual fue cernido con un tamiz menor al de 4 cm, y debidamente compactado, este material sirvió como "cama o asiento". El fondo se encuentro a nivel, seco y firme y en todos los conceptos fue aceptable como fundación de la estructura a soportar.

05.01.02.05. PERFILADO Y COMPACTACION (M2)

METRADO EJECUTADO: 143.15
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 7.51%

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

DESCRIPCIÓN
Este trabajo fue afinado y terminado a mano, poco antes de realizar la subsiguiente partida. Este trabajo se realizó en el área que soportará directa o indirectamente la estructura del pavimento.
Se perfilo y compacto de acuerdo al origen de la zona:

- Como resultado de corte de material suelto.
- Como resultado de corte en roca suelta.
- Como resultado de corte en roca fija.

Se suministro y se usó plantillas que controlaron las dimensiones de este trabajo. En los casos de que el área a perfilar y compactar soporte directamente al pavimento, se consideró las tolerancias de la subrasante, ajustándose a la cota del perfil con una diferencia de un (1) centímetro en más o menos. Se trabajo Treinta (30) centímetros por debajo de la cota de subrasante el material suelto fue compactado a 95% de la máxima densidad seca.

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

05.01.03. CONCRETO SIMPLE
05.01.03.01. CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 30% PG (M3)

METRADO EJECUTADO: 70.58
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 17.78%

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

DESCRIPCIÓN
Se suministro los diferentes tipos de compuestos de cemento portland Tipo I, agregados finos, agregados gruesos y agua, preparado y construido de acuerdo con estas especificaciones, en los sitios forma, dimensiones y clases indicadas en los planos.
La clase de concreto que se utilizó se en las estructuras, se realizó de acuerdo a lo indicado en los planos o las especificaciones.

1045

- Concreto Clase G,14MPa (f'c = 140 Kg/cm2)
- Concreto f'c = 175 Kg/cm2 + 30 % P.G.
- Concreto Clase E,17.5MPa (f'c = 175 Kg/ cm2)

Se realizo los trabajos de suministro de materiales, fabricación, transporte, colocación, vibrado, curado y acabados de los diferentes tipos de concretos de cemento Pórtland, agregados finos, agregados gruesos y agua; utilizados para la construcción de estructuras de drenaje, muros de contención, cabezales de alcantarillas, cajas de captación, aletas, sumideros y estructuras en general, de acuerdo con los planos del proyecto, las especificaciones y las instrucciones del Supervisor.

El concreto que se utilizó en el proyecto fue premezclado para sus diferentes resistencias a la compresión (f'c) a los 28 días.

05.01.03.04. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE BADENES (M2)

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berty Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

METRADO EJECUTADO: 78.40
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 13.47%

DESCRIPCIÓN

Se suministro, habilito, y se colocó las formas de madera necesarias para el vaciado del concreto de todas las obras de arte y drenaje; la partida también incluye el desencofrado y el suministro de materiales diversos, como clavos y alambre.

05.03. MURO DE CONTENCIÓN

05.03.02. MOVIMIENTO DE TIERRAS

05.03.02.01. EXCAVACION CON MAQUINARIA (M3)

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP Nº 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

METRADO EJECUTADO: 898.67
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 97.07%

DESCRIPCIÓN

Se realizo la excavación con maquinaria, de acuerdo al corte del terreno de emplazamiento de las estructuras, se ejecutaron en terreno semiduro y de acuerdo a las profundidades establecidas en los planos y de acuerdo a lo señalado en la propuesta y/o instrucciones del Supervisor de Obra.

05.03.02.02. RELLENO CON MATERIAL PROPIO (M3)

METRADO EJECUTADO: 300.63
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 21.61%

DESCRIPCIÓN

Se realizaron los trabajos de ejecución de todo relleno relacionado con la construcción de muros, de acuerdo a las especificaciones y en conformidad con el diseño indicado en los planos. Utilizando un material seleccionado de cantera. Se relleno con material de préstamo aprobado, en capas horizontales de no más de 20 cm de espesor compactado, obteniendo densidades del 95 % e incluso superior de la máxima densidad obtenida en el ensayo Próctor modificado.

05.03.02.04. PERFILADO Y COMPACTADO (M2)

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

METRADO EJECUTADO: 367.00
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 100.00%

DESCRIPCIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Se realizo el trabajo de afinado y terminado siempre a mano. El trabajo que se realizará en el área que soportará directa o indirectamente a la estructura del pavimento. Se respeto el ancho que se muestran los planos.
El origen de la zona a perfilar y compactar, fue:

- Como resultado de corte de material suelto.
- Como resultado de corte en roca suelta.
- Como resultado de corte en roca fija.

1044

Se suministro y uso las plantillas que controlan las dimensiones de este trabajo. En el caso de que el área a perfilar y compactar soporte directamente al pavimento, las tolerancias de la subrasante, se debió ajustarse a la cota del perfil con una diferencia de un (1) centímetro en más o menos.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

05.03.03. CONCRETO SIMPLE

05.03.03.01. SOLADO f'c=100 kg/cm2 (M3)

METRADO EJECUTADO: 42.81
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 10.78%

DESCRIPCIÓN
Se coloco una capa de concreto f´c=100 kg/cm2, para recibir a la estructura de concreto en la base de sus cimentaciones, previo el suelo compactado.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 216818
JEFE DE SUPERVISIÓN

05.03.04. CONCRETO ARMADO

05.03.04.01. CONCRETO F'C=210 KG/CM2 (M3)

METRADO EJECUTADO: 48.58
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 84.80%

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

DESCRIPCIÓN
Se suministro los diferentes tipos de compuestos de cemento portland Tipo I, agregados finos, agregados gruesos y agua, preparado y construido de acuerdo con estas especificaciones, en los sitios forma, dimensiones y clases indicadas en los planos.
La clase de concreto que se utilizó se en las estructuras, se realizó de acuerdo a lo indicado en los planos o las especificaciones.

- Concreto Clase G,14MPa (f'c = 140 Kg/cm2)
- Concreto f'c = 175 Kg/cm2 + 30 % P.G.
- Concreto Clase E,17.5MPa (f'c = 175 Kg/ cm2)

Se realizo los trabajos de suministro de materiales, fabricación, transporte, colocación, vibrado, curado y acabados de los diferentes tipos de concretos de cemento Pórtland, agregados finos, agregados gruesos y agua; utilizados para la construcción de estructuras de drenaje, muros de contención, cabezales de alcantarillas, cajas de captación, aletas, sumideros y estructuras en general, de acuerdo con los planos del proyecto, las especificaciones y las instrucciones del Supervisor.
El concreto que se utilizó en el proyecto fue premezclado para sus diferentes resistencias a la compresión (f'c) a los 28 días.

05.03.04.02. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CARA VISTA (M2)

METRADO EJECUTADO: 72.49
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 84.36%

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

DESCRIPCIÓN
Se realizo los trabajos de suministro e instalación de todos los encofrados, las formas de madera y/o metal, necesarias para confinar y dar forma al concreto; en el vaciado del concreto de los diferentes elementos que conforman las estructuras y el retiro del encofrado en el lapso que se establece más adelante.

05.03.04.03. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (M2)
METRADO EJECUTADO: 127.35
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 75.67%

DESCRIPCIÓN
Se realizo los trabajos de suministro e instalación de todos los encofrados, las formas de madera y/o metal, necesarias para confinar y dar forma al concreto; en el vaciado del concreto de los diferentes elementos que conforman las estructuras y el retiro del encofrado en el lapso que se establece más adelante.

05.03.04.04. ACERO F'Y=4200 KG/CM2 (KG)
METRADO EJECUTADO: 8,195.71
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 82.62%

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

DESCRIPCIÓN
Se realizo los trabajos de suministro, transporte, almacenamiento, corte, doblamiento y colocación de las barras de acero dentro de las diferentes estructuras permanentes de concreto, de acuerdo con los planos del proyecto.

05.03.05. MISCELANEO

05.03.05.01. DRENAJE CON MATERIAL OVER DE 2" - 4"(M3)
METRADO EJECUTADO: 87.31
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 100.00%

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP Nº 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

DESCRIPCIÓN
Se realizo el trabajo de disgregación del material de la subrasante existente, el retiro o adición de materiales, la mezcla, humedecimiento o aireación, compactación y perfilado final de acuerdo a la especificación, conforme con las dimensiones, alineamientos y pendientes señalados en los planos del proyecto.
Realizando el mejoramiento del terreno con una capa de grava de 2-4" en toda el área a pavimentada, considerándose las zonas propuestas en el plano de planta de construcción de Pistas.

05.03.05.02. TUBO DE PVC ø 2" (m)
METRADO EJECUTADO: 139.39
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 86.41%

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

DESCRIPCIÓN
Se suministro y coloco la tubería PVC en el diámetro y las dimensiones, indicadas en los planos del proyecto.
Preparación de la cama. - La cama es la parte que estará en contacto con el fondo de la tubería
Se colocolo un solado de 10 cm de concreto pobre y un ancho no menor a 11/2 diámetro.
Se construyo muros de cabecera (cabezales) con alas, en la entrada y salida, para mejorar la captación y aprovechar la capacidad de la tubería, así como reducir la erosión del relleno y controlar el nivel de entrada de agua.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

1042

07. MEDIDAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL

07.01. MEDIDAS DE PREVENCION, MITIGACION Y CORRECCION DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES

07.01.01. PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS (GLB)

METRADO EJECUTADO: 0.08
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 84.00%

DESCRIPCIÓN
Se realizaron los lineamientos generales para realizar la gestión de los residuos sólidos desde su generación, recolección, clasificación, almacenamiento temporal, transporte y disposición final, considerando los criterios de minimización en el origen y las opciones de reúso y/o reciclaje, según su aplicabilidad.

07.01.02. PROGRAMA DE MANEJO DEL RECURSO AIRE (GLB)

METRADO EJECUTADO: 0.08
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 84.00%

DESCRIPCIÓN
Se dio cumplimiento a los límites de emisiones de material particulado, gases y generación de ruido, exigidas por la normatividad ambiental vigente, y establecer las acciones tendientes a eliminar o minimizar los impactos adversos que pueden presentarse sobre la calidad del aire durante el proceso constructivo del proyecto.

07.01.03. PROGRAMA DE MANEJO DE SUELO (GLB)

METRADO EJECUTADO: 0.08
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 85.00%

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

DESCRIPCIÓN
Se dio las acciones tendientes a eliminar o minimizar los impactos adversos que pueden presentarse sobre la calidad del suelo durante el proceso constructivo del proyecto.

07.01.04. PROGRAMA DE MANEJO DEL RECURSO HIDRICO (GLB)

METRADO EJECUTADO: 0.08
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 76.00%

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP Nº 219818
SUPERVISIÓN

DESCRIPCIÓN
Se dio a conocer el uso adecuado y la importancia del recurso hídrico (agua) y se estableció las acciones tendientes a eliminar o minimizar los impactos adversos que pueden presentarse sobre la calidad del agua durante el proceso constructivo del proyecto.

07.01.05. PROGRAMA DE CONSERVACIÓN DE FLORA Y FAUNA (GLB)

METRADO EJECUTADO: 0.08
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 68.00%

DESCRIPCIÓN
Se estableció los procedimientos adecuados para la protección de los elementos fáunicos que pudieran verse afectados en desarrollo de la obra, garantizando el adecuado manejo de las especies de animales que se detecten dentro del área del proyecto (nidos, neonatos, etc).

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

07.01.06. PROGRAMA DE ASUNTOS SOCIALES

07.01.06.01. PARTICIPACIÓN CIUDADANA (GLB)

METRADO EJECUTADO: 0.08
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 77.00%

DESCRIPCIÓN
Se realizo las acciones correspondientes para lograr el objetivo de apoyar y fortalecer la gestión participativa de los pobladores y la contratista en materia de construcción de la vía con enfoque territorial, disponiendo de información para la planificación, seguimiento y derivación coordinada de la interacción con los pobladores, comunidades y territorios, donde se garantizó el cumplimiento de los requerimientos de los usuarios y ciudadanos.

07.01.06.02. PARTICIPACIÓN DE EMPELO LOCAL (GLB)

METRADO EJECUTADO: 0.08
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 77.00%

DESCRIPCIÓN
Se logro diseñar y formular propuestas para garantizar un elevado nivel de calidad de vida y de condiciones de trabajo a los pobladores de las zonas aledañas, que comprendan la adecuada provisión y operación de instalaciones sanitarias, agua potable y transporte.

07.01.06.03. PROGRAMA DE RELACIONES COMUNITARIAS (GLB)

METRADO EJECUTADO: 0.08
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 85.00%

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

DESCRIPCIÓN
Se estableció condiciones para que haya un ambiente cordial entre la población del área de influencia y trabajadores, así como trabajadores y el medio ambiente, todo ello para que no se generen conflictos y que haya una relación directa y organizada en pro del desarrollo sostenible y conservación del medio ambiente.

07.01.06.04. MONITOREO DE DEUDAS LOCALES (GLB)

METRADO EJECUTADO: 0.08
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 69.00%

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

DESCRIPCIÓN
Se aseguro el cumplimiento de los pagos contraídos durante el periodo de ejecución de la obra por la provisión de alimentos y/o servicios por proveedores locales.

07.02. PLAN DE CONTINGENCIA

07.02.01. PROCEDIMIENTOS DE RESPUESTA ANTE FENOMENOS NATURALES (GLB)

METRADO EJECUTADO: 0.08
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 77.00%

DESCRIPCIÓN
Se realizo una planificación ante posibles amenazas por conflictos, violencia y desastres naturales, debido sobre todo a su inherente vulnerabilidad. Mediante una base coordinada y creíble en obra, así mismo se incluyó medidas para la reducción de riesgos.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

1040

07.02.04. EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL (GLB)
METRADO EJECUTADO: 0.08
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 91.00 %

DESCRIPCIÓN
Se cumplieron con todas las exigencias de seguridad y se le proveerá a los trabajadores de todos los equipos de protección personal (EPPs) requeridos para el desarrollo de sus actividades, así como uniformes que los identifiquen.

07.02.05. EQUIPO DE EMERGENCIA PARA EL CONTROL DE DERRAMES (UND)
METRADO EJECUTADO: 0.08
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 88.50 %

DESCRIPCIÓN
Se abasteció el campamento con una provisión adecuada de materiales y equipos para el control y limpieza de derrames de productos químicos. manteniendo un stock actualizado de estos equipos y materiales. Se dispone de un plan de prevención de derrames y fugas en la empresa logrando disminuir, o incluso eliminar, el riesgo de materialización de dicho suceso. Para lo cual se identificó factores de riesgo en cada área del proyecto en particular.

07.02.07. SIMULACROS (UND)
METRADO EJECUTADO: 1.00
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 100.00 %

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

DESCRIPCIÓN
Se ejecuto El Programa de Contingencias que tiene como propósito establecer las acciones necesarias a fin de prevenir y controlar los accidentes que se pueden ocasionar como consecuencia de las actividades en la vía, principalmente durante el proceso constructivo.

07.03. PLAN DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO

07.03.01. MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE (UND)
METRADO EJECUTADO: 6.00
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 75.00 %

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

DESCRIPCIÓN
Se realizo un seguimiento de la calidad de emisiones gaseosas que se emitió a la atmósfera, a fin de determinar si cumplen con los estándares que sean aplicables, y de esa manera evaluar las medidas para el control de las fuentes emisoras.

07.03.02. MONITOREO DE NIVELES DE RUIDO (UND)
METRADO EJECUTADO: 3.00
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 75.00 %

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

DESCRIPCIÓN
Se realizó el monitoreo de niveles de ruido el cual nos permitió evaluar los niveles de ruido ambiental en áreas receptoras del aporte generado por las actividades de construcción y abandono. Se determino los niveles de presión sonora que genera el proyecto vial, están determinados por el funcionamiento de los generadores dentro del campamento y patio de máquinas, funcionamiento de las maquinarias para el procesamiento de materiales y por los ruidos generados debido al funcionamiento de los vehículos, equipos y maquinarias durante la

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

explotación de canteras y transporte de materiales a los depósitos de material excedente. 1039

07.03.03. MONITOREO DE CALIDAD DE SUELO (UND)
METRADO EJECUTADO: 2.00
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 75.00 %

DESCRIPCIÓN
Se evaluó las áreas susceptibles de recibir algún impacto en el suelo producto de la manipulación de residuos u otros productos, durante las actividades de construcción.

07.03.04. MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA (UND)
METRADO EJECUTADO: 2.00
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 100.00 %

DESCRIPCIÓN
Se obtuvo la caracterización física y química de los cuerpos de agua superficial (receptores de efluentes tratados) a lo largo de la ejecución del proyecto. Se verifico el funcionamiento de campamentos, patio de máquinas, extracción de material de cantera de río o funcionamiento de vehículos, equipos y maquinarias que afecta de alguna manera la calidad de agua superficial.

07.04. PLAN DE ABANDONO

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berty Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

07.04.02. RESTAURACION DE AREAS DEFORESTADAS (GLB)
METRADO EJECUTADO: 0.08
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 24.00 %

DESCRIPCIÓN
Se ejecuto el Plan de restauración de áreas deforestadas recuperando las áreas degradadas y apostando por un desarrollo sostenido siguiendo los protocolos de trabajo de las áreas intervenidas por las actividades del Proyecto "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLAS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGION CAJAMARCA" debido al emplazamiento de la infraestructura, constituida por los siguientes componentes principales: tajos y depósitos de desmontes, canteras, área de acumulación de suelo orgánico, depósito de desmonte reconstrucción y tormentas, camino de acarreo, talleres, almacenes, oficinas, campamento, comedores y caminos internos.

08. FLETE (GLB)

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERTY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP Nº 210818
JEFE DE SUPERVISIÓN

08.01. FLETE TERRESTRE
METRADO EJECUTADO: 0.10
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 93.00 %

DESCRIPCIÓN
Se realizo el transporte de los insumos para ejecutar la obra, los insumos fueron puestos en obra

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

IV. PLANILLA DE METRADOS EJECUTADOS EN EL MES

1038

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	AVANCE	
			ACTUAL METRADO	ACUMULADO METRADO
01	TRABAJOS PRELIMINARES			
01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	GLB		
01.02	CARTEL DE OBRA	UND		
01.03	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACION	KM	1.15	18.36
01.04	MANTENIMIENTO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	MES	0.77	8
01.05	LIMPIEZA DE PAVIMENTO EXISTENTE	M2		
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
02.01	TERRAPLEN O RELLENO P/SUBRASANTE			
02.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONAS BOSCOSAS.	HA		
02.01.02	CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL DE CORTE EXCEDENTE.	M3		
02.01.03	PREPARACION DE MATERIAL PARA BASE EN CANTERA	M3		
02.01.04	PREPARACION DE MATERIAL PARA SUB BASE EN CANTERA	M3	765.96	28,351.36
02.01.05	PREPARACION DE MATERIAL PARA MEJORAMIENTO DE SUELOS EN CANTERA	M3		
02.02	CORTE EN EXPLANACIONES			
02.02.01	CORTE EN MATERIAL SUELTO, H=2,300-3,800 MSNM	M3		
02.02.02	CORTE EN ROCA SUELTA, H=2300-3800 MSNM	M3		
02.02.03	CORTE EN ROCA FIJA, H=2300-3800 MSNM	M3		
02.02.04	MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE, e=0.30 M	M3		
02.02.05	PERFILADO Y COMPACTADO SUBRASANTE	M2	1,200.00	123,551.7
02.02.06	PERFILADO DE CORTES EN TALUD	M2		
02.02.07	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A BOTADERO D<=1 KM	M3K		
02.02.08	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A BOTADERO D>1 KM	M3K		
02.02.09	ELIMINACION DE MATERIAL A MEDIA LADERA C/MAQUINARIA	M3		
03	SUB BASE - BASE			
03.01	SUB BASE GRANULAR C/RODILLO E=0.15 M.	M3		
03.02	SUB BASE GRANULAR C/RODILLO E=0.20 M.	M3	15.57	16,764.09
03.03	BASE GRANULAR C/RODILLO E=0.15 M.	M3		
04	PAVIMENTOS			
04.01	TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA (TSB)			
04.01.01	IMPRIMACION ASFALTICA	M2		
04.01.02	TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA, e=1"	M2		
04.02	VARIOS			
04.02.01	NIVELACION DE TECHO DE BUZONES	UND		
04.02.02	REUBICACION DE POSTES DE LUZ	UND		
04.02.03	REPOSICION DE TUBERIA AGUA 1/2" (INCL PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION)	M		
04.02.04	REPOSICION DE TUBERIA AGUA 2" (INCL PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION)	M		
05	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE			
05.01	BADENES			
05.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES			

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219916
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodrigu
REPRESENTANTE COMÚN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalad
RESIDENTE DE OBRA
CIP 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

05.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO Y BESBROCE	M2	143.15	143.15
05.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	M2	143.15	143.15
05.01.01.03	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	M2		
05.01.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			
05.01.02.01	EXCAVACION MANUAL	M3	200.20	200.20
05.01.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	M3		
05.01.02.03	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A BOTADERO D<=1.80 KM	M3	260.26	260.26
05.01.02.04	CAMA DE APOYO CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3	29.26	29.26
05.01.02.05	PERFILADO Y COMPACTACION	M2	143.15	143.15
05.01.02.06	ACOMODO DE PIEDRA	M3		
05.01.03	**CONCRETO SIMPLE**			
05.01.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 30% PG	M3	70.58	70.58
05.01.03.02	CONCRETO PARA MURO DE BADEN f'c=175 kf/cm2	M3		
05.01.03.03	CONCRETO EN ENBOQUILLADO DE ENTRADA Y SALIDA f'c=140 kf/cm2	M3		
05.01.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE BADENES	M2	78.40	78.40
05.01.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MURO BADEN	M2		
05.01.03.06	JUNTAS DE DILATACION	M		
05.02	**ALCANTARILLAS**			
05.02.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**			
05.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO Y BESBROCE	M2		
05.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	M2		
05.02.01.03	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	M2		
05.02.01.04	REMOCION DE ALCANTARILLAS TMC	M		
05.02.01.05	LIMPIEZA EN ALCANTARILLAS TMC	UND		
05.02.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			
05.02.02.01	EXCAVACION CON MAQUINARIA	M3		
05.02.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	M3		
05.02.02.03	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3		
05.02.02.04	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A BOTADERO D<=1.80 KM	M3		
05.02.02.05	PERFILADO Y COMPACTACION	M2		
05.02.02.06	CAMA DE APOYO E= 10 cm	M3		
05.02.02.07	ACOMODO DE PIEDRA	M3		
05.02.03	**INSTALACION TMC**			
05.02.03.01	ARMADO ALCANTARILLA TMC D=24"	M		
05.02.03.02	ARMADO ALCANTARILLA TMC D=36"	M		
05.02.03.03	ARMADO ALCANTARILLA TMC D=60"	M		
05.02.03.04	INSTALACION ALCANTARILLA TMC D=24"	M		
05.02.03.05	INSTALACION ALCANTARILLA TMC D=36"	M		
05.02.03.06	INSTALACION ALCANTARILLA TMC D=60"	M		
05.02.04	**CONCRETO SIMPLE**			
05.02.04.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA PARAPETOS	M3		
05.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA PARAPETOS	M2		
05.02.04.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 25% PM PARA CABEZALES	M3		
05.02.04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CABEZALES	M2		
05.02.04.05	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 30% PG	M3		

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

05.02.04.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MUROS	M2		
05.02.04.07	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 + PIEDRA =12"	M3		
05.02.04.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PA ENBOQUILLADO DE PIEDRA	M2		
05.03	MURO DE CONTENCION			
05.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES			
05.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO Y BESBROCE	M2	-664.85	4,473.55
05.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	M2	-664.85	4,473.55
05.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
05.03.02.01	EXCAVACION CON MAQUINARIA	M3	898.67	7,148.045
05.03.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	M3	300.63	1,591.7
05.03.02.03	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3		
05.03.02.04	PERFILADO Y COMPACTACION	M2	367.00	2,572.4
05.03.03	CONCRETO SIMPLE			
05.03.03.01	SOLADO f'c=100 kg/cm²	M3	42.81	296.39
05.03.03.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 30% PG	M3		
05.03.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2		
05.03.04	CONCRETO ARMADO			
05.03.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm²	M3	48.58	1,738.94
05.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA	M2	72.49	1,826.29
05.03.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	127.35	2,474.38
05.03.04.04	ACERO F'Y=4200 KG/CM2	KG	8,195.71	171,095.112
05.03.05	MISCELANEO			
05.03.05.01	DRENAJE CON MATERIAL OVER DE 2" - 4"	M3	87.31	940.726
05.03.05.02	TUBO DE PVC Ø 2"	M	139.39	376.41
05.03.05.03	JUNTA DE DILATACIÓN DE TECNOPOR e= 2", PARA MUROS	M2		
05.03.05.04	SELLO ASFÁLTICO EN PANTALLA	M		
05.04	CUNETAS			
05.04.01	CUNETAS REVESTIDAS e=0.10M			
05.04.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
05.04.01.01.01	EXCAVACION MANUAL	M3		
05.04.01.01.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D<=1KM	M3		
05.04.01.01.03	REFINE Y COMPACTACION	M2		
05.04.01.01.04	EXCAVACION Y PERFILADO DE ZANJAS DE CORONACION.	M3		
05.04.01.02	CONCRETO SIMPLE			
05.04.01.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CUNETA TRIANGULAR	M2		
05.04.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CUNETA RECTANGULAR	M2		
05.04.01.02.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	M3		
05.04.01.02.04	JUNTAS DE DILATACION e= 1"	M		
06	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL			
06.01	SEÑALIZACION HORIZONTAL			
06.01.01	LINEAS CONTINUAS	M		
06.01.02	LINEAS DISCONTINUAS	M		
06.01.03	MARCAS EN EL PAVIMENTO	M2		
06.02	SEÑALIZACION VERTICAL			
06.02.01	HITOS KILOMÉTRICOS	UND		

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMUN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISION

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

06.02.02	SEÑALES PREVENTIVAS	UND		
06.02.03	SEÑALES INFORMATIVAS	UND		
06.02.04	SEÑALES REGLAMENTARIAS	UND		
06.02.05	GUARDAVIAS METALICOS	M		
06.02.06	TACHAS REFLECTIVAS BIDIRECCIONALES	UND		
06.02.07	REDUCTOR DE VELOCIDAD, TIPO RESALTO, CIRCULAR	UND		
07	**MEDIDAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL**			
07.01	**MEDIDAS DE PREVENCION, MITIGACION Y CORRECCION DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES**			
07.01.01	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	GLB	0.08	0.84
07.01.02	PROGRAMA DE MANEJO DEL RECURSO AIRE	GLB	0.08	0.84
07.01.03	PROGRAMA DE MANEJO DE SUELO	GLB	0.08	0.85
07.01.04	PROGRAMA DE MANEJO DEL RECURSO HIDRICO	GLB	0.08	0.76
07.01.05	PROGRAMA DE CONSERVACION DE FLORA Y FAUNA	GLB	0.08	0.68
07.01.06	**PROGRAMA DE ASUNTOS SOCIALES**			
07.01.06.01	PARTICIPACION CIUDADANA	GLB	0.08	0.77
07.01.06.02	PARTICIPACION DE EMPLEO LOCAL	GLB	0.08	0.77
07.01.06.03	PROGRAMA DE RELACIONES COMUNITARIAS	GLB	0.08	0.85
07.01.06.04	MONITOREO DE DEUDAS LOCALES	GLB	0.08	0.69
07.02	**PLAN DE CONTINGENCIA**			
07.02.01	PROCEDIMIENTOS DE RESPUESTA ANTE FENOMENOS NATURALES.	GLB	0.08	0.77
07.02.02	SISTEMA DE EXTINTORES PORTATILES	UND		
07.02.03	GABINETES CONTRA INCENDIO	UND		
07.02.04	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL	GLB	0.08	0.91
07.02.05	EQUIPOS DE EMERGENCIA PARA EL CONTROL DE DERRAMES	UND	0.08	7.08
07.02.06	EQUIPOS DE EMERGENCIA PARA ASISTENCIA MEDICA	GLB		
07.02.07	SIMULACROS	UND	1.00	6.00
07.03	**PLAN DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO**			
07.03.01	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE	UND	6.00	18.00
07.03.02	MONITOREO DE NIVELES DE RUIDO	UND	3.00	9.00
07.03.03	MONITOREO DE CALIDAD DE SUELO	UND	2.00	6.00
07.03.04	MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA	UND	2.00	9.00
07.04	**PLAN DE ABANDONO**			
07.04.01	ABANDONO DE INSTALACIONES AUXILIARES	GLB		
07.04.02	RESTAURACION DE AREAS DEFORESTADAS	GLB	0.08	0.24
08	**FLETE**			
08.01	FLETE TERRESTRE	GLB	0.10	0.93

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

V. PRESUPUESTO VALORIZADO EN EL MES DE JULIO 2026

COSTO DIRECTO	**321,178.66**
GASTOS GENERALES (16.853826631473%)	54,130.89
UTILIDAD (6.38073087907352%)	20,493.55
SUB TOTAL	**395,803.1**
IGV (18%)	71,244.56
COSTO TOTAL	**467,047.66**
AVANCE PORCENTUAL	1.46%

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136182
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

5.RESUMEN DE LA VALORIZACIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berty Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

RESUMEN DE VALORIZACIÓN DE OBRA N°13

Valorización de obra del 01 de julio al 31 de julio del 2026

OBRA	: "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857.
UBICACIÓN	CAJAMARCA - CAJAMARCA - JESÚS - NAMORA - NAMORA-LAGUNA SAN NICOLAS-EMPALME PE-3N
ENTIDAD	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL DEL NORTE
RESIDENTE	ING. ALEX HIDELBRANDO VÁSQUEZ REGALADO
SUPERVISOR	ING. OSCAR CUEVA RODRIGUEZ
FECHA DE ENTREGA DE TERRENO:	28/01/2025
FECHA DE INICIO:	15/04/2025
FECHA DE SUSPENSION N°1	02/05/2025 al 18/07/2025
FECHA DE REINICIO N°1:	19/07/2025
FECHA DE SUSPENSION N°2	23/01/2026 al 20/04/2026
FECHA DE REINICIO N°2:	21/04/2026
FECHA DE TÉRMINO:	22/09/2026
PLAZO DE EJECUCIÓN FINAL:	360 DÍAS CALENDARIO

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:	A PRECIOS UNITARIOS
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:	360 DÍAS CALENDARIO
VALOR REFERENCIAL (SIN IGV):	S/ 27,238,966.25
VALOR REFERENCIAL (CON IGV):	S/ 32,141,980.18
FACTOR DE RELACION:	0.99500
MONTO CONTRATADO (SIN IGV):	S/ 27,102,771.42
MONTO CONTRATADO (CON IGV):	S/ 31,981,270.28
FECH BASE:	Julio-2024

DESCRIPCIÓN	MONTO CONTRATADO	ACUMULADO ANTERIOR		ACTUAL		ACUMULADO		SALDO	
		MONTO (S/)	%	MONTO (S/)	%	MONTO (S/)	%	MONTO (S/)	%
COSTO DIRECTO	**21,992,833.80**	**S/ 10,639,718.70**	**48.38%**	**S/ 321,178.66**	**1.46%**	**S/ 10,960,897.36**	**49.84%**	**S/ 11,031,936.44**	**50.16%**
TRABAJOS PRELIMINARES	631,351.38	S/ 422,428.33	66.91%	S/ 23,807.90	3.77%	S/ 446,236.23	70.68%	S/ 185,115.15	29.32%
MOVIMIENTO DE TIERRAS	4,327,199.85	S/ 3,506,190.20	81.03%	S/ 7,988.19	0.18%	S/ 3,514,178.39	81.21%	S/ 813,021.46	18.79%
SUB BASE - BASE	1,723,138.38	S/ 897,172.16	52.07%	S/ 643.82	0.04%	S/ 897,815.98	52.10%	S/ 825,322.40	47.90%
PAVIMENTOS	3,667,502.35	S/ 90,331.41	2.46%	S/ 0.00	0.00%	S/ 90,331.41	2.46%	S/ 3,577,170.94	97.54%
OBRAS DE ARTE Y DRENAJE	9,843,421.97	S/ 5,132,864.19	52.15%	S/ 205,500.78	2.09%	S/ 5,338,364.97	54.23%	S/ 4,505,057.00	45.77%
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL	936,424.50	S/ 0.00	0.00%	S/ 0.00	0.00%	S/ 0.00	0.00%	S/ 936,424.50	100.00%
MEDIDAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL	468,607.83	S/ 262,726.76	56.07%	S/ 43,719.22	9.33%	S/ 306,445.98	65.39%	S/ 162,161.85	34.61%
FLETE	395,187.54	S/ 328,005.65	83.00%	S/ 39,518.75	10.00%	S/ 367,524.40	93.00%	S/ 27,663.14	7.00%
TOTAL COSTO DIRECTO (CD)	**21,992,833.80**	**10,639,718.70**		**321,178.66**		**S/ 10,960,897.36**		**11,031,936.44**	
GASTOS GENERALES (16.853826631473%)	3,706,634.08	1,793,199.76		54,130.89		S/ 1,847,330.65		S/ 1,859,303.43	
UTILIDAD(6.38073087907352%)	1,403,303.54	678,891.81		20,493.55		S/ 699,385.36		S/ 703,918.18	
SUBTOTAL	**27,102,771.42**	**13,111,810.27**	**48.38%**	**S/ 395,803.10**	**1.46%**	**S/ 13,507,613.37**	**49.84%**	**S/ 13,595,158.05**	**50.16%**
IGV(18%)	4,878,498.86	2,360,125.85		S/ 71,244.56		S/ 2,431,370.41		S/ 2,447,128.45	
TOTAL INCLUIDO IGV	**31,981,270.28**	**15,471,936.12**		**S/ 467,047.66**		**S/ 15,938,983.78**		**S/ 16,042,286.50**	

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 218018
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

1033

1032

RESUMEN DE PAGO DE VALORIZACIÓN DE OBRA

Valorización de obra del 01 de julio al 31 de julio del 2026

OBRA "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857.

UBICACIÓN	CAJAMARCA - CAJAMARCA - JESÚS - NAMORA - NAMORA-LAGUNA SAN NICOLAS-EMPALME PE-3N	**MODALIDAD DE EJECUCIÓN:**	A PRECIOS UNITARIOS
ENTIDAD	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA		
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL DEL NORTE	**PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:**	360 DÍAS CALENDARIO
RESIDENTE	ING. ALEX HIDELBRANDO VÁSQUEZ REGALADO	**VALOR REFERENCIAL (SIN IGV):**	S/ 27,238,966.25
SUPERVISOR	ING. OSCAR CUEVA RODRIGUEZ	**VALOR REFERENCIAL (CON IGV):**	S/ 32,141,980.18
FECHA DE SUSPENSION N°1	02/05/2025 al 18/07/2025	**FACTOR DE RELACION:**	0.99500
FECHA DE REINICIO N°1:	19/07/2025	**MONTO CONTRATADO (SIN IGV):**	S/ 27,102,771.42
FECHA DE SUSPENSION N°1	02/05/2025 al 18/07/2025	**MONTO CONTRATADO (CON IGV):**	S/ 31,981,270.28
FECHA DE REINICIO N°1:	19/07/2025 0	**FECH BASE:**	Julio-2024
FECHA DE SUSPENSION N°2	23/01/2026 al 20/04/2026	**FECHA DE REINICIO N°2:**	21/04/2026
FECHA DE REINICIO N°2:	21/04/2026		
FECHA DE SUSPENSION N°2	23/01/2026 al 20/04/2026		

DESCRIPCIÓN	MONTO VIGENTE (SIN IGV)	VALORIZACION				SALDO (S/)
		ANTERIOR ACUM. (S/)	ACTUAL (S/)	ACUMULADO (S/)	% AVANCE ACUMULADO	
A. VALORIZACIÓN CONTRACTUAL						
MONTO VALORIZADO SIN IGV	S/ 27,102,771.42	S/ 13,111,810.27	S/ 395,803.10	S/ 13,507,613.37	49.84%	S/ 13,595,158.05
TOTAL	**S/ 27,102,771.42**	**S/ 13,111,810.27**	**S/ 395,803.10**	**S/ 13,507,613.37**		**S/ 13,595,158.05**
AVANCE FISICO DE LA OBRA		48.38%	1.46%	49.84%		50.16%
CONTROL DE LINEA BASE						
Monto de Avance físico acumulado			f =	**S/ 13,507,613.37**		
Monto de avance programado acum.			g=	**S/ 17,693,826.57**		
Cumplimiento de monto programado (f/g)				**76.3%**	**ATRASADA**	
B. REAJUSTES						
Reajuste contrato principal		S/ 8,062.85	S/ 11,478.29	S/ 19,541.14		
TOTAL		**S/ 8,062.85**	**S/ 11,478.29**	**S/ 19,541.14**		
C. DEDUCCIONES DE REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE						
Deducción de reajuste que no corresponde por adelanto directo		-S/ 17,307.94	S/ 585.51	-S/ 16,722.43		
Deducción de reajuste que no corresponde por adelanto para materiales		S/ 5,496.92	-S/ 11,995.28	-S/ 6,498.36		
TOTAL		**-S/ 11,811.02**	**-S/ 11,409.77**	**-S/ 23,220.79**		
VALORIZACIÓN BRUTA (VB = A+B-C)		**S/ 13,131,684.14**	**S/ 418,691.16**	**S/ 13,550,375.30**		
D. AMORTIZACIONES						
Amortización de adelanto directo		S/ 1,311,181.02	S/ 39,580.31	S/ 1,350,761.33		
Amortización de adelanto de materiales		S/ 1,321,212.71	S/ 307,861.98	S/ 1,629,074.69		
TOTAL		**S/ 2,632,393.73**	**S/ 347,442.29**	**S/ 2,979,836.02**		
VALORIZACIÓN NETA (VN = VB-D)		**S/ 10,499,290.41**	**S/ 71,248.87**	**S/ 10,570,539.28**		
MONTO POR I.G.V. (VN x 18%)		S/ 1,889,872.27	S/ 12,824.80	S/ 1,902,697.07		
MONTO TOTAL CON I.G.V.		**S/ 12,389,162.68**	**S/ 84,073.67**	**S/ 12,473,236.35**		
TOTAL A FACTURAR PARA EL PRESENTE MES INCLUIDO IGV			**S/ 84,073.67**			
DESCUENTOS (RETENCIONES, PENALIDADES) INCLUIDO IGV						
RETENCIONES	**S/ 0.00**	**S/ 0.00**	**S/ 0.00**	**S/ 0.00**		**S/ 0.00**
RETENCIÓN POR FIEL CUMPLIMIENTO	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00		S/ 0.00
PENALIDADES	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00		S/ 0.00
MONTO DE PAGOS CON I.G.V.	**S/ 0.00**	**S/ 12,389,162.68**	**S/ 84,073.67**	**S/ 12,473,236.35**		
TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA PARA EL PRESENTE MES INCLUIDO IGV			**S/ 84,073.67**			

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

6.PLANILLA DE LA VALORIZACIÓN DE OBRA

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yapla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

PLANI DE VALORIZACIÓN DE OBRA (VALORIZACIÓN D BRA N°13)

Valorización de obra del 01 de julio al 31 de julio del 2026

OBRA	: "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857.
UBICACIÓN	CAJAMARCA - CAJAMARCA - JESÚS - NAMORA - NAMORA-LAGUNA SAN NICOLAS-EMPALME PE-3N
ENTIDAD	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL DEL NORTE
RESIDENTE	ING. ALEX HIDELBRANDO VÁSQUEZ REGALADO
SUPERVISOR	ING. OSCAR CUEVA RODRIGUEZ

FECHA DE ENTREGA DE TERRENO:	31/01/2023
FECHA DE INICIO:	01/02/2023
PLAZO DE EJECUCIÓN FINAL:	360 DÍAS CALENDARIO
FECHA DE SUSPENSION N°1	02/05/2025 al 18/07/2025
FECHA DE REINICIO N°1:	19/07/2025
FECHA DE SUSPENSION N°2	23/01/2026 al 20/04/2026
FECHA DE REINICIO N°2:	21/04/2026
FECHA DE TÉRMINO:	22/09/2026

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:	A PRECIOS UNITARIOS
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:	360 DÍAS CALENDARIO
VALOR REFERENCIAL (SIN IGV):	S/ 27,238,662.24
VALOR REFERENCIAL (CON IGV):	S/ 32,141,821.45
FACTOR DE RELACION:	0.99500
MONTO CONTRATADO (SIN IGV):	S/ 27,102,771.42
MONTO CONTRATADO (CON IGV):	S/ 31,981,270.28
FECH BASE:	Julio-2024

José Luis Yoyla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UND	PRESUPUESTO OFERT.			AVANCE									SALDOS		
			METRADO	P.U. (S/)	PARCIAL (S/)	ANTERIOR ACUMULADO			ACTUAL			ACUMULADO					
						METRADO	PARCIAL	%	METRADO	PARCIAL	%	METRADO	PARCIAL	%	METRADO	PARC.	%
01	TRABAJOS PRELIMINARES				631,351.38	-	422,428.33	66.91%	-	23,807.90	3.77%		446,236.23	70.68%		185,115.15	29.32%
01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	GLB	1.00	362,491.23	362,491.23	0.50	181,245.62	50.00%	-			0.5	181,245.62	50.00%	0.50	181,245.61	50.00%
01.02	CARTEL DE OBRA	und	2.00	3,514.15	7,028.30	2.00	7,028.30	100.00%	-			2	7,028.30	100.00%			
01.03	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACION	KM	19.76	1,654.33	32,689.56	17.21	28,471.03	87.10%	1.15	1,902.48	5.82%	18.36	30,373.51	92.92%	1.40	2,316.05	7.08%
01.04	MANTENIMIENTO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	mes	8.00	28,448.60	227,588.80	7.23	205,683.38	90.38%	0.77	21,905.42	9.62%	8	227,588.80	100.00%			
01.05	LIMPIEZA DE PAVIMENTO EXISTENTE	M2	2,465.86	0.63	1,553.49	-			-						2,465.86	1,553.49	100.00%
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,327,199.85	-	3,506,190.20	81.03%	-	8,988.19	0.18%		3,514,178.39	81.21%		813,021.46	18.79%
02.01	TERRAPLEN O RELLENO P/SUBRASANTE				902,100.74	-	727,767.97	80.67%	-	5,576.19	0.62%		733,344.16	81.29%		168,756.58	18.71%
02.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONAS BOSCOSAS.	HA	1.49	4,787.83	7,133.87	1.39	6,655.08	93.29%	-			1.39	6,655.08	93.29%	0.10	478.79	6.71%
02.01.02	CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL DE CORTE EXCEDENTE.	M3	30,808.27	10.77	331,805.07	30,808.27	331,805.07	100.00%	-			30808.27	331,805.07	100.00%			
02.01.03	PREPARACION DE MATERIAL PARA BASE EN CANTERA	M3	23,115.08	7.28	168,277.78	-			-						23,115.08	168,277.78	100.00%
02.01.04	PREPARACION DE MATERIAL PARA SUB BASE EN CANTERA	M3	28,351.36	7.28	206,397.90	27,585.40	200,821.71	97.30%	765.96	5,576.19	2.70%	28351.36	206,397.90	100.00%			
02.01.05	PREPARACION DE MATERIAL PARA MEJORAMIENTO DE SUELOS EN CANTERA	M3	25,890.95	7.28	188,486.12	25,890.95	188,486.11	100.00%	-			25890.95	188,486.11	100.00%		0.01	0.00%
02.02	CORTE EN EXPLANACIONES				3,425,099.11	-	2,778,422.23	81.12%	-	2,412.00	0.07%		2,780,834.23	81.19%		644,264.88	18.81%
02.02.01	CORTE EN MATERIAL SUELTO, H=2,300-3,800 MSNM	M3	164,906.57	7.33	1,208,765.16	133,746.90	980,364.78	81.10%	-			133746.9	980,364.78	81.10%	31,159.67	228,400.38	18.90%
02.02.02	CORTE EN ROCA SUELTA, H=2300-3800 MSNM	M3	2,995.75	28.79	86,247.64	2,995.75	86,247.64	100.00%	-			2995.75	86,247.64	100.00%			
02.02.03	CORTE EN ROCA FIJA, H=2300-3800 MSNM	M3	1,613.15	47.06	75,914.84	1,613.15	75,914.84	100.00%	-			1613.15	75,914.84	100.00%			
02.02.04	MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE, e=0.30 M	M3	11,837.99	34.74	411,251.77	11,837.99	411,251.81	100.00%	-			11837.991	411,251.81	100.00%	0.00	-0.04	0.00%
02.02.05	PERFILADO Y COMPACTADO SUBRASANTE	M2	123,551.70	2.01	248,338.92	122,351.70	245,926.92	99.03%	1,200.00	2,412.00	0.97%	123551.7	248,338.92	100.00%			
02.02.06	PERFILADO DE CORTES EN TALUD	M2	7,902.85	3.77	29,793.74	7,135.88	26,902.27	90.30%	-			7135.88	26,902.27	90.30%	766.97	2,891.47	9.70%
02.02.07	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A BOTADERO D<=1 KM	M3K	111,383.06	1.67	186,009.71	94,115.63	157,173.10	84.50%	-			94115.63	157,173.10	84.50%	17,267.43	28,836.61	15.50%
02.02.08	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A BOTADERO D>1 KM	M3K	140,564.10	7.21	1,013,467.16	96,122.84	693,045.69	68.38%	-			96122.84	693,045.69	68.38%	44,441.26	320,421.47	31.62%
02.02.09	ELIMINACION DE MATERIAL A MEDIA LADERA C/MAQUINARIA	M3	59,678.76	2.77	165,310.17	36,676.96	101,595.18	61.46%	-			36676.96	101,595.18	61.46%	23,001.80	63,714.99	38.54%
03	SUB BASE - BASE				1,723,138.38	-	897,172.16	52.07%	-	643.82	0.04%		897,815.98	52.10%		825,322.40	47.90%
03.01	SUB BASE GRANULAR C/RODILLO E=0.15 M.	M3	5,919.00	39.76	235,339.44	5,146.40	204,620.86	86.95%	-			5146.4	204,620.86	86.95%	772.60	30,718.58	13.05%
03.02	SUB BASE GRANULAR C/RODILLO E=0.20 M.	M3	16,764.09	41.35	693,195.12	16,748.52	692,551.30	99.91%	15.57	643.82	0.09%	16764.09	693,195.12	100.00%			
03.03	BASE GRANULAR C/RODILLO E=0.15 M.	M3	18,492.06	42.97	794,603.82	-			-						18,492.06	794,603.82	100.00%
04	PAVIMENTOS				3,667,502.35	-	90,331.41	2.46%	-				90,331.41	2.46%		3,577,170.94	97.54%
04.01	TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA (TSB)				3,563,754.36	-			-							3,563,754.36	100.00%
04.01.01	IMPRIMACION ASFALTICA	M2	123,551.70	10.23	1,263,933.89	-			-						123,551.70	1,263,933.89	100.00%
04.01.02	TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA, e=1"	M2	126,017.56	18.25	2,299,820.47	-			-						126,017.56	2,299,820.47	100.00%
04.02	VARIOS				103,747.99	-	90,331.41	87.07%	-				90,331.41	87.07%		13,416.58	12.93%

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

PLANI DE VALORIZACIÓN DE OBRA (VALORIZACIÓN DE OBRA N°13)

Valorización de obra del 01 de julio al 31 de julio del 2026

OBRA	: "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857
UBICACIÓN	CAJAMARCA - CAJAMARCA - JESÚS - NAMORA - NAMORA-LAGUNA SAN NICOLAS-EMPALME PE-3N
ENTIDAD	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL DEL NORTE
RESIDENTE	ING. ALEX HIDELBRANDO VÁSQUEZ REGALADO
SUPERVISOR	ING. OSCAR CUEVA RODRIGUEZ

FECHA DE ENTREGA DE TERRENO:	31/01/2023
FECHA DE INICIO:	01/02/2023
PLAZO DE EJECUCIÓN FINAL:	360 DÍAS CALENDARIO
FECHA DE SUSPENSION N°1	02/05/2025 al 18/07/2025
FECHA DE REINICIO N°1:	19/07/2025
FECHA DE SUSPENSION N°2	23/01/2026 al 20/04/2026
FECHA DE REINICIO N°2:	21/04/2026
FECHA DE TÉRMINO:	22/09/2026

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:	A PRECIOS UNITARIOS
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:	360 DÍAS CALENDARIO
VALOR REFERENCIAL (SIN IGV):	S/ 27,238,966.25
VALOR REFERENCIAL (CON IGV):	S/ 32,141,980.18
FACTOR DE RELACION:	0.99500
MONTO CONTRATADO (SIN IGV):	S/ 27,102,771.42
MONTO CONTRATADO (CON IGV):	S/ 31,981,270.28
FECH BASE:	Julio-2026

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vásquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UND	PRESUPUESTO OFERT.			AVANCE									SALDOS		
			METRADO	P.U. (S/)	PARCIAL (S/)	ANTERIOR ACUMULADO			ACTUAL			ACUMULADO					
						METRADO	PARCIAL	%	METRADO	PARCIAL	%	METRADO	PARCIAL	%	METRADO	PARC.	%
04.02.01	NIVELACION DE TECHO DE BUZONES	und	7.00	155.77	1,090.39	-			-						7.00	1,090.39	100.00%
04.02.02	REUBICACION DE POSTES DE LUZ	und	36.00	2,440.89	87,872.04	33.00	80,549.37	91.67%	-			33	80,549.37	91.67%	3.00	7,322.67	8.33%
04.02.03	REPOSICION DE TUBERIA AGUA 1/2" (INCL PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION)	m	306.03	5.87	1,796.40	306.03	1,796.40	100.00%	-			306.03	1,796.40	100.00%			
04.02.04	REPOSICION DE TUBERIA AGUA 2" (INCL PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION)	m	1,228.87	10.57	12,989.16	755.50	7,985.64	61.48%	-			755.5	7,985.64	61.48%	473.37	5,003.52	38.52%
05	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE				9,843,421.97	-	5,132,864.19	52.15%	-	205,500.78	2.09%		5,338,364.97	54.23%		4,505,057.00	45.77%
05.01	BADENES				481,040.42	-			-	49,457.73	10.28%		49,457.73	10.28%		431,582.69	89.72%
05.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				14,251.70	-			-	1,017.80	7.14%		1,017.80	7.14%		13,233.90	92.86%
05.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO Y BESBROCE	M2	1,906.13	3.91	7,452.97	-			143.15	559.72	7.51%	143.15	559.72	7.51%	1,762.98	6,893.25	92.49%
05.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	M2	1,906.13	3.20	6,099.62	-			143.15	458.08	7.51%	143.15	458.08	7.51%	1,762.98	5,641.54	92.49%
05.01.01.03	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	M2	80.45	8.69	699.11	-			-						80.45	699.11	100.00%
05.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				80,843.92	-			-	13,293.89	16.44%		13,293.89	16.44%		67,550.03	83.56%
05.01.02.01	EXCAVACION MANUAL	M3	877.31	44.73	39,242.08	-			200.20	8,954.95	22.82%	200.2	8,954.95	22.82%	677.11	30,287.13	77.18%
05.01.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	M3	459.05	26.09	11,976.61	-			-						459.05	11,976.61	100.00%
05.01.02.03	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A BOTADERO D<=1.80 KM	M3	543.73	1.67	908.03	-			260.26	434.63	47.87%	260.26	434.63	47.87%	283.47	473.40	52.13%
05.01.02.04	CAMA DE APOYO CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3	125.17	97.77	12,237.87	-			29.26	2,860.75	23.38%	29.26	2,860.75	23.38%	95.91	9,377.12	76.62%
05.01.02.05	PERFILADO Y COMPACTACION	M2	1,906.13	7.29	13,895.69	-			143.15	1,043.56	7.51%	143.15	1,043.56	7.51%	1,762.98	12,852.13	92.49%
05.01.02.06	ACOMODO DE PIEDRA	M3	13.20	195.73	2,583.64	-			-						13.20	2,583.64	100.00%
05.01.03	CONCRETO SIMPLE				385,944.80	-			-	35,146.04	9.11%		35,146.04	9.11%		350,798.76	90.89%
05.01.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 30% PG	M3	397.03	444.42	176,448.07	-			70.58	31,367.16	17.78%	70.58	31,367.16	17.78%	326.45	145,080.91	82.22%
05.01.03.02	CONCRETO PARA MURO DE BADEN f'c=175 kf/cm2	M3	87.78	590.59	51,841.99	-			-						87.78	51,841.99	100.00%
05.01.03.03	CONCRETO EN ENBOQUILLADO DE ENTRADA Y SALIDA f'c=140 kf/cm2	M3	225.90	502.28	113,465.05	-			-						225.90	113,465.05	100.00%
05.01.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE BADENES	M2	582.16	48.20	28,060.11	-			78.40	3,778.88	13.47%	78.4	3,778.88	13.47%	503.76	24,281.23	86.53%
05.01.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MURO BADEN	M2	166.73	62.20	10,370.61	-			-						166.73	10,370.61	100.00%
05.01.03.06	JUNTAS DE DILATACION	m	591.27	9.74	5,758.97	-			-						591.27	5,758.97	100.00%
05.02	ALCANTARILLAS				452,394.75	-	263,110.52	58.16%	-				263,110.52	58.16%		189,284.23	41.84%
05.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				12,011.58	-	5,702.56	47.48%	-				5,702.56	47.48%		6,309.02	52.52%
05.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO Y BESBROCE	M2	1,405.96	3.91	5,497.30	545.03	2,131.05	38.77%	-			545.027	2,131.05	38.77%	860.93	3,366.25	61.23%
05.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	M2	1,405.96	3.20	4,499.07	545.03	1,744.08	38.77%	-			545.027	1,744.08	38.77%	860.93	2,754.99	61.23%
05.02.01.03	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	M2	97.76	8.69	849.53	97.76	849.53	100.00%	-			97.76	849.53	100.00%			
05.02.01.04	REMOCION DE ALCANTARILLAS TMC	m	24.68	39.62	977.82	24.68	977.90	100.01%	-			24.682	977.90	100.01%	0.00	-0.08	-0.01%
05.02.01.05	LIMPIEZA EN ALCANTARILLAS TMC	und	3.00	62.62	187.86	-			-						3.00	187.86	100.00%
05.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				105,434.23	-	54,161.37	51.37%	-				54,161.37	51.37%		51,272.86	48.63%
05.02.02.01	EXCAVACION CON MAQUINARIA	M3	2,110.02	11.06	23,336.82	411.50	4,551.22	19.50%	-			411.5029	4,551.22	19.50%	1,698.52	18,785.60	80.50%
05.02.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	M3	80.52	26.09	2,100.77	63.27	1,650.77	78.58%	-			63.27219	1,650.77	78.58%	17.25	450.00	21.42%

CONSORCIO SUPERVISOR M&C
ING. OSCAR RODRIGUEZ CUEVA
Ingeniero Civil - CIP N° 219218
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR M&C
Oscar Alberty Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

PLANIL DE VALORIZACIÓN DE OBRA (VALORIZACIÓN DE OBRA N°13)

Valorización de obra del 01 de julio al 31 de julio del 2026

OBRA	: "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857.
UBICACIÓN	CAJAMARCA - CAJAMARCA - JESÚS - NAMORA - NAMORA-LAGUNA SAN NICOLAS-EMPALME PE-3N
ENTIDAD	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL DEL NORTE
RESIDENTE	ING. ALEX HIDELBRANDO VÁSQUEZ REGALADO
SUPERVISOR	ING. OSCAR CUEVA RODRIGUEZ

FECHA DE ENTREGA DE TERRENO:	31/01/2023
FECHA DE INICIO:	01/02/2023
PLAZO DE EJECUCIÓN FINAL:	360 DÍAS CALENDARIO
FECHA DE SUSPENSION N°1	02/05/2025 al 18/07/2025
FECHA DE REINICIO N°1:	19/07/2025
FECHA DE SUSPENSION N°2	23/01/2026 al 20/04/2026
FECHA DE REINICIO N°2:	21/04/2026
FECHA DE TÉRMINO:	22/09/2026

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:	A PRECIOS UNITARIOS
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:	360 DÍAS CALENDARIO
VALOR REFERENCIAL (SIN IGV):	S/ 27,238,966.25
VALOR REFERENCIAL (CON IGV):	S/ 32,141,980.18
FACTOR DE RELACION:	0.99500
MONTO CONTRATADO (SIN IGV):	S/ 27,102,771.42
MONTO CONTRATADO (CON IGV):	S/ 31,980,270.42
FECH BASE:	Julio-2024

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UND	PRESUPUESTO OFERT.			AVANCE									SALDOS		
			METRADO	P.U. ($/)	PARCIAL ($/)	ANTERIOR ACUMULADO			ACTUAL			ACUMULADO					
						METRADO	PARCIAL	%	METRADO	PARCIAL	%	METRADO	PARCIAL	%	METRADO	PARC.	%
05.02.02.03	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3	253.06	97.47	24,665.76	253.05	24,664.99	100.00%	-			253.0521016	24,664.99	100.00%	0.01	0.77	0.00%
05.02.02.04	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A BOTADERO D<=1.80 KM	M3	2,638.35	1.67	4,406.04	617.21	1,030.74	23.39%	-			617.207617	1,030.74	23.39%	2,021.14	3,375.30	76.61%
05.02.02.05	PERFILADO Y COMPACTACION	M2	716.34	7.29	5,222.12	495.28	3,610.62	69.14%	-			495.2833	3,610.62	69.14%	221.06	1,611.50	30.86%
05.02.02.06	CAMA DE APOYO E= 10 cm	M3	466.09	97.77	45,569.62	190.78	18,653.03	40.93%	-			190.7848	18,653.03	40.93%	275.31	26,916.59	59.07%
05.02.02.07	ACOMODO DE PIEDRA	M3	0.68	195.73	133.10	-			-						0.68	133.10	100.00%
05.02.03	INSTALACION TMC				195,024.12	-	116,304.18	59.64%	-				116,304.18	59.64%		78,719.94	40.36%
05.02.03.01	ARMADO ALCANTARILLA TMC D=24"	m	308.31	337.92	104,184.12	138.09	46,663.37	44.79%	-			138.09	46,663.37	44.79%	170.22	57,520.75	55.21%
05.02.03.02	ARMADO ALCANTARILLA TMC D=36"	m	58.93	448.05	26,403.59	58.93	26,403.59	100.00%	-			58.93	26,403.59	100.00%			
05.02.03.03	ARMADO ALCANTARILLA TMC D=60"	m	11.92	1,109.70	13,227.62	11.92	13,227.62	100.00%	-			11.92	13,227.62	100.00%			
05.02.03.04	INSTALACION ALCANTARILLA TMC D=24"	m	308.31	124.54	38,396.93	138.09	17,197.73	44.79%	-			138.09	17,197.73	44.79%	170.22	21,199.20	55.21%
05.02.03.05	INSTALACION ALCANTARILLA TMC D=36"	m	58.93	149.40	8,804.14	58.93	8,804.15	100.00%	-			58.93	8,804.15	100.00%		-0.01	0.00%
05.02.03.06	INSTALACION ALCANTARILLA TMC D=60"	m	17.89	224.02	4,007.72	17.89	4,007.72	100.00%	-			17.89	4,007.72	100.00%			
05.02.04	CONCRETO SIMPLE				139,924.82	-	86,942.41	62.14%	-				86,942.41	62.14%		52,982.41	37.86%
05.02.04.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA PARAPETOS	M3	21.32	538.43	11,479.33	3.49	1,879.12	16.37%	-			3.49	1,879.12	16.37%	17.83	9,600.21	83.63%
05.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA PARAPETOS	M2	204.77	55.20	11,303.30	25.09	1,384.97	12.25%	-			25.09	1,384.97	12.25%	179.68	9,918.33	87.75%
05.02.04.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 25% PM PARA CABEZALES	M3	111.95	554.67	62,095.31	75.80	42,044.85	67.71%	-			75.801568	42,044.85	67.71%	36.15	20,050.46	32.29%
05.02.04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CABEZALES	M2	704.94	55.20	38,912.69	506.28	27,946.80	71.82%	-			506.2826	27,946.80	71.82%	198.66	10,965.89	28.18%
05.02.04.05	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 30% PG	M3	17.99	444.42	7,995.12	16.16	7,181.83	89.83%	-			16.16	7,181.83	89.83%	1.83	813.29	10.17%
05.02.04.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MUROS	M2	113.14	62.03	7,018.07	104.87	6,504.84	92.69%	-			104.866	6,504.84	92.69%	8.27	513.23	7.31%
05.02.04.07	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 + PIEDRA =12"	M3	1.80	502.28	904.10	-			-						1.80	904.10	100.00%
05.02.04.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PA ENBOQUILLADO DE PIEDRA	M2	4.50	48.20	216.90	-			-						4.50	216.90	100.00%
05.03	MURO DE CONTENCION				7,055,743.24	-	4,869,753.67	69.02%	-	156,043.05	2.21%		5,025,796.72	71.23%		2,029,946.52	28.77%
05.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				54,648.53	-	36,534.02	66.85%	-	-4,727.08	-8.65%		31,806.94	58.20%		22,841.59	41.80%
05.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO Y BESBROCE	M2	7,686.15	3.91	30,052.85	5,138.40	20,091.14	66.85%	-664.85	-2,599.56	-8.65%	4473.55	17,491.58	58.20%	3,212.60	12,561.27	41.80%
05.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	M2	7,686.15	3.20	24,595.68	5,138.40	16,442.88	66.85%	-664.85	-2,127.52	-8.65%	4473.55	14,315.36	58.20%	3,212.60	10,280.32	41.80%
05.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,340,570.93	-	950,146.24	70.88%	-	31,199.67	2.33%		981,345.91	73.20%		359,225.02	26.80%
05.03.02.01	EXCAVACION CON MAQUINARIA	M3	7,363.90	11.06	81,444.73	6,249.38	69,117.84	84.86%	898.67	9,939.29	12.20%	7148.045	79,057.13	97.07%	215.86	2,387.60	2.93%
05.03.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	M3	7,363.90	61.82	455,236.30	1,291.07	79,813.95	17.53%	300.63	18,584.95	4.08%	1591.7	98,398.90	21.61%	5,772.20	356,837.40	78.39%
05.03.02.03	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3	8,030.45	97.77	785,137.10	8,030.45	785,137.10	100.00%	-			8030.45	785,137.10	100.00%			
05.03.02.04	PERFILADO Y COMPACTACION	M2	2,572.40	7.29	18,752.80	2,205.40	16,077.35	85.73%	367.00	2,675.43	14.27%	2572.4	18,752.78	100.00%		0.02	0.00%
05.03.03	CONCRETO SIMPLE				2,523,501.01	-	1,341,814.71	53.17%	-	20,273.96	0.80%		1,362,088.67	53.98%		1,161,412.34	46.02%
05.03.03.01	SOLADO f'c=100 kg/cm²	M3	2,748.80	473.58	1,301,776.70	253.58	120,090.42	9.23%	42.81	20,273.96	1.56%	296.39	140,364.38	10.78%	2,452.41	1,161,412.32	89.22%
05.03.03.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 30% PG	M3	1,864.16	537.54	1,002,060.57	1,864.16	1,002,060.56	100.00%	-			1864.16	1,002,060.56	100.00%		0.01	0.00%
05.03.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	3,541.25	62.03	219,663.74	3,541.25	219,663.73	100.00%	-			3541.25	219,663.73	100.00%		0.01	0.00%
05.03.04	CONCRETO ARMADO				2,902,908.73	-	2,324,328.62	80.07%	-	92,434.06	3.18%		2,416,762.68	83.25%		486,146.05	16.75%
05.03.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm²	M3	2,050.74	646.78	1,326,377.62	1,690.36	1,093,291.03	82.43%	48.58	31,420.57	2.37%	1738.94	1,124,711.60	84.80%	311.80	201,666.02	15.20%

PLANI DE VALORIZACIÓN DE OBRA (VALORIZACIÓN DE BRA N°13)

Valorización de obra del 01 de julio al 31 de julio del 2026

OBRA	: "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857.
UBICACIÓN	CAJAMARCA - CAJAMARCA - JESÚS - NAMORA - NAMORA-LAGUNA SAN NICOLAS-EMPALME PE-3N
ENTIDAD	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL DEL NORTE
RESIDENTE	ING. ALEX HIDELBRANDO VÁSQUEZ REGALADO
SUPERVISOR	ING. OSCAR CUEVA RODRIGUEZ

FECHA DE ENTREGA DE TERRENO:	31/01/2023
FECHA DE INICIO:	01/02/2023
PLAZO DE EJECUCIÓN FINAL:	360 DÍAS CALENDARIO
FECHA DE SUSPENSION N°1	02/05/2025 al 18/07/2025
FECHA DE REINICIO N°1:	19/07/2025
FECHA DE SUSPENSION N°2	23/01/2026 al 20/04/2026
FECHA DE REINICIO N°2:	21/04/2026
FECHA DE TÉRMINO:	22/09/2026

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:	A PRECIOS UNITARIOS
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:	360 DÍAS CALENDARIO
VALOR REFERENCIAL (SIN IGV):	S/ 27,238,966.25
VALOR REFERENCIAL (CON IGV):	S/ 32,141,980.18
FACTOR DE RELACION:	0.99500
MONTO CONTRATADO (SIN IGV):	S/ 27,102,771.82
MONTO CONTRATADO (CON IGV):	S/ 31,981,270.28
FECH BASE:	Julio-2024

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Rega
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UND	PRESUPUESTO OFERT.			AVANCE									SALDOS		
			METRADO	P.U. (S/)	PARCIAL (S/)	ANTERIOR ACUMULADO			ACTUAL			ACUMULADO					
						METRADO	PARCIAL	%	METRADO	PARCIAL	%	METRADO	PARCIAL	%	METRADO	PARC.	%
05.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA	M2	2,164.80	95.05	205,764.24	1,753.80	166,698.69	81.01%	72.49	6,890.17	3.35%	1826.29	173,588.86	84.36%	338.51	32,175.38	15.64%
05.03.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	3,270.05	62.03	202,841.20	2,347.03	145,586.27	71.77%	127.35	7,899.52	3.89%	2474.38	153,485.79	75.67%	795.67	49,355.41	24.33%
05.03.04.04	ACERO F'Y=4200 KG/CM2	kg	207,079.02	5.64	1,167,925.67	162,899.40	918,752.63	78.67%	8,195.71	46,223.80	3.96%	171095.112	964,976.43	82.62%	35,983.91	202,949.24	17.38%
05.03.05	MISCELANEO				234,114.04	-	216,930.08	92.66%	-	16,862.44	7.20%		233,792.52	99.86%		321.52	0.14%
05.03.05.01	DRENAJE CON MATERIAL OVER DE 2" - 4"	M3	940.73	184.48	173,545.87	853.42	157,438.18	90.72%	87.31	16,106.95	9.28%	940.726	173,545.13	100.00%	0.00	0.74	0.00%
05.03.05.02	TUBO DE PVC Ø 2"	m	435.59	5.42	2,360.90	237.02	1,284.64	54.41%	139.39	755.49	32.00%	376.41	2,040.13	86.41%	59.18	320.77	13.59%
05.03.05.03	JUNTA DE DILATACIÓN DE TECNOPOR e= 2", PARA MUROS	M2	964.36	13.96	13,462.47	964.36	13,462.47	100.00%	-			964.36	13,462.47	100.00%			
05.03.05.04	SELLO ASFÁLTICO EN PANTALLA	m	1,735.64	25.78	44,744.80	1,735.64	44,744.79	100.00%	-			1735.64	44,744.79	100.00%		0.01	0.00%
05.04	CUNETAS				1,854,243.56	-			-							1,854,243.56	100.00%
05.04.01	CUNETAS REVESTIDAS e=0.10M				1,854,243.56	-			-							1,854,243.56	100.00%
05.04.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				381,155.79	-			-							381,155.79	100.00%
05.04.01.01.01	EXCAVACION MANUAL	M3	4,110.64	44.73	183,868.93	-			-						4,110.64	183,868.93	100.00%
05.04.01.01.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D<=1KM	M3	4,110.64	2.55	10,482.13	-			-						4,110.64	10,482.13	100.00%
05.04.01.01.03	REFINE Y COMPACTACION	M2	24,890.36	7.29	181,450.72	-			-						24,890.36	181,450.72	100.00%
05.04.01.01.04	EXCAVACION Y PERFILADO DE ZANJAS DE CORONACION.	M3	85.50	62.62	5,354.01	-			-						85.50	5,354.01	100.00%
05.04.01.02	CONCRETO SIMPLE				1,473,087.77	-			-							1,473,087.77	100.00%
05.04.01.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CUNETA TRIANGULAR	M2	830.09	33.09	27,467.68	-			-						830.09	27,467.68	100.00%
05.04.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CUNETA RECTANGULAR	M2	4,171.92	55.03	229,580.76	-			-						4,171.92	229,580.76	100.00%
05.04.01.02.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	M3	2,133.45	527.31	1,124,989.52	-			-						2,133.45	1,124,989.52	100.00%
05.04.01.02.04	JUNTAS DE DILATACION e= 1"	m	9,348.03	9.74	91,049.81	-			-						9,348.03	91,049.81	100.00%
06	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL				936,424.50	-			-							936,424.50	100.00%
06.01	SEÑALIZACION HORIZONTAL				408,010.09	-			-							408,010.09	100.00%
06.01.01	LINEAS CONTINUAS	m	71,437.00	5.41	386,474.17	-			-						71,437.00	386,474.17	100.00%
06.01.02	LINEAS DISCONTINUAS	m	1,860.00	11.27	20,962.20	-			-						1,860.00	20,962.20	100.00%
06.01.03	MARCAS EN EL PAVIMENTO	M2	42.00	13.66	573.72	-			-						42.00	573.72	100.00%
06.02	SEÑALIZACION VERTICAL				528,414.41	-			-							528,414.41	100.00%
06.02.01	HITOS KILOMÉTRICOS	und	19.00	193.09	3,668.71	-			-						19.00	3,668.71	100.00%
06.02.02	SEÑALES PREVENTIVAS	und	130.00	476.10	61,893.00	-			-						130.00	61,893.00	100.00%
06.02.03	SEÑALES INFORMATIVAS	und	45.00	736.27	33,132.15	-			-						45.00	33,132.15	100.00%
06.02.04	SEÑALES REGLAMENTARIAS	und	68.00	850.03	57,802.04	-			-						68.00	57,802.04	100.00%
06.02.05	GUARDAVIAS METALICOS	m	1,265.10	213.54	270,149.45	-			-						1,265.10	270,149.45	100.00%
06.02.06	TACHAS REFLECTIVAS BIDIRECCIONALES	und	4,962.00	14.41	71,502.42	-			-						4,962.00	71,502.42	100.00%
06.02.07	REDUCTOR DE VELOCIDAD, TIPO RESALTO, CIRCULAR	und	8.00	3,783.33	30,266.64	-			-						8.00	30,266.64	100.00%
07	MEDIDAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL				468,607.83	-	262,726.76	56.07%	-	43,719.22	9.33%		306,445.98	65.39%		162,161.85	34.61%
07.01	MEDIDAS DE PREVENCION, MITIGACION Y CORRECCION DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES				143,099.80	-	105,670.95	73.84%	-	11,447.98	8.00%		117,118.93	81.84%		25,980.87	18.16%

CONSORCIO SUPERVISOR
Ing. Civil - CIP N° 219916
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR M.C.
Oscar Rolando Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

127

PLANI DE VALORIZACIÓN DE OBRA (VALORIZACIÓN D RA N°13)

Valorización de obra del 01 de julio al 31 de julio del 2026

OBRA	: "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA LAGUNA SAN NICOLÁS-EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857.
UBICACIÓN	CAJAMARCA - CAJAMARCA - JESÚS - NAMORA - NAMORA-LAGUNA SAN NICOLAS-EMPALME PE-3N
ENTIDAD	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL DEL NORTE
RESIDENTE	ING. ALEX HIDELBRANDO VÁSQUEZ REGALADO
SUPERVISOR	ING. OSCAR CUEVA RODRIGUEZ

FECHA DE ENTREGA DE TERRENO:	31/01/2023
FECHA DE INICIO:	01/02/2023
PLAZO DE EJECUCIÓN FINAL:	360 DÍAS CALENDARIO
FECHA DE SUSPENSION N°1	02/05/2025 al 18/07/2025
FECHA DE REINICIO N°1:	19/07/2025
FECHA DE SUSPENSION N°2	23/01/2026 al 20/04/2026
FECHA DE REINICIO N°2:	21/04/2026
FECHA DE TÉRMINO:	22/09/2026

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:	A PRECIOS UNITARIOS
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:	360 DÍAS CALENDARIO
VALOR REFERENCIAL (SIN IGV):	S/ 27,238,966.25
VALOR REFERENCIAL (CON IGV):	S/ 32,141,980.18
FACTOR DE RELACION:	0.99500
MONTO CONTRATADO (SIN IGV):	S/ 27,102,771.42
MONTO CONTRATADO (CON IGV):	S/ 31,981,270.28
FECH BASE:	Julio-2024

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UND	PRESUPUESTO OFERT.			AVANCE											
			METRADO	P.U. (S/)	PARCIAL (S/)	ANTERIOR ACUMULADO			ACTUAL			ACUMULADO					
						METRADO	PARCIAL	%	METRADO	PARCIAL	%	METRADO	PARCIAL	%	METRADO	PARC.	%
07.01.01	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	GLB	1.00	45,760.00	45,760.00	0.76	34,777.60	76.00%	0.08	3,660.80	8.00%	0.84	38,438.40	84.00%	0.16	7,321.60	16.00%
07.01.02	PROGRAMA DE MANEJO DEL RECURSO AIRE	GLB	1.00	30,186.38	30,186.38	0.76	22,941.65	76.00%	0.08	2,414.91	8.00%	0.84	25,356.56	84.00%	0.16	4,829.82	16.00%
07.01.03	PROGRAMA DE MANEJO DE SUELO	GLB	1.00	21,000.00	21,000.00	0.77	16,170.00	77.00%	0.08	1,680.00	8.00%	0.85	17,850.00	85.00%	0.15	3,150.00	15.00%
07.01.04	PROGRAMA DE MANEJO DEL RECURSO HIDRICO	GLB	1.00	11,000.00	11,000.00	0.68	7,480.00	68.00%	0.08	880.00	8.00%	0.76	8,360.00	76.00%	0.24	2,640.00	24.00%
07.01.05	PROGRAMA DE CONSERVACION DE FLORA Y FAUNA	GLB	1.00	3,600.00	3,600.00	0.60	2,160.00	60.00%	0.08	288.00	8.00%	0.68	2,448.00	68.00%	0.32	1,152.00	32.00%
07.01.06	PROGRAMA DE ASUNTOS SOCIALES				31,553.42	-	22,141.70	70.17%	-	2,524.27	8.00%		24,665.97	78.17%		6,887.45	21.83%
07.01.06.01	PARTICIPACION CIUDADANA	GLB	1.00	7,430.00	7,430.00	0.69	5,126.70	69.00%	0.08	594.40	8.00%	0.77	5,721.10	77.00%	0.23	1,708.90	23.00%
07.01.06.02	PARTICIPACION DE EMPLEO LOCAL	GLB	1.00	9,500.00	9,500.00	0.69	6,555.00	69.00%	0.08	760.00	8.00%	0.77	7,315.00	77.00%	0.23	2,185.00	23.00%
07.01.06.03	PROGRAMA DE RELACIONES COMUNITARIAS	GLB	1.00	9,623.42	9,623.42	0.77	7,410.00	77.00%	0.08	769.87	8.00%	0.85	8,179.87	85.00%	0.15	1,443.55	15.00%
07.01.06.04	MONITOREO DE DEUDAS LOCALES	GLB	1.00	5,000.00	5,000.00	0.61	3,050.00	61.00%	0.08	400.00	8.00%	0.69	3,450.00	69.00%	0.31	1,550.00	31.00%
07.02	PLAN DE CONTINGENCIA				130,747.11	-	107,871.45	82.50%	-	10,277.72	7.86%		118,149.17	90.36%		12,597.94	9.64%
07.02.01	PROCEDIMIENTOS DE RESPUESTA ANTE FENOMENOS NATURALES.	GLB	1.00	12,000.00	12,000.00	0.69	8,280.00	69.00%	0.08	960.00	8.00%	0.77	9,240.00	77.00%	0.23	2,760.00	23.00%
07.02.02	SISTEMA DE EXTINTORES PORTATILES	und	10.00	153.56	1,535.60	10.00	1,535.60	100.00%	-			10	1,535.60	100.00%			
07.02.03	GABINETES CONTRA INCENDIO	und	1.00	1,340.00	1,340.00	1.00	1,340.00	100.00%	-			1	1,340.00	100.00%			
07.02.04	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL	GLB	1.00	100,621.51	100,621.51	0.83	83,515.85	83.00%	0.08	8,049.72	8.00%	0.91	91,565.57	91.00%	0.09	9,055.94	9.00%
07.02.05	EQUIPOS DE EMERGENCIA PARA EL CONTROL DE DERRAMES	und	8.00	850.00	6,800.00	7.00	5,950.00	87.50%	0.08	68.00	1.00%	7.08	6,018.00	88.50%	0.92	782.00	11.50%
07.02.06	EQUIPOS DE EMERGENCIA PARA ASISTENCIA MEDICA	GLB	1.00	1,250.00	1,250.00	1.00	1,250.00	100.00%	-			1	1,250.00	100.00%			
07.02.07	SIMULACROS	und	6.00	1,200.00	7,200.00	5.00	6,000.00	83.33%	1.00	1,200.00	16.67%	6	7,200.00	100.00%			
07.03	PLAN DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO				67,120.92	-	37,891.56	56.45%	-	16,347.12	24.35%		54,238.68	80.81%		12,882.24	19.19%
07.03.01	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE	und	24.00	1,226.79	29,442.96	12.00	14,721.48	50.00%	6.00	7,360.74	25.00%	18	22,082.22	75.00%	6.00	7,360.74	25.00%
07.03.02	MONITOREO DE NIVELES DE RUIDO	und	12.00	879.58	10,554.96	6.00	5,277.48	50.00%	3.00	2,638.74	25.00%	9	7,916.22	75.00%	3.00	2,638.74	25.00%
07.03.03	MONITOREO DE CALIDAD DE SUELO	und	8.00	1,441.38	11,531.04	4.00	5,765.52	50.00%	2.00	2,882.76	25.00%	6	8,648.28	75.00%	2.00	2,882.76	25.00%
07.03.04	MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA	und	9.00	1,732.44	15,591.96	7.00	12,127.08	77.78%	2.00	3,464.88	22.22%	9	15,591.96	100.00%			
07.04	PLAN DE ABANDONO				127,640.00	-	11,292.80	8.85%	-	5,646.40	4.42%		16,939.20	13.27%		110,700.80	86.73%
07.04.01	ABANDONO DE INSTALACIONES AUXILIARES	GLB	1.00	57,060.00	57,060.00	-			-						1.00	57,060.00	100.00%
07.04.02	RESTAURACION DE AREAS DEFORESTADAS	GLB	1.00	70,580.00	70,580.00	0.16	11,292.80	16.00%	0.08	5,646.40	8.00%	0.24	16,939.20	24.00%	0.76	53,640.80	76.00%
08	FLETE				395,187.54	-	328,005.65	83.00%	-	39,518.75	10.00%		367,524.40	93.00%		27,663.14	7.00%
08.01	FLETE TERRESTRE	GLB	1.00	395,187.54	395,187.54	0.83	328,005.65	83.00%	0.10	39,518.75	10.00%	0.93	367,524.40	93.00%	0.07	27,663.14	7.00%
	COSTO DIRECTO				21,992,833.80		10,639,718.70			321,178.66			10,960,897.36			11,031,936.44	
	GASTOS GENERALES (16.853826631473%)				3,706,634.08		1,793,199.76			54,130.89			1,847,330.65			1,859,303.43	
	UTILIDAD (6.38073087907352%)				1,403,303.54		678,891.81			20,493.55			699,385.36			703,918.18	
	SUB TOTAL				27,102,771.42		13,111,810.27	48.38%		395,803.10			13,507,613.37	49.84%		13,595,158.05	50.16%
	IGV (18%)				4,878,498.86		2,360,125.85			71,244.56			2,431,370.41			2,447,128.45	
	COSTO TOTAL				31,981,270.28		15,471,936.12			467,047.66			15,938,983.78			16,042,286.50	
	AVANCE PORCENTUAL				100.00%		48.38%			1.46%			49.84%			50.16%	

CONSORCIO SUPERVISOR RIC

Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219B
JEFE DE SUPERVISIÓN

7.PLANILLA DE LOS METRADOS EJECUTADOS DURANTE EL PERIODO

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

PLANILLA DE METRADOS EJECUTADOS - VALORIZACIÓN DE OBRA N°13

Valorización de obra del 01 de julio al 31 de julio del 2026

OBRA	: "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857.	FECHA DE ENTREGA DE TERR	28/01/2025	MODALIDAD DE EJECUCIÓN:	A PRECIOS UNITARIOS
UBICACIÓN	CAJAMARCA - CAJAMARCA - JESÚS - NAMORA - NAMORA-LAGUNA SAN NICOLAS-EMPALME PE-3N	FECHA DE INICIO:	15/04/2025	PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:	360 DÍAS CALENDARIO
ENTIDAD	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	FECHA DE TÉRMINO:	22/09/2026	VALOR REFERENCIA (SIN IGV):	S/ 27,238,966.25
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL DEL NORTE	PLAZO DE EJECUCIÓN FINAL:	360 DÍAS CALENDARIO	VALOR REFERENCIA (CON IGV):	S/ 32,141,980.18
RESIDENTE	ING. ALEX HIDELBRANDO VÁSQUEZ REGALADO	FECHA DE SUSPENSION N°1	02/05/2025 al 18/07/2025	FACTOR DE RELACION:	0.99500
SUPERVISOR	ING. OSCAR CUEVA RODRIGUEZ	FECHA DE REINICIO N°1:	19/07/2025	MONTO CONTRATADO (SIN IGV):	S/ 27,102,771.42
		FECHA DE SUSPENSION N°2	23/01/2026 al 20/04/2026	MONTO CONTRATADO (CON IGV):	S/ 31,981,270.28
		FECHA DE REINICIO N°2:	21/04/2026	FECH BASE:	Julio-2024

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

PARTIDA	DESCRIPCION	UND	METRADO BASE	METRADO EN PERIODO VALORIZADO														% AVANCE	SALDO DE METRADO	% SALDO
				MES 1 (15/04/25 - 30/04/25)	MES 2 (01/06 - 18/07/25	MES 3 (19/07/25 - 31/07/25)	MES 4 (01/08/25 - 31/08/25)	MES 5 (01/09/25 - 30/09/25)	MES 6 (01/10/25 - 31/10/25)	MES 7 (01/11/25 - 30/11/25)	MES 8 (01/12/25 - 31/12/25)	MES 9 (01/01/26 - 22/01/26)	(23/01 - 20/04/2026	MES 10 (21/04/26 - 30/04/26)	MES 11 (01/05/26 - 31/05/26)	MES 12 (01/06/26 - 30/06/26)	MES 13 (01/07/26 - 31/07/26)	ACUMULADO			
01	TRABAJOS PRELIMINARES																				
01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	GLB	1.00			0.5									-			0.50	50.00%	0.50	50.00%
01.02	CARTEL DE OBRA	und	2.00	1.00		1									-			2.00	100.00%		
01.03	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACION	KM	19.76	3.96		7.66	3.09	2.5							-		1.15	18.36	92.91%	1.40	7.09%
01.04	MANTENIMIENTO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	mes	8.00			0.3	1	1	1	1	1	0.73		0.1	0.10	1	0.77	8.00	100.00%		
01.05	LIMPIEZA DE PAVIMENTO EXISTENTE	M2	2,465.86												-					2,465.86	100.00%
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS																				
02.01	TERRAPLEN O RELLENO P/SUBRASANTE																				
02.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONAS BOSCOSAS.	HA	1.49			0.45	0.45	0.25						0.24	-			1.39	93.29%	0.10	6.71%
02.01.02	CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL DE CORTE EXCEDENTE.	M3	30,808.27				20620.54	1422	6230.7						2,000.00	535.03		30,808.27	100.00%		
02.01.03	PREPARACION DE MATERIAL PARA BASE EN CANTERA	M3	23,115.08												-					23,115.08	100.00%
02.01.04	PREPARACION DE MATERIAL PARA SUB BASE EN CANTERA	M3	28,351.36												21,250.00	6335.4	765.96	28,351.36	100.00%		
02.01.05	PREPARACION DE MATERIAL PARA MEJORAMIENTO DE SUELOS EN CANTERA	M3	25,890.95						5500	10500	4932.51	1000		3883.64	74.80			25,890.95	100.00%		
02.02	CORTE EN EXPLANACIONES																				
02.02.01	CORTE EN MATERIAL SUELTO, H=2,300-3,800 MSNM	M3	164,906.57			49290	34135.21	21435.9	2709.35	7071.65	4461.55	304.79			14,338.45			133,746.90	81.10%	31,159.67	18.90%
02.02.02	CORTE EN ROCA SUELTA, H=2300-3800 MSNM	M3	2,995.75			2991.41			4.34						-			2,995.75	100.00%		
02.02.03	CORTE EN ROCA FIJA, H=2300-3800 MSNM	M3	1,613.15			1606.85			6.3						-			1,613.15	100.00%		
02.02.04	MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE, e=0.30 M	M3	11,837.99							7071.65	4461.55			304.79				11,837.99	100.00%	0.00	0.00%
02.02.05	PERFILADO Y COMPACTADO SUBRASANTE	M2	123,551.70							47280.61	36920.13			2497.32	35,653.64		1200	123,551.70	100.00%		
02.02.06	PERFILADO DE CORTES EN TALUD	M2	7,902.85			2505.27	2705.27	725.34	1200						-			7,135.88	90.30%	766.97	9.70%
02.02.07	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A BOTADERO D<=1 KM	M3K	111,383.06			35058.75	16514.69	17354.54	2200.66	15548.66	3612.04	246.77			3,579.52			94,115.63	84.50%	17,267.43	15.50%
02.02.08	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A BOTADERO D>1 KM	M3K	140,564.10			11091.51	34345.29	37255.61	233.37	6377.42	1837.66				4,981.98			96,122.84	68.38%	44,441.26	31.62%
02.02.09	ELIMINACION DE MATERIAL A MEDIA LADERA C/MAQUINARIA	M3	59,678.76			10438.85	6310.62	4119.48	544	3841.07	892.31	60.96			10,469.67			36,676.96	61.46%	23,001.80	38.54%
03	SUB BASE - BASE																				
03.01	SUB BASE GRANULAR C/RODILLO E=0.15 M.	M3	5,919.00												4,264.90	881.5		5,146.40	86.95%	772.60	13.05%
03.02	SUB BASE GRANULAR C/RODILLO E=0.20 M.	M3	16,764.09												4,640.40	12108.12	15.57	16,764.09	100.00%		
03.03	BASE GRANULAR C/RODILLO E=0.15 M.	M3	18,492.06																	18,492.06	100.00%
04	PAVIMENTOS																				
04.01	TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA (TSB)																				
04.01.01	IMPRIMACION ASFALTICA	M2	123,551.70																	123,551.70	100.00%
04.01.02	TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA, e=1"	M2	126,017.56																	126,017.56	100.00%
04.02	VARIOS																				
04.02.01	NIVELACION DE TECHO DE BUZONES	und	7.00																	7.00	100.00%
04.02.02	REUBICACION DE POSTES DE LUZ	und	36.00			7		7	2			2		3	-			33.00	91.67%	3.00	8.33%

SUSPENSION DE OBRA N°01

SUSPENSION DE OBRA N°02

CONSORCIO SUPERVISOR
ING. OSCAR RAUL CUEVA RODRIGUEZ
Ing. CIVIL
CIP N° 218
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR
REPRESENTANTE COMÚN

1027

PLANILLA DE METRADOS EJECUTADOS - VALORIZACIÓN DE OBRA N°13

Valorización de obra del 01 de Julio al 31 de julio del 2026

OBRA	: "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - ... DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857.		...O DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA REGIÓN CAJAMARCA, -	MODALIDAD DE EJECUCIÓN:	A PRECIOS UNITARIOS
UBICACIÓN	CAJAMARCA - CAJAMARCA - JESÚS - NAMORA - NAMORA-LAGUNA SAN NICOLAS-EMPALME PE-3N	FECHA DE ENTREGA DE TERR	28/01/2025	PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:	360 DÍAS CALENDARIO
ENTIDAD	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	FECHA DE INICIO:	15/04/2025	VALOR REFERENCIA (SIN IGV):	S/ 27,238,966.25
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL DEL NORTE	FECHA DE TÉRMINO:	22/09/2026	VALOR REFERENCIA (CON IGV):	S/ 32,141,980.18
RESIDENTE	ING. ALEX HIDELBRANDO VÁSQUEZ REGALADO	PLAZO DE EJECUCIÓN FINAL:	360 DÍAS CALENDARIO	FACTOR DE RELACION:	0.99500
SUPERVISOR	ING. OSCAR CUEVA RODRIGUEZ	FECHA DE SUSPENSION N°1	02/05/2025 al 18/07/2025	MONTO CONTRATADO (SIN IGV):	S/ 27,102,771.42
	José Luis Youla Vergara REPRESENTANTE COMÚN CONSORCIO VIAL DEL NORTE	FECHA DE REINICIO N°1:	19/07/2025	MONTO CONTRATADO (CON IGV):	S/ 31,981,270.28
		FECHA DE SUSPENSION N°2	23/01/2026 al 20/04/2026	FECH BASE:	Julio-2024
		FECHA DE REINICIO N°2:	21/04/2026		

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

PARTIDA	DESCRIPCION	UND	METRADO BASE	METRADO EN PERIODO VALORIZADO																	
				MES 1 (15/04/25 - 30/04/25)	MES 2 (01/06 - 18/07/25	MES 3 (19/07/25 - 31/07/25)	MES 4 (01/08/25 - 31/08/25)	MES 5 (01/09/25 - 30/09/25)	MES 6 (01/10/25 - 31/10/25)	MES 7 (01/11/25 - 30/11/25)	MES 8 (01/12/25 - 31/12/25)	MES 9 (01/01/26 - 22/01/26)	(23/01 - 20/04/2026	MES 10 (21/04/26 - 30/04/26)	MES 11 (01/05/26 - 31/05/26)	MES 12 (01/06/26 - 30/06/26)	MES 13 (01/07/26 - 31/07/26)	ACUMULADO	% AVANCE	SALDO DE METRADO	% SALDO
04.02.03	REPOSICION DE TUBERIA AGUA 1/2" (INCL PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION)	m	306.03		SUSPENSION DE OBRA N°01				306.03				SUSPENSION DE OBRA N°02					306.03	100.00%		
04.02.04	REPOSICION DE TUBERIA AGUA 2" (INCL PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION)	m	1,228.87						725.5		30							755.50	61.48%	473.37	38.52%
05	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE																				
05.01	BADENES																				
05.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES														-						
05.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO Y BESBROCE	M2	1,906.13												-						
05.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	M2	1,906.13														143.15	143.15	7.51%	1,762.98	92.49%
05.01.01.03	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	M2	80.45														143.15	143.15	7.51%	1,762.98	92.49%
05.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS																			80.45	100.00%
05.01.02.01	EXCAVACION MANUAL	M3	877.31																		
05.01.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	M3	459.05														200.2	200.20	22.82%	677.11	77.18%
05.01.02.03	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A BOTADERO D<=1.80 KM	M3	543.73																	459.05	100.00%
05.01.02.04	CAMA DE APOYO CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3	125.17														260.26	260.26	47.87%	283.47	52.13%
05.01.02.05	PERFILADO Y COMPACTACION	M2	1,906.13														29.26	29.26	23.38%	95.91	76.62%
05.01.02.06	ACOMODO DE PIEDRA	M3	13.20														143.15	143.15	7.51%	1,762.98	92.49%
05.01.03	CONCRETO SIMPLE																			13.20	100.00%
05.01.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 30% PG	M3	397.03																		
05.01.03.02	CONCRETO PARA MURO DE BADEN f'c=175 kf/cm2	M3	87.78														70.58	70.58	17.78%	326.45	82.22%
05.01.03.03	CONCRETO EN ENBOQUILLADO DE ENTRADA Y SALIDA f'c=140 kf/cm2	M3	225.90																	87.78	100.00%
05.01.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE BADENES	M2	582.16																	225.90	100.00%
05.01.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MURO BADEN	M2	166.73														78.4	78.40	13.47%	503.76	86.53%
05.01.03.06	JUNTAS DE DILATACION	m	591.27																	166.73	100.00%
05.02	ALCANTARILLAS																			591.27	100.00%
05.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES														-						
05.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO Y BESBROCE	M2	1,405.96						290.5765	129.14					125.31			545.03	38.77%	860.93	61.23%
05.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	M2	1,405.96						290.5765	129.14					125.31			545.03	38.77%	860.93	61.23%
05.02.01.03	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	M2	97.76											97.76				97.76	100.00%		
05.02.01.04	REMOCION DE ALCANTARILLAS TMC	m	24.68											24.682				24.68	100.01%	0.00	-0.01%
05.02.01.05	LIMPIEZA EN ALCANTARILLAS TMC	und	3.00																	3.00	100.00%
05.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS																				
05.02.02.01	EXCAVACION CON MAQUINARIA	M3	2,110.02						140.136	88.75					182.62			411.50	19.50%	1,698.52	80.50%
05.02.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	M3	80.52												63.27			63.27	78.58%	17.25	21.42%
05.02.02.03	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3	253.06						105.03586	56.75					91.27			253.05	100.00%	0.01	0.00%
05.02.02.04	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A BOTADERO D<=1.80 KM	M3	2,638.35						182.1768	115.37					319.66			617.21	23.39%	2,021.14	76.61%
05.02.02.05	PERFILADO Y COMPACTACION	M2	716.34						137.19	76.16				49.244	232.69			495.28	69.14%	221.06	30.86%
05.02.02.06	CAMA DE APOYO E= 10 cm	M3	466.09						137.19	76.16					-22.57			190.78	40.93%	275.31	59.07%
05.02.02.07	ACOMODO DE PIEDRA	M3	0.68																	0.68	100.00%

CONSORCIO SUPERVISOR INC
ING. OSCAR BETY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN

PLANILLA DE METRADOS EJECUTADOS - VALORIZACIÓN DE OBRA N°13

Valorización de obra del 01 de julio al 31 de julio del 2026

OBRA	: "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857.
UBICACIÓN	CAJAMARCA - CAJAMARCA - JESÚS - NAMORA - NAMORA-LAGUNA SAN NICOLAS-EMPALME PE-3N
ENTIDAD	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL DEL NORTE
RESIDENTE	ING. ALEX HIDELBRANDO VÁSQUEZ REGALADO
SUPERVISOR	ING. OSCAR CUEVA RODRIGUEZ

José Luis Vapla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

FECHA DE ENTREGA DE TERR	28/01/2025
FECHA DE INICIO:	15/04/2025
FECHA DE TÉRMINO:	22/09/2026
PLAZO DE EJECUCIÓN FINAL:	360 DÍAS CALENDARIO
FECHA DE SUSPENSION N°1	02/05/2025 al 18/07/2025
FECHA DE REINICIO N°1:	19/07/2025
FECHA DE SUSPENSION N°2	23/01/2026 al 20/04/2026
FECHA DE REINICIO N°2:	21/04/2026

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:	A PRECIOS UNITARIOS
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:	360 DÍAS CALENDARIO
VALOR REFERENCIA (SIN IGV):	S/ 27,238,966.25
VALOR REFERENCIA (CON IGV):	S/ 32,141,980.18
FACTOR DE RELACION:	0.99500
MONTO CONTRATADO (SIN IGV):	S/ 27,102,771.42
MONTO CONTRATADO (CON IGV):	S/ 31,981,270.28
FECH BASE:	Julio-2024

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

PARTIDA	DESCRIPCION	UND	METRADO BASE	METRADO EN PERIODO VALORIZADO																	
				MES 1 (15/04/25 - 30/04/25)	MES 2 (01/06 - 18/07/25	MES 3 (19/07/25 - 31/07/25)	MES 4 (01/08/25 - 31/08/25)	MES 5 (01/09/25 - 30/09/25)	MES 6 (01/10/25 - 31/10/25)	MES 7 (01/11/25 - 30/11/25)	MES 8 (01/12/25 - 31/12/25)	MES 9 (01/01/26 - 22/01/26)	(23/01 - 20/04/2026	MES 10 (21/04/26 - 30/04/26)	MES 11 (01/05/26 - 31/05/26)	MES 12 (01/06/26 - 30/06/26)	MES 13 (01/07/26 - 31/07/26)	ACUMULADO	% AVANCE	SALDO DE METRADO	% SALDO
05.02.03	INSTALACION TMC																				
05.02.03.01	ARMADO ALCANTARILLA TMC D=24"	m	308.31				134								4.09			138.09	44.79%	170.22	55.21%
05.02.03.02	ARMADO ALCANTARILLA TMC D=36"	m	58.93				58.93								-			58.93	100.00%		
05.02.03.03	ARMADO ALCANTARILLA TMC D=60"	m	11.92												11.92			11.92	100.00%		
05.02.03.04	INSTALACION ALCANTARILLA TMC D=24"	m	308.31						102.05	17.91					18.13			138.09	44.79%	170.22	55.21%
05.02.03.05	INSTALACION ALCANTARILLA TMC D=36"	m	58.93						9.82	30.37					18.74			58.93	100.00%		
05.02.03.06	INSTALACION ALCANTARILLA TMC D=60"	m	17.89												17.89			17.89	100.00%		
05.02.04	CONCRETO SIMPLE																				
05.02.04.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA PARAPETOS	M3	21.32												3.49			3.49	16.37%	17.83	83.63%
05.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA PARAPETOS	M2	204.77												25.09			25.09	12.25%	179.68	87.75%
05.02.04.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 25% PM PARA CABEZALES	M3	111.95											9.8488	65.95			75.80	67.71%	36.15	32.29%
05.02.04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CABEZALES	M2	704.94												506.28			506.28	71.82%	198.66	28.18%
05.02.04.05	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 30% PG	M3	17.99						16.16									16.16	89.83%	1.83	10.17%
05.02.04.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MUROS	M2	113.14						104.866									104.87	92.69%	8.27	7.31%
05.02.04.07	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 + PIEDRA =12"	M3	1.80																	1.80	100.00%
05.02.04.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PA ENBOQUILLADO DE PIEDRA	M2	4.50																	4.50	100.00%
05.03	MURO DE CONTENCION																				
05.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES																				
05.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO Y BESBROCE	M2	7,686.15				782.79		603.4	474	264.4	2561.32			452.49		-664.85	4,473.55	58.20%	3,212.60	41.80%
05.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	M2	7,686.15				782.79		603.4	474	264.4	2561.32			452.49		-664.85	4,473.55	58.20%	3,212.60	41.80%
05.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS														-						
05.03.02.01	EXCAVACION CON MAQUINARIA	M3	7,363.90				930.71		4626.845	1710.5	95.85	-2436.42			1,321.89		898.67	7,148.05	97.07%	215.86	2.93%
05.03.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	M3	7,363.90					103.82			726.02	202.39			258.85		300.63	1,591.70	21.61%	5,772.20	78.39%
05.03.02.03	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3	8,030.45					64.32	849.09		3899.31	3217.73			-			8,030.45	100.00%		
05.03.02.04	PERFILADO Y COMPACTACION	M2	2,572.40				262.6	78	331.8	78.8	682	525.6			246.60		367	2,572.40	100.00%		
05.03.03	CONCRETO SIMPLE														-						
05.03.03.01	SOLADO f'c=100 kg/cm²	M3	2,748.80				28.62	10.2	47.84	55.96	35.04	51.26			24.66		42.81	296.39	10.78%	2,452.41	89.22%
05.03.03.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 30% PG	M3	1,864.16				288	186.32	114.6	407.72	495.72	264.22			107.58			1,864.16	100.00%		
05.03.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	3,541.25				551.11	418.59	127.46	738.75	1062.8	620.96			21.58			3,541.25	100.00%		
05.03.04	CONCRETO ARMADO														-						
05.03.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm²	M3	2,050.74					59.4	386.86	546.54	346.72	187.72			163.12		48.58	1,738.94	84.80%	311.80	15.20%
05.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA	M2	2,164.80						390.8	569.2	490.4	129			174.40		72.49	1,826.29	84.36%	338.51	15.64%
05.03.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	3,270.05					30.38	536.58	765.46	146.8	626.21			241.60		127.35	2,474.38	75.67%	795.67	24.33%
05.03.04.04	ACERO F'Y=4200 KG/CM2	kg	207,079.02					8481.9	40101.002	65048.44	17736.02	16415.39			15,116.65		8195.71	171,095.11	82.62%	35,983.91	17.38%
05.03.05	MISCELANEO														-						
05.03.05.01	DRENAJE CON MATERIAL OVER DE 2" - 4"	M3	940.73					19.01	86.976		260.94	418.64			67.85		87.31	940.73	100.00%	0.00	0.00%
05.03.05.02	TUBO DE PVC Ø 2"	m	435.59				50.62	25.93	14.4	52.88	138.2	-73.3			28.29		139.39	376.41	86.41%	59.18	13.59%
05.03.05.03	JUNTA DE DILATACIÓN DE TECNOPOR e= 2", PARA MUROS	M2	964.36				108.06			277.85	300.4	141.56			136.49			964.36	100.00%		
05.03.05.04	SELLO ASFÁLTICO EN PANTALLA	m	1,735.64						166.73	252.4	443	736.8			136.71			1,735.64	100.00%		
05.04	CUNETAS																				

SUSPENSION DE OBRA N°01

SUSPENSION DE OBRA N°02

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Bert Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

PLANILLA DE METRADOS EJECUTADOS - VALORIZACIÓN DE OBRA N°13

Valorización de obra del 01 de Julio al 31 de Julio del 2026

OBRA	: "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - L DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857.	**FECHA DE ENTREGA DE TERR**	28/01/2025	**MODALIDAD DE EJECUCIÓN:**	A PRECIOS UNITARIOS
UBICACIÓN	CAJAMARCA - CAJAMARCA - JESÚS - NAMORA - NAMORA-LAGUNA SAN NICOLAS-EMPALME PE-3N	**FECHA DE INICIO:**	15/04/2025	**PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:**	360 DÍAS CALENDARIO
ENTIDAD	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	**FECHA DE TÉRMINO:**	22/09/2026	**VALOR REFERENCIA (SIN IGV):**	S/ 27,238,966.25
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL DEL NORTE	**PLAZO DE EJECUCIÓN FINAL:**	360 DÍAS CALENDARIO	**VALOR REFERENCIA (CON IGV):**	S/ 32,141,980.18
RESIDENTE	ING. ALEX HIDELBRANDO VÁSQUEZ REGALADO	**FECHA DE SUSPENSION N°1**	02/05/2025 al 18/07/2025	**FACTOR DE RELACION:**	0.99500
SUPERVISOR	ING. OSCAR CUEVA RODRIGUEZ	**FECHA DE REINICIO N°1:**	19/07/2025	**MONTO CONTRATADO (SIN IGV):**	S/ 27,102,771.42
		FECHA DE SUSPENSION N°2	23/01/2026 al 20/04/2026	**MONTO CONTRATADO (CON IGV):**	S/ 31,981,270.28
		FECHA DE REINICIO N°2:	21/04/2026	**FECH BASE:**	Julio-2024

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

PARTIDA	DESCRIPCION	UND	METRADO BASE	METRADO EN PERIODO VALORIZADO														ACUMULADO	% AVANCE	SALDO DE METRADO	% SALDO
				MES 1 (15/04/25 - 30/04/25)	MES 2 (01/06 - 18/07/25	MES 3 (19/07/25 - 31/07/25)	MES 4 (01/08/25 - 31/08/25)	MES 5 (01/09/25 - 30/09/25)	MES 6 (01/10/25 - 31/10/25)	MES 7 (01/11/25 - 30/11/25)	MES 8 (01/12/25 - 31/12/25)	MES 9 (01/01/26 - 22/01/26)	(23/01 - 20/04/2026	MES 10 (21/04/26 - 30/04/26)	MES 11 (01/05/26 - 31/05/26)	MES 12 (01/06/26 - 30/06/26)	MES 13 (01/07/26 - 31/07/26)				
05.04.01	CUNETAS REVESTIDAS e=0.10M																				
05.04.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS																				
05.04.01.01.01	EXCAVACION MANUAL	M3	4,110.64															4,110.64	100.00%		
05.04.01.01.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D<=1KM	M3	4,110.64															4,110.64	100.00%		
05.04.01.01.03	REFINE Y COMPACTACION	M2	24,890.36															24,890.36	100.00%		
05.04.01.01.04	EXCAVACION Y PERFILADO DE ZANJAS DE CORONACION.	M3	85.50															85.50	100.00%		
05.04.01.02	CONCRETO SIMPLE																				
05.04.01.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CUNETA TRIANGULAR	M2	830.09															830.09	100.00%		
05.04.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CUNETA RECTANGULAR	M2	4,171.92															4,171.92	100.00%		
05.04.01.02.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	M3	2,133.45															2,133.45	100.00%		
05.04.01.02.04	JUNTAS DE DILATACION e= 1"	m	9,348.03															9,348.03	100.00%		
06	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL																				
06.01	SEÑALIZACION HORIZONTAL																				
06.01.01	LINEAS CONTINUAS	m	71,437.00															71,437.00	100.00%		
06.01.02	LINEAS DISCONTINUAS	m	1,860.00															1,860.00	100.00%		
06.01.03	MARCAS EN EL PAVIMENTO	M2	42.00															42.00	100.00%		
06.02	SEÑALIZACION VERTICAL																				
06.02.01	HITOS KILOMÉTRICOS	und	19.00															19.00	100.00%		
06.02.02	SEÑALES PREVENTIVAS	und	130.00															130.00	100.00%		
06.02.03	SEÑALES INFORMATIVAS	und	45.00															45.00	100.00%		
06.02.04	SEÑALES REGLAMENTARIAS	und	68.00															68.00	100.00%		
06.02.05	GUARDAVIAS METALICOS	m	1,265.10															1,265.10	100.00%		
06.02.06	TACHAS REFLECTIVAS BIDIRECCIONALES	und	4,962.00															4,962.00	100.00%		
06.02.07	REDUCTOR DE VELOCIDAD, TIPO RESALTO, CIRCULAR	und	8.00															8.00	100.00%		
07	MEDIDAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL																				
07.01	MEDIDAS DE PREVENCION, MITIGACION Y CORRECCION DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES																				
07.01.01	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	GLB	1.00			0.1	0.08	0.08	0.07	0.08	0.08	0.08		0.03	0.08	0.08	0.08	0.84	84.00%	0.16	16.00%
07.01.02	PROGRAMA DE MANEJO DEL RECURSO AIRE	GLB	1.00			0.1	0.08	0.08	0.07	0.08	0.08	0.08		0.03	0.08	0.08	0.08	0.84	84.00%	0.16	16.00%
07.01.03	PROGRAMA DE MANEJO DE SUELO	GLB	1.00			0.1	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08		0.03	0.08	0.08	0.08	0.85	85.00%	0.15	15.00%
07.01.04	PROGRAMA DE MANEJO DEL RECURSO HIDRICO	GLB	1.00			0.1	0.08		0.07	0.08	0.08	0.08		0.03	0.08	0.08	0.08	0.76	76.00%	0.24	24.00%
07.01.05	PROGRAMA DE CONSERVACION DE FLORA Y FAUNA	GLB	1.00			0.1			0.07	0.08	0.08	0.08		0.03	0.08	0.08	0.08	0.68	68.00%	0.32	32.00%
07.01.06	PROGRAMA DE ASUNTOS SOCIALES																				
07.01.06.01	PARTICIPACION CIUDADANA	GLB	1.00			0.1	0.08		0.08	0.08	0.08	0.08		0.03	0.08	0.08	0.08	0.77	77.00%	0.23	23.00%
07.01.06.02	PARTICIPACION DE EMPLEO LOCAL	GLB	1.00			0.1	0.08		0.08	0.08	0.08	0.08		0.03	0.08	0.08	0.08	0.77	77.00%	0.23	23.00%
07.01.06.03	PROGRAMA DE RELACIONES COMUNITARIAS	GLB	1.00			0.1	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08		0.03	0.08	0.08	0.08	0.85	85.00%	0.15	15.00%
07.01.06.04	MONITOREO DE DEUDAS LOCALES	GLB	1.00			0.1			0.08	0.08	0.08	0.08		0.03	0.08	0.08	0.08	0.69	69.00%	0.31	31.00%
07.02	PLAN DE CONTINGENCIA																				

SUSPENSION DE OBRA N° 01

SUSPENSION DE OBRA N° 02

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
SUPERVISOR

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

PLANILLA DE METRADOS EJECUTADOS - VALORIZACIÓN DE OBRA N°13

Valorización de obra del 01 de julio al 31 de julio del 2026

OBRA	: "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - L DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857.	**FECHA DE ENTREGA DE TERR**	28/01/2025	**MODALIDAD DE EJECUCIÓN:**	A PRECIOS UNITARIOS
UBICACIÓN	CAJAMARCA - CAJAMARCA - JESÚS - NAMORA - NAMORA-LAGUNA SAN NICOLAS-EMPALME PE-3N	**FECHA DE INICIO:**	15/04/2025	**PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:**	360 DÍAS CALENDARIO
ENTIDAD	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	**FECHA DE TÉRMINO:**	22/09/2026	**VALOR REFERENCIA (SIN IGV):**	S/ 27,238,966.25
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL DEL NORTE	**PLAZO DE EJECUCIÓN FINAL:**	360 DÍAS CALENDARIO	**VALOR REFERENCIA (CON IGV):**	S/ 32,141,980.18
RESIDENTE	ING. ALEX HIDELBRANDO VÁSQUEZ REGALADO	**FECHA DE SUSPENSION N°1**	02/05/2025 al 18/07/2025	**FACTOR DE RELACION:**	0.99500
SUPERVISOR	ING. OSCAR CUEVA RODRIGUEZ	**FECHA DE REINICIO N°1:**	19/07/2025	**MONTO CONTRATADO (SIN IGV):**	S/ 27,102,771.42
		FECHA DE SUSPENSION N°2	23/01/2026 al 20/04/2026	**MONTO CONTRATADO (CON IGV):**	S/ 31,981,270.28
		FECHA DE REINICIO N°2:	21/04/2026	**FECH BASE:**	Julio-2024

PARTIDA	DESCRIPCION	UND	METRADO BASE	METRADO EN PERIODO VALORIZADO														ACUMULADO	% AVANCE	SALDO DE METRADO	% SALDO
				MES 1 (15/04/25 - 30/04/25)	MES 2 (01/06 - 18/07/25	MES 3 (19/07/25 - 31/07/25)	MES 4 (01/08/25 - 31/08/25)	MES 5 (01/09/25 - 30/09/25)	MES 6 (01/10/25 - 31/10/25)	MES 7 (01/11/25 - 30/11/25)	MES 8 (01/12/25 - 31/12/25)	MES 9 (01/01/26 - 22/01/26)	(23/01 - 20/04/2026	MES 10 (21/04/26 - 30/04/26)	MES 11 (01/05/26 - 31/05/26)	MES 12 (01/06/26 - 30/06/26)	MES 13 (01/07/26 - 31/07/26)				
07.02.01	PROCEDIMIENTOS DE RESPUESTA ANTE FENOMENOS NATURALES.	GLB	1.00		S U S P . O . N ° 0 1	0.1	0.08		0.08	0.08	0.08	0.08	S U S P . O . N ° 0 2	0.03	0.08	0.08	0.08	0.77	77.00%	0.23	23.00%
07.02.02	SISTEMA DE EXTINTORES PORTATILES	und	10.00			2	4	4										10.00	100.00%		
07.02.03	GABINETES CONTRA INCENDIO	und	1.00			1												1.00	100.00%		
07.02.04	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL	GLB	1.00	0.02		0.1	0.08	0.08	0.1	0.1	0.08	0.08		0.03	0.08	0.08	0.08	0.91	91.00%	0.09	9.00%
07.02.05	EQUIPOS DE EMERGENCIA PARA EL CONTROL DE DERRAMES	und	8.00			2	2		1	1	1						0.08	7.08	88.50%	0.92	11.50%
07.02.06	EQUIPOS DE EMERGENCIA PARA ASISTENCIA MEDICA	GLB	1.00			1												1.00	100.00%		
07.02.07	SIMULACROS	und	6.00			1	1	1		1	1	1					1	7.00	116.67%	-1.00	-16.67%
07.03	PLAN DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO																				
07.03.01	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE	und	24.00					6			6						6	18.00	75.00%	6.00	25.00%
07.03.02	MONITOREO DE NIVELES DE RUIDO	und	12.00					3			3						3	9.00	75.00%	3.00	25.00%
07.03.03	MONITOREO DE CALIDAD DE SUELO	und	8.00					2			2						2	6.00	75.00%	2.00	25.00%
07.03.04	MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA	und	9.00					5			2						2	9.00	100.00%		
07.04	PLAN DE ABANDONO																				
07.04.01	ABANDONO DE INSTALACIONES AUXILIARES	GLB	1.00																	1.00	100.00%
07.04.02	RESTAURACION DE AREAS DEFORESTADAS	GLB	1.00								0.08	0.08					0.08	0.24	24.00%	0.76	76.00%
08	FLETE																				
08.01	FLETE TERRESTRE	GLB	1.00				0.08	0.08	0.1	0.2	0.1	0.15		0.01	0.01	0.1	0.1	0.93	93.00%	0.07	7.00%

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. CIVIL - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

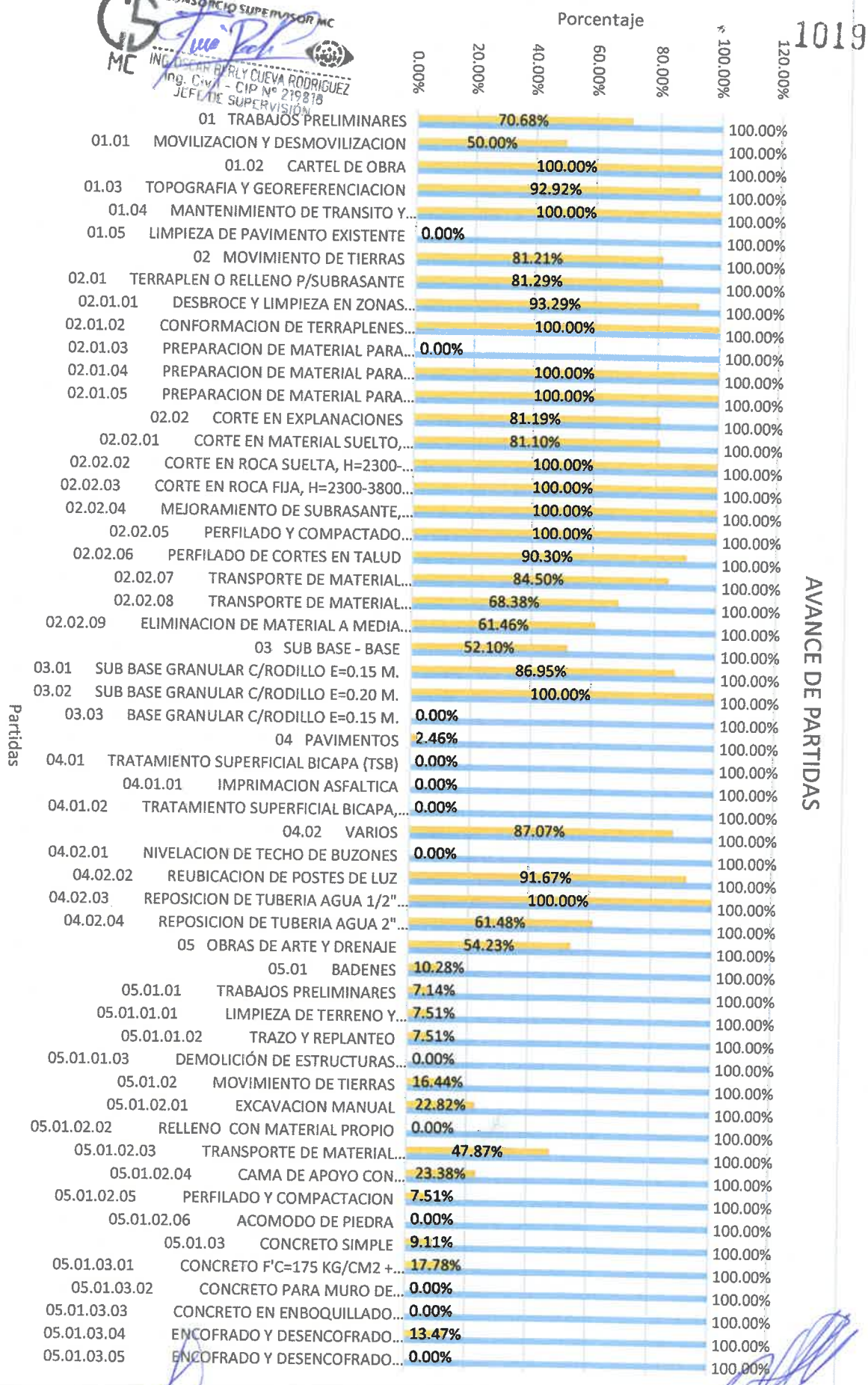
Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

1020

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

1019

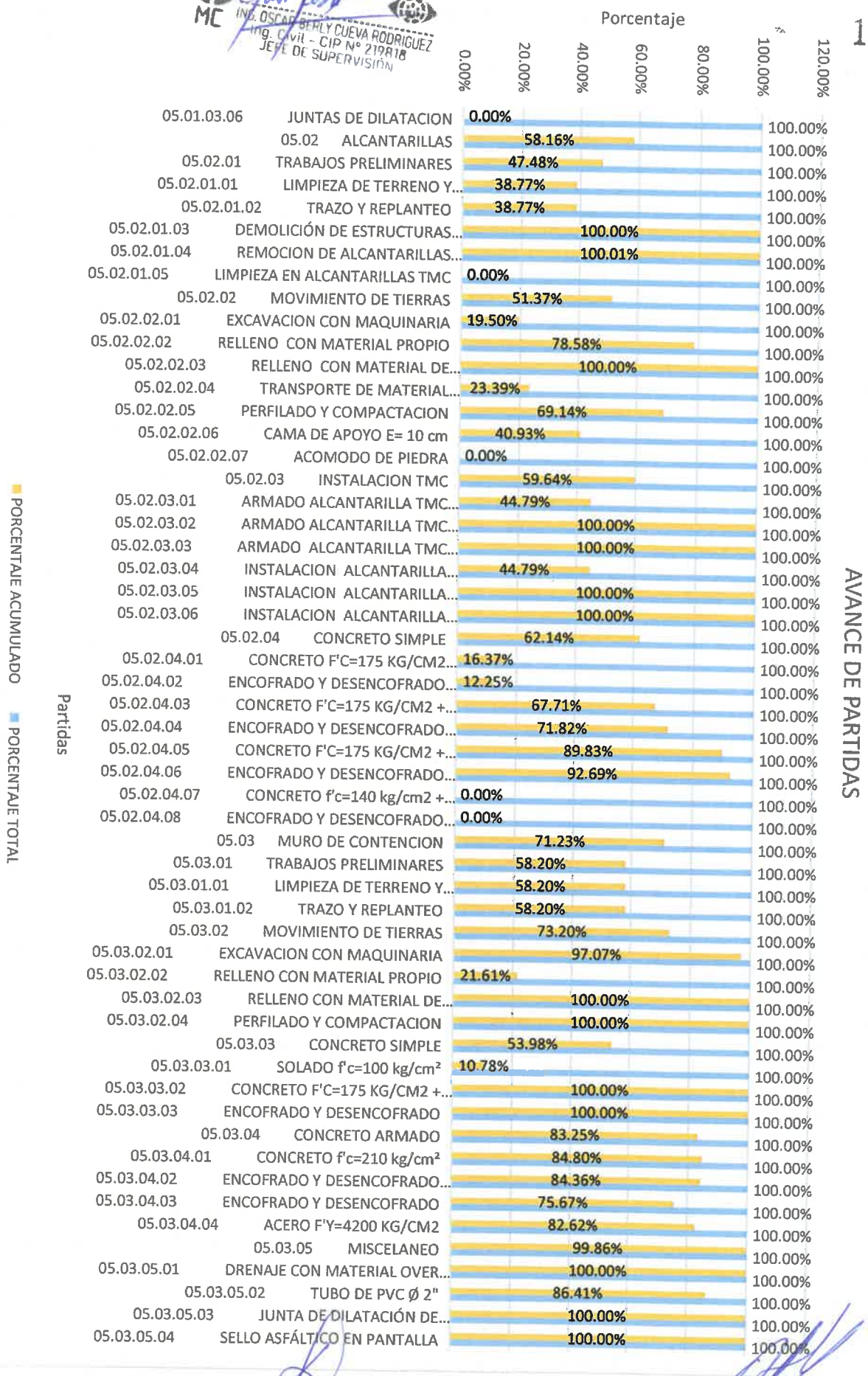


José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vásquez Pinglado
RESIDENTE D
CIP: 1
CONSORCIO VI TE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN



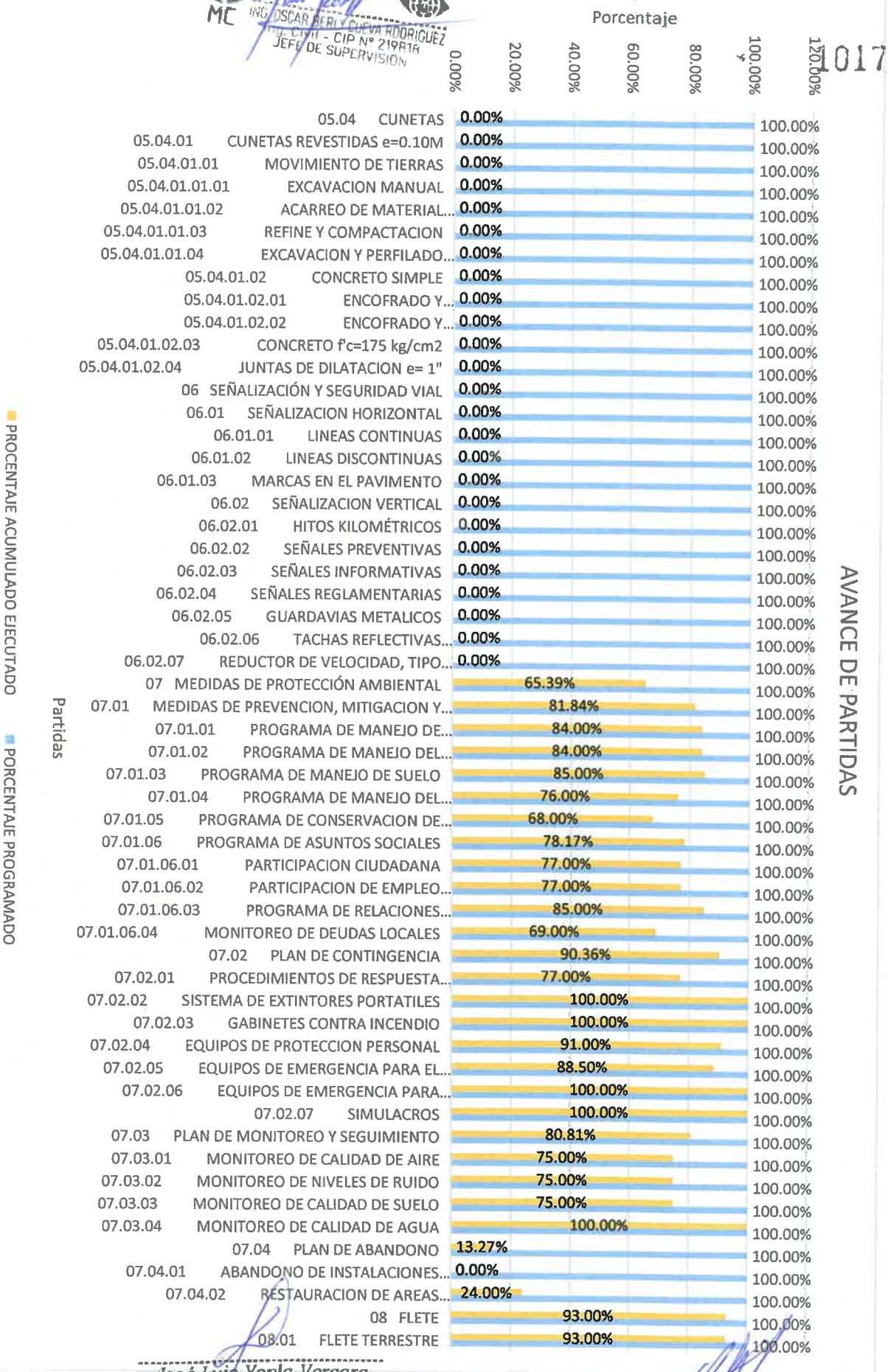
José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Rescalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 126161
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

1017



José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

PROYECTO

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLAS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"

RESUMEN METRADOS

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO
01.00.00	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.00	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	GLB	
01.02.00	CARTEL DE OBRA	UND	
01.03.00	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACION	KM	1.1500
01.04.00	MANTENIMIENTO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	MES	0.7700
01.05.00	LIMPIEZA DE PAVIMENTO EXISTENTE	M2	
02.00.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01.00	TERRAPLEN O RELLENO P/SUBRASANTE		
02.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS.		
02.01.02	CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL DE CORTE EXCEDENTE.	M3	
02.01.03	PREPARACION DE MATERIAL PARA BASE EN CANTERA	M3-Km	
02.01.04	PREPARACION DE MATERIAL PARA SUB BASE EN CANTERA	M3-Km	765.9600
02.01.05	PREPARACION DE MATERIAL PARA MEJORAMIENTO DE SUELOS EN CANTERA	M3-Km	
02.02.00	CORTE EN EXPLANACIONES		
02.02.01	CORTE EN MATERIAL SUELTO, H=2,300-3,800 MSNM	M3	
02.02.02	CORTE EN ROCA SUELTA, H=2300-3800 MSNM	M3	
02.02.03	CORTE EN ROCA FIJA, H=2300-3800 MSNM	M3	
02.02.04	MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE, e=0.30 M	M3	
02.02.05	PERFILADO Y COMPACTADO SUBRASANTE	M2	1200.0000
02.02.06	PERFILADO DE CORTES EN TALUD	M2	
02.02.07	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A BOTADERO D<=1 KM	M3-Km	
02.02.08	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A BOTADERO D>1 KM	M3-Km	
02.02.09	ELIMINACION DE MATERIAL A MEDIA LADERA C/MAQUINARIA	M3	
03.00.00	BASE - SUB BASE		
03.01.00	SUB BASE GRANULAR C/RODILLO E=0.15 M.	M3	
03.02.00	SUB BASE GRANULAR C/RODILLO E=0.20 M.	M3	15.5700
03.03.00	BASE GRANULAR C/RODILLO E= 0.15	M3	
04.00.00	PAVIMENTOS		
04.01.00	TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA (TSB)		
04.01.01	IMPRIMACION ASFALTICA	M2	
04.01.02	TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA, e=1"	M2	
04.02.00	VARIOS		
04.02.01	NIVELACION DE TECHOS DE BUZONES	UND	
04.02.02	REUBICACION DE POSTES DE LUZ	UND	
04.02.03	REPOSICION DE TUBERIA AGUA 1/2" (INCL. PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION)	M	
04.02.04	REPOSICION DE TUBERIA AGUA 2" (INCL. PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION)	M	
05	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE		
05.01	BADENES		
05.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
05.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO Y BESBROCE	M2	143.1500
05.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	M2	143.1500
05.01.01.03	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	M2	
05.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.01.02.01	EXCAVACION MANUAL	M3	200.2000
05.01.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	M3	
05.01.02.03	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A BOTADERO D<=	M3	260.2600
05.01.02.04	CAMA DE APOYO CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3	29.2600
05.01.02.05	PERFILADO Y COMPACTACION	M2	143.1500
05.01.02.06	ACOMODO DE PIEDRA	M3	
05.01.03	CONCRETO SIMPLE		
05.01.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 30% PG	M3	70.5800
05.01.03.02	CONCRETO PARA MURO DE BADEN f'c=175 kf/cm2	M3	
05.01.03.03	CONCRETO EN ENBOQUILLADO DE ENTRADA Y SALIDA f'c=	M3	
05.01.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE BADENES	M2	78.4000
05.01.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MURO BADEN	M2	
05.01.03.06	JUNTAS DE DILATACION	m	
05.02	ALCANTARILLAS		
05.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
05.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO Y BESBROCE	M2	
05.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	M2	

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

José Luis Yepla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Velasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 196162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

PROYECTO

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLAS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"

RESUMEN METRADOS

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO
05.02.01.03	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	M2	
05.02.01.04	REMOCION DE ALCANTARILLAS TMC	m	
05.02.01.05	LIMPIEZA EN ALCANTARILLAS TMC	und	
05.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.02.02.01	EXCAVACION CON MAQUINARIA	M3	
05.02.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	M3	
05.02.02.03	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3	
05.02.02.04	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A BOTADERO D<=1.80 KM	M3	
05.02.02.05	PERFILADO Y COMPACTACION	M2	
05.02.02.06	CAMA DE APOYO E= 10 cm	M3	
05.02.02.07	ACOMODO DE PIEDRA	M3	
05.02.03	INSTALACION TMC		
05.02.03.01	ARMADO ALCANTARILLA TMC D=24"	m	
05.02.03.02	ARMADO ALCANTARILLA TMC D=36"	m	
05.02.03.03	ARMADO ALCANTARILLA TMC D=60"	m	
05.02.03.04	INSTALACION ALCANTARILLA TMC D=24"	m	
05.02.03.05	INSTALACION ALCANTARILLA TMC D=36"	m	
05.02.03.06	INSTALACION ALCANTARILLA TMC D=60"	m	
05.02.04	CONCRETO SIMPLE		
05.02.04.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA PARAPETOS	M3	
05.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA PARAPETOS	M2	
05.02.04.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 25% PM PARA CABEZALES	M3	
05.02.04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CABEZALES	M2	
05.02.04.05	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 30% PG	M3	
05.02.04.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MUROS	M2	
05.02.04.07	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 + PIEDRA =12"	M3	
05.02.04.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PA ENBOQUILLADO DE PIEDRA	M2	
05.03	MURO DE CONTENCION		
05.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
05.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO Y BESBROCE	M2	-664.8500
05.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	M2	-664.8500
05.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.03.02.01	EXCAVACION CON MAQUINARIA	M3	898.6700
05.03.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	M3	300.6300
05.03.02.03	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3	
05.03.02.04	PERFILADO Y COMPACTACION	M2	367.0000
05.03.03	CONCRETO SIMPLE		
05.03.03.01	SOLADO f'c=100 kg/cm²	M3	42.8100
05.03.03.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 30% PG	M3	
05.03.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	
05.03.04	CONCRETO ARMADO		
05.03.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm²	M3	48.5800
05.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA	M2	72.4900
05.03.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	127.3500
05.03.04.04	ACERO F'Y=4200 KG/CM2	kg	8195.7100
05.03.05	MISCELANEO		
05.03.05.01	DRENAJE CON MATERIAL OVER DE 2" - 4"	M3	87.3100
05.03.05.02	TUBO DE PVC Ø 2"	m	139.3900
05.03.05.03	JUNTA DE DILATACIÓN DE TECNOPOR e= 2", PARA MUROS	M2	
05.03.05.04	SELLO ASFÁLTICO EN PANTALLA	m	
05.04	CUNETAS		
05.04.01	CUNETAS REVESTIDAS e=0.10M		
05.04.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.04.01.01.01	EXCAVACION MANUAL	M3	
05.04.01.01.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D<=1KM	M3	
05.04.01.01.03	REFINE Y COMPACTACION	M2	
05.04.01.01.04	EXCAVACION Y PERFILADO DE ZANJAS DE CORONACION.	M3	
05.04.01.02	CONCRETO SIMPLE		
05.04.01.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CUNETA TRIANGULAR	M2	
05.04.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CUNETA RECTANGULAR	M2	
05.04.01.02.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	M3	

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vásquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP. 138162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

RESUMEN METRADOS

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO
05.04.01.02.04	JUNTAS DE DILATACION e= 1"	m	
06	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL		
06.01	SEÑALIZACION HORIZONTAL		
06.01.01	LINEAS CONTINUAS	m	
06.01.02	LINEAS DISCONTINUAS	m	
06.01.03	MARCAS EN EL PAVIMENTO	M2	
06.02	SEÑALIZACION VERTICAL		
06.02.01	HITOS KILOMÉTRICOS	und	
06.02.02	SEÑALES PREVENTIVAS	und	
06.02.03	SEÑALES INFORMATIVAS	und	
06.02.04	SEÑALES REGLAMENTARIAS	und	
06.02.05	GUARDAVIAS METALICOS	m	
06.02.06	TACHAS REFLECTIVAS BIDIRECCIONALES	und	
06.02.07	REDUCTOR DE VELOCIDAD, TIPO RESALTO, CIRCULAR	und	
07	MEDIDAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL		
07.01	MEDIDAS DE PREVENCION, MITIGACION Y CORRECCION DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES		
07.01.01	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	GLB	0.0800
07.01.02	PROGRAMA DE MANEJO DEL RECURSO AIRE	GLB	0.0800
07.01.03	PROGRAMA DE MANEJO DE SUELO	GLB	0.0800
07.01.04	PROGRAMA DE MANEJO DEL RECURSO HIDRICO	GLB	0.0800
07.01.05	PROGRAMA DE CONSERVACION DE FLORA Y FAUNA	GLB	0.0800
07.01.06	PROGRAMA DE ASUNTOS SOCIALES		
07.01.06.01	PARTICIPACION CIUDADANA	GLB	0.0800
07.01.06.02	PARTICIPACION DE EMPLEO LOCAL	GLB	0.0800
07.01.06.03	PROGRAMA DE RELACIONES COMUNITARIAS	GLB	0.0800
07.01.06.04	MONITOREO DE DEUDAS LOCALES	GLB	0.0800
07.02	PLAN DE CONTINGENCIA		
07.02.01	PROCEDIMIENTOS DE RESPUESTA ANTE FENOMENOS NATURALES.	GLB	0.0800
07.02.02	SISTEMA DE EXTINTORES PORTATILES	und	
07.02.03	GABINETES CONTRA INCENDIO	und	
07.02.04	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL	GLB	0.0800
07.02.05	EQUIPOS DE EMERGENCIA PARA EL CONTROL DE DERRAMES	und	0.0800
07.02.06	EQUIPOS DE EMERGENCIA PARA ASISTENCIA MEDICA	GLB	
07.02.07	SIMULACROS	und	1.0000
07.03	PLAN DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO		
07.03.01	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE	und	6.0000
07.03.02	MONITOREO DE NIVELES DE RUIDO	und	3.0000
07.03.03	MONITOREO DE CALIDAD DE SUELO	und	2.0000
07.03.04	MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA	und	2.0000
07.04	PLAN DE ABANDONO		
07.04.01	ABANDONO DE INSTALACIONES AUXILIARES	GLB	
07.04.02	RESTAURACION DE AREAS DEFORESTADAS	GLB	0.0800
08	FLETE		
08.01	FLETE TERRESTRE	GLB	0.1000

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berty Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERTY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP. 138162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

PROYECTO

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLAS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"

METRADO

01.00.00	TRABAJOS PRELIMINARES

01.03.00	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACION	# Veces	# Elementos	Long. m	Ancho m	Alto m	Parcial	1.15 Total	KM UND
	Tramo principal	1.00	1.00		1.15	-	1.15		

01.04.00	MANTENIMIENTO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	# Veces	# Elementos	Long. m	Ancho m	Alto m	Parcial	0.77 Total	MES UND
		1.00	0.77		-	-	0.77		

02.00.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS
02.01.00	TERRAPLEN O RELLENO P/SUBRASANTE

02.01.04	PREPARACION DE MATERIAL PARA SUB BASE EN CANTERA	# Veces	# Elementos	Long. m	Ancho m	Alto m	Parcial	765.96 Total	M3-Km UND
	PREPARACION DE MATERIAL PARA SUB BASE EN CANTERA	1.00	1.00		765.96		765.96		

02.02.05	PERFILADO Y COMPACTADO SUBRASANTE	# Veces	# Elementos	Area m2	Alto m	Parcial	1200.00 Total	M2 UND
	TRAMO PRINCIPAL	1.00	1.00	1200.00		1200.00		

03.00.00	BASE - SUB BASE		M3

03.02.00	SUB BASE GRANULAR C/RODILLO E=0.20 M.	# Veces	# Elementos	Area m2	Alto m	Parcial	15.57 Total	M3 UND
	TRAMO PRINCIPAL	1	1	15.57		15.57		
	ver cuadro de volumne de metrados							

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO
07.00.00	OBRAS DE MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL		
07.01.00	MEDIDAS DE PREVENCION, MITIGACION Y CORRECCION DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES		
07.01.01	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	GLB	0.08
07.01.02	PROGRAMA DE MANEJO DEL RECURSO AIRE	GLB	0.08
07.01.03	PROGRAMA DE MANEJO DE SUELO	GLB	0.08
07.01.04	PROGRAMA DE MANEJO DEL RECURSO HIDRICO	GLB	0.08
07.01.05	PROGRAMA DE CONSERVACION DE FLORA Y FAUNA	GLB	0.08
07.01.06	PROGRAMA DE ASUNTOS SOCIALES		
07.01.06.01	PARTICIPACION CIUDADANA	GLB	0.08
07.01.06.02	PARTICIPACION DE EMPLEO LOCAL	GLB	0.08
07.01.06.03	PROGRAMA DE RELACIONES COMUNITARIAS	GLB	0.08
07.01.06.04	MONITOREO DE DEUDAS LOCALES	GLB	0.08
07.02.00	PLAN DE CONTINGENCIA		
07.02.01	PROCEDIMIENTOS DE RESPUESTA ANTE FENOMENOS NATURALES.	GLB	0.08
07.02.02	SISTEMA DE EXTINTORES PORTATILES	UND	
07.02.03	GABINETES CONTRA INCENDIO	UND	
07.02.04	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL	GLB	0.08
07.02.05	EQUIPOS DE EMERGENCIA PARA EL CONTROL DE DERRAMES	UND	0.08
07.02.06	EQUIPOS DE EMERGENCIA PARA ASISTENCIA MEDICA	GLB	
07.02.07	SIMULACROS	UND	1.00
07.03.00	PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL		
07.03.01	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE	UND	6.00
07.03.02	MONITOREO DE NIVELES DE RUIDO	UND	3.00
07.03.03	MONITOREO DE CALIDAD DE SUELO	UND	2.00
07.03.04	MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA	UND	2.00
07.04.00	PLAN DE ABANDONO		
07.04.01	ABANDONO DE INSTALACIONES AUXILIARES	GLB	
07.04.02	RESTAURACION DE AREAS DEFORESTADAS	GLB	0.08
08	FLETE		
08.01	FLETE TERRESTRE	GLB	0.10

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP. 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

RESUMEN DE METRADO-BADEN

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO
05.01.00	BADENES		
05.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
05.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO Y DESBROCE	M2	143.15
05.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	M2	143.15
05.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.01.02.01	EXCAVACION MANUAL	M3	200.20
05.01.02.03	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A BOTADERO D<=1.80 KM	M3	260.26
05.01.02.04	CAMA DE APOYO CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3	29.26
05.01.02.05	PERFILADO Y COMPACTACION	M2	143.15
05.01.03.	CONCRETO SIMPLE		
05.01.03.01	CONCRETO f'c=175 kf/cm2+30%PG	M3	70.58
05.01.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE BADENES	M2	78.40

CONSORCIO SUPERVISOR MC

ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC

Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

BADENES	BADENES								
05.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES							143.15	M2
05.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO Y DESBROCE	# Veces	# Elementos	Area Cad	Alto m	Parcial	Total	UND
	TRAMO PRINCIPAL							
5+266	5+266	1.00	1.00	64.00		64.00	64.00	m²
	TRAMO VARIANTE							
0+485	0+485	1.00	1.00	39.01		39.01	39.01	m²
1+278	1+278	1.00	1.00	40.14		40.14	40.14	m²

							143.15	M2
05.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	# Veces	# Elementos	Area m2	Alto m	Parcial	Total	UND
	TRAMO PRINCIPAL							
5+266	5+266	1.00	1.00	64.00		64.00	64.00	m²
	TRAMO VARIANTE							
0+485	0+485	1.00	1.00	39.01		39.01	39.01	m²
1+278	1+278	1.00	1.00	40.14		40.14	40.14	m²

05.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS						200.20	M3
05.01.02.01	EXCAVACION MANUAL	# Veces	# Elementos	Long. (m)	Area m2	Parcial	Total	UND
	TRAMO PRINCIPAL							
	5+266	1.00	1.00	0.55	124.00	68.20	68.20	m³
	TRAMO VARIANTE							
	0+485	1.00	1.00	0.55	78.00	42.90	42.90	m³
	01+278	1.00	1.00	0.55	78.00	42.90	42.90	m³

							260.26	M3
05.01.02.03	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A BOTADERO D<=1.80 KM	# Veces	Excavacion Menual		Relleno material Propio	Parcial	Total	UND
	VOLUMEN EXCAVADO			VOLUMEN	F. ESPONJ.			m³
	EXCAVACION CON MAQUINARIA	1.00	1.00	200.20	1.30	260.26		

							29.26	M3
05.01.02.04	CAMA DE APOYO CON MATERIAL DE PRESTAMO	# Veces	# Elementos	Ancho. m	Area m2	Parcial	Total	UND
	TRAMO PRINCIPAL							
	5+266	1.00	4.00	3.20	0.95	12.16	12.16	
	TRAMO VARIANTE							
	1+278	1.00	3.00	3.00	0.95	8.55	8.55	
	1+490	1.00	3.00	3.00	0.95	8.55	8.55	

						143.15	M2
05.01.02.05	PERFILADO Y COMPACTACION	# Veces	# Elementos	Area Cad	Parcial	Total	UND
	TRAMO PRINCIPAL						
5+266	5+266	1.00	1.00	64.00	64.00	64.00	
	TRAMO VARIANTE						
0+485	0+485	1.00	1.00	39.01	39.01	39.01	
1+278	1+278	1.00	1.00	40.14	40.14	40.14	

05.01.03	CONCRETO SIMPLE								70.58	M3
05.01.03.01	CONCRETO f'c=175 kf/cm2 +30%PG	# Veces	# Elementos	Alto m	Area Cad	Parcial	Total	UND
BADEN								
	TRAMO PRINCIPAL							
	5+266	1.00	1.00	0.30	64.00	19.20	19.20	
	uñas de badem	1.00	2.00	20.00	0.22	8.80	8.80	
		1.00	8.00	1.80	0.22	3.17	3.17	
	TRAMO VARIANTE							
	0+485	1.00	1.00	0.30	39.01	11.70	11.70	
	uñas de badem	1.00	2.00	13.00	0.22	5.72	5.72	
		1.00	6.00	1.60	0.22	2.11	2.11	
	01+278	1.00	1.00	0.30	40.14	12.04	12.04	
	uñas de badem L	1.00	2.00	13.00	0.22	5.72	5.72	
	T	1.00	6.00	1.60	0.22	2.11	2.11	

								75.40	M2
05.01.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE BADENES	# Veces	# Elementos	Long. m	Ancho. m	Alto m	Parcial	Total	UND
Baden									
	TRAMO PRINCIPAL								
	5+266								
		1.00	1.00	20.00	-	0.70	14.00	14.00	
		1.00	5.00	3.20	-	0.70	11.20	11.20	
	TRAMO VARIANTE								
	0+485								
			2.00	13.00	-	0.70	18.20	18.20	
			4.00	3.00	-	0.70	8.40	8.40	
	1+278								
		1.00	2.00	13.00	-	0.70	18.20	18.20	
		1.00	4.00	3.00	-	0.70	8.40	8.40	

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 218818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 138162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

OBRA:
"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLAS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"

1009

RESUMEN DEDUCTIVO
METRADO MURO DE CONTENCION

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO
05.03.00	MURO DE CONTENCIÓN		
05.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
05.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO Y BESBROCE	M2	3212.60
05.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	M2	3212.60
05.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.03.02.01	EXCAVACION CON MAQUINARIA	M3	215.86
05.03.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	M3	5772.21
05.03.02.03	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3	-
05.03.02.04	PERFILADO Y COMPACTACION	M2	-
05.03.03	CONCRETO SIMPLE		
05.03.03.01	SOLADO f'c=100 kg/cm²	M3	2452.41
05.03.03.02	CONCRETO f'c=175 kg/cm²+30%P.G	M3	-
05.03.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	-
05.03.04	CONCRETO ARMADO		
05.03.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm²	M3	311.80
05.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA	M2	338.51
05.03.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	795.67
05.03.04.04	ACERO F'y=4200kg/cm²	KG	35,983.91
05.03.05	MISCELANEO		
05.03.05.01	DRENAJE CON MATERIAL OVER DE 2" - 4"	M3	-
05.03.05.02	TUBO DE PVC Ø 2"	M	59.18
05.03.05.03	JUNTA DE DILATACIÓN DE TECNOPOR e= 2", PARA MUROS	M2	-
05.03.05.04	SELLO ASFÁLTICO EN PANTALLA	M	-

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

TABLA N°01: *COMPARATIVO DE METRADOS* ***05.03 MURO DE CONTENCION***

PROYECTADO			TRABAJOS PRELIMINARES		MOVIMIENTO DE TIERRAS				CONCRETO SIMPLE			CONCRETO ARMADO				MISCELANEO			
PROGRASIVA	MURO C° ARMADO (m.)	MURO C° CICLÓPEO (m.)	LIMPIEZA DE TERRENO Y BESBROCE (M2.)	TRAZO Y REPLANTEO (M2.)	EXCAVACION CON MAQUINARIA (M3.)	RELLENO CON MATERIAL PROPIO (M3.)	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO (M3.)	PERFILADO Y COMPACTACION (M2.)	SOLADO f'c=100 kg/cm² (M3.)	CONCRETO f'c=175 kg/cm²+30%P.G (M3.)	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (M2.)	CONCRETO f'c=210 kg/cm² (M3.)	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA (M2.)	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (M2.)	ACERO Fy=4200kg/cm² (KG.)	DRENAJE CON MATERIAL OVER DE 2" - 4" (M3.)	TUBO DE PVC Ø 2" (M.)	JUNTA DE DILATACIÓN DE TECNOPOR e= 2", PARA MUROS	SELLO ASFÁLTICO EN PANTALLA (M.)
0+522 - 0+536	12.00		67.81	67.81	207.07	75.13	133.67	36.00	3.60	0.00	0.00	45.38	56.30	95.10	4942.53	12.37	4.72	63.80	47.20
5+255 - 5+275	20.00	*12.00*	157.03	157.03	588.05	151.93	347.50	78.00	7.80	0.00	0.00	128.00	132.00	179.00	11863.47	34.80	5.90	78.42	76.50
9+792 - 9+808		16.00	55.73	55.73	87.77	28.50	18.49	29.40	2.94	33.94	102.73	0.00	0.00	0.00	0.00	8.35	7.95	54.73	16.86
9+853 -9+873	8.00	12.00	108.53	108.53	321.80	78.43	150.23	65.60	6.56	64.08	160.72	35.12	42.40	62.60	3253.18	24.70	14.44	72.62	48.18
12+468 - 12+500		32.00	131.22	131.22	324.27	67.57	138.00	73.60	7.36	119.36	297.96	0.00	0.00	0.00	0.00	27.26	23.37	76.40	13.38
12+559 - 12+579		20.00	78.85	78.85	168.43	33.65	61.37	39.40	3.94	50.66	146.87	0.00	0.00	0.00	0.00	12.23	11.26	58.99	13.23
14+298 - 14+350		52.00	188.52	188.52	316.23	51.04	116.01	117.60	11.76	151.48	423.72	0.00	0.00	0.00	0.00	43.10	18.50	47.68	80.22
15+131 -15+203		72.00	236.41	236.41	252.62	26.75	590.26	143.20	14.32	320.52	731.54	0.00	0.00	0.00	0.00	69.55	59.43	127.49	126.46
15+893 - 15+909	8.00	8.00	87.40	87.40	226.69	46.50	121.39	46.40	5.36	50.72	98.64	35.12	42.40	62.60	3253.18	20.57	10.93	67.70	20.37
TOTAL PARCIAL	**48.00**	**224.00**	**1111.50**	**1111.50**	**2492.92**	**559.50**	**1676.92**	**629.20**	**63.64**	**790.76**	**1962.18**	**243.62**	**273.10**	**399.30**	**23312.36**	**252.93**	**156.50**	**647.83**	**442.40**
TOTAL MUROS (M.)		**272.00**																	
METRADO EJECUTADO (VALORIZACIÓN ENERO 2026)			**4685.91**	**4685.91**	**4927.49**	**1032.22**	**8030.45**	**1958.80**	**228.92**	**1756.58**	**3519.67**	**1527.24**	**1579.40**	**2105.43**	**147782.75**	**785.57**	**208.73**	**827.87**	**1598.93**
METRADO SEGÚN E.T.			**7686.15**	**7686.15**	**7363.90**	**7363.90**	**8030.45**	**2572.40**	**2748.80**	**1864.16**	**3541.25**	**2050.74**	**2164.80**	**3270.05**	**207079.02**	**940.73**	**435.59**	**964.36**	**1735.64**
METRADO EJECUTADO Y PROYECTADO			***5797.41***	***5797.41***	***7420.41***	***1591.72***	***9707.37***	***2588.00***	***292.56***	***2547.34***	***5481.85***	***1770.86***	***1852.50***	***2504.73***	***171095.11***	***1038.50***	***365.23***	***1475.70***	***2041.33***
VARIACIÓN CON E.T.			**1888.75**	**1888.75**	**-56.51**	**5772.19**	**-1676.92**	**-15.60**	**2456.24**	**-683.18**	**-1940.60**	**279.88**	**312.30**	**765.32**	**35983.91**	**-97.76**	**70.36**	**-511.34**	**-305.69**

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yapla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR IMC
ING. OSCAR BERTY CUEVA RODRIGUEZ
JEFE DE SUPERVISIÓN - CIP N° 219818

CONSORCIO SUPERVISOR IMC
Oscar Berty Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

8.GRÁFICO DE AVANCE FÍSICO PROGRAMADO VS AVANCE FÍSICO EJECUTADO – CURVA "S"

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONTROL [illegible] AVANCE FÍSICO - FINANCIERO PROGRAMADO VS EJECU[illegible]O GENERAL

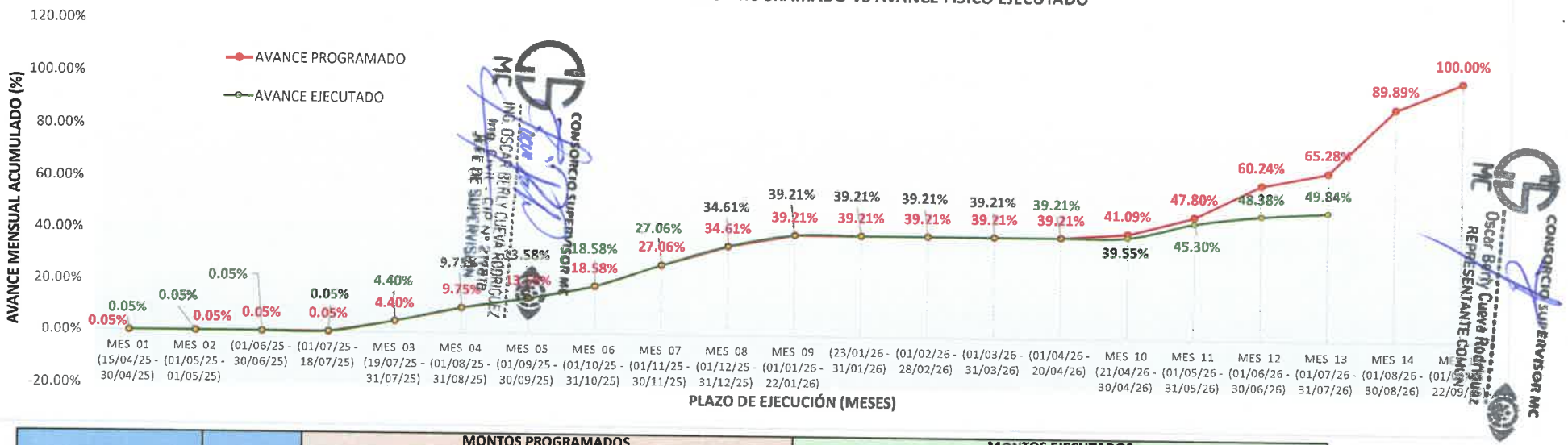
Valorización de obra del 01 de julio al 31 de julio del 2026

OBRA	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857.
UBICACIÓN	CAJAMARCA - CAJAMARCA - JESÚS - NAMORA - NAMORA-LAGUNA SAN NICOLAS-EMPALME PE-3N
ENTIDAD	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL DEL NORTE
RESIDENTE	ING. ALEX HIDELBRANDO VÁSQUEZ REGALADO
SUPERVISOR	ING. OSCAR CUEVA RODRIGUEZ

FECHA DE ENTREGA DE TERRENO:	28/01/2025
FECHA DE INICIO:	15/04/2025
FECHA DE SUSPENSION N°1	02/05/2025 al 18/07/2025
FECHA DE REINICIO N°1:	**19/07/2025**
FECHA DE SUSPENSION N°2	**23/01/2026 al 20/04/2026**
FECHA DE REINICIO N°2:	**21/04/2026**
FECHA DE TÉRMINO:	**22/09/2026**

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:	A PRECIOS UNITARIOS
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:	360 DÍAS CALENDARIO
VALOR REFERENCIAL (SIN IGV):	S/ 27,238,966.25
VALOR REFERENCIAL (CON IGV):	S/ 32,141,980.18
FACTOR DE RELACION:	0.99500
MONTO CONTRATADO (SIN IGV):	S/ 27,102,771.42
MONTO CONTRATADO (CON IGV):	S/ 31,981,270.28
FECH BASE:	Julio-2024

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



PERIODO	MESES	MONTOS PROGRAMADOS				MONTOS EJECUTADOS			
		MONTOS (Sin IGV)		PORCENTAJES		MONTOS (Sin IGV)		PORCENTAJES	
		PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.
		S/	S/	%	%	S/	S/	%	%
(15/04/25 - 30/04/25)	MES 01	14,883.94	14,883.94	0.05%	0.05%	14,883.94	14,883.94	0.05%	0.05%
(01/05/25 - 01/05/25)	MES 02		14,883.94	0.00%	0.05%	0.00	14,883.94	0.00%	0.05%
(01/06/25 - 30/06/25)		SUSPENSION DE OBRA N°01							
(01/07/25 - 18/07/25)									
(19/07/25 - 31/07/25)	MES 03	1,177,249.44	1,192,133.38	4.34%	4.40%	1,177,249.44	1,192,133.38	4.34%	4.40%
(01/08/25 - 31/08/25)	MES 04	1,450,070.18	2,642,203.56	5.35%	9.75%	1,450,070.18	2,642,203.56	5.35%	9.75%
(01/09/25 - 30/09/25)	MES 05	1,038,388.28	3,680,591.84	3.83%	13.58%	1,038,388.28	3,680,591.84	3.83%	13.58%
(01/10/25 - 31/10/25)	MES 06	1,355,916.99	5,036,508.83	5.00%	18.58%	1,355,916.99	5,036,508.83	5.00%	18.58%
(01/11/25 - 30/11/25)	MES 07	2,298,502.63	7,335,011.46	8.48%	27.06%	2,298,502.63	7,335,011.46	8.48%	27.06%
(01/12/25 - 31/12/25)	MES 08	2,045,540.84	9,380,552.30	7.55%	34.61%	2,045,540.84	9,380,552.30	7.55%	34.61%
(01/01/26 - 22/01/26)	MES 09	1,247,453.48	10,628,005.78	4.60%	39.21%	1,247,453.48	10,628,005.79	4.60%	39.21%
(23/01/26 - 31/01/26)		SUSPENSION DE OBRA N°02							
(01/02/26 - 28/02/26)									
(01/03/26 - 31/03/26)									
(01/04/26 - 20/04/26)									
(21/04/26 - 30/04/26)	MES 10	508,394.39	11,136,400.17	1.88%	41.09%	91,773.11	10,719,778.90	0.34%	39.55%
(01/05/26 - 31/05/26)	MES 11	1,819,683.82	12,956,083.99	6.71%	47.80%	1,558,930.97	12,278,709.87	5.75%	45.30%
(01/06/26 - 30/06/26)	MES 12	3,371,710.27	16,327,794.26	12.44%	60.24%	833,100.40	13,111,810.27	3.07%	48.38%
(01/07/26 - 31/07/26)	MES 13	1,366,032.31	17,693,826.57	5.04%	65.28%	395,803.10	13,507,613.37	1.46%	49.84%
(01/08/26 - 30/08/26)	MES 14	6,668,689.39	24,362,515.96	24.61%	89.89%				
(01/09/26 - 22/09/26)	MES 15	2,740,255.46	27,102,771.42	10.11%	100.00%				
TOTAL		**27,102,771.42**		**100.00%**		**13,507,613.36**		**49.84%**	

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Barry Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

José Luis Vopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

1006

CONTROL DE AVANCE FÍSICO - FINANCIERO PROGRAMADO VS EJECUTADO GENERAL

Valorización de obra del 01 de julio al 31 de julio del 2026

OBRA	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857.				
UBICACIÓN	CAJAMARCA - CAJAMARCA - JESÚS - NAMORA - NAMORA-LAGUNA SAN NICOLAS-EMPALME PE-3N	**FECHA DE ENTREGA DE TERRENO:**	28/01/2025	**MODALIDAD DE EJECUCIÓN:**	A PRECIOS UNITARIOS
ENTIDAD	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	**FECHA DE INICIO:**	15/04/2025	**PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:**	360 DÍAS CALENDARIO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL DEL NORTE	**FECHA DE SUSPENSION N°1**	02/05/2025 al 18/07/2025	**VALOR REFERENCIAL (SIN IGV):**	S/ 27,238,966.25
RESIDENTE	ING. ALEX HIDELBRANDO VÁSQUEZ REGALADO	**FECHA DE REINICIO N°1:**	**19/07/2025**	**VALOR REFERENCIAL (CON IGV):**	S/ 32,141,980.18
SUPERVISOR	ING. OSCAR CUEVA RODRIGUEZ	**FECHA DE SUSPENSION N°2**	**23/01/2026 al 20/04/2026**	**FACTOR DE RELACION:**	0.99500
		FECHA DE REINICIO N°2:	**21/04/2026**	**MONTO CONTRATADO (SIN IGV):**	S/ 27,102,771.42
		FECHA DE TÉRMINO:	**22/09/2026**	**MONTO CONTRATADO (CON IGV):**	S/ 31,981,270.28
				FECH BASE:	Julio-2024

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

PERIODO	MESES	MONTOS PROGRAMADOS				MONTOS EJECUTADOS			
		MONTOS (Sin IGV)		PORCENTAJES		MONTOS (Sin IGV)		PORCENTAJES	
		PARCIAL S/	ACUMUL. S/	PARCIAL %	ACUMUL. %	PARCIAL S/	ACUMUL. S/	PARCIAL %	ACUMUL. %
(15/04/25 - 30/04/25)	MES 01	14,883.94	14,883.94	0.05%	0.05%	14,883.94	14,883.94	0.05%	0.05%
(01/05/25 - 01/05/25)	MES 02	0.00	14,883.94	0.00%	0.05%	0.00	14,883.94	0.00%	0.05%
(01/06/25 - 30/06/25)	MES 00	SUSPENSION DE OBRA N°01							
(01/07/25 - 18/07/25)	MES 00								
(19/07/25 - 31/07/25)	MES 03	1,177,249.44	1,192,133.38	4.34%	4.40%	1,177,249.44	1,192,133.38	4.34%	4.40%
(01/08/25 - 31/08/25)	MES 04	1,450,070.18	2,642,203.56	5.35%	9.75%	1,450,070.18	2,642,203.56	5.35%	9.75%
(01/09/25 - 30/09/25)	MES 05	1,038,388.28	3,680,591.84	3.83%	13.58%	1,038,388.28	3,680,591.84	3.83%	13.58%
(01/10/25 - 31/10/25)	MES 06	1,355,916.99	5,036,508.83	5.00%	18.58%	1,355,916.99	5,036,508.83	5.00%	18.58%
(01/11/25 - 30/11/25)	MES 07	2,298,502.63	7,335,011.46	8.48%	27.06%	2,298,502.63	7,335,011.46	8.48%	27.06%
(01/12/25 - 31/12/25)	MES 08	2,045,540.84	9,380,552.30	7.55%	34.61%	2,045,540.84	9,380,552.30	7.55%	34.61%
(01/01/26 - 22/01/26)	MES 09	1,247,453.48	10,628,005.78	4.60%	39.21%	1,247,453.48	10,628,005.78	4.60%	39.21%
(23/01/26 - 31/01/26)		SUSPENSION DE OBRA N°02							
(01/02/26 - 28/02/26)									
(01/03/26 - 31/03/26)									
(01/04/26 - 20/04/26)									
(21/04/26 - 30/04/26)	MES 10	508,394.39	11,136,400.17	1.88%	41.09%	91,773.11	10,719,778.89	0.34%	39.55%
(01/05/26 - 31/05/26)	MES 11	1,819,683.82	12,956,083.99	6.71%	47.80%	1,558,930.97	12,278,709.86	5.75%	45.30%
(01/06/26 - 30/06/26)	MES 12	3,371,710.27	16,327,794.26	12.44%	60.24%	833,100.40	13,111,810.26	3.07%	48.38%
(01/07/26 - 31/07/26)	MES 13	1,366,032.31	17,693,826.57	5.04%	65.28%	395,803.10	13,507,613.36	1.46%	49.84%
(01/08/26 - 30/08/26)	MES 14	6,668,689.39	24,362,515.96	24.61%	89.89%				
(01/09/26 - 22/09/26)	MES 15	2,740,255.46	27,102,771.42	10.11%	100.00%				
TOTAL		27,102,771.42		100.00%		13,507,613.36		49.84%	

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

9.CONTROL GENERAL DE LAS VALORIZACIONES

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONTROL GENERAL DE LAS VALORIZACIONES

Valorización de obra del 01 de julio al 31 de julio del 2026

OBRA "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA LAGUNA ... COLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE ...MARCA REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857.

UBICACIÓN CAJAMARCA - CAJAMARCA - JESÚS - NAMORA - NAMORA-LAGUNA SAN NICOLAS-EMPALME PE-3N

ENTIDAD GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
CONTRATISTA CONSORCIO VIAL DEL NORTE
RESIDENTE ING. ALEX HIDELBRANDO VÁSQUEZ REGALADO
SUPERVISOR ING. OSCAR CUEVA RODRIGUEZ

FECHA DE SUSPENSION N°1 02/05/2025 al 18/07/2025
FECHA DE REINICIO N°1: 19/07/2025
FECHA DE SUSPENSION N°2 23/01/2026 al 20/04/2026
FECHA DE REINICIO N°2: 21/04/2026

MODALIDAD DE EJECUCIÓN: A PRECIOS UNITARIOS
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL: 360 DÍAS CALENDARIO
VALOR REFERENCIAL (SIN IGV): S/ 27,238,966.25
VALOR REFERENCIAL (CON IGV): S/ 32,141,980.18
FACTOR DE RELACION: 0.99500
MONTO CONTRATADO (SIN IGV): S/ 27,102,771.42
MONTO CONTRATADO (CON IGV): S/ 31,981,270.28
FECH BASE: Julio-2024

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

DESCRIPCIÓN	AVANCE DE OBRA PROGRAMADO				AVANCE DE OBRA EJECUTADO				REAJUSTES	DEDUCCIONES DE REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE		AMORTIZACIONES		MONTO A PAGAR			ESTADO
	PARCIAL (SIN IGV)	% DE AVANCE PARCIAL	ACUMULADO (SIN IGV)	% DE AVANCE ACUM.	PARCIAL (SIN IGV)	% DE AVANCE PARCIAL	ACUMULADO (SIN IGV)	% DE AVANCE ACUM.	REAJUSTES, INC. REINTEGROS	DEDUCC. DE REAJ. QUE NO CORRESP. POR ADEL. DIRECTO	DEDUCC. DE REAJ. QUE NO CORRESP. POR ADEL. DE MATERIALES	AMORT. DE ADELANTO DIRECTO	AMORT. DE ADELANTO DE MATERIALES	MONTO DE PAGO A LA FECHA (SIN IGV)	IGV (18%)	MONTO DE PAGO (CON IGV)	
					P				R	DAD	DAM	AD	AM	MP=P+R-DAD-DAM-DAE-AD-AM-AE			
Valorización de obra N°01 del (15/04/25 - 30/04/25)	14,883.94	0.05%	14,883.94	0.05%	14,883.94	0.05%	14,883.94	0.05%	74.42	-13.21	0.00	1,488.39	0.00	**13,483.18**	2,426.97	**15,910.15**	PAGADO
Valorización de obra N°02 del (01/05/25 - 01/05/25)	0.00	0.00%			0.00	0.00%								0.00	0.00	0.00	
Valorización de obra N°03 del (19/07/25 - 31/07/25)	1,177,249.44	4.34%	1,192,133.38	4.40%	1,177,249.44	4.34%	1,192,133.38	4.40%	5,886.25	-1,044.90	0.00	117,724.94	0.00	**1,066,455.65**	191,962.02	**1,258,417.67**	PAGADO
Valorización de obra N°04 del (01/08/25 - 31/08/25)	1,450,070.18	5.35%	2,642,203.56	9.75%	1,450,070.18	5.35%	2,642,203.56	9.75%	2,900.14	-1,716.06	0.00	145,007.02	0.00	**1,309,679.36**	235,742.28	**1,545,421.64**	PAGADO
Valorización de obra N°05 del (01/09/25 - 30/09/25)	1,038,388.28	3.83%	3,680,591.84	13.58%	1,038,388.28	3.83%	3,680,591.84	13.58%	0.00	-1,433.67	0.00	103,838.83	0.00	**935,983.12**	168,476.96	**1,104,460.08**	PAGADO
Valorización de obra N°06 del (01/10/25 - 31/10/25)	1,355,916.99	5.00%	5,036,508.83	18.58%	1,355,916.99	5.00%	5,036,508.83	18.58%	-6,779.58	-2,540.67	0.00	135,591.70	0.00	**1,216,086.38**	218,895.55	**1,434,981.93**	PAGADO
Valorización de obra N°07 del (01/11/25 - 30/11/25)	2,298,502.63	8.48%	7,335,011.46	27.06%	2,298,502.63	8.48%	7,335,011.46	27.06%	-25,283.53	-5,666.92	0.00	229,850.26	741,345.30	**1,307,690.46**	235,384.28	**1,543,074.74**	PAGADO
Valorización de obra N°08 del (01/12/25 - 31/12/25)	2,045,540.84	7.55%	9,380,552.30	34.61%	2,045,540.84	7.55%	9,380,552.30	34.61%	-30,683.11	-5,850.17	-680.74	204,554.08	206,741.62	**1,610,092.94**	289,816.73	**1,899,909.67**	PAGADO
Valorización de obra N°09 del (01/01/26 - 22/01/26)	1,247,453.48	4.60%	10,628,005.78	39.21%	1,247,453.48	4.60%	10,628,005.78	39.21%	-17,464.35	-3,444.64	873.72	124,745.35	124,745.35	**983,069.35**	176,952.48	**1,160,021.83**	PAGADO
Valorización de obra N°10 del (21/04/26 - 30/04/26)	508,394.39	1.88%	11,136,400.17	41.09%	91,773.11	0.34%	10,719,778.89	39.55%	1,927.24	63.35	64.28	9,177.31	9,177.31	**75,218.10**	13,539.26	**88,757.36**	PAGADO
Valorización de obra N°11 del (01/05/26 - 31/05/26)	1,819,683.82	6.71%	12,956,083.99	47.80%	1,558,930.97	5.75%	12,278,709.86	45.30%	48,326.86	2,613.59	2,633.51	155,893.10	155,893.09	**1,290,224.54**	232,240.42	**1,522,464.96**	PAGADO
Valorización de obra N°12 del (01/06/26 - 30/06/26)	3,371,710.27	12.44%	16,327,794.26	60.24%	833,100.40	3.07%	13,111,810.26	48.38%	29,158.51	1,725.36	2,606.15	83,310.04	83,310.04	**691,307.32**	124,435.32	**815,742.64**	En trámite
Valorización de obra N°13 del (01/07/26 - 31/07/26)	1,366,032.31	5.04%	17,693,826.57	65.28%	395,803.10	1.46%	13,507,613.36	49.84%	11,478.29	585.51	-11,995.28	39,580.31	307,861.98	**71,248.87**	12,824.80	**84,073.67**	En trámite
Valorización de obra N°14 del (01/08/26 - 30/08/26)	6,668,689.39	24.61%	24,362,515.96	89.89%													
Valorización de obra N°15 del (01/09/26 - 22/09/26)	2,740,255.46	10.11%	27,102,771.42	100.00%													
TOTAL	27,102,771.42				13,507,613.36				19,541.14	-16,722.43	-6,498.36	1,350,761.33		10,570,539.27			

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

1002

10.CONTROL DE VALORIZACIONES PROGRAMADO VS EJECUTADO

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219918
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONTROL DE VALORIZACIONES EJECUTADAS VS. PROGRAMADAS

Valorización de obra del 01 de julio al 31 de julio del 2026

OBRA	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857.
UBICACIÓN	CAJAMARCA - CAJAMARCA - JESÚS - NAMORA - NAMORA-LAGUNA SAN NICOLAS-EMPALME PE-3N
ENTIDAD	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL DEL NORTE
RESIDENTE	ING. ALEX HIDELBRANDO VÁSQUEZ REGALADO
SUPERVISOR	ING. OSCAR CUEVA RODRIGUEZ

Jose Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:	A PRECIOS UNITARIOS
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:	360 DÍAS CALENDARIO
VALOR REFERENCIAL (SIN IGV):	S/ 27,238,966.25
VALOR REFERENCIAL (CON IGV):	S/ 32,141,980.18
FACTOR DE RELACION:	0.99500
MONTO CONTRATADO (SIN IGV):	S/ 27,102,771.42
MONTO CONTRATADO (CON IGV):	S/ 31,981,270.28
FECH BASE:	Julio-2024

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

FECHA DE ENTREGA DE TERRENO:	28/01/2025
FECHA DE INICIO:	15/04/2025
FECHA DE TÉRMINO:	22/09/2026
PLAZO DE EJECUCIÓN FINAL:	360 DÍAS CALENDARIO

CONTROL GENERAL DE VALORIZACIONES EJECUTADAS VS. PROGRAMADAS

MES	VAL. Nº	PROGRAMADO (Sin. IGV)			EJECUTADO (Sin. IGV)			% EJEC./ PROG.
		AVANCE MENSUAL	AVANCE ACUMULADO	PORCENTAJE ACUMULADO	AVANCE MENSUAL	AVANCE ACUMULADO	PORCENTAJE ACUMULADO	
(15/04/25 - 30/04/25)	01	14,883.94	14,883.94	0.05%	14,883.94	14,883.94	0.05%	100.00%
(01/05/25 - 01/05/25)	02	SUSPENSION DE OBRA N°01						
(01/06/25 - 30/06/25)								
(01/07/25 - 18/07/25)								
(19/07/25 - 31/07/25)	03	1,177,249.44	1,192,133.38	4.40%	1,177,249.44	1,192,133.38	4.40%	100.00%
(01/08/25 - 31/08/25)	04	1,450,070.18	2,642,203.56	9.75%	1,450,070.18	2,642,203.56	9.75%	100.00%
(01/09/25 - 30/09/25)	05	1,038,388.28	3,680,591.84	13.58%	1,038,388.28	3,680,591.84	13.58%	100.00%
(01/10/25 - 31/10/25)	06	1,355,916.99	5,036,508.83	18.58%	1,355,916.99	5,036,508.83	18.58%	100.0%
(01/11/25 - 30/11/25)	07	2,298,502.63	7,335,011.46	27.06%	2,298,502.63	7,335,011.46	27.06%	100.0%
(01/12/25 - 31/12/25)	08	2,045,540.84	9,380,552.30	34.61%	2,045,540.84	9,380,552.30	34.61%	100.0%
(01/01/26 - 22/01/26)	09	1,247,453.48	10,628,005.78	39.21%	1,247,453.48	10,628,005.78	39.21%	100.0%
(23/01/26 - 31/01/26)		SUSPENSION DE OBRA N°02						
(01/02/26 - 28/02/26)								
(01/03/26 - 31/03/26)								
(01/04/26 - 20/04/26)								
(21/04/26 - 30/04/26)	10	508,394.39	11,136,400.17	41.09%	91,773.11	10,719,778.89	39.55%	96.3%
(01/05/26 - 31/05/26)	11	1,819,683.82	12,956,083.99	47.80%	1,558,930.97	12,278,709.86	45.30%	94.8%
(01/06/26 - 30/06/26)	12	3,371,710.27	16,327,794.26	60.24%	833,100.40	13,111,810.26	48.38%	80.3%
(01/07/26 - 31/07/26)	13	1,366,032.31	17,693,826.57	65.28%	395,803.10	13,507,613.36	49.84%	76.3%
(01/08/26 - 30/08/26)	14	6,668,689.39	24,362,515.96	89.89%				
(01/09/26 - 22/09/26)	15	2,740,255.46	27,102,771.42	100.00%				
TOTAL		**S/. 27,102,771.42**			**S/ 13,507,613.36**			

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Betty Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BETTY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219078
JEFE DE SUPERVISIÓN

1001

1000

11.RESUMEN TOTAL DE PAGOS A CUENTA POR VALORIZACIONES DE OBRA

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

RESUMEN TOTAL DE PAGOS A CUENTA POR VALORIZACIONES DE OBRA

Valorización de obra del 01 de julio al 31 de julio del 2

OBRA "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRA...: NAMORA LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DI...RITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857.

UBICACIÓN CAJAMARCA - CAJAMARCA - JESÚS - NAMORA - NAMORA-LAGUNA SAN NICOLAS-EMPALME PE-3N

ENTIDAD GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

CONTRATISTA CONSORCIO VIAL DEL NORTE

RESIDENTE ING. ALEX HIDELBRANDO VASQUEZ REGALADO

SUPERVISOR ING. OSCAR CUEVA RODRIGUEZ

FECHA DE SUSPENSION N°1 02/05/2025 al 18/07/2025

FECHA DE REINICIO N°1: 19/07/2025

FECHA DE SUSPENSION N°2 23/01/2026 al 20/04/2026

FECHA DE REINICIO N°2: 21/04/2026

MODALIDAD DE EJECUCIÓN: A PRECIOS UNITARIOS

PLAZO DE EJECUCION INICIAL: 360 DÍAS CALENDARIO

VALOR REFERENCIAL (SIN IGV): S/ 27,238,966.25

VALOR REFERENCIAL (CON IGV): S/ 32,141,980.18

FACTOR DE RELACION: 0.99500

MONTO CONTRATADO (SIN IGV): S/ 27,102,771.42

MONTO CONTRATADO (CON IGV): S/ 31,981,270.28

FECH BASE: Julio-2024

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

DESCRIPCIÓN	MONTO SIN IGV	REAJUSTES	DEDUCCIONES DE REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE		AMORTIZACIONES		MONTO A PAGAR			N° DE FACTURA	FECHA DE EMISIÓN DE LA CATURA	ESTADO
		REAJUSTES, INC. REINTEGROS	DEDUCC. DE REAJ. QUE NO CORRESP. POR ADEL. DIRECTO	DEDUCC. DE REAJ. QUE NO CORRESP. POR ADEL. DE MATERIALES	AMORT. DE ADELANTO DIRECTO	AMORT. DE ADELANTO DE MATERIALES	MONTO DE PAGO (SIN IGV)	IGV (18%)	MONTO DE FACTURA (CON IGV)			
	P	R	DAD	DAM	AD	AM	MP=P+R-DAD-DAM-AD-AM					
Valorización de obra N°01 del (15/04/25 - 30/04/25)	14,883.94	74.42	-13.21	0.00	1,488.39	0.00	13,483.18	2,426.97	15,910.15	E001-486	14/03/2025	Pagado
Valorización de obra N°02 del (01/05/25 - 01/05/25)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	E001-492	25/04/2025	Pagado
Valorización de obra N°03 del (19/07/25 - 31/07/25)	1,177,249.44	5,886.25	-1,044.90	0.00	117,724.94	0.00	1,066,455.65	191,962.02	1,258,417.67	E001-51	26/08/2025	Pagado
Valorización de obra N°04 del (01/08/25 - 31/08/25)	1,450,070.18	2,900.14	-1,716.06	0.00	145,007.02	0.00	1,309,679.36	235,742.28	1,545,421.64	E001-52	17/09/2025	Pagado
Valorización de obra N°05 del (01/09/25 - 30/09/25)	1,038,388.28	0.00	-1,433.67	0.00	103,838.83	0.00	935,983.12	168,476.96	1,104,460.08	E001-53	16/10/2025	Pagado
Valorización de obra N°06 del (01/10/25 - 31/10/25)	1,355,916.99	-6,779.58	-2,540.67	0.00	135,591.70	0.00	1,216,086.38	218,895.55	1,434,981.93	E001-55	18/11/2025	Pagado
Valorización de obra N°07 del (01/11/25 - 30/11/25)	2,298,502.63	-25,283.53	-5,666.92	0.00	229,850.26	741,345.30	1,307,690.46	235,384.28	1,543,074.74	E001-56	19/11/2025	Pagado
Valorización de obra N°08 del (01/12/25 - 31/12/25)	2,045,540.84	-30,683.11	-5,850.17	-680.74	204,554.08	206,741.62	1,610,092.94	289,816.73	1,899,909.67	E001-61	02/02/2026	Pagado
Valorización de obra N°09 del (01/01/26 - 22/01/26)	1,247,453.48	-17,464.35	-3,444.64	873.72	124,745.35	124,745.35	983,069.35	176,952.48	1,160,021.83	E001-63	02/03/2026	Pagado
Valorización de obra N°10 del (21/04/26 - 30/04/26)	91,773.11	1,927.24	63.35	64.28	9,177.31	9,177.31	75,218.10	13,539.26	88,757.36	E001-65	22/05/2026	Pagado
Valorización de obra N°11 del (01/05/26 - 31/05/26)	1,558,930.97	48,326.86	2,613.59	2,633.51	155,893.10	155,893.09	1,290,224.54	232,240.42	1,522,464.96	E001-66	19/06/2026	Pagado
Valorización de obra N°12 del (01/06/26 - 30/06/26)	833,100.40	29,158.51	1,725.36	2,606.15	83,310.04	83,310.04	691,307.32	124,435.32	815,742.64	E001-74	03/08/2026	En Tramite
Valorización de obra N°13 del (01/07/26 - 31/07/26)	395,803.10	11,478.29	585.51	-11,995.28	39,580.31	307,861.98	71,248.87	12,824.80	84,073.67	E001-75		En Tramite
Valorización de obra N°14 del (01/08/26 - 30/08/26)												
Valorización de obra N°15 del (01/09/26 - 22/09/26)												
TOTAL	13,507,613.36	19,541.14	-16,722.43	-6,498.36	1,350,761.33	1,629,074.69	10,570,539.27	1,902,697.07	12,473,236.34			

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

690

12.SITUACIÓN DE LA OBRA (CONDICIÓN DE ATRASO O ADELANTO)

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Burly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 215918
JEFE DE SUPERVISION

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BURLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43247123

SITUACIÓN DE LA OBRA (CONDICIÓN DE ATRASO O ADELANTO)

Valorización de obra del 01 de julio al 31 de julio del 2026

997

I SITUACIÓN DE LA OBRA

1	AVANCE EJECUTADO DEL MES	: 1.46%
2	AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	: 49.84%
3	AVANCE PROGRAMADO DEL MES	: 5.04%
4	AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO	: 65.28%
5	PORCENTAJE DE ADELANTO Y/O ATRAZO	: -15.45%
6	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO RESPECTO AL PROGRAMADO EJECUTADO	: 76.3%
7	SITUACIÓN DE LA OBRA	: **ATRASADA**

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
CIP. Nº 219818

13.CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRA (SEGÚN BASES)

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Oscar Ruben Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR RUBEN CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 45247123

CRONOGRAMA VALORIZADO ACTUALIZADO A LA FECHA DE REINICIO DEL PLAZO DE EJECUCION N°02

OBRA "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3 N, DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA" - CUI N° 2384857

UBICACIÓN NAMORA - CAJAMARCA - CAJAMARCA

ENTIDAD GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

CONTRATISTA CONSORCIO VIAL DEL NORTE

RESIDENTE DE OBRA ING. ALEX HIDELBRANDO VÁSQUEZ REGALADO

JEFE DE SUPERVISIÓN DE OBRA ING. OSCAR CUEVA RODRÍGUEZ

FECHA DE ENTREGA DE TERRENO 28/01/2025
FECHA DE INICIO D OBRA 15/04/2025
PLAZO DE EJECUCIÓN 360 Días Calendarios
MODALIDAD DE EJECUCIÓN: A PRECIOS UNITARIOS

FECHA DE SUSPENSION DE PLAZO N°01: 02/05/2025
FECHA DE REINICIO DE PLAZO DE EJECUCION N°01: 19/07/2025
FECHA DE TERMINO DE PLAZO N°01: 26/06/2026

FECHA DE SUSPENSION DE PLAZO N°02: 23/01/2026
FECHA DE REINICIO DE PLAZO DE EJECUCION N°02: 21/04/2026
NUEVA FECHA DE TERMINO DE PLAZO N°02: 22/09/2026

SUSPENSIÓN DE PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA N°01

SUSPENSIÓN DE PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA N°02

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO	C. UNITARIO	PARCIAL	abr-25 (15/04/2025-30/04/2025)	may-25 (02/05/2025-31/05/2025)	jun-25 (01/06/2025-30/06/2025)	jul-25 (01/07/2025 - 18/07/2025)	jul-25 (19/07/2025 - 31/07/2025)	ago-25 (01/08/2025 - 31/08/2025)	sept-25 (01/09/2025 - 30/09/2025)	oct-25 (01/10/2025 - 31/10/2025)	nov-25 (01/11/2025 - 30/11/2025)	dic-25 (01/12/2025 - 31/12/2025)	ene-26 (01/01/2026 - 22/01/2026)	ene-26 (23/01/2026 - 31/01/2026)	feb-26 (01/02/2026 - 28/02/2026)	mar-26 (01/03/2026 - 31/03/2026)	abr-26 (01/04/2026 - 20/04/2026)	abr-26 (21/04/2026 - 30/04/2026)	may-26 (01/05/2026 - 31/05/2026)	jun-26 (01/06/2026 - 30/06/2026)	jul-26 (01/07/2026 - 31/07/2026)	ago-26 (01/08/2026 - 31/08/2026)	sept-26 (01/09/2026 - 22/09/2026)
01	TRABAJOS PRELIMINARES				631,351.38	10,065.30				205,965.52	33,560.48	32,584.43	28,448.60	28,448.60	28,448.60	20,767.48					4,340.69	743.76	18,241.54	14,343.76	9,343.76	195,047.86
01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	GLB	1.00	362,491.23	362,491.23					181,245.62																181,245.61
01.02	CARTEL DE OBRA	und	2.00	3,514.15	7,028.30	3,514.15				3,514.15																
01.03	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACION	KM	19.76	1,654.33	32,689.56	6,551.15				12,672.17	5,111.88	4,135.83									4,218.53					
01.04	MANTENIMIENTO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	mes	8.00	28,448.60	227,588.80					8,534.58	28,448.60	28,448.60	28,448.60	28,448.60	28,448.60	20,767.48					122.16	743.76	18,241.54	14,343.76	9,343.76	13,248.76
01.05	LIMPIEZA DE PAVIMENTO EXISTENTE	M2	2,465.86	0.63	1,553.49																					1,553.49
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,327,199.85					702,069.65	777,337.19	485,377.57	138,814.19	551,565.56	319,568.88	10,095.08					165,576.95	725,731.15	288,144.53	162,919.10		
02.01	TERRAPLEN O RELLENO P/SUBRASANTE				902,100.74					2,154.52	224,237.74	16,511.90	107,144.64	76,440.00	35,908.67	7,280.00					58,004.59	1,978.71	223,198.66	149,241.31		
02.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONAS BOSCOSAS.	HA	1.49	4,787.83	7,133.87					2,154.52	2,154.52	1,196.96									1,627.87					
02.01.02	CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL DE CORTE EXCEDENTE	M3	30,808.27	10.77	331,805.07						222,083.22	15,314.94	67,104.64								27,302.27					
02.01.03	PREPARACION DE MATERIAL PARA BASE EN CANTERA	M3	23,115.08	7.28	168,277.78																109.56	1,004.21	107,643.96	59,520.05		
02.01.04	PREPARACION DE MATERIAL PARA SUB BASE EN CANTERA	M3	28,351.36	7.28	206,397.90																147.44	974.50	115,554.70	89,721.26		
02.01.05	PREPARACION DE MATERIAL PARA MEJORAMIENTO DE SUELOS EN CANTERA	M3	25,890.95	7.28	188,486.12								40,040.00	76,440.00	35,908.67	7,280.00					28,817.45					
02.02	CORTE EN EXPLANACIONES				3,425,099.11					699,915.13	553,099.45	468,865.67	31,669.55	475,125.56	283,660.21	2,815.08					107,572.36	723,752.44	64,945.87	13,677.79		
02.02.01	CORTE EN MATERIAL SUELTO, H=2.300-3.800 MSNM	M3	164,906.57	7.33	1,208,765.16					361,295.70	250,211.09	157,125.15	19,859.54	51,835.19	32,703.16	2,234.11					1,032.32	332,468.90				
02.02.02	CORTE EN ROCA SUELTA, H=2300-3800 MSNM	M3	2,995.75	28.79	86,247.64					86,122.69			124.95													
02.02.03	CORTE EN ROCA FIJA, H=2300-3800 MSNM	M3	1,613.15	47.06	75,914.84					75,618.36			296.48													
02.02.04	MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE, e=0.30 M	M3	11,837.99	34.74	411,251.77									245,669.12	154,994.25						10,588.40					
02.02.05	PERFILADO Y COMPACTADO SUBRASANTE	M2	123,551.70	2.01	248,338.92									95,034.03	74,209.46							471.77	64,945.87	13,677.79		
02.02.06	PERFILADO DE CORTES EN TALUD	M2	7,902.85	3.77	29,793.74					9,444.87	10,198.87	2,734.53	4,524.00								2,891.47					
02.02.07	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A BOTADERO D<=1 KM	M3K	111,383.06	1.67	186,009.71					58,548.11	27,579.53	28,982.08	3,675.10	25,966.26	6,032.11	412.11					183.89	34,630.52				
02.02.08	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A BOTADERO D>1 KM	M3K	140,564.10	7.21	1,013,467.16					79,969.79	247,629.54	268,612.95	1,682.60	45,981.20	13,249.53						160.30	356,181.25				
02.02.09	ELIMINACION DE MATERIAL A MEDIA LADERA C/MAQUINARIA	M3	59,678.76	2.77	165,310.17					28,915.61	17,480.42	11,410.96	1,506.88	10,639.76	2,471.70	168.86					92,715.98					
03	SUB BASE - BASE				1,723,138.38																	1,578.31	876,182.77	418,639.56	426,737.74	
03.01	SUB BASE GRANULAR C/RODILLO E=0.15 M.	M3	5,919.00	39.76	235,339.44																	949.73	177,993.57	56,396.14		
03.02	SUB BASE GRANULAR C/RODILLO E=0.20 M.	M3	16,764.09	41.35	693,195.12																	628.58	454,510.70	238,055.84		
03.03	BASE GRANULAR C/RODILLO E=0.15 M.	M3	18,492.06	42.97	794,603.82																			243,678.50	124,187.58	426,737.74	
04	PAVIMENTOS				3,667,502.35					17,086.23	17,086.23	17,086.23	14,346.72	12,204.45	317.10	4,881.78							16,435.21	4,304.04		2,869,177.54	694,576.82
04.01	TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA (TSB)				3,563,754.36																					2,869,177.54	694,576.82
04.01.01	IMPRIMACION ASFALTICA	M2	123,551.70	10.23	1,263,933.89																					1,065,234.67	198,699.22
04.01.02	TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA, e=1"	M2	126,017.56	18.25	2,299,820.47																					1,803,942.87	495,877.60
04.02	VARIOS				103,747.99					17,086.23	17,086.23	17,086.23	14,346.72	12,204.45	317.10	4,881.78						16,435.21	4,304.04			
04.02.01	NIVELACION DE TECHO DE BUZONES	und	7.00	155.77	1,090.39																	1,090.39				
04.02.02	REUBICACION DE POSTES DE LUZ	und	36.00	2,440.89	87,872.04					17,086.23	17,086.23	17,086.23	4,881.78	12,204.45		4,881.78						14,645.34				
04.02.03	REPOSICION DE TUBERIA AGUA 1/2" (INCL PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION)	m	306.03	5.87	1,796.40								1,796.40													
04.02.04	REPOSICION DE TUBERIA AGUA 2" (INCL PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION)	m	1,228.87	10.57	12,989.16								7,668.54		317.10							699.48	4,304.04			
05	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE				9,843,421.97						293,792.12	236,014.07	856,730.42	1,169,368.30	1,227,521.45	889,932.90					125,557.76	600,611.89	1,461,953.05	494,278.16	1,688,687.31	798,974.54
05.01	BADENES				481,040.42																8,257.49	46,605.59	113,712.10	278,920.38	33,544.86	
05.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				14,251.70																8,257.49	5,994.21				
05.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO Y BESBROCE	M2	1,906.13	3.91	7,452.97																7,452.97					
05.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	M2	1,906.13	3.20	6,099.62																105.41	5,994.21				
05.01.01.03	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	M2	80.45	8.69	699.11																699.11					
05.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				80,843.92																	40,611.38	27,347.90		12,884.64	
05.01.02.01	EXCAVACION MANUAL	M3	877.31	44.73	39,242.08																	39,242.08				
05.01.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	M3	459.05	26.09	11,976.61																				11,976.61	
05.01.02.03	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A BOTADERO D<=1.80 KM	M3	543.73	1.67	908.03																				908.03	
05.01.02.04	CAMA DE APOYO CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3	125.17	97.77	12,237.87																					
05.01.02.05	PERFILADO Y COMPACTACION	M2	1,906.13	7.29	13,895.69																	728.37	11,509.50			
05.01.02.06	ACOMODO DE PIEDRA	M3	13.20	195.73	2,583.64																	640.93	13,254.76			
05.01.03	CONCRETO SIMPLE				385,944.80																		2,583.64			
05.01.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 30% PG	M3	397.03	444.42	176,448.07																		86,364.20	278,920.38	20,660.22	
05.01.03.02	CONCRETO PARA MURO DE BADEN F'c=175 kf/cm2	M3	87.78	590.59	51,841.99																			169,202.14	7,245.93	
05.01.03.03	CONCRETO EN ENBOQUILLADO DE ENTRADA Y SALIDA F'c=140 kf/cm2	M3	225.90	502.28	113,465.05																		51,841.99			
05.01.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE BADENES	M2	582.16	48.20	28,060.11																			100,050.76	13,414.29	
05.01.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MURO BADEN	M2	166.73	67.20	10,370.61																		18,392.63	9,667.49		
05.01.03.06	JUNTAS DE DILATACION	m	591.27	9.74	5,758.97																		10,370.61			
05.02	ALCANTARILLAS				452,394.75					71,684.87			56,434.26	22,393.02							58,503.80	59,376.72	5,758.97			
05.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				12,011.58								2,065.99	918.19							9,027.40		36,582.60	16,276.88	108,997.40	22,145.28
05.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO Y BESBROCE	M2	1,405.96	3.91	5,497.30								1,136.15	504.94							3,856.21					
05.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	M2	1,405.96	3.20	4,499.07								929.84	413.25							3,155.98					
05.02.01.03	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	M2	97.76	8.69	849.53																849.53					
05.02.01.04	REMOCION DE ALCANTARILLAS TMC	m	24.68	39.62	977.82																977.82					
05.02.01.05	LIMPIEZA EN ALCANTARILLAS TMC	und	3.00	62.62	187.86																187.86					
05.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				105,434.23								26,505.18	14,707.04							49,315.62	1,590.82				
05.02.02.01	EXCAVACION CON MAQUINARIA	M3	2,110.02	11.06	23,336.82								1,549.90	981.58							20,805.34					
05.02.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	M3	80.52	26.09	2,100.77																			1,590.82		509.95
05.02.02.03	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3	253.06	97.47	24,665.76								10,237.85	5,531.42												8,896.49
05.02.02.04	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A BOTADERO D<=1.80 KM	M3	2,638.35	1.67	4,406.04								304.24	192.67												3,909.13
05.02.02.05	PERFILADO Y COMPACTACION	M2	716.34	7.29	5,222.12								1,000.12	555.21							3,666.79					
05.02.02.06	CAMA DE APOYO E= 10 cm	M3	466.09	97.77	45,569.62								13,413.07	7,446.16							24,710.39					
05.02.02.07	ACOMODO DE PIEDRA	M3	0.68	195.73	133.10																133.10					
05.02.03	INSTALACION TMC				195,024.12					71,684.87			14,176.42	6,767.79							160.78	59,376.72	36,582.60	6,274.94		
05.02.03.01	ARMADO ALCANTARILLA TMC D=24"	m	308.31	337.92	104,184.12					45,281.28											160.78	58,742.06				
05.02.03.02	ARMADO ALCANTARILLA TMC D=36"	m	58.93	448.05	26,403.59					26,403.59																
05.02.03.03	ARMADO ALCANTARILLA TMC D=60"	m	11.92	1,109.70	13,227.62																	634.66	12,592.96			
05.02.03.04	INSTALACION ALCANTARILLA TMC D=24"	m	308.31	124.54	38,396.93								12,709.31	2,230.51									23,457.11			
05.02.03.05	INSTALACION ALCANTARILLA TMC D=36"	m	58.93	149.40	8,804.14								1,467.11	4,537.28									532.53	2,267.22		
05.02.03.06	INSTALACION ALCANTARILLA TMC D=60"	m	17.89	224.02	4,007.72																			4,007.72		
05.02.04	CONCRETO SIMPLE				139,924.82								13,686.67											10,001.86	107,406.58	8,829.71
05.02.04.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA PARAPETOS	M3	21.32	538.43	11,479.33																				11,479.33	
05.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA PARAPETOS	M2	204.77	55.20	11,303.30																			10,001.86	1,301.44	
05.02.04.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 25% PM PARA CABEZALES	M3	111.95	554.67	62,095.31																				61,152.12	943.19
05.02.04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CABEZALES	M2	704.94	55.20	38,912.69																				31,026.17	7,886.52
05.02.04.05	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 30% PG	M3	17.99	444.42	7,995.12								7,181.83												813.29	
05.02.04.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MUROS	M2	113.14	62.03	7,018.07								6,504.84												513.23	
05.02.04.07	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 + PIEDRA =12"	M3	1.80	502.28	904.10																				904.10	
05.02.04.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PA ENBOQUILLADO DE PIEDRA	M2	4.50	48.20	216.90																				216.90	
05.03	MURO DE CONTENCION				7,055,743.24					222,107.25	236,014.07		800,296.16	1,146,975.28	1,227,521.45	889,932.90					53,442.46	494,629.58	1,311,658.35	192,781.91	42,719.91	437,663.92
05.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				54,648.53					5,665.64			4,290.17	3,370.14	1,879.88	18,210.98					21,331.72					
05.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO Y BESBROCE	M2	7,686.15	3.91	30,052.85					3,060.71			2,359.29	1,853.34	1,033.80	10,014.76					11,730.95					
05.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	M2	7,686.15	3.20	24,595.68					2,504.93			1,930.88	1,516.80	846.08	8,196.22					9,600.77					
05.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,340,570.93					12,208.00	13,275.34		136,607.26	19,492.58	432,149.92	303,993.34					31,420.03					337,124.86
05.03.02.01	EXCAVACION CON MAQUINARIA	M3	7,363.90	11.06	81,444.73					10,293.65			51,172.91	18,918.13	1,060.04	-26,946.87					26,946.87					324,424.46
05.03.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	M3	7,363.90	61.81	455,236.30						6,418.15				44,882.56	12,511.13										
05.03.02.03	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3	8,030.45	97.77	785,137.10						6,288.57		83,015.53		381,235.54	314,597.46										
05.03.02.04	PERFILADO Y COMPACTACION	M2	2,572.40	7.29	18,752.80					1,914.35	568.62		2,418.82	574.45	4,971.78	3,831.62					4,473.16					
05.03.03	CONCRETO SIMPLE				2,523,501.01					202,550.73	130,950.11		92,164.49	291,492.01	348,989.05	204,822.68					302.31	419,652.62	932,577.01			
05.03.03.01	SOLADO F'c=100 kg/cm²	M3	2,748.80	473.58	1,301,776.70					13,553.86	4,830.52		22,656.07	26,501.54	16,594.24	24,275.71					123.12	417,989.20	775,252.44			
05.03.03.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 30% PG	M3	1,864.16	537.54	1,002,060.57					154,811.52	100,154.45		61,602.08	219,165.81	266,469.33	142,028.82						503.99	57,324.57			
05.03.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	3,541.25	62.03	219,663.74					34,185.35	25,965.14		7,906.34	45,824.66	65,925.48	38,518.15					179.19	1,159.43				
05.03.04	CONCRETO ARMADO				2,902,908.73						88,141.12		565,812.56	321,948.28	380,001.23	265,101.60					388.40	74,091.87	448,206.78	192,781.91	42,719.91	42,715.07
05.03.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm²	M3	2,050.74	646.78	1,326,377.62						38,418.73		250,213.31	353,491.14	224,251.56	121,413.54							246,259.21	6,895.15	42,719.91	42,715.07
05.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA	M2	2,164.80	95.05	205,764.24								37,145.54	54,102.46	46,612.52	12,261.45					114.34	1,021.50	54,506.43			
05.03.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	3,270.05	62.03	202,841.20						1,884.47		33,284.06	47,481.48	9,106.00	38,843.81					195.36	72,046.02				
05.03.04.04	ACERO F'Y=4200 KG/CM2	kg	207,079.02	5.64	1,167,925.67						47,837.92		226,169.65	366,873.20	100,031.15	92,582.80					78.70	1,024.35	147,441.14	185,886.76		
05.03.05	MISCELANEO				234,114.04					1,782.88	3,647.50		20,421.68	10,672.27	64,501.37	97,804.30						885.09	30,874.56			3,524.39
05.03.05.01	DRENAJE CON MATERIAL OVER DE 2" - 4"	M3	940.73	184.48	173,545.87						3,506.96		16,045.33		48,138.21	77,230.71							28,624.66			
05.03.05.02	TUBO DE PVC Ø 2"	m	435.59	5.42	2,360.90					274.36	140.54		78.05	286.61	749.04	-397.29							1,229.59			
05.03.05.03	JUNTA DE DILATACIÓN DE TECNOPOR e= 2", PARA MUROS	M2	964.36	13.96	13,462.47					1,508.52				3,878.79	4,193.58	1,976.18						885.09	1,020.31			
05.03.05.04	SELLO ASFALTICO EN PANTALLA	m	1,735.64	25.78	44,744.80								4,298.30	6,506.87	11,420.54	18,994.70										3,524.39
05.04	CUNETAS				1,854,243.56																5,354.01			6,299.07	1,503,425.14	339,165.34
05.04.01	CUNETAS REVESTIDAS e=0.10M				1,854,243.56																5,354.01			6,299.07	1,503,425.14	339,165.34

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. OSCAR BERLY CUEVA R.
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CRONOGRAMA VALORIZADO ACTUALIZADO A LA FECHA DE REINICIO DEL PLAZO DE EJECUCION N°02

OBRA	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3 N, DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA" - CUI N° 2384857						
UBICACIÓN	NAMORA - CAJAMARCA - CAJAMARCA						
ENTIDAD	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	**FECHA DE ENTREGA DE TERRENO**	28/01/2025	**FECHA DE SUSPENSION DE PLAZO N°01:**	02/05/2025	**FECHA DE SUSPENSION DE PLAZO N°02:**	23/01/2026
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL DEL NORTE	**FECHA DE INICIO D OBRA**	15/04/2025	**FECHA DE REINICIO DE PLAZO DE EJECUCION N°01:**	19/07/2025	**FECHA DE REINICIO DE PLAZO DE EJECUCION N°02:**	21/04/2026
RESIDENTE DE OBRA	ING. ALEX HIDELBRANDO VÁSQUEZ REGALADO	**PLAZO DE EJECUCIÓN**	360 Días Calendarios	**FECHA DE TERMINO DE PLAZO N°01:**	26/06/2026	**NUEVA FECHA DE TERMINO DE PLAZO N°02:**	22/09/2026
JEFE DE SUPERVISIÓN DE OBRA	ING. OSCAR CUEVA RODRÍGUEZ	**MODALIDAD DE EJECUCIÓN:**	A PRECIOS UNITARIOS				

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO	C. UNITARIO	PARCIAL	abr-25 (15/04/2025-30/04/2025)	may-25 (02/05/2025-31/05/2025)	jun-25 (01/06/2025-30/06/2025)	jul-25 (01/07/2025 - 18/07/2025)	jul-25 (19/07/2025 - 31/07/2025)	ago-25 (01/08/2025 - 31/08/2025)	sept-25 (01/09/2025 - 30/09/2025)	oct-25 (01/10/2025 - 31/10/2025)	nov-25 (01/11/2025 - 30/11/2025)	dic-25 (01/12/2025 - 31/12/2025)	ene-26 (01/01/2026 - 22/01/2026)	ene-26 (23/01/2026 - 31/01/2026)	feb-26 (01/02/2026 - 28/02/2026)	mar-26 (01/03/2026 - 31/03/2026)	abr-26 (01/04/2026 - 20/04/2026)	abr-26 (21/04/2026 - 30/04/2026)	may-26 (01/05/2026 - 31/05/2026)	jun-26 (01/06/2026 - 30/06/2026)	jul-26 (01/07/2026 - 31/07/2026)	ago-26 (01/08/2026 - 31/08/2026)	sept-26 (01/09/2026 - 22/09/2026)
05.04.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				381,155.79																5,354.01			6,299.07	328,507.49	40,995.22
05.04.01.01.01	EXCAVACION MANUAL	M3	4,110.64	44.73	183,868.93																				183,868.93	
05.04.01.01.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D<=1KM	M3	4,110.64	2.55	10,482.13																			6,299.07	4,183.06	
05.04.01.01.03	REFINE Y COMPACTACION	M2	24,890.36	7.29	181,450.72																				140,455.50	40,995.22
05.04.01.01.04	EXCAVACION Y PERFILADO DE ZANJAS DE CORONACION.	M3	85.50	62.62	5,354.01																5,354.01					
05.04.01.02	CONCRETO SIMPLE				1,473,087.77																				1,174,917.65	298,170.12
05.04.01.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CUNETA TRIANGULAR	M2	830.09	33.09	27,467.68																				16,941.56	10,526.12
05.04.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CUNETA RECTANGULAR	M2	4,171.92	55.03	229,580.76																				169,008.32	70,572.44
05.04.01.02.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	M3	2,133.45	527.31	1,124,989.52																				998,967.77	126,021.75
05.04.01.02.04	JUNTAS DE DILATACION e= 1"	m	9,348.03	9.74	91,049.81																					91,049.81
06	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL				936,424.50																				408,451.42	527,973.08
06.01	SEÑALIZACION HORIZONTAL				408,010.09																					408,010.09
06.01.01	LINEAS CONTINUAS	m	71,437.00	5.41	386,474.17																					386,474.17
06.01.02	LINEAS DISCONTINUAS	m	1,860.00	11.27	20,962.20																					20,962.20
06.01.03	MARCAS EN EL PAVIMENTO	M2	42.00	13.66	573.72																					573.72
06.02	SEÑALIZACION VERTICAL				528,414.41																				408,451.42	119,962.99
06.02.01	HITOS KILOMETRICOS	und	19.00	193.09	3,668.71																				3,668.71	
06.02.02	SEÑALES PREVENTIVAS	und	130.00	476.10	61,893.00																				56,704.11	5,188.89
06.02.03	SEÑALES INFORMATIVAS	und	45.00	736.27	33,132.15																				33,132.15	
06.02.04	SEÑALES REGLAMENTARIAS	und	68.00	850.03	57,802.04																				57,802.04	
06.02.05	GUARDAVIAS METALICOS	m	1,265.10	213.54	270,149.45																				257,144.41	13,005.04
06.02.06	TACHAS REFLECTIVAS BIDIRECCIONALES	und	4,962.00	14.41	71,502.42																					71,502.42
06.02.07	REDUCTOR DE VELOCIDAD, TIPO RESALTO, CIRCULAR	und	8.00	3,783.33	30,266.64																					30,266.64
07	MEDIDAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL				468,607.83	2,012.43				30,169.25	23,283.94	39,933.98	22,414.67	24,520.13	44,501.22	27,304.10						2,462.28	131,501.57	87,184.44	18,300.95	8,981.57	6,037.30
07.01	MEDIDAS DE PREVENCION, MITIGACION Y CORRECCION DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES				143,099.80					14,309.98	10,759.98	8,525.58	10,542.52	11,447.98	11,447.98	11,447.98						1,167.23	59,867.23	3,583.34			
07.01.01	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	GLB	1.00	45,760.00	45,760.00					4,576.00	3,660.80	3,660.80	3,203.20	3,660.80	3,660.80	3,660.80						138.40	19,538.40				
07.01.02	PROGRAMA DE MANEJO DEL RECURSO AIRE	GLB	1.00	30,186.38	30,186.38					3,018.64	2,414.91	2,414.91	2,113.05	2,414.91	2,414.91	2,414.91						190.07	12,790.07				
07.01.03	PROGRAMA DE MANEJO DE SUELO	GLB	1.00	21,000.00	21,000.00					2,100.00	1,680.00	1,680.00	1,680.00	1,680.00	1,680.00	1,680.00						110.00	8,710.00				
07.01.04	PROGRAMA DE MANEJO DEL RECURSO HIDRICO	GLB	1.00	11,000.00	11,000.00					1,100.00	880.00		770.00	880.00	880.00	880.00						105.00	5,505.00				
07.01.05	PROGRAMA DE CONSERVACION DE FLORA Y FAUNA	GLB	1.00	3,600.00	3,600.00					360.00			252.00	288.00	288.00	288.00						162.00	1,962.00				
07.01.06	PROGRAMA DE ASUNTOS SOCIALES				31,553.42					3,155.34	2,124.27	769.87	2,524.27	2,524.27	2,524.27	2,524.27						461.76	11,361.76	3,583.34			
07.01.06.01	PARTICIPACION CIUDADANA	GLB	1.00	7,430.00	7,430.00					743.00	594.40		594.40	594.40	594.40	594.40						157.50	3,557.50				
07.01.06.02	PARTICIPACION DE EMPLEO LOCAL	GLB	1.00	9,500.00	9,500.00					950.00	760.00		760.00	760.00	760.00	760.00						83.33	1,083.33	3,583.34			
07.01.06.03	PROGRAMA DE RELACIONES COMUNITARIAS	GLB	1.00	9,623.42	9,623.42					962.34	769.87	769.87	769.87	769.87	769.87	769.87						120.93	3,920.93				
07.01.06.04	MONITOREO DE DEUDAS LOCALES	GLB	1.00	5,000.00	5,000.00					500.00			400.00	400.00	400.00	400.00						100.00	2,800.00				
07.02	PLAN DE CONTINGENCIA				130,747.11	2,012.43				15,859.27	12,523.96	9,863.96	11,872.15	13,072.15	11,059.71	10,209.72						470.62	7,970.63	12,720.63	11,037.28	6,037.29	6,037.30
07.02.01	PROCEDIMIENTOS DE RESPUESTA ANTE FENOMENOS NATURALES.	GLB	1.00	12,000.00	12,000.00					1,200.00	960.00		960.00	960.00	960.00	960.00						100.00	5,900.00				
07.02.02	SISTEMA DE EXTINTORES PORTATILES	und	10.00	153.56	1,535.60					307.12	614.24	614.24															
07.02.03	GABINETES CONTRA INCENDIO	und	1.00	1,340.00	1,340.00					1,340.00																	
07.02.04	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL	GLB	1.00	100,621.51	100,621.51	2,012.43				10,062.15	8,049.72	8,049.72	10,062.15	10,062.15	8,049.72	8,049.72						137.29	937.30	12,037.29	11,037.28	6,037.29	6,037.30
07.02.05	EQUIPOS DE EMERGENCIA PARA EL CONTROL DE DERRAMES	und	8.00	850.00	6,800.00					1,700.00	1,700.00		850.00	850.00	850.00							133.33	433.33	283.34			
07.02.06	EQUIPOS DE EMERGENCIA PARA ASISTENCIA MEDICA	GLB	1.00	1,250.00	1,250.00					1,250.00																	
07.02.07	SIMULACROS	und	6.00	1,200.00	7,200.00						1,200.00	1,200.00		1,200.00	1,200.00	1,200.00						100.00	700.00	400.00			
07.03	PLAN DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO				67,120.92							21,544.44			16,347.12							520.47	3,640.47	14,860.47	7,263.67	2,944.28	
07.03.01	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE	und	24.00	1,226.79	29,442.96							7,360.74			7,360.74							144.30	1,744.30	4,944.30	4,944.30	2,944.28	
07.03.02	MONITOREO DE NIVELES DE RUIDO	und	12.00	879.58	10,554.96							2,638.74			2,638.74							119.37	519.37	2,319.37	2,319.37		
07.03.03	MONITOREO DE CALIDAD DE SUELO	und	8.00	1,441.38	11,531.04							2,882.76			2,882.76							101.84	721.84	4,941.84			
07.03.04	MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA	und	9.00	1,732.44	15,591.96							8,662.20			3,464.88							154.96	654.96	2,654.96			
07.04	PLAN DE ABANDONO				127,640.00										5,646.40	5,646.40						303.96	60,023.24	56,020.00			
07.04.01	ABANDONO DE INSTALACIONES AUXILIARES	GLB	1.00	57,060.00	57,060.00																	120.00	920.00	56,020.00			
07.04.02	RESTAURACION DE AREAS DEFORESTADAS	GLB	1.00	70,580.00	70,580.00										5,646.40	5,646.40						183.96	59,103.24				
08	FLETE				395,187.54						31,615.00	31,615.00	39,518.75	79,037.51	39,518.75	59,278.13						114,604.40					
08.01	FLETE TERRESTRE	GLB	1.00	395,187.54	395,187.54						31,615.00	31,615.00	39,518.75	79,037.51	39,518.75	59,278.13						114,604.40					
	COSTO DIRECTO				21,992,833.80	12,077.73				955,291.65	1,178,674.96	842,611.28	1,100,273.35	1,865,144.55	1,659,876.00	1,012,259.47						412,542.08	1,476,601.89	2,736,010.37	1,108,481.53	5,411,379.34	2,223,609.60
	GASTOS GENERALES (16.8538266314734%)				3,706,634.08	2,035.56				161,003.20	198,314.76	142,012.24	185,438.16	314,348.23	279,752.62	170,604.46						69,529.13	248,863.92	461,122.44	186,821.56	912,024.50	374,763.30
	UTILIDAD (6.380730879073 52%)				1,403,303.54	770.65				60,954.59	75,080.46	53,764.76	70,205.48	119,009.85	105,912.22	64,589.55						26,323.18	94,218.01	174,577.46	70,729.22	345,285.55	141,882.56
	SUB TOTAL				27,102,771.42	14,883.94				1,177,249.44	1,450,070.18	1,038,388.28	1,355,916.99	2,298,502.63	2,045,540.84	1,247,453.48						508,394.39	1,819,683.82	3,371,710.27	1,366,032.31	6,668,689.39	2,740,255.46
	IGV 18%				4,878,498.86	2,679.11				211,904.90	261,012.63	186,909.89	244,065.06	413,730.47	368,197.35	224,541.63						91,510.99	327,543.09	606,907.85	245,885.82	1,200,364.09	493,245.98
	PRESUPUESTO REFERENCIAL				31,981,270.28	17,563.05				1,389,154.34	1,711,082.81	1,225,298.17	1,599,982.05	2,712,233.10	2,413,738.19	1,471,995.11						599,905.38	2,147,226.91	3,978,618.12	1,611,918.13	7,869,053.48	3,233,501.44
	PORCENTAJE DE AVANCE PARCIAL (%)				100.00%	0.05%				4.35%	5.35%	3.83%	5.00%	8.48%	7.55%	4.60%						1.88%	6.71%	12.44%	5.04%	24.61%	10.11%
	PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO (%)				100.00%	0.05%	0.05%	0.05%	0.05%	4.40%	9.75%	13.58%	18.58%	27.06%	34.61%	39.21%	39.21%	39.21%	39.21%	39.21%	41.09%	47.80%	60.24%	65.28%	89.89%	100.00%

SUSPENSIÓN DE PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA N°01

SUSPENSIÓN DE PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA N°02

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISION

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 41047121

14.CRONOGRAMA DE OBRA VALORIZADO ACELERADO (CASO DE DEMORA INJUSTIFICADA)

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Civil - CIP N° 219816
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43147123

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

NO CORRESPONDE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR
Oscar Beraly Cueva Rodríguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMUN
DNI. Nº 43247123

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

991

15.CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO ACTUALIZADO (CASO DE AMPLIACIÓN DE PLAZO)

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NOR

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

990

NO CORRESPONDE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

16.PLANO O CROQUIS DE SEGUIMIENTO DE LO EJECUTADO EN EL PERIODO

CONSORCIO SUPERVISOR MC
César Beny Cueva Rodríguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

N=9215040 E=778512 E=783808 E=789104 E=794400 E=799696 E=804992 E=810288 N=9215040

N=9209744 N=9209744

N=9204448 N=9204448

N=9199152 N=9199152

N=9193856 N=9193856

N=9188560 E=778512 E=783808 E=789104 E=794400 E=799696 E=804992 E=810288 E=815584 N=9188560

CC.PP SAN FRANCISCO

CC.PP. PALTURO

CC.PP LAGUNAS NICOLAS

PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS

LAGUNA SAN NICOLAS

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ingeniero Civil - CIP N° 216316
JEFE DE SUPERVISION

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Tec. William Adelmo Ramos Correa
Topógrafo Especialista en Carreteras
(Trazo y Diseño Vial)
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

LEYENDA

	NORTE MAGNETICO
0+000, 0+020, 0+040	EJE DE LA CARRETERA PROYECTADA
	AREA CORTADA
	AREA NO CORTADA
	POSTE ALUMBRADO
	VIVIENDA EXISTENTE

GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

EJECUTOR: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLAS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA".

ESPECIALIDAD: DISEÑO GEOMETRICO

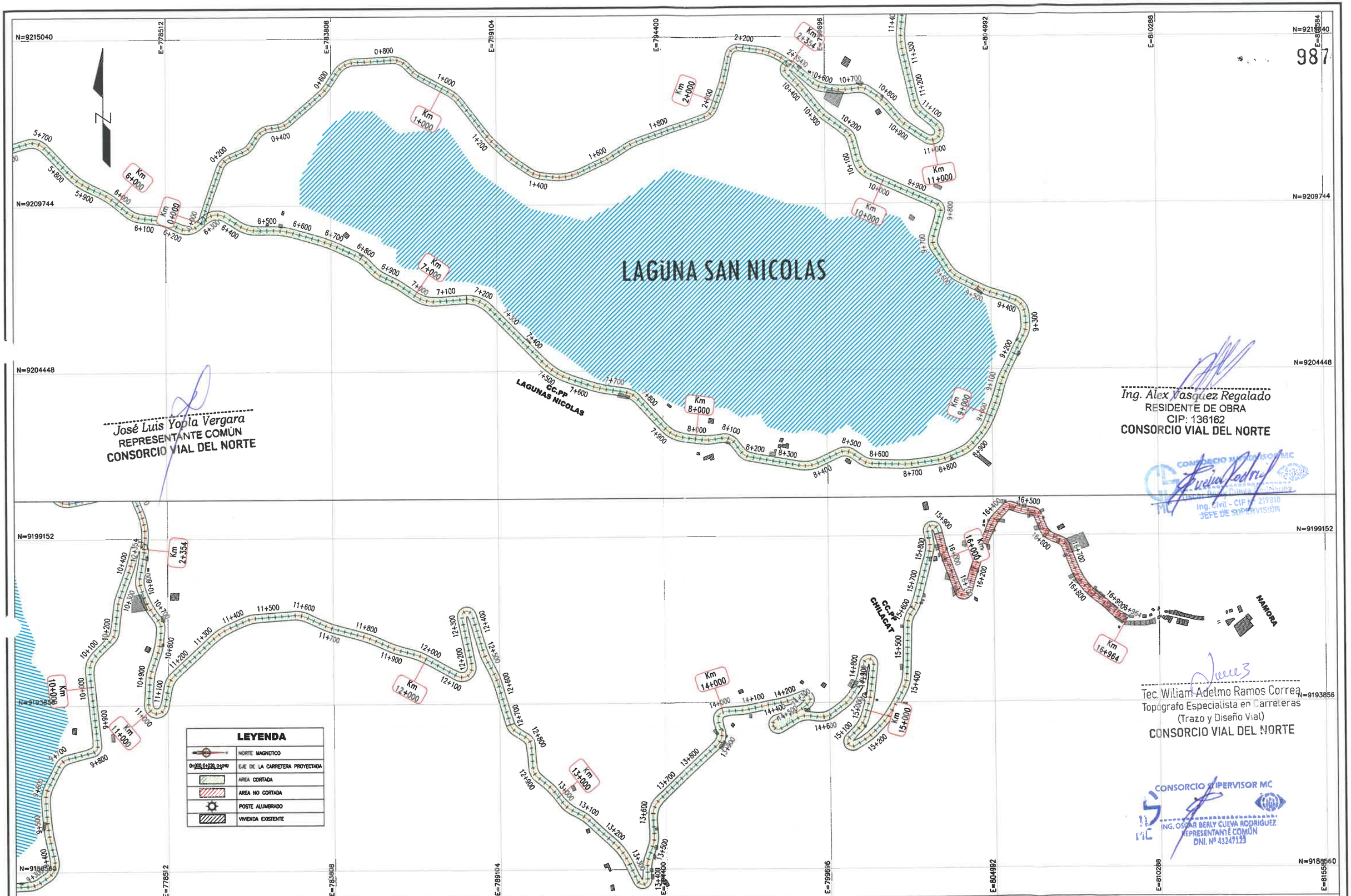
ESCALA: INDICADA

CONTIENE: PLANO DE SEGUIMIENTO

ARCH-AUTOCAD: PLANTA-PERFIL LONGITUDINAL

FECHA: JULIO -2026

LAMINA: PS-01



José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Civil - CIP N° 219318
JEFE DE SUPERVISIÓN

Tec. William Adelmo Ramos Correa
Topógrafo Especialista en Carreteras
(Trazo y Diseño Vial)
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43249123

GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

EJECUTOR: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLAS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA".

ESPECIALIDAD:	DISEÑO GEOMETRICO
ESCALA:	INDICADA
CONTIENE:	PLANO DE SEGUIMIENTO
ARCH-AUTOCAD:	PLANTA-PERFIL LONGITUDINAL
FECHA:	JULIO - 2026
LAMINA:	PS-02

17.CÁLCULO DE PENALIDAD (EN CASO CORRESPONDA)

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodríguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMUN
DNI. Nº 43247123

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

NO CORRESPONDE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 119818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMUN
DNI. Nº 43247

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yapla Vergara
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

18.CÁLCULO DE REAJUSTES

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247128

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CÁLCULO DEL REAJUSTE

Valorización de obra del 01 de julio al 31 de julio del 2026

OBRA	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857.
UBICACIÓN	CAJAMARCA - CAJAMARCA - JESÚS - NAMORA - NAMORA-LAGUNA SAN NICOLAS-EMPALME PE-3N
ENTIDAD	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL DEL NORTE
RESIDENTE	ING. ALEX HIDELBRANDO VÁSQUEZ REGALADO
SUPERVISOR	ING. OSCAR CUEVA RODRIGUEZ
FECHA DE INICIO:	15/04/2025
FECHA DE SUSPENSION N°1	02/05/2025 al 18/07/2025
FECHA DE REINICIO N°1:	19/07/2025
FECHA DE SUSPENSION N°2	23/01/2026 al 20/04/2026
FECHA DE REINICIO N°2:	21/04/2026
FECHA DE TÉRMINO:	22/09/2026

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:	A PRECIOS UNITARIOS
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:	360 DÍAS CALENDARIO
VALOR REFERENCIAL (SIN IGV):	S/ 27,238,966.25
VALOR REFERENCIAL (CON IGV):	S/ 32,141,980.18
FACTOR DE RELACION:	0.99500
MONTO CONTRATADO (SIN IGV):	S/ 27,102,771.42
MONTO CONTRATADO (CON IGV):	S/ 31,981,270.28
FECH BASE:	Julio-2024

R = V(K-1)

v =	MONTO DE LA VALORIZACION MENSUAL (SIN IGV)
K =	K DEL MES QUE LE CORRESPONDE EL PAGO
R=	REAJUSTE DEL MES

CÁLCULO DEL REAJUSTE

VAL.	VAL. PROG		VAL. EJECUTADA		K	K-1	R. REAJUSTE				ESTADO DE LA OBRA	REAJUSTE AUTORIZADO	
	MES	ACUMUL.	MES	ACUMUL.			PROGRAMADO		EJECUTADO				
							PARCIAL	ACUMUL	PARCIAL	ACUMUL		PARCIAL	ACUMULADO
Valorización de obra N°01 del (15/04/25 - 30/04/25)	14,883.94	14,883.94	14,883.94	14,883.94	1.005	0.005	74.42	74.42	74.42	74.42	ADELANTADA	74.42	74.42
Valorización de obra N°02 del (01/05/25 - 01/05/25)	0.00	14,883.94											
Valorización de obra N°03 del (19/07/25 - 31/07/25)	1,177,249.44	1,192,133.38	1,177,249.44	1,192,133.38	1.005	0.005	5,886.25	5,960.67	5,886.25	5,960.67	ADELANTADA	5,886.25	5,960.67
Valorización de obra N°04 del (01/08/25 - 31/08/25)	1,450,070.18	2,642,203.56	1,450,070.18	2,642,203.56	1.002	0.002	2,900.14	8,860.81	2,900.14	8,860.81	ADELANTADA	2,900.14	8,860.81
Valorización de obra N°05 del (01/09/25 - 30/09/25)	1,038,388.28	3,680,591.84	1,038,388.28	3,680,591.84	1.000	0.000	0.00	8,860.81	0.00	8,860.81	ADELANTADA	0.00	8,860.81
Valorización de obra N°06 del (01/10/25 - 31/10/25)	1,355,916.99	5,036,508.83	1,355,916.99	5,036,508.83	0.995	-0.005	-6,779.58	2,081.23	-6,779.58	2,081.23	ADELANTADA	-6,779.58	2,081.23
Valorización de obra N°07 del (01/11/25 - 30/11/25)	2,298,502.63	7,335,011.46	2,298,502.63	7,335,011.46	0.989	-0.011	-25,283.53	-23,202.30	-25,283.53	-23,202.30	ADELANTADA	-25,283.53	-23,202.30
Valorización de obra N°08 del (01/12/25 - 31/12/25)	2,045,540.84	9,380,552.30	2,045,540.84	9,380,552.30	0.985	-0.015	-30,683.11	-53,885.41	-30,683.11	-53,885.41	ADELANTADA	-30,683.11	-53,885.41
Valorización de obra N°09 del (01/01/26 - 22/01/26)	1,247,453.48	10,628,005.78	1,247,453.48	10,628,005.78	0.986	-0.014	-17,464.35	-71,349.76	-17,464.35	-71,349.76	ADELANTADA	-17,464.35	-71,349.76
Valorización de obra N°10 del (21/04/26 - 30/04/26)	508,394.39	11,136,400.17	91,773.11	10,719,778.89	1.021	0.021	10,676.26	-60,673.48	1,927.24	-69,422.52	ATRASADA	1,927.24	-69,422.52
Valorización de obra N°11 del (01/05/26 - 31/05/26)	1,819,683.82	12,956,083.99	1,558,930.97	12,278,709.86	1.031	0.031	56,410.20	-4,263.28	48,326.86	-21,095.66	ATRASADA	48,326.86	-21,095.66
Valorización de obra N°12 del (01/06/26 - 30/06/26)	3,371,710.27	16,327,794.26	833,100.40	13,111,810.26	1.035	0.035	118,009.86	113,746.58	29,158.51	8,062.85	ATRASADA	29,158.51	8,062.85
Valorización de obra N°13 del (01/07/26 - 31/07/26)	1,366,032.31	17,693,826.57	395,803.10	13,507,613.36	1.029	0.029	39,614.94	153,361.52	11,478.29	19,541.14	ATRASADA	11,478.29	19,541.14
Valorización de obra N°14 del (01/08/26 - 30/08/26)	6,668,689.39	24,362,515.96											
Valorización de obra N°15 del (01/09/26 - 22/09/26)	2,740,255.46	27,102,771.42											
TOTAL S/	**27,102,771.42**		**13,507,613.36**				**153,361.52**		**19,541.14**			**19,541.14**	

TOTAL REAJUSTE DEL MES SIN IGV	S/ 11,478.29
IGV	S/ 2,066.09
TOTAL REAJUSTE DEL MES INCLUIDO IGV	S/ 13,544.38

José Luis Yoplá Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vásquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Civil - CIP N° 217818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CÁLCULO DEL FACTOR DE REAJUSTE " K "

Valorización de obra del 01 ' 'o al 31 de julio del 2026

OBRA	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA LAGUNA SAN NICOLÁS- E PALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857.
UBICACIÓN	CAJAMARCA - CAJAMARCA - JESÚS - NAMORA - NAMORA-LAGUNA SAN NICOLAS-EMPALME PE-3N
ENTIDAD	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL DEL NORTE
RESIDENTE	ING. ALEX HIDELBRANDO VÁSQUEZ REGALADO
SUPERVISOR	ING. OSCAR CUEVA RODRIGUEZ
FECHA DE INICIO:	15/04/2025
FECHA DE SUSPENSION N°1	02/05/2025 al 18/07/2025
FECHA DE REINICIO N°1:	19/07/2025
FECHA DE SUSPENSION N°2	23/01/2026 al 20/04/2026
FECHA DE REINICIO N°2:	21/04/2026
FECHA DE TÉRMINO:	22/09/2026

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:	A PRECIOS UNITARIOS
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:	360 DÍAS CALENDARIO
VALOR REFERENCIAL (SIN IGV):	S/ 27,238,966.25
VALOR REFERENCIAL (CON IGV):	S/ 32,141,980.18
FACTOR DE RELACION:	0.99500
MONTO CONTRATADO (SIN IGV):	S/ 27,102,771.42
MONTO CONTRATADO (CON IGV):	S/ 31,981,270.28
FECH BASE:	Julio-2024

FÓRMULA POLINÓMICA

$$K = 0.136*(Mr / Mo) + 0.080*(Ar / Ao) + 0.156*(CATr / CATo) + 0.087*(AMr / AMo) + 0.065*(DFr / DFo) + 0.283*(MMr / MMo) + 0.193*(Ir / Io) \qquad IUB' = IUB \times \frac{IU'}{IU}$$

(*) Fórmula Polinómica única de Expediente Tecnico

ÍNDICE	DESCRIPCIÓN	SÍMB.	COEFIC.	INCID	ÍNDICE BASE	Abr-25		Jul-25		Ago-25		Set-25		Oct-25		Nov-25		Dic-25		Ene-26	Indice Base Actualizado	Coef.	Abr-26		May-26		Jun-26		Jul-26	
					(Jul-2024)	ÍNDICE	COEF.	ÍNDICE	COEF.	ÍNDICE	COEF.	ÍNDICE	COEF.	ÍNDICE	COEF.	ÍNDICE	COEF.	ÍNDICE	COEF.	ÍNDICE	Dic 2025	COEF.	ÍNDICE	COEF.	ÍNDICE	COEF.	ÍNDICE	COEF.	ÍNDICE	COEF.
47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	ME	0.136	100.000%	742.39	763.51	0.140	767.67	0.141	767.67	0.141	767.67	0.141	767.67	0.141	767.67	0.141	767.67	0.141	767.67	96.71	0.141	101.35	0.143	101.35	0.143	101.35	0.143	101.35	0.143
13	ASFALTO	A	0.080	100.000%	3,307.54	3,230.86	0.078	2,995.94	0.072	3,031.86	0.073	2,987.37	0.072	2987.37	0.072	2987.37	0.072	2987.37	0.072	2987.37	110.72	0.072	110.49	0.080	118.95	0.086	118.68	0.086	117.78	0.085
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	CAT	0.156	72.436%	591.47	608.00	0.116	611.20	0.117	611.20	0.117	611.20	0.117	611.20	0.117	611.20	0.117	611.20	0.117	611.20	96.77	0.117	100.65	0.118	101.05	0.118	102.43	0.120	102.60	0.120
3	ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO			21.154%	847.66	841.90	0.033	864.09	0.034	842.36	0.033	840.21	0.033	830.91	0.032	809.81	0.032	800.10	0.031	799.01	106.09	0.031	99.27	0.031	100.80	0.031	102.36	0.032	100.90	0.031
65	TUBERIA DE ACERO NEGRO Y/O GALVANIZADO			6.410%	281.12	274.15	0.010	268.92	0.010	265.32	0.009	264.35	0.009	261.40	0.009	254.70	0.009	251.73	0.009	250.26	112.33	0.009	101.30	0.009	102.18	0.009	102.14	0.009	101.86	0.009
5	AGREGADO GRUESO	AM	0.087	77.011%	508.92	523.57	0.069	522.53	0.069	527.39	0.069	517.91	0.068	514.35	0.068	515.75	0.068	519.06	0.068	524.97	96.94	0.069	106.35	0.074	109.58	0.076	110.69	0.077	109.63	0.076
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.			22.989%	918.34	948.58	0.021	952.04	0.021	953.06	0.021	957.21	0.021	966.25	0.021	972.61	0.021	976.01	0.021	978.09	93.89	0.021	103.03	0.022	104.97	0.022	106.66	0.023	107.80	0.023
30	DOLAR (GENERAL PONDERADO)	DF	0.065	56.923%	690.04	679.44	0.036	675.54	0.036	668.82	0.036	667.39	0.036	661.76	0.035	646.42	0.035	638.85	0.034	636.38	108.43	0.034	104.30	0.036	105.07	0.036	105.45	0.036	104.14	0.036
32	FLETE TERRESTRE			43.077%	551.34	560.18	0.028	562.93	0.029	562.93	0.029	562.93	0.029	564.12	0.029	562.93	0.029	562.93	0.029	567.59	97.14	0.029	106.23	0.031	106.23	0.031	106.23	0.031	104.14	0.030
49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	MM	0.283	91.519%	441.96	435.82	0.255	437.23	0.256	433.04	0.254	432.60	0.254	430.24	0.252	419.20	0.246	416.26	0.244	415.52	106.36	0.244	103.89	0.253	104.15	0.254	103.82	0.253	102.96	0.251
48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL			8.481%	404.81	400.70	0.024	399.30	0.024	397.21	0.024	396.65	0.024	395.16	0.023	391.08	0.023	389.70	0.023	388.70	104.14	0.023	95.47	0.022	95.11	0.022	94.95	0.022	96.21	0.022
39	IND. GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	I	0.193	100.000%	569.85	575.89	0.195	578.14	0.196	579.48	0.196	577.79	0.196	577.86	0.196	577.28	0.196	577.92	0.196	579.16	98.39	0.196	102.87	0.202	103.53	0.203	103.27	0.203	103.40	0.203
			1.00000			K (Mar-25	1.005	K (Jun-25)	1.005	K (Jul-25)	1.002	K (Ag-25)	1.000	K(sep-25)	0.995	K (Oct-25)	0.989	K (Nov-25)	0.985	K (Dic-25)		0.986	K (Mar-26	########	K (Abr-26)	########	K (May-26)	########	K (Jun-26)	1.029

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43241123

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

El Peruano Firmado por: Editora Peru
Fecha: 17/07/2026 01:06

Perú Compras la documentación que sustenta dicha aprobación, en el plazo establecido en el numeral 264.5 del artículo 264 del Reglamento de la Ley Nº 32069, Ley General de Contrataciones.

u) Aprobar con el/la contratista la suspensión del plazo de ejecución contractual cuando corresponda, en el caso de bienes y servicios; y una vez reiniciado dicho plazo, comunicar al/a la contratista la modificación de las fechas de ejecución."

Artículo 2.- Remitir copia de la presente resolución a la Oficina de Administración y a la Oficina de Planeamiento y Presupuesto, para los fines pertinentes.

Artículo 3.- Disponer la publicación de la presente resolución en el Diario Oficial "El Peruano" y en la sede digital de la Autoridad de Transporte Urbano para Lima y Callao - ATU (https://www.gob.pe/atu).

Regístrese, comuníquese y publíquese.

OSCAR ENRIQUE GÓMEZ CASTRO
Gerente General
Autoridad de Transporte Urbano
para Lima y Callao - ATU

2535729-1

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA

Índices Unificados de Precios de la Construcción para las 13 Áreas Geográficas correspondientes al mes de junio de 2026

RESOLUCIÓN JEFATURAL
Nº 171-2026-INEI

Lima, 15 de julio de 2026

CONSIDERANDO:

Que, de acuerdo a lo dispuesto en la Novena Disposición Complementaria y Transitoria del Decreto Ley 25862, de 18.11.92, se declara en desactivación y disolución al Consejo de Reajuste de Precios de la Construcción;

Que, asimismo la Undécima Disposición Complementaria y Transitoria del referido Decreto Ley, dispone transferir al Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) las funciones de elaboración de los Índices de los elementos que determinen el costo de las Obras;

Que, la Dirección Técnica de Indicadores Económicos ha elaborado el Informe Nº 01-06-2026/DTIE, referido a los Índices Unificados de Precios de la Construcción para las Áreas Geográficas 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 y 13, correspondientes al mes de junio de 2026 y que cuenta con la conformidad de la Comisión Técnica para la Aprobación de los Índices Unificados de Precios de la Construcción, por lo que resulta necesario expedir la Resolución Jefatural correspondiente, así como disponer su publicación en el Diario Oficial El Peruano, y;

Con las visaciones de la Sub Jefatura de Estadística; de la Dirección Técnica de Indicadores Económicos y de la Oficina Técnica de Asesoría Jurídica; y,

En uso de las atribuciones conferidas por el artículo 6 del Decreto Legislativo Nº 604, Ley de Organización y Funciones del Instituto Nacional de Estadística e Informática.

SE RESUELVE:

Artículo 1.- Aprobar los Índices Unificados de Precios de la Construcción (Base: diciembre 2025 = 100) para las trece (13) Áreas Geográficas correspondientes al mes de junio de 2026, que se indican en el cuadro siguiente:

	ÁREAS GEOGRÁFICAS												
Cód.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01	109,29	109,29	109,29	109,29	109,29	109,29	109,29	109,29	109,29	109,29	109,29	109,29	109,29
02	100,17	101,25	105,70	97,85	97,81	102,03	101,80	102,61	102,50	103,90	101,30	99,18	98,36
03	102,21	100,90	101,09	100,03	100,27	101,18	101,79	99,78	101,67	100,81	101,50	97,89	99,78
04	107,54	118,32	106,17	108,09	113,25	108,63	104,60	106,97	109,80	104,54	111,84	109,07	109,11
05	104,52	109,63	102,09	108,32	109,36	105,00	104,62	105,69	112,21	109,37	104,91	(*)	104,23
06	110,03	110,03	110,03	110,03	110,03	110,03	110,03	110,03	110,03	110,03	110,03	110,03	110,03
07	105,25	112,66	111,40	121,59	121,59	111,19	110,16	120,03	111,20	106,38	112,43	103,40	120,64
08	118,14	118,14	118,14	118,14	118,14	118,14	118,14	118,14	118,14	118,14	118,14	118,14	118,14
09	95,81	95,81	95,81	95,81	95,81	95,81	95,81	95,81	95,81	95,81	95,81	95,81	95,81
10	98,80	101,20	101,37	99,06	100,53	100,68	101,84	104,97	99,96	101,00	110,39	102,97	101,34
11	99,41	99,41	99,41	99,41	99,41	99,41	99,41	99,41	99,41	99,41	99,41	99,41	99,41
12	95,28	98,88	102,69	100,35	100,35	100,70	98,13	105,82	102,80	100,77	93,33	100,52	97,88
13	117,78	117,78	117,78	117,78	117,78	117,78	117,78	117,78	117,78	117,78	117,78	117,78	117,78
14	105,81	105,81	105,81	105,81	105,81	105,81	105,81	105,81	105,81	105,81	105,81	105,81	105,81
16	100,32	100,32	100,32	100,32	100,32	100,32	100,32	100,32	100,32	100,32	100,32	100,32	100,32
17	117,01	118,20	117,19	119,63	128,41	108,49	106,82	121,92	126,64	105,88	106,72	138,43	102,48
18	103,73	103,73	103,73	103,73	103,73	103,73	103,73	103,73	103,73	103,73	103,73	103,73	103,73
19	110,23	110,23	110,23	110,23	110,23	110,23	110,23	110,23	110,23	110,23	110,23	110,23	110,23
20	120,23	120,23	120,23	120,23	120,23	120,23	120,23	120,23	120,23	120,23	120,23	120,23	120,23
21	102,88	102,60	102,86	102,71	102,40	101,06	103,94	103,59	104,11	104,10	105,53	103,06	103,18
24	108,40	103,72	98,53	98,80	98,80	98,93	102,36	99,12	99,97	109,33	97,96	100,16	103,14
26	99,83	99,83	99,83	99,83	99,83	99,83	99,83	99,83	99,83	99,83	99,83	99,83	99,83
27	98,63	98,63	98,63	98,63	98,63	98,63	98,63	98,63	98,63	98,63	98,63	98,63	98,63
28	102,03	102,03	102,03	102,03	102,03	102,03	102,03	102,03	102,03	102,03	102,03	102,03	102,03
31	104,14	104,14	104,14	104,14	104,14	104,14	104,14	104,14	104,14	104,14	104,14	104,14	104,14
32	107,46	107,46	107,46	107,46	107,46	107,46	107,46	107,46	107,46	107,46	107,46	107,46	107,46
32	109,96	111,10	111,49	107,03	108,78	108,19	108,57	109,22	110,40	105,77	109,38	106,98	113,18

CONSORCIO SUPERVISOR
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

CONSORCIO SUPERVISOR
Ing. Civil - CIP Nº 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vásquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Tapia Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Cód.	ÁREAS GEOGRÁFICAS												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
33	104,67	104,67	104,67	104,67	104,67	104,67	104,67	104,67	104,67	104,67	104,67	104,67	104,67
34	136,41	136,88	136,44	133,94	137,45	139,55	134,11	136,82	132,82	140,99	136,33	121,73	126,56
37	100,25	100,78	98,81	101,30	101,65	99,23	100,39	100,27	104,35	100,60	100,80	99,65	102,59
38	109,23	113,98	103,80	106,86	100,85	104,57	107,01	106,68	111,83	111,80	112,78	(*)	105,31
39	103,40	103,40	103,40	103,79	103,40	103,40	103,40	103,40	103,40	103,40	103,40	103,40	103,40
40	99,76	99,76	99,76	99,76	99,76	100,12	99,76	99,76	99,76	99,76	99,76	99,76	99,76
41	99,77	99,77	99,77	99,77	99,77	99,77	99,77	99,77	99,77	99,77	99,77	99,77	99,77
42	97,94	97,94	97,94	97,94	97,94	97,94	97,94	97,94	97,94	97,94	97,94	97,94	97,94
43	106,43	107,80	109,68	105,35	112,26	121,03	103,29	112,32	116,35	119,48	121,73	101,64	109,27
44	100,81	100,67	101,27	101,93	102,34	101,55	100,53	103,10	105,56	103,61	106,17	98,45	101,20
46	100,10	100,10	100,10	100,10	100,10	100,10	100,10	100,10	100,10	100,10	100,10	100,10	100,10
47	101,35	101,35	101,35	101,35	101,35	101,35	101,35	101,35	101,35	101,35	101,35	101,35	101,35
47-1	101,75	101,75	101,75	101,75	101,75	101,75	101,75	101,75	101,75	101,75	101,75	101,75	101,75
48	101,26	96,21	97,05	101,43	101,43	97,31	100,27	99,37	105,25	106,18	99,15	94,31	100,00
49	102,96	102,96	102,96	102,96	102,96	102,96	102,96	102,96	102,96	102,96	102,96	102,96	102,96
50	105,79	105,79	105,79	105,79	105,79	105,79	105,79	105,79	105,79	105,79	105,79	105,79	105,79
51	97,67	97,67	97,67	97,67	97,67	97,67	97,67	97,67	97,67	97,67	97,67	97,67	97,67
52	104,36	104,36	104,36	104,36	104,36	104,36	104,36	104,36	104,36	104,36	104,36	104,36	104,36
53	145,04	142,70	139,67	139,86	143,55	145,44	142,23	144,87	142,32	149,52	141,35	140,82	150,36
54	100,24	100,85	100,36	99,13	99,46	101,07	100,67	101,37	101,47	102,12	101,12	100,20	99,74
55	102,50	104,80	106,67	99,47	100,00	103,13	98,60	106,06	101,85	99,81	107,96	100,00	103,27
56	100,63	100,63	100,63	100,63	100,63	100,63	100,63	100,63	100,63	100,63	100,63	100,63	100,63
57	96,94	96,94	96,94	96,94	96,94	96,94	96,94	96,94	96,94	96,94	96,94	96,94	96,94
59	102,85	102,87	102,96	102,82	102,82	103,63	103,63	100,30	102,98	104,80	105,26	101,53	101,73
60	105,89	105,89	105,89	105,89	105,89	105,89	105,89	105,89	105,89	105,89	105,89	105,89	105,89
61	99,82	99,82	99,82	99,82	99,82	99,82	99,82	99,82	99,82	99,82	99,82	99,82	99,82
62	100,12	100,12	100,12	100,12	100,12	100,12	100,12	100,12	100,12	100,12	100,12	100,12	100,12
65	101,86	101,86	101,86	101,86	101,86	101,86	101,86	101,86	101,86	101,86	101,86	101,86	101,86
66	112,73	112,73	112,73	112,73	112,73	112,73	112,73	112,73	112,73	112,73	112,73	112,73	112,73
68	114,75	114,75	114,75	114,75	114,75	114,75	114,75	114,75	114,75	114,75	114,75	114,75	114,75
71	103,60	103,60	103,60	103,60	103,60	103,60	103,60	103,60	103,60	103,60	103,60	103,60	103,60
72	110,81	112,61	111,66	121,28	121,28	109,88	107,45	117,67	117,05	107,50	109,84	101,48	101,35
77	103,19	103,19	103,19	103,19	103,19	103,19	103,19	103,19	103,19	103,19	103,19	103,19	103,19
78	105,66	105,66	105,66	105,66	105,66	105,66	105,66	105,66	105,66	105,66	105,66	105,66	105,66
79	107,45	105,67	99,36	105,86	105,86	107,31	102,76	111,26	100,00	110,27	104,90	109,20	92,16
80	100,84	100,84	100,84	100,84	100,84	100,84	100,84	100,84	100,84	100,84	100,84	100,84	100,84
81	100,98	101,35	102,07	103,15	102,77	105,36	104,05	101,25	103,78	115,67	102,46	99,52	103,78
82	105,76	105,76	105,76	105,76	105,76	105,76	105,76	105,76	105,76	105,76	105,76	105,76	105,76
83	98,15	104,77	95,63	100,00	99,02	100,22	101,12	100,81	103,79	104,20	102,24	98,58	100,17
84	95,35	101,36	100,43	99,11	99,57	97,71	100,51	101,55	99,11	99,67	102,55	99,11	100,00
85	100,34	100,34	100,34	100,34	100,34	100,34	100,34	100,34	100,34	100,34	100,34	100,34	100,34
86	99,64	99,65	98,76	96,04	98,74	101,16	99,46	101,63	100,78	102,09	98,66	101,34	99,79
87	100,11	100,11	100,11	100,11	100,11	100,11	100,11	100,11	100,11	100,11	100,11	100,11	100,11
88	103,96	103,96	103,96	103,96	103,96	103,96	103,96	103,96	103,96	103,96	103,96	103,96	103,96
89	101,70	101,70	101,70	101,70	101,70	101,70	101,70	101,70	101,70	101,70	101,70	101,70	101,70
90	120,36	120,36	120,36	120,36	120,36	120,36	120,36	120,36	120,36	120,36	120,36	120,36	120,36
91	105,95	105,95	105,95	105,95	105,95	105,95	105,95	105,95	105,95	105,95	105,95	105,95	105,95
92	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	98,61	98,61
93	98,44	98,44	98,44	97,44	98,44	98,44	98,44	98,44	98,44	98,44	98,44	98,44	98,44
94	100,87	100,87	100,87	100,87	100,87	100,87	100,87	100,87	100,87	100,87	100,87	100,87	100,87
95	104,18	104,18	104,18	104,18	104,18	104,18	104,18	104,18	104,18	104,18	104,18	104,18	104,18

(*) Sin índice

Artículo 2.- Las Áreas Geográficas a que se refiere el artículo 1, comprende a los siguientes departamentos:

Área 1 : Lambayeque, Piura y Tumbes.
Área 2 : Cajamarca y La Libertad.
Área 3 : Áncash.
Área 4 : Lima y Provincia Constitucional del Callao.
Área 5 : Ica.
Área 6 : Arequipa, Moquegua y Tacna.
Área 7 : Amazonas y San Martín.
Área 8 : Huánuco, Junín y Pasco.
Área 9 : Ayacucho y Huancavelica.
Área 10 : Apurímac, Cusco y Madre de Dios.
Área 11 : Puno.
Área 12 : Loreto.
Área 13 : Ucayali.

Artículo 3.- Los Índices Unificados de Precios de la Construcción, corresponden a los materiales, equipos, herramientas, mano de obra y otros elementos e insumos de la construcción, agrupados por elementos similares y/o afines.

José Luis Kcala Vergaray
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

Regístrese y comuníquese.

GASPAR HUMBERTO MORÁN FLORES
Jefe
Instituto Nacional de Estadística e Informática

2535771-1

Aprueban Factores de Reajuste aplicables a obras de edificación, correspondiente a las 13 Áreas Geográficas para las Obras del Sector Privado, producidas en el mes de junio de 2026

RESOLUCIÓN JEFATURAL
Nº 172-2026-INEI

Lima, 15 de julio de 2026

CONSIDERANDO:

Que, de acuerdo a lo dispuesto en la Novena Disposición Complementaria y Transitoria del Decreto Ley 25862, de 18.11.92, se declara en desactivación y disolución al Consejo de Reajuste de Precios de la Construcción;

Que, asimismo la Undécima Disposición Complementaria y Transitoria del referido Decreto Ley, dispone transferir al Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) las funciones de elaboración de los Índices de los elementos que determinen el costo de las Obras;

Que, para uso del Sector Privado de la Construcción, deben elaborarse los Factores de Reajuste correspondientes a las obras de Edificación de las trece (13) Áreas Geográficas del país, aplicables a las obras en actual ejecución, siempre que sus contratos no estipulen modalidad distinta de reajuste;

Que, para tal efecto, la Dirección Técnica de Indicadores Económicos ha elaborado el Informe Nº 01-06-2026/DTIE, referido a los Factores de Reajuste para las Áreas Geográficas 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 y 13, correspondientes al período del 1 al 30 de junio de 2026 y que cuenta con la conformidad de la Comisión Técnica para la Aprobación de los Índices Unificados de Precios de la Construcción, por lo que resulta necesario expedir la Resolución Jefatural pertinente, así como disponer su publicación en el Diario Oficial El Peruano, y;

Con las visaciones de la Sub Jefatura de Estadística; de la Dirección Técnica de Indicadores Económicos y de la Oficina Técnica de Asesoría Jurídica; y,

En uso de las atribuciones conferidas por el artículo 6 del Decreto Legislativo Nº 604, Ley de Organización y Funciones del Instituto Nacional de Estadística e Informática.

SE RESUELVE:

Artículo 1.- Aprobar los Factores de Reajuste que debe aplicarse a las obras de edificación, correspondiente a las trece (13) Áreas Geográficas para las Obras del Sector Privado, derivados de la variación de precios de todos los elementos que intervienen en el costo de dichas obras, producidas en el período del 1 al 30 de junio de 2026, según se detalla en el cuadro siguiente:

ÁREAS GEOGRÁFICAS No.	OBRAS DE EDIFICACIÓN											
	Edificación de 1 y 2 Pisos (Terminada)			Edificación de 1 y 2 Pisos (Casco)			Edificación de 3 y 4 Pisos (Terminada)			Edificación de 3 y 4 Pisos (Casco)		
	M.O.	Resto Elem.	Total	M.O.	Resto Elem.	Total	M.O.	Resto Elem.	Total	M.O.	Resto Elem.	Total
1	1,0000	1,0020	1,0020	1,0000	1,0020	1,0020	1,0000	1,0020	1,0020	1,0000	1,0022	1,0022
2	1,0000	1,0023	1,0023	1,0000	1,0017	1,0017	1,0000	1,0023	1,0023	1,0000	1,0017	1,0017
3	1,0000	1,0008	1,0008	1,0000	1,0007	1,0007	1,0000	1,0008	1,0008	1,0000	1,0008	1,0008
4	1,0000	1,0034	1,0034	1,0000	1,0041	1,0041	1,0000	1,0035	1,0035	1,0000	1,0044	1,0044
5	1,0000	1,0021	1,0021	1,0000	1,0021	1,0021	1,0000	1,0022	1,0022	1,0000	1,0025	1,0025
6	1,0000	1,0045	1,0045	1,0000	1,0055	1,0055	1,0000	1,0046	1,0046	1,0000	1,0056	1,0056
7	1,0000	1,0007	1,0007	1,0000	1,0009	1,0009	1,0000	1,0007	1,0007	1,0000	1,0009	1,0009
8	1,0000	1,0010	1,0010	1,0000	1,0004	1,0004	1,0000	1,0011	1,0011	1,0000	1,0005	1,0005
9	1,0000	1,0018	1,0018	1,0000	1,0018	1,0018	1,0000	1,0018	1,0018	1,0000	1,0018	1,0018
10	1,0000	1,0019	1,0019	1,0000	1,0022	1,0022	1,0000	1,0019	1,0019	1,0000	1,0021	1,0021
11	1,0000	1,0045	1,0045	1,0000	1,0054	1,0054	1,0000	1,0046	1,0046	1,0000	1,0055	1,0055
12	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9990	0,9990	1,0000	1,0001	1,0001	1,0000	0,9989	0,9989
13	1,0000	1,0009	1,0009	1,0000	1,0010	1,0010	1,0000	1,0009	1,0009	1,0000	1,0010	1,0010

Artículo 2.- Los Factores de Reajuste se aplicarán a las obras de edificación del sector privado destinadas al uso de vivienda, sobre el monto de la obra ejecutada en el período correspondiente. En el caso de obras atrasadas, estos factores serán aplicados sobre los montos que aparecen en el Calendario de Avance de Obra, prescindiéndose del Calendario de Avance Acelerado, si lo hubiere.

Artículo 3.- Los factores indicados no serán aplicados:

a) Sobre obras cuyos presupuestos contratados hayan sido reajustados como consecuencia de la variación mencionada en el período correspondiente.

b) Sobre el monto del adelanto que el propietario hubiera entregado oportunamente con el objeto de comprar materiales específicos.

Artículo 4.- Los montos de obra a que se refiere el artículo 2 comprende el total de las partidas por materiales, mano de obra, leyes sociales, maquinaria y equipo, gastos generales y utilidad del contratista.

Artículo 5.- Los adelantos en dinero que el propietario hubiera entregado al contratista, no se eximen de la aplicación de los Factores de Reajuste, cuando éstos derivan de los aumentos de mano de obra.

Artículo 6.- Los factores totales que se aprueba por la presente Resolución, serán acumulativos por multiplicación en cada obra, con todo lo anteriormente aprobado por el INEI, desde la fecha del presupuesto contratado y, a falta de éste, desde la fecha del contrato respectivo.

Artículo 7.- Las Áreas Geográficas comprenden los departamentos siguientes:

a) Área 1 : Lambayeque, Piura y Tumbes.
b) Área 2 : Cajamarca y La Libertad.
c) Área 3 : Áncash.
d) Área 4 : Lima y Provincia Constitucional del Callao.
e) Área 5 : Ica.
f) Área 6 : Arequipa, Moquegua y Tacna.
g) Área 7 : Amazonas y San Martín.
h) Área 8 : Huánuco, Junín y Pasco.
i) Área 9 : Ayacucho y Huancavelica.
j) Área 10 : Apurímac, Cusco y Madre de Dios.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Civil - CIP Nº 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

19.CÁLCULO DE AMORTIZACIONES Y DEDUCCIONES

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONTROL DE AMORTIZACIONES DE ADELANTO DIRECTO

Valorización de obra del 01 de julio al 31 de julio del 2026

OBRA	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857.
UBICACIÓN	CAJAMARCA - CAJAMARCA - JESÚS - NAMORA - NAMORA-LAGUNA SAN NICOLAS-EMPALME PE-3N
ENTIDAD	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL DEL NORTE
RESIDENTE	ING. ALEX HIDELBRANDO VÁSQUEZ REGALADO
SUPERVISOR	ING. OSCAR CUEVA RODRIGUEZ
FECHA DE INICIO:	15/04/2025
FECHA DE SUSPENSION N°1	02/05/2025 al 18/07/2025
FECHA DE REINICIO N°1:	19/07/2025
FECHA DE SUSPENSION N°2	23/01/2026 al 20/04/2026
FECHA DE REINICIO N°2:	21/04/2026
FECHA DE TÉRMINO:	22/09/2026

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:	A PRECIOS UNITARIOS
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:	360 DÍAS CALENDARIO
VALOR REFERENCIAL (SIN IGV):	S/ 27,238,966.25
VALOR REFERENCIAL (CON IGV):	S/ 32,141,980.18
FACTOR DE RELACION:	0.99500
MONTO CONTRATADO (SIN IGV):	S/ 27,102,771.42
MONTO CONTRATADO (CON IGV):	S/ 31,981,270.28
FECH BASE:	Julio-2024

CONTROL DE AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DIRECTO

DATOS GENERALES	
MONTO CONTRATADO (Inc/IGV)	S/ 31,981,270.28
MONTO CONTRATADO (Sin/IGV)	S/ 27,102,771.42
ADELANTO SOLICITADO (Inc/IGV)	S/ 3,198,127.02
ADELANTO SOLICITADO (Sin/IGV)	S/ 2,710,277.14

ENTREGA DEL ADELANTO INC. IGV (S/)			
FECHA PAGO	PARCIAL	ACUMULADO	SALDO
24-Ene-25	S/ 3,198,127.02	S/ 3,198,127.02	0.00

AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO EN EFECTIVO					
VALORIZACIÓN TOTAL			AMORTIZACIÓN		
MES	MONTO	(%)	MONTO	ACUMUL.	SALDO
(15/04/25 - 30/04/25)	S/ 14,883.94	10.00%	S/ 1,488.39	S/ 1,488.39	S/ 2,708,788.75
(01/05/25 - 01/05/25)	SUSPENSION DE OBRA				
(01/06/25 - 30/06/25)					
(01/07/25 - 18/07/25)					
(19/07/25 - 31/07/25)	S/ 1,177,249.44	10.00%	S/ 117,724.94	S/ 119,213.33	S/ 2,591,063.81
(01/08/25 - 31/08/25)	S/ 1,450,070.18	10.00%	S/ 145,007.02	S/ 264,220.35	S/ 2,446,056.79
(01/09/25 - 30/09/25)	S/ 1,038,388.28	10.00%	S/ 103,838.83	S/ 368,059.18	S/ 2,342,217.96
(01/10/25 - 31/10/25)	S/ 1,355,916.99	10.00%	S/ 135,591.70	S/ 503,650.88	S/ 2,206,626.26
(01/11/25 - 30/11/25)	S/ 2,298,502.63	10.00%	S/ 229,850.26	S/ 733,501.14	S/ 1,976,776.00
(01/12/25 - 31/12/25)	S/ 2,045,540.84	10.00%	S/ 204,554.08	S/ 938,055.22	S/ 1,772,221.92
(01/01/26 - 22/01/26)	S/ 1,247,453.48	10.00%	S/ 124,745.35	S/ 1,062,800.57	S/ 1,647,476.57
(23/01/26 - 31/01/26)	SUSPENSION DE OBRA				
(01/02/26 - 28/02/26)					
(01/03/26 - 31/03/26)					
(01/04/26 - 20/04/26)					
(21/04/26 - 30/04/26)	S/ 91,773.11	10.00%	S/ 9,177.31	1,071,977.88	S/ 1,638,299.26
(01/05/26 - 31/05/26)	S/ 1,558,930.97	10.00%	S/ 155,893.10	1,227,870.98	S/ 1,482,406.16
(01/06/26 - 30/06/26)	S/ 833,100.40	10.00%	S/ 83,310.04	1,311,181.02	S/ 1,399,096.12
(01/07/26 - 31/07/26)	S/ 395,803.10	10.00%	S/ 39,580.31	1,350,761.33	S/ 1,359,515.81
(01/08/26 - 30/08/26)					
(01/09/26 - 22/09/26)					

DEL ADELANTO		
CARTA FIANZA	MONTO INC. IGV (S/)	VENCIMIENTO
N°3002024037118-2	S/ 3,198,127.02	10/10/2025
3002024037118-6	S/ 1,749,239.27	05/10/2026

OBSERVACIONES :

Garantía de fiel cumplimiento emitida por ALVA PERÚ COMPAÑÍA DE SEGUROS S.A.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI: N° 43247123

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Civil - CIP N° 219918
JEFE DE SUPERVISIÓN

977

CALCULO DE AMORTIZACION Y DEDUCCION DEL REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE POR ADELANTO DIRECTO

Valorización de obra del 01 de julio al 31 de julio del 2026

OBRA	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857.
UBICACIÓN	CAJAMARCA - CAJAMARCA - JESÚS - NAMORA - NAMORA-LAGUNA SAN NICOLAS-EMPALME PE-3N
ENTIDAD	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL DEL NORTE
RESIDENTE	ING. ALEX HIDELBRANDO VÁSQUEZ REGALADO
SUPERVISOR	ING. OSCAR CUEVA RODRIGUEZ

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:	A PRECIOS UNITARIOS
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:	360 DÍAS CALENDARIO
VALOR REFERENCIAL (SIN IGV):	S/ 27,238,966.25
VALOR REFERENCIAL (CON IGV):	S/ 32,141,980.18
FACTOR DE RELACION:	0.99500
MONTO CONTRATADO (SIN IGV):	S/ 27,102,771.42
MONTO CONTRATADO (CON IGV):	S/ 31,981,270.28
ADELANTO DIRECTO (SIN IGV):	S/ 2,710,277.14
FECH BASE:	Julio-2024
FECHA DE SUSPENSION N°1	02/05/2025 al 18/07/2025
FECHA DE REINICIO N°1:	19/07/2025
FECHA DE SUSPENSION N°2	23/01/2026 al 20/04/2026
FECHA DE REINICIO N°2:	21/04/2026
FECHA DE TÉRMINO:	22/09/2026

$$D = \frac{V * AD}{C} * \left(\frac{Kr}{Ka} - 1\right)$$

V: Monto Valorizado en el periodo
AD: Monto del adelanto otorgado, sin IGV
C: Monto contrato original sin IGV
Kr: Coeficiente de reajuste del mes que se valoriza
Ka: Coeficiente de reajuste del mes del adelanto

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Civil - CIP N°
JEFE DE SUPERV

MES N°	PERIODO	VALORIZACION MONTO VALORIZADO MV	AMORTIZACION DEL ADELANTO DIRECTO A	Kr	Ka	DEDUCCION D=((V*AD/C)*(Kr/Ka)-1)
1	(15/04/25 - 30/04/25)	14,883.94	1,488.39	1.005	1.014	-13.21
2	(01/05/25 - 01/05/25)	0.00	0.00	0	0.000	
	(01/06/25 - 30/06/25)	**SUSPENSION DE OBRA N°1**				
	(01/07/25 - 18/07/25)					
3	(19/07/25 - 31/07/25)	1,177,249.44	117,724.94	1.005	1.014	-1,044.96
4	(01/08/25 - 31/08/25)	1,450,070.18	145,007.02	1.002	1.014	-1,716.06
5	(01/09/25 - 30/09/25)	1,038,388.28	103,838.83	1.000	1.014	-1,433.67
6	(01/10/25 - 31/10/25)	1,355,916.99	135,591.70	0.995	1.014	-2,540.67
7	(01/11/25 - 30/11/25)	2,298,502.63	229,850.26	0.989	1.014	-5,666.92
8	(01/12/25 - 31/12/25)	2,045,540.84	204,554.08	0.985	1.014	-5,850.17
9	(01/01/26 - 22/01/26)	1,247,453.48	124,745.35	0.986	1.014	-3,444.64
	(23/01/26 - 31/01/26)	**SUSPENSION DE OBRA N°2**				
	(01/02/26 - 28/02/26)					
	(01/03/26 - 31/03/26)					
	(01/04/26 - 20/04/26)					
10	(21/04/26 - 30/04/26)	91,773.11	9,177.31	1.021	1.014	63.35
11	(01/05/26 - 31/05/26)	1,558,930.97	155,893.10	1.031	1.014	2,613.59
12	(01/06/26 - 30/06/26)	833,100.40	83,310.04	1.035	1.014	1,725.36
13	(01/07/26 - 31/07/26)	395,803.10	39,580.31	1.029	1.014	585.51
14	(01/08/26 - 30/08/26)					
15	(01/09/26 - 22/09/26)					
	TOTAL DEDUCCION	**13,507,613.36**	**1,350,761.33**			**-16,722.43**

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

CONTROL DE AMORTIZACIONES DE ADELANTO DE MATERIALES Y DEDUCCIÓN DEL REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE POR ADELANTO DE MATERIALES

Valorización de obra del 01 de julio al 31 de julio del 2026

OBRA	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857.
UBICACIÓN	CAJAMARCA - CAJAMARCA - JESÚS - NAMORA - NAMORA-LAGUNA SAN NICOLAS-EMPALME PE-3N
ENTIDAD	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL DEL NORTE
RESIDENTE	ING. ALEX HIDELBRANDO VÁSQUEZ REGALADO
SUPERVISOR	ING. OSCAR CUEVA RODRIGUEZ
FECHA DE INICIO:	15/04/2025
FECHA DE SUSPENSION N°1	02/05/2025 al 18/07/2025
FECHA DE REINICIO N°1:	19/07/2025
FECHA DE SUSPENSION N°2	23/01/2026 al 20/04/2026
FECHA DE REINICIO N°2:	21/04/2026
FECHA DE TÉRMINO:	22/09/2026

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:	A PRECIOS UNITARIOS
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:	360 DÍAS CALENDARIO
VALOR REFERENCIAL (SIN IGV):	S/ 27,238,966.25
VALOR REFERENCIAL (CON IGV):	S/ 32,141,980.18
FACTOR DE RELACION:	0.99500
MONTO CONTRATADO (SIN IGV):	S/ 27,102,771.42
MONTO CONTRATADO (CON IGV):	S/ 31,981,270.28
FECH BASE:	Julio-2024

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONTROL GENERAL DE AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DE MATERIALES

DATOS GENERALES	
MONTO CONTRATADO (Inc/IGV)	S/ 31,981,270.28
MONTO CONTRATADO (Sin/IGV)	S/ 27,102,771.42
ADELANTO SOLICITADO (Inc/IGV)	S/ 3,198,127.02
ADELANTO SOLICITADO (Sin/IGV)	S/ 2,710,277.14

ENTREGA DEL ADELANTO INC. IGV (S/)

FECHA PAGO	PARCIAL	ACUMULADO	SALDO
11-Nov-25	S/ 3,198,127.02	S/ 3,198,127.02	0.00

CONTROL GENERAL DE AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DE MATERIALES

VALORIZACIÓN		AMORTIZACIÓN			
MES	MONTO	(%)	MONTO	ACUMUL.	SALDO
(01/11/25 - 30/11/25)	S/ 2,298,502.63	32.25%	741,345.30	S/ 741,345.30	S/ 1,968,931.84
(01/12/25 - 31/12/25)	S/ 2,045,540.84	10.11%	206,741.62	S/ 948,086.92	S/ 1,762,190.22
(01/01/26 - 22/01/26)	S/ 1,247,453.48	10.00%	124,745.35	S/ 1,072,832.27	S/ 1,637,444.87
(21/04/26 - 30/04/26)	S/ 91,773.11	10.00%	9,177.31	S/ 1,082,009.58	S/ 1,628,267.56
(01/05/26 - 31/05/26)	S/ 1,558,930.97	10.00%	155,893.09	S/ 1,237,902.67	S/ 1,472,374.47
(01/06/26 - 30/06/26)	S/ 833,100.40	10.00%	83,310.04	S/ 1,321,212.71	S/ 1,389,064.43
(01/07/26 - 31/07/26)	S/ 395,803.10	77.78%	307,861.98	S/ 1,629,074.69	S/ 1,081,202.45
(01/08/26 - 30/08/26)					
(01/09/26 - 22/09/26)					
TOTAL					

DEL ADELANTO

CARTA FIANZA	MONTO INC. IGV (S/)	VENCIMIENTO
N°3002025042339	3,198,127.02	29/12/2025
3002025042339-3	1,932,184.95	25/09/2026

OBSERVACIONES :

Garantía de fiel cumplimiento emitida por ALVA PERÚ COMPAÑÍA DE SEGUROS S.A

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

DETALLE DE MONTOS DE MATERIALES UTILIZADOS

$$A = Mu * \frac{Ima}{Imo}$$

A: Amortización por Adelanto Específico para Materiales

Mu: Monto de material utilizado

Imo: Índice a la fecha del Presupuesto Base, del elemento representativo dentro del que se encuentra el material o materiales para los cuales se otorgó el adelanto

Ima: Índice del mismo elemento representativo, a la fecha efectiva del adelanto

$$Dm = A * \frac{Imo}{Ima} * \left(\frac{Imr - Ima}{Imo}\right)$$

Dm: Deducción del Reajuste, que no corresponde por Adelanto Específico para Materiales

A: Monto del Adelanto utilizado en la Valorización que se reajusta

Imo: Índice a la fecha del Presupuesto Base, del elemento representativo dentro del que se encuentra el material o materiales para los cuales se otorgó el adelanto

Ima: Índice del mismo elemento representativo, a la fecha efectiva del adelanto

Imr: Índice del mismo elemento representativo, a la fecha del reajuste

N°	Monomios/Insumos	UND	Cantidades Otorgadas			Material Utilizado		Indices unificados			Amortización				Deducción (Dm)
			Cantidad	Precio unitario	Parcial	Cantidad utilizada	Monto Utilizado (Mu)	Imo	Ima	Imr	Acumulado Anterior	Actual (A)	Acumulado Actual	Saldo	Monto
21	**CEMENTO PORTLAND TIPO I**														
	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol			1,922,887.43	0.01460	28,081.44	96.77	96.77	102.60	952,457.23	28,081.44	980,538.67	942,348.76	1,691.79
3	**ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO**														
	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg			787,389.71		279,780.54	106.09	106.09	100.90	368,755.48	279,780.54	648,536.02	138,853.69	-13,687.07
	TOTAL				**2,710,277.14**						**1,321,212.71**	**307,861.98**	**1,629,074.69**	**1,081,202.45**	**-11,995.28**

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43247123

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Civil - CIP N° 212...
JEFE DE SUPERVISIÓN

974

20.COPIA DEL CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Oscar Beaty Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BEALY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

José Luis Yapla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CALENDARIO VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA EJECUTADO

Valorización de obra del 01 de julio al 31 de julio del 2026

OBRA	: "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN			**MODALIDAD DE EJECUCIÓN:**	A PRECIOS UNITARIOS
UBICACIÓN	CAJAMARCA - CAJAMARCA - JESÚS - NAMORA - NAMORA-LAGUNA SAN NICOLAS-EMPALME PE-3N	**FECHA DE ENTREGA DE TERRENO:**	31/01/2023	**PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:**	360 DÍAS CALENDARIO
ENTIDAD	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	**FECHA DE INICIO:**	01/02/2023	**VALOR REFERENCIAL (SIN IGV):**	27,238,966.25
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL DEL NORTE	**FECHA DE TÉRMINO:**	22/09/2026	**VALOR REFERENCIAL (CON IGV):**	32,141,980.18
RESIDENTE	ING. ALEX HIDELBRANDO VÁSQUEZ REGALADO	**PLAZO DE EJECUCIÓN FINAL:**	360 DÍAS CALENDARIO	**FACTOR DE RELACION:**	0.99500
SUPERVISOR	ING. OSCAR CUEVA RODRIGUEZ			**MONTO CONTRATADO (SIN IGV):**	27,102,771.42
				MONTO CONTRATADO (CON IGV):	31,981,270.28
				FECH BASE:	01/07/2024

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UND	(S/)	Valorización de obra N°01 del (15/04/25 - 30/04/25)	Valorización de obra N°02 del (01/05/25 - 01/05/25)	Valorización de obra N°03 del (19/07/25 - 31/07/25)	Valorización de obra N°04 del (01/08/25 - 31/08/25)	Valorización de obra N°05 del (01/09/25 - 30/09/25)	Valorización de obra N°06 del (01/10/25 - 31/10/25)	Valorización de obra N°07 del (01/11/25 - 30/11/25)	Valorización de obra N°08 del (01/12/25 - 31/12/25)	Valorización de obra N°9 del (01/01/26 - 22/01/26)	Valorización de obra N°10 del (21/04/26 - 30/04/26)	Valorización de obra N°11 del (01/05/26 - 31/05/26)	Valorización de obra N°12 del (01/06/26 - 30/06/26)	Valorización de obra N°13 del (01/07/26 - 31/07/26)	Valorización de obra N°14 del (01/08/26 - 30/08/26)	Valorización de obra N°15 del (01/09/26 - 22/09/26)
01	**TRABAJOS PRELIMINARES**		**631,351.38**	**10,065.30**		**205,966.52**	**33,560.48**	**32,584.43**	**28,448.60**	**28,448.60**	**28,448.60**	**20,767.48**	**2,844.86**	**2,844.86**	**28,448.60**	**23,807.90**		
01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	GLB	362,491.23			181,245.62												
01.02	CARTEL DE OBRA	und	7,028.30	3,514.15		3,514.15												
01.03	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACION	KM	32,689.56	6,551.15		12,672.17	5,111.88	4,135.83								1,902.48		
01.04	MANTENIMIENTO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	mes	227,588.80			8,534.58	28,448.60	28,448.60	28,448.60	28,448.60	28,448.60	20,767.48	2,844.86	2,844.86	28,448.60	21,905.42		
01.05	LIMPIEZA DE PAVIMENTO EXISTENTE	M2	1,553.49															
02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**		**4,327,199.85**			**702,069.65**	**777,337.19**	**485,377.57**	**138,814.19**	**551,565.56**	**347,974.35**	**10,095.08**	**45,030.03**	**424,448.07**	**51,883.98**	**7,988.19**		
02.01	**TERRAPLEN O RELLENO P/SUBRASANTE**		**902,100.74**			**2,154.52**	**224,237.74**	**16,511.90**	**107,144.64**	**76,440.00**	**64,314.14**	**7,280.00**	**29,421.98**	**176,784.54**	**51,883.98**	**5,576.19**		
02.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONAS BOSCOSAS.	HA	7,133.87			2,154.52	2,154.52	1,196.96					1,149.08					
02.01.02	CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL DE CORTE EXCEDENTE.	M3	331,805.07				222,083.22	15,314.94	67,104.64					21,540.00	5,762.27			
02.01.03	PREPARACION DE MATERIAL PARA BASE EN CANTERA	M3	168,277.78															
02.01.04	PREPARACION DE MATERIAL PARA SUB BASE EN CANTERA	M3	206,397.90											154,700.00	46,121.71	5,576.19		
02.01.05	PREPARACION DE MATERIAL PARA MEJORAMIENTO DE SUELOS EN CANTERA	M3	188,486.12						40,040.00	76,440.00	64,314.14	7,280.00	28,272.90	544.54				
02.02	**CORTE EN EXPLANACIONES**		**3,425,099.11**			**699,915.13**	**553,099.45**	**468,865.67**	**31,669.55**	**475,125.56**	**283,660.21**	**2,815.08**	**15,608.05**	**247,663.53**		**2,412.00**		
02.02.01	CORTE EN MATERIAL SUELTO, H=2,300-3,800 MSNM	M3	1,208,765.16			361,295.70	250,211.09	157,125.15	19,859.54	51,835.19	32,703.16	2,234.11		105,100.84				
02.02.02	CORTE EN ROCA SUELTA, H=2300-3800 MSNM	M3	86,247.64			86,122.69			124.95									
02.02.03	CORTE EN ROCA FIJA, H=2300-3800 MSNM	M3	75,914.84			75,618.36			296.48									
02.02.04	MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE, e=0.30 M	M3	411,251.77							245,669.12	154,994.25		10,588.44					
02.02.05	PERFILADO Y COMPACTADO SUBRASANTE	M2	248,338.92							95,034.03	74,209.46		5,019.61	71,663.82		2,412.00		
02.02.06	PERFILADO DE CORTES EN TALUD	M2	29,793.74			9,444.87	10,198.87	2,734.53	4,524.00									
02.02.07	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A BOTADERO D<=1 KM	M3K	186,009.71			58,548.11	27,579.53	28,982.08	3,675.10	25,966.26	6,032.11	412.11		5,977.80				
02.02.08	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A BOTADERO D>1 KM	M3K	1,013,467.16			79,969.79	247,629.54	268,612.95	1,682.60	45,981.20	13,249.53			35,920.08				
02.02.09	ELIMINACION DE MATERIAL A MEDIA LADERA C/MAQUINARIA	M3	165,310.17			28,915.61	17,480.42	11,410.96	1,506.88	10,639.76	2,471.70	168.86		29,000.99				
03	**SUB BASE - BASE**		**1,723,138.38**											**361,452.96**	**535,719.20**	**643.82**		
03.01	SUB BASE GRANULAR C/RODILLO E=0.15 M.	M3	235,339.44											169,572.42	35,048.44			
03.02	SUB BASE GRANULAR C/RODILLO E=0.20 M.	M3	693,195.12											191,880.54	500,670.76	643.82		
03.03	BASE GRANULAR C/RODILLO E=0.15 M.	M3	794,603.82															

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

973

CALENDARIO VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA EJECUTADO

Valorización de obra del 01 de julio al 31 de julio del 2026

OBRA	: "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN
UBICACIÓN	CAJAMARCA - CAJAMARCA - JESÚS - NAMORA - NAMORA-LAGUNA SAN NICOLAS-EMPALME PE-3N
ENTIDAD	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL DEL NORTE
RESIDENTE	ING. ALEX HIDELBRANDO VÁSQUEZ REGALADO
SUPERVISOR	ING. OSCAR CUEVA RODRIGUEZ

FECHA DE ENTREGA DE TERRENO:	31/01/2023
FECHA DE INICIO:	01/02/2023
FECHA DE TÉRMINO:	22/09/2026
PLAZO DE EJECUCIÓN FINAL:	360 DÍAS CALENDARIO

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:	A PRECIOS UNITARIOS
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:	360 DÍAS CALENDARIO
VALOR REFERENCIAL (SIN IGV):	27,238,966.25
VALOR REFERENCIAL (CON IGV):	32,141,980.18
FACTOR DE RELACION:	0.99500
MONTO CONTRATADO (SIN IGV):	27,102,771.42
MONTO CONTRATADO (CON IGV):	31,981,270.28
FECH BASE:	01/07/2024

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UND	(S/)	Valorización de obra N°01 del (15/04/25 - 30/04/25)	Valorización de obra N°02 del (01/05/25 - 01/05/25)	Valorización de obra N°03 del (19/07/25 - 31/07/25)	Valorización de obra N°04 del (01/08/25 - 31/08/25)	Valorización de obra N°05 del (01/09/25 - 30/09/25)	Valorización de obra N°06 del (01/10/25 - 31/10/25)	Valorización de obra N°07 del (01/11/25 - 30/11/25)	Valorización de obra N°08 del (01/12/25 - 31/12/25)	Valorización de obra N°9 del (01/01/26 - 22/01/26)	Valorización de obra N°10 del (21/04/26 - 30/04/26)	Valorización de obra N°11 del (01/05/26 - 31/05/26)	Valorización de obra N°12 del (01/06/26 - 30/06/26)	Valorización de obra N°13 del (01/07/26 - 31/07/26)	Valorización de obra N°14 del (01/08/26 - 30/08/26)	Valorización de obra N°15 del (01/09/26 - 22/09/26)
04	PAVIMENTOS		3,667,502.35			17,086.23	17,086.23	17,086.23	14,346.72	12,204.45	5,198.88	4,881.78	7,322.67					
04.01	TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA (TSB)		3,563,754.36															
04.01.01	IMPRIMACION ASFALTICA	M2	1,263,933.89															
04.01.02	TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA, e=1"	M2	2,299,820.47															
04.02	VARIOS		103,747.99			17,086.23	17,086.23	17,086.23	14,346.72	12,204.45	5,198.88	4,881.78	7,322.67					
04.02.01	NIVELACION DE TECHO DE BUZONES	und	1,090.39															
04.02.02	REUBICACION DE POSTES DE LUZ	und	87,872.04			17,086.23	17,086.23	17,086.23	4,881.78	12,204.45	4,881.78	4,881.78	7,322.67					
04.02.03	REPOSICION DE TUBERIA AGUA 1/2" (INCL PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION)	m	1,796.40						1,796.40									
04.02.04	REPOSICION DE TUBERIA AGUA 2" (INCL PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION)	m	12,989.16						7,668.54		317.10							
05	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE		9,843,421.97				293,792.12	236,014.07	856,730.42	1,169,368.30	1,387,765.99	889,932.90	7,649.19	451,855.74		205,500.78		
05.01	BADENES		481,040.42															
05.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		14,251.70													49,457.73		
05.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO Y BESBROCE	M2	7,452.97													1,017.80		
05.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	M2	6,099.62													559.72		
05.01.01.03	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	M2	699.11													458.08		
05.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		80,843.92													13,293.89		
05.01.02.01	EXCAVACION MANUAL	M3	39,242.08													8,954.95		
05.01.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	M3	11,976.61															
05.01.02.03	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A BOTADERO D<=1.80 KM	M3	908.03													434.63		
05.01.02.04	CAMA DE APOYO CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3	12,237.87													2,860.75		
05.01.02.05	PERFILADO Y COMPACTACION	M2	13,895.69													1,043.56		
05.01.02.06	ACOMODO DE PIEDRA	M3	2,583.64															
05.01.03	CONCRETO SIMPLE		385,944.80													35,146.04		
05.01.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 30% PG	M3	176,448.07													31,367.16		
05.01.03.02	CONCRETO PARA MURO DE BADEN f'c=175 kf/cm2	M3	51,841.99															
05.01.03.03	CONCRETO EN ENBOQUILLADO DE ENTRADA Y SALIDA f'c=140 kf/cm2	M3	113,465.05															
05.01.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE BADENES	M2	28,060.11															
05.01.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MURO BADEN	M2	10,370.61													3,778.88		
05.01.03.06	JUNTAS DE DILATACION	m	5,758.97															

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 32717123

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CALENDARIO VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA EJECUTADO

Valorización de obra del 01 de julio al 31 de julio del 2026

OBRA	: "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN			**MODALIDAD DE EJECUCIÓN:**	A PRECIOS UNITARIOS
UBICACIÓN	CAJAMARCA - CAJAMARCA - JESÚS - NAMORA - NAMORA-LAGUNA SAN NICOLAS-EMPALME PE-3N	**FECHA DE ENTREGA DE TERRENO:**	31/01/2023	**PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:**	360 DÍAS CALENDARIO
ENTIDAD	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	**FECHA DE INICIO:**	01/02/2023	**VALOR REFERENCIAL (SIN IGV):**	27,238,966.25
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL DEL NORTE	**FECHA DE TÉRMINO:**	22/09/2026	**VALOR REFERENCIAL (CON IGV):**	32,141,980.18
RESIDENTE	ING. ALEX HIDELBRANDO VÁSQUEZ REGALADO	**PLAZO DE EJECUCIÓN FINAL:**	360 DÍAS CALENDARIO	**FACTOR DE RELACION:**	0.99500
SUPERVISOR	ING. OSCAR CUEVA RODRIGUEZ			**MONTO CONTRATADO (SIN IGV):**	27,102,771.42
				MONTO CONTRATADO (CON IGV):	31,981,270.28
				FECH BASE:	01/07/2024

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UND	(S/)	Valorización de obra N°01 del (15/04/25 - 30/04/25)	Valorización de obra N°02 del (01/05/25 - 01/05/25)	Valorización de obra N°03 del (19/07/25 - 31/07/25)	Valorización de obra N°04 del (01/08/25 - 31/08/25)	Valorización de obra N°05 del (01/09/25 - 30/09/25)	Valorización de obra N°06 del (01/10/25 - 31/10/25)	Valorización de obra N°07 del (01/11/25 - 30/11/25)	Valorización de obra N°08 del (01/12/25 - 31/12/25)	Valorización de obra N°9 del (01/01/26 - 22/01/26)	Valorización de obra N°10 del (21/04/26 - 30/04/26)	Valorización de obra N°11 del (01/05/26 - 31/05/26)	Valorización de obra N°12 del (01/06/26 - 30/06/26)	Valorización de obra N°13 del (01/07/26 - 31/07/26)	Valorización de obra N°14 del (01/08/26 - 30/08/26)	Valorización de obra N°15 del (01/09/26 - 22/09/26)
05.02	ALCANTARILLAS		452,394.75				71,684.87		56,434.26	22,393.02			7,649.25	104,949.12				
05.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		12,011.58						2,065.99	918.19			1,827.43	890.95				
05.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO Y BESBROCE	M2	5,497.30						1,136.15	504.94				489.96				
05.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	M2	4,499.07						929.84	413.25				400.99				
05.02.01.03	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	M2	849.53										849.53					
05.02.01.04	REMOCION DE ALCANTARILLAS TMC	m	977.82										977.90					
05.02.01.05	LIMPIEZA EN ALCANTARILLAS TMC	und	187.86															
05.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		105,434.23						26,505.18	14,707.04			358.99	12,590.16				
05.02.02.01	EXCAVACION CON MAQUINARIA	M3	23,336.82						1,549.90	981.58				2,019.74				
05.02.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	M3	2,100.77											1,650.77				
05.02.02.03	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3	24,665.76						10,237.85	5,531.42				8,895.72				
05.02.02.04	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A BOTADERO D<=1.80 KM	M3	4,406.04						304.24	192.67				533.83				
05.02.02.05	PERFILADO Y COMPACTACION	M2	5,222.12						1,000.12	555.21			358.99	1,696.30				
05.02.02.06	CAMA DE APOYO E= 10 cm	M3	45,569.62						13,413.07	7,446.16				-2,206.20				
05.02.02.07	ACOMODO DE PIEDRA	M3	133.10															
05.02.03	INSTALACION TMC		195,024.12				71,684.87		14,176.42	6,767.79				23,675.10				
05.02.03.01	ARMADO ALCANTARILLA TMC D=24"	m	104,184.12				45,281.28							1,382.09				
05.02.03.02	ARMADO ALCANTARILLA TMC D=36"	m	26,403.59				26,403.59											
05.02.03.03	ARMADO ALCANTARILLA TMC D=60"	m	13,227.62											13,227.62				
05.02.03.04	INSTALACION ALCANTARILLA TMC D=24"	m	38,396.93						12,709.31	2,230.51				2,257.91				
05.02.03.05	INSTALACION ALCANTARILLA TMC D=36"	m	8,804.14						1,467.11	4,537.28				2,799.76				
05.02.03.06	INSTALACION ALCANTARILLA TMC D=60"	m	4,007.72											4,007.72				
05.02.04	CONCRETO SIMPLE		139,924.82						13,686.67				5,462.83	67,792.91				
05.02.04.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA PARAPETOS	M3	11,479.33											1,879.12				
05.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA PARAPETOS	M2	11,303.30											1,384.97				
05.02.04.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 25% PM PARA CABEZALES	M3	62,095.31										5,462.83	36,582.02				
05.02.04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CABEZALES	M2	38,912.69											27,946.80				
05.02.04.05	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 30% PG	M3	7,995.12						7,181.83									
05.02.04.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MUROS	M2	7,018.07						6,504.84									
05.02.04.07	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 + PIEDRA =1"	M3	904.10															

ING. OSCAR BELY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43147123

CONSORCIO SUPERVISOR

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Oscar Bely Cueva Rodriguez
Ingeniero Civil - CIP N° 219618
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CALENDARIO VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA EJECUTADO

Valorización de obra del 01 de julio al 31 de julio del 2026

OBRA	: "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA - CAJAMARCA - JESÚS - NAMORA - NAMORA-LAGUNA SAN NICOLAS-EMPALME PE-3N
UBICACIÓN	
ENTIDAD	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL DEL NORTE
RESIDENTE	ING. ALEX HIDELBRANDO VÁSQUEZ REGALADO
SUPERVISOR	ING. OSCAR CUEVA RODRIGUEZ

FECHA DE ENTREGA DE TERRENO:	31/01/2023
FECHA DE INICIO:	01/02/2023
FECHA DE TÉRMINO:	22/09/2026
PLAZO DE EJECUCIÓN FINAL:	360 DÍAS CALENDARIO

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:	A PRECIOS UNITARIOS
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:	360 DÍAS CALENDARIO
VALOR REFERENCIAL (SIN IGV):	27,238,966.25
VALOR REFERENCIAL (CON IGV):	32,141,980.18
FACTOR DE RELACION:	0.99500
MONTO CONTRATADO (SIN IGV):	27,102,771.42
MONTO CONTRATADO (CON IGV):	31,981,270.28
FECH BASE:	01/07/2024

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UND	(S/)	Valorización de obra N°01 del (15/04/25 - 30/04/25)	Valorización de obra N°02 del (01/05/25 - 01/05/25)	Valorización de obra N°03 del (19/07/25 - 31/07/25)	Valorización de obra N°04 del (01/08/25 - 31/08/25)	Valorización de obra N°05 del (01/09/25 - 30/09/25)	Valorización de obra N°06 del (01/10/25 - 31/10/25)	Valorización de obra N°07 del (01/11/25 - 30/11/25)	Valorización de obra N°08 del (01/12/25 - 31/12/25)	Valorización de obra N°9 del (01/01/26 - 22/01/26)	Valorización de obra N°10 del (21/04/26 - 30/04/26)	Valorización de obra N°11 del (01/05/26 - 31/05/26)	Valorización de obra N°12 del (01/06/26 - 30/06/26)	Valorización de obra N°13 del (01/07/26 - 31/07/26)	Valorización de obra N°14 del (01/08/26 - 30/08/26)	Valorización de obra N°15 del (01/09/26 - 22/09/26)
05.02.04.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PA ENBOQUILLADO DE PIEDRA	M2	216.90															
05.03	MURO DE CONTENCION		7,055,743.24				222,107.25	236,014.07	800,296.16	1,146,975.28	1,387,765.99	889,932.90	-0.06	346,906.62		156,043.05		
05.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		54,648.53				5,565.64		4,290.17	3,370.14	1,879.88	18,210.98		3,217.21		-4,727.08		
05.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO Y BESBROCE	M2	30,052.85				3,060.71		2,359.29	1,853.34	1,033.80	10,014.76		1,769.24		-2,599.56		
05.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	M2	24,595.68				2,504.93		1,930.88	1,516.80	846.08	8,196.22		1,447.97		-2,127.52		
05.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		1,340,570.93				12,208.00	13,275.34	136,607.26	19,492.58	621,339.82	303,993.34	-0.06	32,419.86		31,199.67		
05.03.02.01	EXCAVACION CON MAQUINARIA	M3	81,444.73				10,293.65		51,172.91	18,918.13	1,060.10	-26,946.87	-0.06	14,620.04		9,939.29		
05.03.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	M3	455,236.30					6,418.15			44,882.56	12,511.13		16,002.11		18,584.95		
05.03.02.03	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3	785,137.10					6,288.57	83,015.53		570,425.38	314,597.46						
05.03.02.04	PERFILADO Y COMPACTACION	M2	18,752.80				1,914.35	568.62	2,418.82	574.45	4,971.78	3,831.62		1,797.71		2,675.43		
05.03.03	CONCRETO SIMPLE		2,523,501.01				202,550.73	130,950.11	92,164.49	291,492.01	359,825.86	204,822.68		70,845.64		20,273.96		
05.03.03.01	SOLADO f'c=100 kg/cm²	M3	1,301,776.70				13,553.86	4,830.52	22,656.07	26,501.54	16,594.24	24,275.71		11,678.48		20,273.96		
05.03.03.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 30% PG	M3	1,002,060.57				154,811.52	100,154.45	61,602.08	219,165.81	277,306.14	142,028.82		57,828.55				
05.03.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	219,663.74				34,185.35	25,965.14	7,906.34	45,824.66	65,925.48	38,518.15		1,338.61				
05.03.04	CONCRETO ARMADO		2,902,908.73					88,141.12	546,812.56	821,948.28	339,367.60	265,101.60		222,323.83		92,434.06		
05.03.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm²	M3	1,326,377.62					38,418.73	250,213.31	353,491.14	224,251.56	121,413.54		105,502.75		31,420.57		
05.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA	M2	205,764.24						37,145.54	54,102.46	7,527.96	12,261.45		16,576.72		6,890.17		
05.03.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	202,841.20					1,884.47	33,284.06	47,481.48	7,990.70	38,843.81		14,986.45		7,899.52		
05.03.04.04	ACERO F'Y=4200 KG/CM2	kg	1,167,925.67					47,837.92	226,169.65	366,873.20	99,597.38	92,582.80		85,257.91		46,223.80		
05.03.05	MISCELANEO		234,114.04				1,782.88	3,647.50	20,421.68	10,672.27	65,352.83	97,804.30		18,100.08		16,862.44		
05.03.05.01	DRENAJE CON MATERIAL OVER DE 2" - 4"	M3	173,545.87					3,506.96	16,045.33		48,890.89	77,230.71		12,516.97		16,106.95		
05.03.05.02	TUBO DE PVC Ø 2"	m	2,360.90				274.36	140.54	78.05	286.61	644.98	-397.29		153.33		755.49		
05.03.05.03	JUNTA DE DILATACIÓN DE TECNOPOR e= 2", PARA MUROS	M2	13,462.47				1,508.52			3,878.79	4,396.42	1,976.18		1,905.40				
05.03.05.04	SELLO ASFÁLTICO EN PANTALLA	m	44,744.80						4,298.30	6,506.87	11,420.54	18,994.70		3,524.38				
05.04	CUNETAS		1,854,243.56															
05.04.01	CUNETAS REVESTIDAS e=0.10M		1,854,243.56															
05.04.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		381,155.79															
05.04.01.01.01	EXCAVACION MANUAL	M3	183,868.93															
05.04.01.01.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D<=1KM	M3	10,482.13															
05.04.01.01.03	REFINE Y COMPACTACION	M2	181,450.72															
05.04.01.01.04	EXCAVACION Y PERFILADO DE ZANJAS DE CORONACION.	M3	5,354.01															

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Oscar Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CALENDARIO VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA EJECUTADO

Valorización de obra del 01 de julio al 31 de julio del 2026

OBRA	: "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN
UBICACIÓN	CAJAMARCA - CAJAMARCA - JESÚS - NAMORA - NAMORA-LAGUNA SAN NICOLAS-EMPALME PE-3N
ENTIDAD	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL DEL NORTE
RESIDENTE	ING. ALEX HIDELBRANDO VÁSQUEZ REGALADO
SUPERVISOR	ING. OSCAR CUEVA RODRIGUEZ

FECHA DE ENTREGA DE TERRENO:	31/01/2023
FECHA DE INICIO:	01/02/2023
FECHA DE TÉRMINO:	22/09/2026
PLAZO DE EJECUCIÓN FINAL:	360 DÍAS CALENDARIO

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:	A PRECIOS UNITARIOS
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:	360 DÍAS CALENDARIO
VALOR REFERENCIAL (SIN IGV):	27,238,966.25
VALOR REFERENCIAL (CON IGV):	32,141,980.18
FACTOR DE RELACION:	0.99500
MONTO CONTRATADO (SIN IGV):	27,102,771.42
MONTO CONTRATADO (CON IGV):	31,981,270.28
FECH BASE:	01/07/2024

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UND	(S/)	Valorización de obra N°01 del (15/04/25 - 30/04/25)	Valorización de obra N°02 del (01/05/25 - 01/05/25)	Valorización de obra N°03 del (19/07/25 - 31/07/25)	Valorización de obra N°04 del (01/08/25 - 31/08/25)	Valorización de obra N°05 del (01/09/25 - 30/09/25)	Valorización de obra N°06 del (01/10/25 - 31/10/25)	Valorización de obra N°07 del (01/11/25 - 30/11/25)	Valorización de obra N°08 del (01/12/25 - 31/12/25)	Valorización de obra N°9 del (01/01/26 - 22/01/26)	Valorización de obra N°10 del (21/04/26 - 30/04/26)	Valorización de obra N°11 del (01/05/26 - 31/05/26)	Valorización de obra N°12 del (01/06/26 - 30/06/26)	Valorización de obra N°13 del (01/07/26 - 31/07/26)	Valorización de obra N°14 del (01/08/26 - 30/08/26)	Valorización de obra N°15 del (01/09/26 - 22/09/26)
05.04.01.02	CONCRETO SIMPLE		1,473,087.77															
05.04.01.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CUNETA TRIANGULAR	M2	27,467.68															
05.04.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CUNETA RECTANGULAR	M2	229,580.76															
05.04.01.02.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	M3	1,124,989.52															
05.04.01.02.04	JUNTAS DE DILATACION e= 1"	m	91,049.81															
06	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL		936,424.50															
06.01	SEÑALIZACION HORIZONTAL		408,010.09															
06.01.01	LINEAS CONTINUAS	m	386,474.17															
06.01.02	LINEAS DISCONTINUAS	m	20,962.20															
06.01.03	MARCAS EN EL PAVIMENTO	M2	573.72															
06.02	SEÑALIZACION VERTICAL		528,414.41															
06.02.01	HITOS KILOMÉTRICOS	und	3,668.71															
06.02.02	SEÑALES PREVENTIVAS	und	61,893.00															
06.02.03	SEÑALES INFORMATIVAS	und	33,132.15															
06.02.04	SEÑALES REGLAMENTARIAS	und	57,802.04															
06.02.05	GUARDAVIAS METALICOS	m	270,149.45															
06.02.06	TACHAS REFLECTIVAS BIDIRECCIONALES	und	71,502.42															
06.02.07	REDUCTOR DE VELOCIDAD, TIPO RESALTO, CIRCULAR	und	30,266.64															
07	MEDIDAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL		468,607.83	2,012.43		30,169.25	23,283.94	39,933.98	22,414.67	24,520.13	28,154.10	27,304.10	7,671.64	20,457.70	20,457.70	43,719.22		
07.01	MEDIDAS DE PREVENCION, MITIGACION Y CORRECCION DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES		143,099.80			14,309.98	10,759.98	8,525.58	10,542.52	11,447.98	11,447.98	11,447.98	4,292.99	11,447.98	11,447.98	11,447.98		
07.01.01	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	GLB	45,760.00			4,576.00	3,660.80	3,660.80	3,203.20	3,660.80	3,660.80	3,660.80	1,372.80	3,660.80	3,660.80	3,660.80		
07.01.02	PROGRAMA DE MANEJO DEL RECURSO AIRE	GLB	30,186.38			3,018.64	2,414.91	2,414.91	2,113.05	2,414.91	2,414.91	2,414.91	905.59	2,414.91	2,414.91	2,414.91		
07.01.03	PROGRAMA DE MANEJO DE SUELO	GLB	21,000.00			2,100.00	1,680.00	1,680.00	1,680.00	1,680.00	1,680.00	1,680.00	630.00	1,680.00	1,680.00	1,680.00		
07.01.04	PROGRAMA DE MANEJO DEL RECURSO HIDRICO	GLB	11,000.00			1,100.00	880.00		770.00	880.00	880.00	880.00	330.00	880.00	880.00	880.00		
07.01.05	PROGRAMA DE CONSERVACION DE FLORA Y FAUNA	GLB	3,600.00			360.00			252.00	288.00	288.00	288.00	108.00	288.00	288.00	288.00		
07.01.06	PROGRAMA DE ASUNTOS SOCIALES		31,553.42			3,155.34	2,124.27	769.87	2,524.27	2,524.27	2,524.27	2,524.27	946.60	2,524.27	2,524.27	2,524.27		
07.01.06.01	PARTICIPACION CIUDADANA	GLB	7,430.00			743.00	594.40		594.40	594.40	594.40	594.40	222.90	594.40	594.40	594.40		
07.01.06.02	PARTICIPACION DE EMPLEO LOCAL	GLB	9,500.00			950.00	760.00		760.00	760.00	760.00	760.00	285.00	760.00	760.00	760.00		
07.01.06.03	PROGRAMA DE RELACIONES COMUNITARIAS	GLB	9,623.42			962.34	769.87	769.87	769.87	769.87	769.87	769.87	288.70	769.87	769.87	769.87		
07.01.06.04	MONITOREO DE DEUDAS LOCALES	GLB	5,000.00			500.00			400.00	400.00	400.00	400.00	150.00	400.00	400.00	400.00		
07.02	PLAN DE CONTINGENCIA		130,747.11	2,012.43		15,859.27	12,523.96	9,863.96	11,872.15	13,072.15	11,059.72	10,209.72	3,378.65	9,009.72	9,009.72	10,277.72		
07.02.01	PROCEDIMIENTOS DE RESPUESTA ANTE FENOMENOS NATURALES	GLB	12,000.00			1,200.00	960.00		960.00	960.00	960.00	960.00	360.00	960.00	960.00	960.00		

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 138182
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CALENDARIO VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA EJECUTADO

Valorización de obra del 01 de julio al 31 de julio del 2026

OBRA	: "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN			**MODALIDAD DE EJECUCIÓN:**	A PRECIOS UNITARIOS
UBICACIÓN	CAJAMARCA - CAJAMARCA - JESÚS - NAMORA - NAMORA-LAGUNA SAN NICOLAS-EMPALME PE-3N	**FECHA DE ENTREGA DE TERRENO:**	31/01/2023	**PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:**	360 DÍAS CALENDARIO
ENTIDAD	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	**FECHA DE INICIO:**	01/02/2023	**VALOR REFERENCIAL (SIN IGV):**	27,238,966.25
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL DEL NORTE	**FECHA DE TÉRMINO:**	22/09/2026	**VALOR REFERENCIAL (CON IGV):**	32,141,980.18
RESIDENTE	ING. ALEX HIDELBRANDO VÁSQUEZ REGALADO	**PLAZO DE EJECUCIÓN FINAL:**	360 DÍAS CALENDARIO	**FACTOR DE RELACION:**	0.99500
SUPERVISOR	ING. OSCAR CUEVA RODRIGUEZ			**MONTO CONTRATADO (SIN IGV):**	27,102,771.42
				MONTO CONTRATADO (CON IGV):	31,981,270.28
				FECH BASE:	01/07/2024

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UND	(S/)	Valorización de obra N°01 del (15/04/25 - 30/04/25)	Valorización de obra N°02 del (01/05/25 - 01/05/25)	Valorización de obra N°03 del (19/07/25 - 31/07/25)	Valorización de obra N°04 del (01/08/25 - 31/08/25)	Valorización de obra N°05 del (01/09/25 - 30/09/25)	Valorización de obra N°06 del (01/10/25 - 31/10/25)	Valorización de obra N°07 del (01/11/25 - 30/11/25)	Valorización de obra N°08 del (01/12/25 - 31/12/25)	Valorización de obra N°9 del (01/01/26 - 22/01/26)	Valorización de obra N°10 del (21/04/26 - 30/04/26)	Valorización de obra N°11 del (01/05/26 - 31/05/26)	Valorización de obra N°12 del (01/06/26 - 30/06/26)	Valorización de obra N°13 del (01/07/26 - 31/07/26)	Valorización de obra N°14 del (01/08/26 - 30/08/26)	Valorización de obra N°15 del (01/09/26 - 22/09/26)
07.02.02	SISTEMA DE EXTINTORES PORTATILES	und	1,535.60			307.12	614.24	614.24										
07.02.03	GABINETES CONTRA INCENDIO	und	1,340.00			1,340.00												
07.02.04	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL	GLB	100,621.51	2,012.43		10,062.15	8,049.72	8,049.72	10,062.15	10,062.15	8,049.72	8,049.72	3,018.65	8,049.72	8,049.72	8,049.72		
07.02.05	EQUIPOS DE EMERGENCIA PARA EL CONTROL DE DERRAMES	und	6,800.00			1,700.00	1,700.00		850.00	850.00	850.00					68.00		
07.02.06	EQUIPOS DE EMERGENCIA PARA ASISTENCIA MEDICA	GLB	1,250.00			1,250.00												
07.02.07	SIMULACROS	und	7,200.00				1,200.00	1,200.00		1,200.00	1,200.00	1,200.00				1,200.00		
07.03	**PLAN DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO**		**67,120.92**					**21,544.44**								**16,347.12**		
07.03.01	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE	und	29,442.96					7,360.74								7,360.74		
07.03.02	MONITOREO DE NIVELES DE RUIDO	und	10,554.96					2,638.74								2,638.74		
07.03.03	MONITOREO DE CALIDAD DE SUELO	und	11,531.04					2,882.76								2,882.76		
07.03.04	MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA	und	15,591.96					8,662.20								3,464.88		
07.04	**PLAN DE ABANDONO**		**127,640.00**								**5,646.40**	**5,646.40**				**5,646.40**		
07.04.01	ABANDONO DE INSTALACIONES AUXILIARES	GLB	57,060.00															
07.04.02	RESTAURACION DE AREAS DEFORESTADAS	GLB	70,580.00								5,646.40	5,646.40				5,646.40		
08	**FLETE**		**395,187.54**				**31,615.00**	**31,615.00**	**39,518.75**	**79,037.51**	**39,518.75**	**59,278.13**	**3,951.88**	**3,951.88**	**39,518.75**	**39,518.75**		
08.01	FLETE TERRESTRE	GLB	395,187.54				31,615.00	31,615.00	39,518.75	79,037.51	39,518.75	59,278.13	3,951.88	3,951.88	39,518.75	39,518.75		
	COSTO DIRECTO		**21,992,833.80**	**12,077.73**		**955,291.65**	**1,176,674.96**	**842,611.28**	**1,100,273.35**	**1,865,144.55**	**1,837,060.67**	**1,012,259.47**	**74,470.27**	**1,265,011.21**	**676,028.23**	**321,178.66**		
	GASTOS GENERALES (16.853826631473%)		3,706,634.08	2,035.56		161,003.20	198,314.76	142,012.24	185,438.16	314,348.23	309,615.02	170,604.46	12,551.09	213,202.80	113,936.63	54,130.89		
	UTILIDAD (6.380730879073 52%)		1,403,303.54	770.65		60,954.59	75,080.46	53,764.76	70,205.48	119,009.85	117,217.90	64,589.55	4,751.75	80,716.96	43,135.54	20,493.55		
	SUB TOTAL		**27,102,771.42**	**14,883.94**		**1,177,249.44**	**1,450,070.18**	**1,038,388.28**	**1,355,916.99**	**2,298,502.63**	**2,263,893.59**	**1,247,453.48**	**91,773.11**	**1,558,930.97**	**833,100.40**	**395,803.10**		
	IGV (18%)		4,878,498.86	2,679.11		211,904.90	261,012.63	186,909.89	244,065.06	413,730.47	407,500.85	224,541.63	16,519.16	280,607.57	149,958.07	71,244.56		
	COSTO TOTAL		**31,981,270.28**	**17,563.05**		**1,389,154.34**	**1,711,082.81**	**1,225,298.17**	**1,599,982.05**	**2,712,233.10**	**2,671,394.44**	**1,471,995.11**	**108,292.27**	**1,839,538.54**	**983,058.47**	**467,047.66**		
	AVANCE PORCENTUAL		100.00%	0.05%		4.35%	5.35%	3.83%	5.00%	8.48%	8.35%	4.60%	0.34%	5.75%	3.07%	1.46%		

CONSORCIO SUPERVISION M&C
ING. OSCAR RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 43471123

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISION M&C
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISION

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

21.GRÁFICO DE LA CURVA "S"

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43349181

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

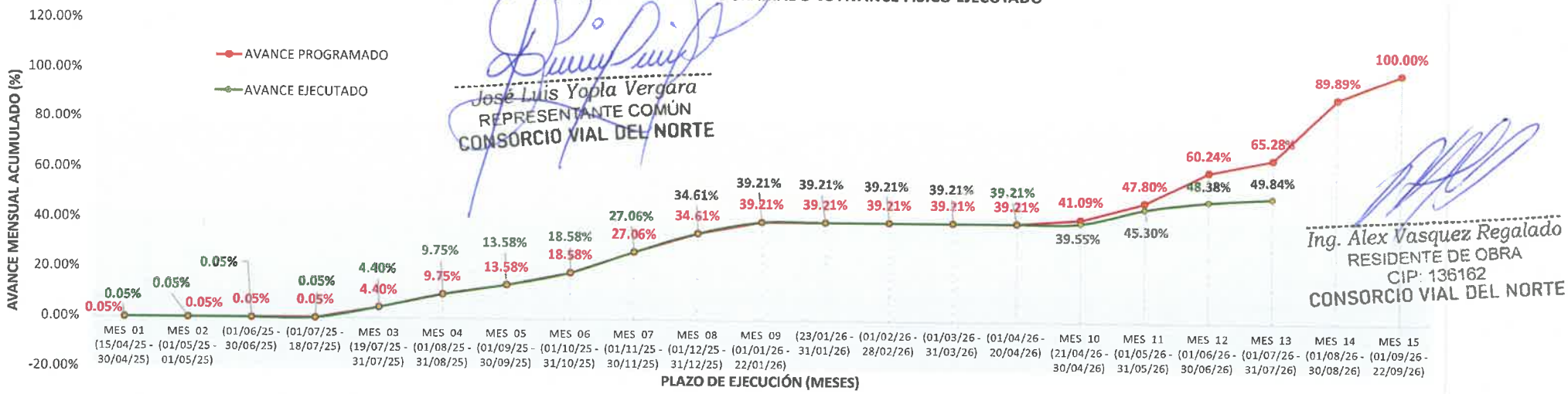
José Luis Yapla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONTROL AVANCE FÍSICO - FINANCIERO PROGRAMADO VS EJECUTADO GENERAL

Valorización de obra del 01 de julio al 31 de julio del 2026

OBRA	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857.				
UBICACIÓN	CAJAMARCA - CAJAMARCA - JESÚS - NAMORA - NAMORA-LAGUNA SAN NICOLAS-EMPALME PE-3N	**FECHA DE ENTREGA DE TERRENO:**	28/01/2025	**MODALIDAD DE EJECUCIÓN:**	A PRECIOS UNITARIOS
ENTIDAD	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	**FECHA DE INICIO:**	15/04/2025	**PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:**	360 DÍAS CALENDARIO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL DEL NORTE	**FECHA DE SUSPENSION N°1**	02/05/2025 al 18/07/2025	**VALOR REFERENCIAL (SIN IGV):**	S/ 27,238,966.25
RESIDENTE	ING. ALEX HIDELBRANDO VÁSQUEZ REGALADO	**FECHA DE REINICIO N°1:**	**19/07/2025**	**VALOR REFERENCIAL (CON IGV):**	S/ 32,141,980.18
SUPERVISOR	ING. OSCAR CUEVA RODRIGUEZ	**FECHA DE SUSPENSION N°2**	**23/01/2026 al 20/04/2026**	**FACTOR DE RELACION:**	0.99500
		FECHA DE REINICIO N°2:	**21/04/2026**	**MONTO CONTRATADO (SIN IGV):**	S/ 27,102,771.42
		FECHA DE TÉRMINO:	**22/09/2026**	**MONTO CONTRATADO (CON IGV):**	S/ 31,981,270.28
				FECH BASE:	Julio-2024

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



José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

PERIODO	MESES	MONTOS PROGRAMADOS				MONTOS EJECUTADOS			
		MONTOS (Sin IGV)		PORCENTAJES		MONTOS (Sin IGV)		PORCENTAJES	
		PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.
		S/	S/	%	%	S/	S/	%	%
(15/04/25 - 30/04/25)	MES 01	14,883.94	14,883.94	0.05%	0.05%	14,883.94	14,883.94	0.05%	0.05%
(01/05/25 - 01/05/25)	MES 02		14,883.94	0.00%	0.05%	0.00	14,883.94	0.00%	0.05%
(01/06/25 - 30/06/25)									
(01/07/25 - 18/07/25)		SUSPENSION DE OBRA N°01							
(19/07/25 - 31/07/25)	MES 03	1,177,249.44	1,192,133.38	4.34%	4.40%	1,177,249.44	1,192,133.38	4.34%	4.40%
(01/08/25 - 31/08/25)	MES 04	1,450,070.18	2,642,203.56	5.35%	9.75%	1,450,070.18	2,642,203.56	5.35%	9.75%
(01/09/25 - 30/09/25)	MES 05	1,038,388.28	3,680,591.84	3.83%	13.58%	1,038,388.28	3,680,591.84	3.83%	13.58%
(01/10/25 - 31/10/25)	MES 06	1,355,916.99	5,036,508.83	5.00%	18.58%	1,355,916.99	5,036,508.83	5.00%	18.58%
(01/11/25 - 30/11/25)	MES 07	2,298,502.63	7,335,011.46	8.48%	27.06%	2,298,502.63	7,335,011.46	8.48%	27.06%
(01/12/25 - 31/12/25)	MES 08	2,045,540.84	9,380,552.30	7.55%	34.61%	2,045,540.84	9,380,552.30	7.55%	34.61%
(01/01/26 - 22/01/26)	. MES 09	1,247,453.48	10,628,005.78	4.60%	39.21%	1,247,453.48	10,628,005.79	4.60%	39.21%
(23/01/26 - 31/01/26)									
(01/02/26 - 28/02/26)		SUSPENSION DE OBRA N°02							
(01/03/26 - 31/03/26)									
(01/04/26 - 20/04/26)									
(21/04/26 - 30/04/26)	MES 10	508,394.39	11,136,400.17	1.88%	41.09%	91,773.11	10,719,778.90	0.34%	39.55%
(01/05/26 - 31/05/26)	MES 11	1,819,683.82	12,956,083.99	6.71%	47.80%	1,558,930.97	12,278,709.87	5.75%	45.30%
(01/06/26 - 30/06/26)	MES 12	3,371,710.27	16,327,794.26	12.44%	60.24%	833,100.40	13,111,810.27	3.07%	48.38%
(01/07/26 - 31/07/26)	MES 13	1,366,032.31	17,693,826.57	5.04%	65.28%	395,803.10	13,507,613.37	1.46%	49.84%
(01/08/26 - 30/08/26)	MES 14	6,668,689.39	24,362,515.96	24.61%	89.89%				
(01/09/26 - 22/09/26)	MES 15	2,740,255.46	27,102,771.42	10.11%	100.00%				
TOTAL		27,102,771.42		100.00%		13,507,613.36		49.84%	

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43247123

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
JEFE DE SUPERVISIÓN
DNI N° 43247123

CONTROL DE AVANCE FÍSICO - FINANCIERO PROGRAMADO VS EJECUTADO GENERAL

Valorización de obra del 01 de julio al 31 de julio del 2026

OBRA	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857.				
UBICACIÓN	CAJAMARCA - CAJAMARCA - JESÚS - NAMORA - NAMORA-LAGUNA SAN NICOLAS-EMPALME PE-3N	**FECHA DE ENTREGA DE TERRENO:**	28/01/2025	**MODALIDAD DE EJECUCIÓN:**	A PRECIOS UNITARIOS
ENTIDAD	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	**FECHA DE INICIO:**	15/04/2025	**PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:**	360 DÍAS CALENDARIO
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL DEL NORTE	**FECHA DE SUSPENSION N°1**	02/05/2025 al 18/07/2025	**VALOR REFERENCIAL (SIN IGV):**	S/ 27,238,966.25
RESIDENTE	ING. ALEX HIDELBRANDO VÁSQUEZ REGALADO	**FECHA DE REINICIO N°1:**	19/07/2025	**VALOR REFERENCIAL (CON IGV):**	S/ 32,141,980.18
SUPERVISOR	ING. OSCAR CUEVA RODRIGUEZ	**FECHA DE SUSPENSION N°2**	23/01/2026 al 20/04/2026	**FACTOR DE RELACION:**	0.99500
		FECHA DE REINICIO N°2:	21/04/2026	**MONTO CONTRATADO (SIN IGV):**	S/ 27,102,771.42
		FECHA DE TÉRMINO:	22/09/2026	**MONTO CONTRATADO (CON IGV):**	S/ 31,981,270.28
				FECH BASE:	Julio-2024

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

PERIODO	MESES	MONTOS PROGRAMADOS				MONTOS EJECUTADOS			
		MONTOS (Sin IGV)		PORCENTAJES		MONTOS (Sin IGV)		PORCENTAJES	
		PARCIAL S/	ACUMUL. S/	PARCIAL %	ACUMUL. %	PARCIAL S/	ACUMUL. S/	PARCIAL %	ACUMUL. %
(15/04/25 - 30/04/25)	MES 01	14,883.94	14,883.94	0.05%	0.05%	14,883.94	14,883.94	0.05%	0.05%
(01/05/25 - 01/05/25)	MES 02	0.00	14,883.94	0.00%	0.05%	0.00	14,883.94	0.00%	0.05%
(01/06/25 - 30/06/25)	MES 00	SUSPENSION DE OBRA N°01							
(01/07/25 - 18/07/25)	MES 00								
(19/07/25 - 31/07/25)	MES 03	1,177,249.44	1,192,133.38	4.34%	4.40%	1,177,249.44	1,192,133.38	4.34%	4.40%
(01/08/25 - 31/08/25)	MES 04	1,450,070.18	2,642,203.56	5.35%	9.75%	1,450,070.18	2,642,203.56	5.35%	9.75%
(01/09/25 - 30/09/25)	MES 05	1,038,388.28	3,680,591.84	3.83%	13.58%	1,038,388.28	3,680,591.84	3.83%	13.58%
(01/10/25 - 31/10/25)	MES 06	1,355,916.99	5,036,508.83	5.00%	18.58%	1,355,916.99	5,036,508.83	5.00%	18.58%
(01/11/25 - 30/11/25)	MES 07	2,298,502.63	7,335,011.46	8.48%	27.06%	2,298,502.63	7,335,011.46	8.48%	27.06%
(01/12/25 - 31/12/25)	MES 08	2,045,540.84	9,380,552.30	7.55%	34.61%	2,045,540.84	9,380,552.30	7.55%	34.61%
(01/01/26 - 22/01/26)	MES 09	1,247,453.48	10,628,005.78	4.60%	39.21%	1,247,453.48	10,628,005.78	4.60%	39.21%
(23/01/26 - 31/01/26)		SUSPENSION DE OBRA N°02							
(01/02/26 - 28/02/26)									
(01/03/26 - 31/03/26)									
(01/04/26 - 20/04/26)									
(21/04/26 - 30/04/26)	MES 10	508,394.39	11,136,400.17	1.88%	41.09%	91,773.11	10,719,778.89	0.34%	39.55%
(01/05/26 - 31/05/26)	MES 11	1,819,683.82	12,956,083.99	6.71%	47.80%	1,558,930.97	12,278,709.86	5.75%	45.30%
(01/06/26 - 30/06/26)	MES 12	3,371,710.27	16,327,794.26	12.44%	60.24%	833,100.40	13,111,810.26	3.07%	48.38%
(01/07/26 - 31/07/26)	MES 13	1,366,032.31	17,693,826.57	5.04%	65.28%	395,803.10	13,507,613.36	1.46%	49.84%
(01/08/26 - 30/08/26)	MES 14	6,668,689.39	24,362,515.96	24.61%	89.89%				
(01/09/26 - 22/09/26)	MES 15	2,740,255.46	27,102,771.42	10.11%	100.00%				
TOTAL		**27,102,771.42**		**100.00%**		**13,507,613.36**		**49.84%**	

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP. 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMUN
DNI Nº 43247123

CONSORCIO SUPERVISOR
Ing. Oscar Berly Cueva Rodriguez
JEFE DE SUPERVISIÓN

965

22.CONTROLES DE CALIDAD EFECTUADOS DURANTE EL PERIODO, EN CASO CORRESPONDA "COPIA DE ASIENTOS DEL CUADERNO DE OBRA"

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	PROTOCOLO DE DENSIDADES	CVN - 001
	CONO DE ARENA	REV: REV-02

DATOS GENERALES

963

OBRA :	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA"
UBICACIÓN :	DISTRITO DE NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGIÓN DE CAJAMARCA
CONTRATISTA :	CONSORCIO VIAL DEL NORTE
SUPERVISION	CONSORCIO SUPERVISOR MC
Observaciones :	

N°	PROGRESIVA	LADO	ESTRUCTURA	ENSAYO	RESULTADO (%)	INFORME DE LABOEATORIO
1	Km 0+530		Relleno con material propio - Cuerpo	ASTM D 1556	95.98%	INFORME 145_2026 JDLAHCHM
2	Km 0+535		Relleno con material propio - Cuerpo	ASTM D 1556	95.16%	INFORME 145_2026 JDLAHCHM
3	Km 0+525		Relleno con material propio - Corona	ASTM D 1556	100.59%	INFORME 145_2026 JDLAHCHM
4	Km 0+535		Relleno con material propio - Cuerpo	ASTM D 1556	95.92%	INFORME 145_2026 JDLAHCHM
5	Km 0+530		Relleno con material propio - Cuerpo	ASTM D 1556	96.34%	INFORME 145_2026 JDLAHCHM
6	Km 0+525		Relleno con material propio - Cuerpo	ASTM D 1556	1.0089	INFORME 145_2026 JDLAHCHM
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Nota:

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43247188

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219318
JEFE DE SUPERVISIÓN

Jose Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

ELABORADO Y VERIFICADO POR:

ESPECIALISTA EN SUELOS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 199331 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Andy Michel Marin Gutierrez CIP N° 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Alex Vasquez Regalado RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162

REVISADO Y APROBADO POR:

ESPECIALISTA EN SUELOS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	JEFE DE SUPERVISIÓN
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
CONSORCIO SUPERVISOR MC RICARDO JAVIER [illegible] BOÑON Ing. Civil – CIP N° 179863 Especialista en Suelos y Pavimentos	CONSORCIO SUPERVISOR MC FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY Ing. Civil – CIP N° 271115 Especialista en Control de Calidad	CONSORCIO SUPERVISOR MC ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ Ing. Civil - CIP N° 219318 JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	PROTOCOLO DE DENSIDADES	CVN - 001
	CONO DE ARENA	REV: REV-02

DATOS GENERALES

962

OBRA :	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA"
UBICACIÓN :	DISTRITO DE NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGIÓN DE CAJAMARCA
CONTRATISTA :	CONSORCIO VIAL DEL NORTE
SUPERVISION	CONSORCIO SUPERVISOR MC
Observaciones :	

Nº	PROGRESIVA	LADO	ESTRUCTURA	ENSAYO	RESULTADO (%)	INFORME DE LABOEATORIO
1	Km 12+480		Relleno con material propio - Cuerpo	ASTM D 1556	96.66%	INFORME 146_2026 JDLAHCHM
2	Km 12+490		Relleno con material propio - Cuerpo	ASTM D 1556	95.87%	INFORME 146_2026 JDLAHCHM
3	Km 12+475		Relleno con material propio - Corona	ASTM D 1556	100.62%	INFORME 146_2026 JDLAHCHM
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Nota:

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
CIP N° 219818

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

ELABORADO Y VERIFICADO POR:

ESPECIALISTA EN SUELOS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA
FIRMA Y SELLO: Ing. Denisse Magali Vasquez Balcazar INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 199331 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	FIRMA Y SELLO: Ing. Andy Michel Marin Gutierrez CIP N° 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	FIRMA Y SELLO: Ing. Alex Vasquez Regalado RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REVISADO Y APROBADO POR:

ESPECIALISTA EN SUELOS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	JEFE DE SUPERVISIÓN
FIRMA Y SELLO: CONSORCIO SUPERVISOR MC Ricardo Javier Ocas Bonon Ing. Civil – CIP N° 129863 Especialista en Suelos y Pavimentos	FIRMA Y SELLO: CONSORCIO SUPERVISOR MC Franz William Ramirez Sangay Ing. Civil – CIP N° 271115 Especialista en Control de Calidad	FIRMA Y SELLO: CONSORCIO SUPERVISOR MC ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ Ing. Civil - CIP N° 219818 JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	PROTOCOLO DE DENSIDADES	CVN - 001
	CONO DE ARENA	REV: REV-02

DATOS GENERALES

OBRA :	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA"
UBICACIÓN :	DISTRITO DE NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGIÓN DE CAJAMARCA
CONTRATISTA :	CONSORCIO VIAL DEL NORTE
SUPERVISION	CONSORCIO SUPERVISOR MC
Observaciones :	

961

Nº	PROGRESIVA	LADO	ESTRUCTURA	ENSAYO	RESULTADO (%)		INFORME DE LABOEATORIO
1	Km 12+570		Relleno con material propio - Cuerpo	ASTM D 1556	95.36%		INFORME 147_2026 JDLAHCHM
2	Km 12+575		Relleno con material propio - Cuerpo	ASTM D 1556	95.70%		INFORME 147_2026 JDLAHCHM
3	Km 12+565		Relleno con material propio - Corona	ASTM D 1556	100.45%		INFORME 147_2026 JDLAHCHM
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247223

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Nota:

ELABORADO Y VERIFICADO POR:

ESPECIALISTA EN SUELOS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
Ing. Deysi Maggli Vasquez Balcazar INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 199331 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Andy Michel Marin Gutierrez CIP Nº 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Alex Vasquez Regalado RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REVISADO Y APROBADO POR:

ESPECIALISTA EN SUELOS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	JEFE DE SUPERVISIÓN
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
CONSORCIO SUPERVISOR MC RICARDO JAVIER OCAS BORJON Ing. Civil - CIP N° 129863 Especialista en Suelos y Pavimentos	CONSORCIO SUPERVISOR MC FRANZ WILHAM RAMIREZ SANGAY Ing. Civil – CIP N° 271115 Especialista en Control de Calidad	CONSORCIO SUPERVISOR MC ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ Ing. Civil CIP Nº 219818 JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	PROTOCOLO DE DENSIDADES	CVN - 001
	CONO DE ARENA	REV: REV-02

DATOS GENERALES

OBRA :	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA" 960
UBICACIÓN :	DISTRITO DE NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGIÓN DE CAJAMARCA
CONTRATISTA :	CONSORCIO VIAL DEL NORTE
SUPERVISION	CONSORCIO SUPERVISOR MC
Observaciones :	

Nº	PROGRESIVA	LADO	ESTRUCTURA	ENSAYO	RESULTADO (%)		INFORME DE LABOEATORIO
1	Km 14+310		Relleno con material propio - Cuerpo	ASTM D 1556	95.16%		INFORME 148_2026 JDLAHCHM
2	Km 14+340		Relleno con material propio - Cuerpo	ASTM D 1556	95.99%		INFORME 148_2026 JDLAHCHM
3	Km 14+320		Relleno con material propio - Corona	ASTM D 1556	100.24%		INFORME 148_2026 JDLAHCHM
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Civil - CIP Nº 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMUN
DNI Nº 41247865

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Nota:

ELABORADO Y VERIFICADO POR:

ESPECIALISTA EN SUELOS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 199331 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Andy Michel Marin Gutierrez CIP Nº 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Alex Vasquez Regalado RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REVISADO Y APROBADO POR:

ESPECIALISTA EN SUELOS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	JEFE DE SUPERVISIÓN
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
CONSORCIO SUPERVISOR MC RICARDO JAVIER OCAS BOÑON Ing. Civil – CIP N° 129863 Especialista en Suelos y Pavimentos	CONSORCIO SUPERVISOR MC FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY Ing. Civil – CIP N° 271115 Especialista en Control de Calidad	CONSORCIO SUPERVISOR MC ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ Ing. Civil - CIP Nº 219818 JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	PROTOCOLO DE DENSIDADES	CVN - 001
	CONO DE ARENA	REV: REV-02

DATOS GENERALES

OBRA :	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA" 959
UBICACIÓN :	DISTRITO DE NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGIÓN DE CAJAMARCA
CONTRATISTA :	CONSORCIO VIAL DEL NORTE
SUPERVISION	CONSORCIO SUPERVISOR MC
Observaciones :	

Nº	PROGRESIVA	LADO	ESTRUCTURA	ENSAYO	RESULTADO (%)		INFORME DE LABOEATORIO
1	Km 14+845		Relleno con material propio - Cuerpo	ASTM D 1556	95.53%		INFORME 149_2026 JDLAHCHM
2	Km 14+880		Relleno con material propio - Cuerpo	ASTM D 1556	95.48%		INFORME 149_2026 JDLAHCHM
3	Km 14+870		Relleno con material propio - Corona	ASTM D 1556	100.56%		INFORME 149_2026 JDLAHCHM
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 43247123

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Nota:

ELABORADO Y VERIFICADO POR:

ESPECIALISTA EN SUELOS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 199331 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Andy Michel Marin Gutierrez CIP Nº 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Alex Vasquez Regalado RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REVISADO Y APROBADO POR:

ESPECIALISTA EN SUELOS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	JEFE DE SUPERVISIÓN
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
CONSORCIO SUPERVISOR MC RICARDO JAVIER OCAS BOÑON Ing. Civil – CIP N° 129863 Especialista en Suelos y Pavimentos	CONSORCIO SUPERVISOR MC FRANCISCO WILLIAM RAMIREZ SANGAY Ing. Civil – CIP N° 271115 Especialista en Control de Calidad	CONSORCIO SUPERVISOR MC ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ Ing. Civil - CIP Nº 219818 JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	PROTOCOLO DE DENSIDADES	CVN - 001
	CONO DE ARENA	REV: REV-02

DATOS GENERALES

OBRA :	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA" 958
UBICACIÓN :	DISTRITO DE NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGIÓN DE CAJAMARCA
CONTRATISTA :	CONSORCIO VIAL DEL NORTE
SUPERVISION	CONSORCIO SUPERVISOR MC
Observaciones :	

Nº	PROGRESIVA	LADO	ESTRUCTURA	ENSAYO	RESULTADO (%)		INFORME DE LABOEATORIO
1	Km 15+150		Relleno con material propio - Cuerpo	ASTM D 1556	95.64%		INFORME 150_2026 JDLAHCHM
2	Km 15+190		Relleno con material propio - Cuerpo	ASTM D 1556	95.89%		INFORME 150_2026 JDLAHCHM
3	Km 16+170		Relleno con material propio - Corona	ASTM D 1556	100.15%		INFORME 150_2026 JDLAHCHM
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							

Nota:

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 43240122

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP Nº 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

ELABORADO Y VERIFICADO POR:

ESPECIALISTA EN SUELOS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 199331 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	*Ing. Andy Michel Marin Gutierrez* CIP Nº 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	*Ing. Alex Vasquez Regalado* RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REVISADO Y APROBADO POR:

ESPECIALISTA EN SUELOS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	JEFE DE SUPERVISIÓN
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
CONSORCIO SUPERVISOR MC RICARDO JAVIER OCAS BOÑON Ing. Civil – CIP N° 125883 Especialista en Suelos y Pavimentos	CONSORCIO SUPERVISOR MC FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY Ing. Civil – CIP N° 271115 Especialista en Control de Calidad	CONSORCIO SUPERVISOR MC ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ Ing. Civil - CIP Nº 219818 JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	PROTOCOLO DE DENSIDADES	CVN - 001
	CONO DE ARENA	REV: REV-02

DATOS GENERALES

957

OBRA :	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA"
UBICACIÓN :	DISTRITO DE NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGIÓN DE CAJAMARCA
CONTRATISTA :	CONSORCIO VIAL DEL NORTE
SUPERVISION	CONSORCIO SUPERVISOR MC
Observaciones :	

Nº	PROGRESIVA	LADO	ESTRUCTURA	ENSAYO	RESULTADO (%)		INFORME DE LABOEATORIO
1	Km 15+895		Relleno con material propio - Cuerpo	ASTM D 1556	95.82%		INFORME 151_2026 JDLAHCHM
2	Km 15+905		Relleno con material propio - Cuerpo	ASTM D 1556	95.39%		INFORME 151_2026 JDLAHCHM
3	Km 15+900		Relleno con material propio - Corona	ASTM D 1556	100.87%		INFORME 151_2026 JDLAHCHM
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Nota:

ELABORADO Y VERIFICADO POR:

ESPECIALISTA EN SUELOS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 199331 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Andy Michel Marin Gutierrez CIP N° 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Alex Vasquez Regalado RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REVISADO Y APROBADO POR:

ESPECIALISTA EN SUELOS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	JEFE DE SUPERVISIÓN
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
CONSORCIO SUPERVISOR MC RICARDO JAVIER OCAS BOÑON Ing. Civil - CIP N° 129863 Especialista en Suelos y Pavimentos	CONSORCIO SUPERVISOR MC FRANCISCO RAMIREZ SANGAY Ing. Civil - CIP N° 71115 Especialista en Control de Calidad	CONSORCIO SUPERVISOR MC ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ Ing. Civil - CIP N° 219818 JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	PROTOCOLO DE DENSIDADES	CVN - 001
	CONO DE ARENA	REV: REV-02

DATOS GENERALES

956

OBRA :	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA"
UBICACIÓN :	DISTRITO DE NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGIÓN DE CAJAMARCA
CONTRATISTA :	CONSORCIO VIAL DEL NORTE
SUPERVISION	CONSORCIO SUPERVISOR MC
Observaciones :	

Nº	PROGRESIVA	LADO	ESTRUCTURA	ENSAYO	RESULTADO (%)	INFORME DE LABOEATORIO
1	Km 0+530		Perfilado y Compactado Muro de Contención	ASTM D 1556	95.22%	INFORME 139_2026 JDLAHCHM
2	Km 0+530		Perfilado y Compactado Muro de Contención	ASTM D 1556	95.98%	INFORME 139_2026 JDLAHCHM
3	Km 12+559		Perfilado y Compactado Muro de Contención	ASTM D 1556	95.75%	INFORME 140_2026 JDLAHCHM
4	Km 14+298		Perfilado y Compactado Muro de Contención	ASTM D 1556	95.25%	INFORME 141_2026 JDLAHCHM
5	Km 14+839		Perfilado y Compactado Muro de Contención	ASTM D 1556	95.63%	INFORME 142_2026 JDLAHCHM
6	Km 15+131		Perfilado y Compactado Muro de Contención	ASTM D 1556	95.45%	INFORME 143_2026 JDLAHCHM
7	Km 15+893		Perfilado y Compactado Muro de Contención	ASTM D 1556	95.24%	INFORME 144_2026 JDLAHCHM
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43247123

Nota:

ELABORADO Y VERIFICADO POR:

ESPECIALISTA EN SUELOS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 199331 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Andy Michel Marin Gutierrez CIP N° 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Alex Vasquez Regalado RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REVISADO Y APROBADO POR:

ESPECIALISTA EN SUELOS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	JEFE DE SUPERVISIÓN
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
CONSORCIO SUPERVISOR MC RICARDO JAVIER OCAS BOÑON Ing. Civil - CIP N° 129863 Especialista en Suelos y Pavimentos	CONSORCIO SUPERVISOR MC FRANK WILLIAM RAMIREZ SANGAY Ing. Civil - CIP N° 271115 Especialista en Control de Calidad	CONSORCIO SUPERVISOR MC ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ Ing. Civil - CIP N° 219818 JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	PROTOCOLO DE DENSIDADES	CVN - 001
	CONO DE ARENA	REV: REV-02

DATOS GENERALES

OBRA :	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA" 955
UBICACIÓN :	DISTRITO DE NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGIÓN DE CAJAMARCA
CONTRATISTA :	CONSORCIO VIAL DEL NORTE
SUPERVISION	CONSORCIO SUPERVISOR MC
Observaciones :	

Nº	PROGRESIVA	LADO	ESTRUCTURA	ENSAYO	RESULTADO (%)	INFORME DE LABOEATORIO
1	Km 14+000	Izquierdo	Sub base Granular c/ rodillo	ASTM D 1556	101.71%	JDL/AHCHM-152-2026
2	Km 14+040	Derecho	Sub base Granular c/ rodillo	ASTM D 1556	102.55%	JDL/AHCHM-152-2026
3	Km 14+080	Izquierdo	Sub base Granular c/ rodillo	ASTM D 1556	101.30%	JDL/AHCHM-152-2026
4	Km 14+120	Derecho	Sub base Granular c/ rodillo	ASTM D 1556	102.59%	JDL/AHCHM-152-2026
5	Km 14+160	Izquierdo	Sub base Granular c/ rodillo	ASTM D 1556	101.85%	JDL/AHCHM-152-2026
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Nota:

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Civil - CIP
JEFE DE SUPERVISIÓN

ELABORADO Y VERIFICADO POR:

ESPECIALISTA EN SUELOS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 199331 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Andy Michel Marin Gutierrez CIP Nº 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD	Ing. Alex Vasquez Regalado RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162

REVISADO Y APROBADO POR:

ESPECIALISTA EN SUELOS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	JEFE DE SUPERVISIÓN.
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
CONSORCIO SUPERVISOR MC JAVIER OCAS BOÑON vil – CIP N° 129863 Especialista en Suelos y Pavimentos	CONSORCIO SUPERVISOR MC FRANZ WILLIAN RAMIREZ SANGAY Ing. Civil - CIP N° 271115 Especialista en Control de Calidad	CONSORCIO SUPERVISOR MC ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ Ing. Civil - CIP Nº 219818 JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	PROTOCOLO DE DENSIDADES	CVN - 001
	CONO DE ARENA	REV: REV-02

DATOS GENERALES

OBRA :	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA"
UBICACIÓN :	DISTRITO DE NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGIÓN DE CAJAMARCA
CONTRATISTA :	CONSORCIO VIAL DEL NORTE
SUPERVISION	CONSORCIO SUPERVISOR MC
Observaciones :	

954

Nº	PROGRESIVA	LADO	ESTRUCTURA	ENSAYO	RESULTADO (%)		INFORME DE LABOEATORIO
1	Km 5+266	Izquierdo	Cama de apoyo con material de préstamo-Badene	ASTM D 1556	95.22%		UDL/AHCHM-136-2026
2	Km 5+256	Izquierdo	Cama de apoyo con material de préstamo-Badene	ASTM D 1556	96.46%		UDL/AHCHM-136-2026
3	Km 5+266	Izquierdo	Cama de apoyo con material de préstamo-Badene	ASTM D 1556	96.83%		UDL/AHCHM-136-2026
4	Km 5+266	Izquierdo	Cama de apoyo con material de préstamo-Badene	ASTM D 1556	97.06%		UDL/AHCHM-136-2026
5	Km 0+485	Izquierdo	Cama de apoyo con material de préstamo-Badene	ASTM D 1556	96.28%		UDL/AHCHM-137-2026
6	Km 0+485	Izquierdo	Cama de apoyo con material de préstamo-Badene	ASTM D 1556	95.59%		UDL/AHCHM-137-2026
7	Km 0+485	Izquierdo	Cama de apoyo con material de préstamo-Badene	ASTM D 1556	97.43%		UDL/AHCHM-137-2026
8	Km 1+278	Izquierdo	Cama de apoyo con material de préstamo-Badene	ASTM D 1556	95.91%		UDL/AHCHM-138-2026
9	Km 1+278	Izquierdo	Cama de apoyo con material de préstamo-Badene	ASTM D 1556	97.75%		UDL/AHCHM-138-2026
10	Km 1+278	Izquierdo	Cama de apoyo con material de préstamo-Badene	ASTM D 1556	96.51%		UDL/AHCHM-138-2026
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 43249183

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Nota:

ELABORADO Y VERIFICADO POR:

ESPECIALISTA EN SUELOS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 199331	Ing. Andy Michel Marin Gutierrez CIP Nº 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Alex Vasquez Regalado RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REVISADO Y APROBADO POR:

ESPECIALISTA EN SUELOS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	JEFE DE SUPERVISIÓN
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
CONSORCIO SUPERVISOR MC OGAS BOÑON – CIP N° 199863 Especialista en Suelos y Pavimentos	CONSORCIO SUPERVISOR MC – CIP N° 271115 Especialista en Control de Calidad	CONSORCIO SUPERVISOR MC ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ Ing. Civil - CIP N° 219818 JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	PROTOCOLO DE DENSIDADES	CVN - 001
	CONO DE ARENA	REV: REV-02

DATOS GENERALES

OBRA :	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA" 953
UBICACIÓN :	DISTRITO DE NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGIÓN DE CAJAMARCA
CONTRATISTA :	CONSORCIO VIAL DEL NORTE
SUPERVISION	CONSORCIO SUPERVISOR MC
Observaciones :	

N°	PROGRESIVA	LADO	ESTRUCTURA	ENSAYO	RESULTADO (%)		INFORME DE LABOEATORIO
1	Km 5+266	Izquierdo	Perfilado y compactado - Baden	ASTM D 1556	95.85%		JDL/AHCHM-133-2026
2	Km 0+480	Izquierdo	Perfilado y compactado - Baden	ASTM D 1556	95.34%		JDL/AHCHM-134-2026
3	Km 1+278	Izquierdo	Perfilado y compactado - Baden	ASTM D 1556	95.62%		JDL/AHCHM-135-2026
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN

Nota:

ELABORADO Y VERIFICADO POR:

ESPECIALISTA EN SUELOS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 199331 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Andy Michel Marin Gutierrez CIP N° 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Alex Vasquez Regalado RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REVISADO Y APROBADO POR:

ESPECIALISTA EN SUELOS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	JEFE DE SUPERVISIÓN
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
CONSORCIO SUPERVISOR MC JAIMER OCAS BOÑON Civil - CIP N° 129863 Especialista en Suelos y Pavimentos	CONSORCIO SUPERVISOR MC FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY Ing. Civil - CIP N° 271115 Especialista en Control de Calidad	CONSORCIO SUPERVISOR MC ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ Ing. Civil - CIP N° 219818 JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CONTROL DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	CVN. PROT- TP 001
		REV. Rev.02
	PROTOCOLO CONCRETO	FECHA: 20/07/2026
		PAGINA: 1 de 2

DATOS GENERALES:

PROYECTO:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA"		952
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO SUPERVISOR MC

UBICACIÓN:

UBICACIÓN	1+278 (VARIANTE)	ELEMENTO:	BADEN
ESPECIALIDAD	.....	TRAMO (EJES):	.....

INFORMACIÓN TÉCNICA ADJUNTA:

- [X] PLANO DE REFERENCIA (ESPECIFICAR) PB - 05
- [ ] ESPECIFICACIONES TÉCNICAS .....
- [ ] PANEL FOTOGRÁFICO [ ] ESQUEMA DE TRABAJO [OTRO] .....

RESISTENCIA DE CONCRETO f'c(Kg/cm$_2$): 175

TESTIGOS DE CONCRETO

100x200mm (4x8") [X] 150x300mm (6x12") [ ]

Preparacion de Concreto: .....

Proveedor de Concreto pre mezclado: ..CONCRETERA RUIZ

N° de Guia de proveedor de concreto: .....

Hora de salida planta : 7:30 am

Hora de ingreso a obra : 8:00 am

Hora de inicio de vaciado : 8:10 am

Slump de planta: .....

Temperatura de planta: 19°C

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISION

CHECK LIST DE INSPECCION:

ITEM	INSPECCION DE MATERIALES	C	NC	R	OBS / COMENTARIOS
1.	Las caracteristicas del tipo están de acuerdo a EE.TT del Proyecto	✓			
2.	El material cuenta con ficha técnica aprobada	✓			
3.	El estado de conservación o fecha de caducidad del cemento, se encuentra vigente al momento de su instalación	✓			
4	CALIDAD DEL CONCRETO (Norma ASTM)	✓			
ITEM	INSPECCION DE EJECUCION	C	NC	R	OBS / COMENTARIOS
1	VERIFICACION DEL ASENTAMIENTO DE DISEÑO (SLUMP)	✓			
2	V°B° LIMPIEZA DE ESTRUCTURA PREVIA	✓			
3	V°B° TOPOGRAFIA, COTAS DE FONDO Y NIVEL DE CONCRETO	✓			
4	V°B° EJES Y DIMENCIONES	✓			
5	EXISTENCIA DE JUNTAS FRIAS	✓			
6	CORRECTO VIBRADO O CHUSEADO DEL CONCRETO	✓			
13	CONTROL DE TEMPERATURA DEL CONCRETO	✓			
14	V°B° MATERIAL	✓			
15	CONTROL DE TEMPERATURA DEL CONCRETO	✓			

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247...

COMENTARIOS:

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Leyenda: C: Conforme NC: No conforme R: Retrabajos FECHA: 24/07/26

ELABORADO Y VERIFICADO POR:

ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
Ing. María Rafvia Corcuera Céspedes INGENIERA ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS CIP: 188581 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Andy Michel Marin Gutierrez CIP N° 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Alex Vasquez Regalado RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REVISADO Y APROBADO POR:

ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	JEFE DE SUPERVISIÓN
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
CONSORCIO SUPERVISOR MC ELDER JHONER ERDAY CASTAÑEDA Ing. Civil - CIP N° 305727 Especialista en Estructuras	CONSORCIO SUPERVISOR MC FRANK WILLIAM RAMIREZ SANGAY Ing. Civil - CIP N° 271115 Especialista en Control de Calidad	CONSORCIO SUPERVISOR MC Oscar Berly Cueva Rodriguez Ing. Civil - CIP N° 219818 JEFE DE SUPERVISIÓN

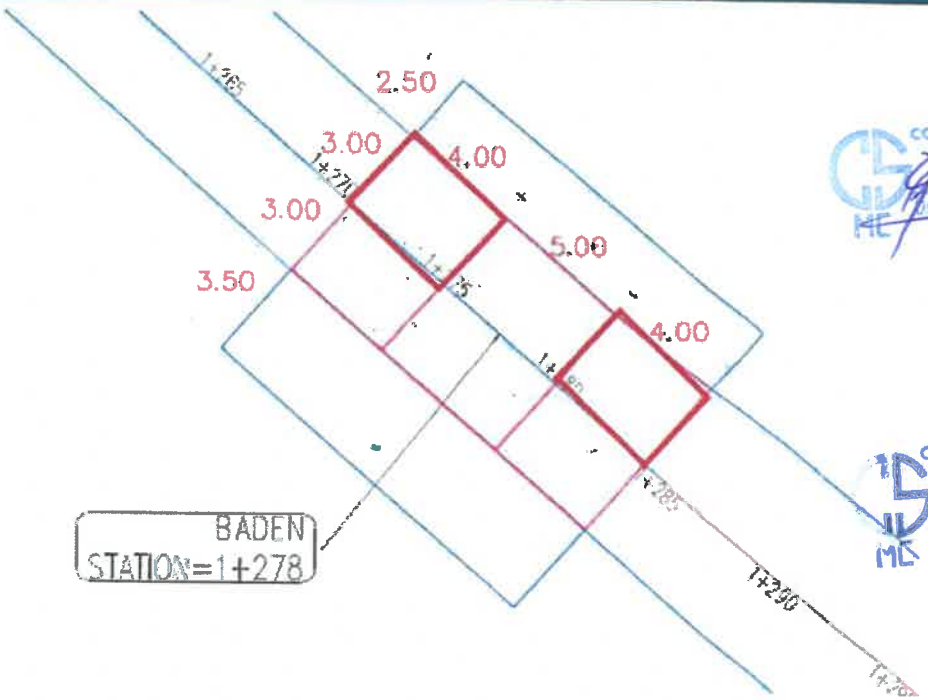
CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CONTROL DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	CVN. PROT- TP 001
	PROTOCOLO CONCRETO	REV. Rev.02
		FECHA: 20/07/2026
		PAGINA: 2 de 2

DATOS GENERALES:

PROYECTO:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA"		
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	**SUPERVISION:**	CONSORCIO SUPERVISOR MC

951

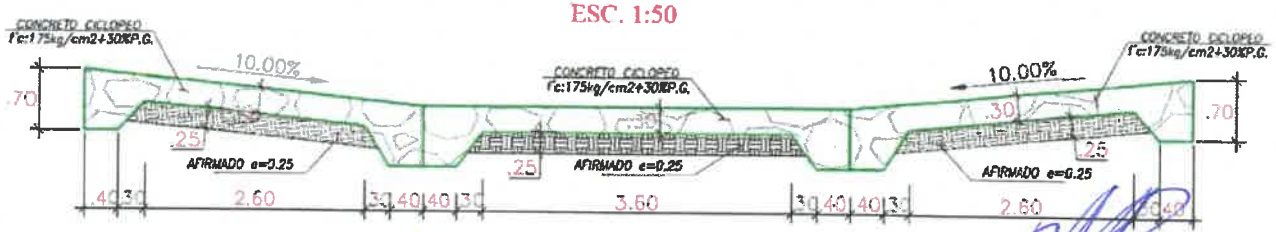
ESQUEMA Y/O IMAGEN:



CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

CORTE A - A
ESC. 1:50



José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA
FIRMA Y SELLO:	*FIRMA Y SELLO:*	*FIRMA Y SELLO:*
Ing. María Kathia Corcuera Céspedes INGENIERA ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS CIP: 188581 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	*Ing. Andy Michel Marin Gulierrez* CIP N° 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	*Ing. Alex Vasquez Regalado* RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE
ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA	**ESP.EN CONTROL DE CALIDAD**	**JEFE DE SUPERVISIÓN**
FIRMA Y SELLO:	*FIRMA Y SELLO:*	*FIRMA Y SELLO:*
CONSORCIO SUPERVISOR MC JOSUE ISPILCO INFANTE Ing. Civil - CIP N° 213764 Especialista en Topografía en Carreteras, Saneamiento y Ingeniería Vial	CONSORCIO SUPERVISOR MC FRANCO GUILLERMO RAMIREZ SANGAY Ing. Civil – CIP N° 271115 Especialista en Control de Calidad	CONSORCIO SUPERVISOR MC Oscar Berly Cueva Rodriguez Ing. Civil - CIP N° 219818 JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CONTROL DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	CVN. PROT- TP 001	
		REV.	Rev.02
	PROTOCOLO ENCOFRADO	FECHA:	20/07/2026
		PAGINA:	1 de 2

DATOS GENERALES:

PROYECTO:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA"		
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO SUPERVISOR MC

UBICACIÓN:

UBICACIÓN	1+278 (VARIANTE)	ELEMENTO:	BADEN
ESPECIALIDAD	.....	TRAMO (EJES):	.....

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219816
JEFE DE SUPERVISIÓN

INFORMACIÓN TÉCNICA ADJUNTA:

[X] PLANO DE REFERENCIA (ESPECIFICAR) PB - 05

[ ] ESPECIFICACIONES TÉCNICAS .....

[ ] PANEL FOTOGRÁFICO [ ] ESQUEMA DE TRABAJO OTRO .....

CHECK LIST DE INSPECCION:

ITEM	INSPECCION DE MATERIALES	C	NC	R	OBS / COMENTARIOS
1.	Las caracteristicas del tipo, clase, diametro, etc están de acuerdo a EE.TT del Proyecto	✓			
2.	El material cuenta con ficha técnica aprobada	✓			
3.	El estado de conservación del fenolico, se encuentra vigente al momento de su instalación	✓			

ITEM	INSPECCION DE EJECUCION	C	NC	R	OBS / COMENTARIOS
1	TRAZO DE LA ESTRUCTURA SEGÚN PLANOS RESPECTIVOS	✓			
2	LIMPIEZA DE LOS PANELES DE ENCOFRADO	✓			
3	APLICACIÓN DEL DESMOLDANTE EN LOS PANELES	✓			
4	HORIZONTALIDAD Y/O VERTICALIDAD DEL ELEMENTO	✓			
5	ALINEAMIENTO Y ESCUADRA DEL ELEMENTO	✓			
6	EXISTENCIA DE PASES Y TUBERÍAS DE IISS - IIEE (SEGÚN PLANO)	✓			
7	EL ASEGURAMIENTO DE LAS SOLERAS (MUERTOS)	✓			
8	ENCOFRADO Y LOS SOPORTES ESTÉN ARRIOSTRADOS	✓			
9	CALIDAD DE TODOS LOS MATERIALES	✓			
10	DIMENSIONAMIENTO DEL ENCOFRADO	✓			
11	PASES Y ANCLAJES SEGÚN E. T.	✓			
12	USO DE ESCANTILLÓN Y DADOS DE RECUBRIMIENTO	✓			
13	ASEGURAMIETO DE PERNOS, GRAPAS Y CANDADOS	✓			
14	PUNTALES ESTÉN ASEGURADOS Y ESTABLES	✓			
15	ENCOFRADO ESTA ESTANCO, HERMÉTICO, ESTABLE Y RESISTENTE	✓			

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

COMENTARIOS:

José Luis Vopia Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI: N° 43247127

Leyenda: C: Conforme NC: No conforme R: Retrabajos FECHA: 24/07/26

ELABORADO Y VERIFICADO POR:

ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
Ing. María Kathie Circuera Céspedes INGENIERA ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS CIP: 188581 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Andy Michel Marin Gutierrez CIP N° 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD	Ing. Alex Vasquez Regalado RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REVISADO Y APROBADO POR:

ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	JEFE DE SUPERVISIÓN
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
CONSORCIO SUPERVISOR MC JOSUE ISPILCO INFANTE Ing. Civil - CIP N° 213764 Especialista en Topografía en Carreteras, Señalización y Seguridad Vial	CONSORCIO SUPERVISOR MC FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY Ing. Civil - CIP N° 271115 Especialista en Control de Calidad	CONSORCIO SUPERVISOR MC Oscar Berly Cueva Rodriguez Ing. Civil - CIP N° 219816 JEFE DE SUPERVISIÓN

EDGAR ANDRES CUNYA CASTAÑEDA
Ing. Civil - CIP N° 205727
Especialista en Estructuras

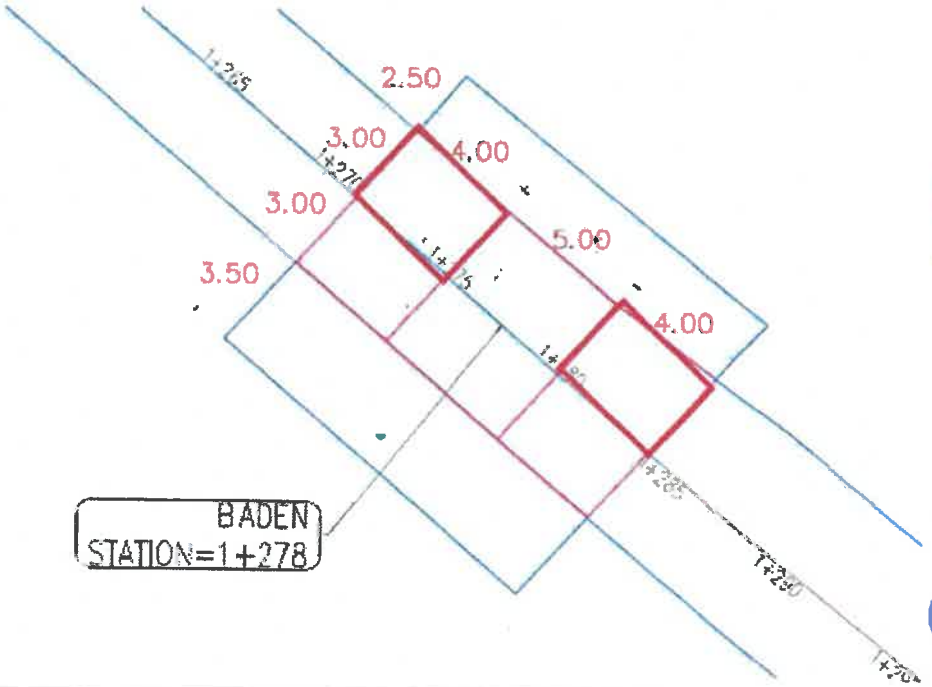
CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CONTROL DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	CVN. PROT- TP 001	
	PROTOCOLO ENCOFRADO	REV.	Rev.02
		FECHA:	20/07/2026
		PAGINA:	2 de 2

DATOS GENERALES:

PROYECTO:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA"		
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	**SUPERVISION:**	CONSORCIO SUPERVISOR MC

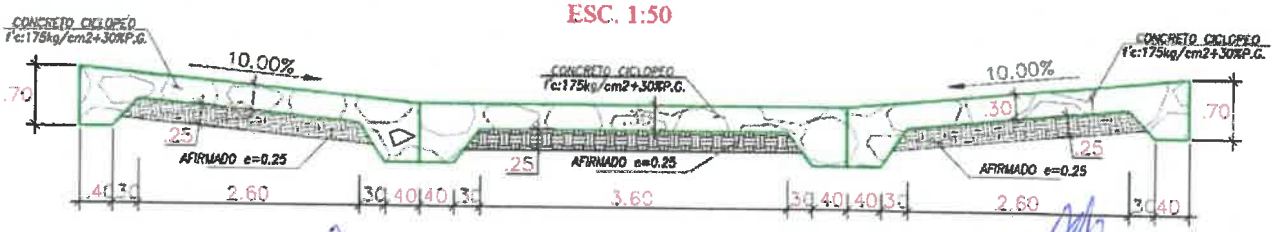
945

ESQUEMA Y/O IMAGEN:



CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

CORTE A - A
ESC. 1:50



José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
Ing. María Kathia Concuera Céspedes INGENIERA ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS CIP: 188581 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	*Ing. Andy Michel Marin Gutierrez* CIP Nº 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	*Ing. Alex Vasquez Regalado* RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE
ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA	**ESP.EN CONTROL DE CALIDAD**	**JEFE DE SUPERVISIÓN**
FIRMA Y SELLO: CONSORCIO SUPERVISOR MC JOSÉ ISAAC INFANTE Ing. Civil - CIP N° 213764 Especialista en Topografía en Carreteras, Señalización y Seguridad Vial	FIRMA Y SELLO: CONSORCIO SUPERVISOR MC FRANCISCO ARA MUÑEZ SANGAY Ing. Civil - CIP N° 271115 Especialista en Control de Calidad	FIRMA Y SELLO: CONSORCIO SUPERVISOR MC Oscar Berly Cueva Rodriguez Ing. Civil - CIP N° 219818 JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CONTROL DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	CVN. PROT- TP 001	
		REV.	Rev.02
	PROTOCOLO ENCOFRADO	FECHA:	20/07/2026
		PAGINA:	1 de 2

DATOS GENERALES:

PROYECTO:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA" 948		
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO SUPERVISOR MC

UBICACIÓN:

UBICACIÓN INICIO 0+485 FIN ELEMENTO: BADEN

ESPECIALIDAD ..... TRAMO (EJES): .....

INFORMACIÓN TÉCNICA ADJUNTA:

- [X] PLANO DE REFERENCIA (ESPECIFICAR) PB - 04
- [ ] ESPECIFICACIONES TÉCNICAS .....
- [ ] PANEL FOTOGRÁFICO [ ] ESQUEMA DE TRABAJO OTRO .....

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CHECK LIST DE INSPECCION:

ITEM	INSPECCION DE MATERIALES	C	NC	R	OBS / COMENTARIOS
1.	Las caracteristicas del tipo, clase, diametro, etc están de acuerdo a EE.TT del Proyecto	X			
2.	El material cuenta con ficha técnica aprobada	X			
3.	El estado de conservación del fenolico, se encuentra vigente al momento de su instalación	X			

ITEM	INSPECCION DE EJECUCION	C	NC	R	OBS / COMENTARIOS
1	TRAZO DE LA ESTRUCTURA SEGÚN PLANOS RESPECTIVOS	X			
2	LIMPIEZA DE LOS PANELES DE ENCOFRADO	X			
3	APLICACIÓN DEL DESMOLDANTE EN LOS PANELES	X			
4	HORIZONTALIDAD Y/O VERTICALIDAD DEL ELEMENTO	X			
5	ALINEAMIENTO Y ESCUADRA DEL ELEMENTO	X			
6	EXISTENCIA DE PASES Y TUBERÍAS DE IISS - IIEE (SEGÚN PLANO)	X			
7	EL ASEGURAMIENTO DE LAS SOLERAS (MUERTOS)	X			
8	ENCOFRADO Y LOS SOPORTES ESTÉN ARRIOSTRADOS	X			
9	CALIDAD DE TODOS LOS MATERIALES	X			
10	DIMENSIONAMIENTO DEL ENCOFRADO	X			
11	PASES Y ANCLAJES SEGÚN E. T.	X			
12	USO DE ESCANTILLÓN Y DADOS DE RECUBRIMIENTO	X			
13	ASEGURAMIETO DE PERNOS, GRAPAS Y CANDADOS	X			
14	PUNTALES ESTÉN ASEGURADOS Y ESTABLES	X			
15	ENCOFRADO ESTA ESTANCO, HERMÉTICO, ESTABLE Y RESISTENTE	X			

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43247123

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

COMENTARIOS:

Leyenda: C: Conforme NC: No conforme R: Retrabajos FECHA: 23/07/2026

ELABORADO Y VERIFICADO POR:

ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
Ing. María Kathia Corcuera Céspedes INGENIERA ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS CIP: 188581 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Andy Milch Marin Gutierrez CIP N° 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Alex Vasquez Regalado RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REVISADO Y APROBADO POR:

ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	JEFE DE SUPERVISIÓN
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
CONSORCIO SUPERVISOR MC JORGE ISPILCO INFANTE Ing. Civil – CIP N° 213764 Especialista en Topografía en Carreteras, Señalización y Seguridad Vial	CONSORCIO SUPERVISOR MC ...RAMIREZ SANGAY ...Civil – CIP N° 271115 Especialista en Control de Calidad	CONSORCIO SUPERVISOR MC Oscar Berly Cueva Rodriguez Ing. Civil - CIP N° 219818 JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ELDER JHONER CHOQUECAHUANA CASTAÑEDA
Ing. Civil – CIP N° 255727
Especialista en Estructuras

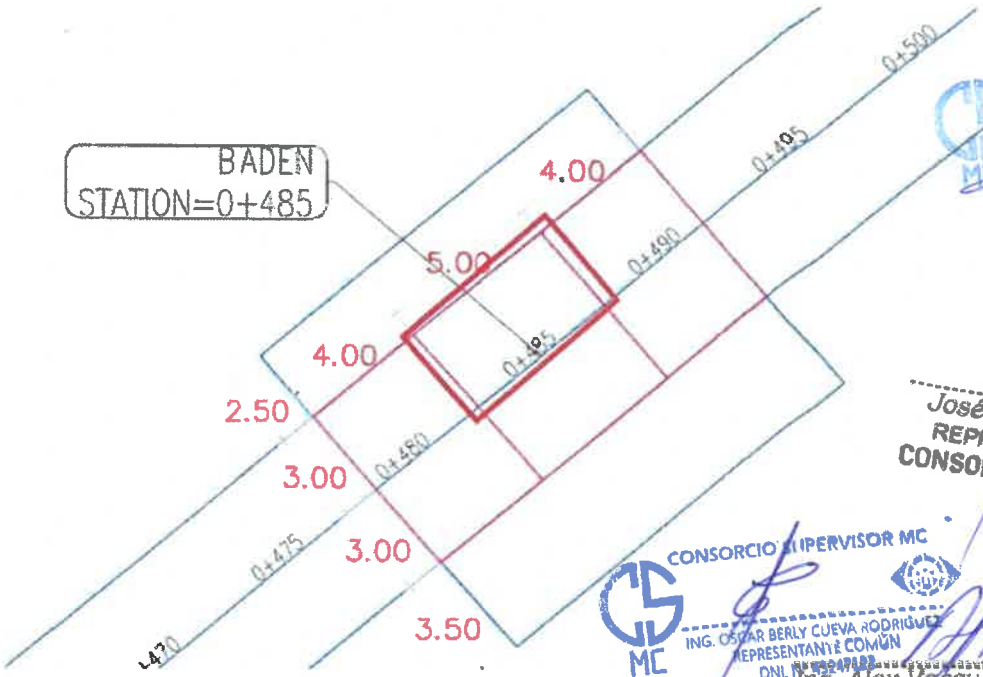
CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CONTROL DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	CÓD. PROT- TP 001
		REV. Rev.02
	PROTOCOLO ENCOFRADO	FECHA: 20/07/2026
		PAGINA: 2 de 2

DATOS GENERALES:

PROYECTO:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA"		
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO SUPERVISOR MC

947

ESQUEMA Y/O IMAGEN:



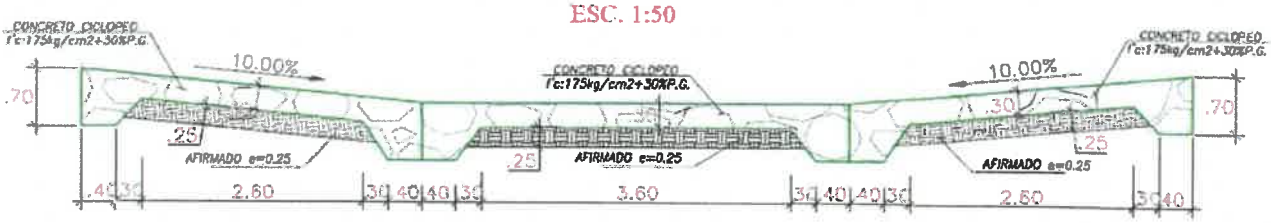
CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 21981818

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CORTE A - A
ESC. 1:50



ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
Ing. María Kathia Corcuera Céspedes INGENIERA ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS CIP: 188581 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Andy Michel Marin Gutierrez CIP N° 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Alex Vasquez Regalado RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE
ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA	**ESP.EN CONTROL DE CALIDAD**	**JEFE DE SUPERVISIÓN**
FIRMA Y SELLO: CONSORCIO SUPERVISOR MC JOSUE ISPILCO INFANTE Ing. Civil – CIP N° 213764 Especialista en Topografía en Carreteras, Señalización y Seguridad Vial	FIRMA Y SELLO: CONSORCIO SUPERVISOR MC FRANZ [illegible] RAMIREZ SANGAY Ing. Civil – CIP N° 271115 Especialista en Control de Calidad	FIRMA Y SELLO: CONSORCIO SUPERVISOR MC Oscar Berly Cueva Rodriguez Ing. Civil - CIP N° 219818 JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CONTROL DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	CVN. PROT- TP 001
		REV. Rev.02
	PROTOCOLO CONCRETO	FECHA: 20/07/2026
		PAGINA: 1 de 2

DATOS GENERALES:

PROYECTO:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA" 946		
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO SUPERVISOR MC

UBICACIÓN:

UBICACIÓN: 0+485 ELEMENTO: BADEN

ESPECIALIDAD: ..... TRAMO (EJES): .....

INFORMACIÓN TÉCNICA ADJUNTA:

- [X] PLANO DE REFERENCIA (ESPECIFICAR) MU 0+849
- [ ] ESPECIFICACIONES TÉCNICAS .....
- [ ] PANEL FOTOGRÁFICO [ ] ESQUEMA DE TRABAJO [OTRO] .....

RESISTENCIA DE CONCRETO f'c(Kg/cm$_2$): 175

TESTIGOS DE CONCRETO

100x200mm (4x8") [X] 150x300mm (6x12") [ ]

Preparacion de Concreto: .....

Proveedor de Concreto pre mezclado: ..... RUIZ

N° de Guia de proveedor de concreto: .....

Hora de salida planta : 6:55am

Hora de ingreso a obra : 7:45am

Hora de inicio de vaciado : 7:55am

Slump de planta: 8" -

Temperatura de planta: 20 °C

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN

CHECK LIST DE INSPECCION:

ITEM	INSPECCION DE MATERIALES	C	NC	R	OBS / COMENTARIOS
1.	Las caracteristicas del tipo están de acuerdo a EE.TT del Proyecto	X			
2.	El material cuenta con ficha técnica aprobada	X			
3.	El estado de conservación o fecha de caducidad del cemento, se encuentra vigente al momento de su instalación	X			
4	CALIDAD DEL CONCRETO (Norma ASTM)	X			
ITEM	INSPECCION DE EJECUCION	C	NC	R	OBS / COMENTARIOS
1	VERIFICACION DEL ASENTAMIENTO DE DISEÑO (SLUMP)	X			
2	V°B° LIMPIEZA DE ESTRUCTURA PREVIA	X			
3	V°B° TOPOGRAFIA, COTAS DE FONDO Y NIVEL DE CONCRETO	X			
4	V°B° EJES Y DIMENCIONES	X			
5	EXISTENCIA DE JUNTAS FRIAS	X			
6	CORRECTO VIBRADO O CHUSEADO DEL CONCRETO	X			
13	CONTROL DE TEMPERATURA DEL CONCRETO	X			
14	V°B° MATERIAL	X			
15	CONTROL DE TEMPERATURA DEL CONCRETO	X			

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

COMENTARIOS:

CONCRETO FC= 175 KG/CM2 + 30 % PG

Leyenda: C: Conforme NC: No conforme R: Retrabajos FECHA: 23/07/2026

ELABORADO Y VERIFICADO POR:

ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
Ing. María Kathia Corruera Céspedes INGENIERA ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS CIP: 188581 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Andy Michel [illegible] Gutierrez CIP N° 240090 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Alex Vasquez Regalado RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162

REVISADO Y APROBADO POR:

ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	JEFE DE SUPERVISIÓN
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
CONSORCIO SUPERVISOR MC JOSUÉ ISALCO INFANTE Ing. Civil - CIP N° 213764 Especialista en Topografía en Carreteras, Señalización y Seguridad Vial	CONSORCIO SUPERVISOR MC FRANZ WILDER RAMIREZ SANGAY Ing. Civil - CIP N° 271115 Especialista en Control de Calidad	CONSORCIO SUPERVISOR MC Oscar Berly Cueva Rodriguez Ing. Civil - CIP N° 219816 JEFE DE SUPERVISIÓN

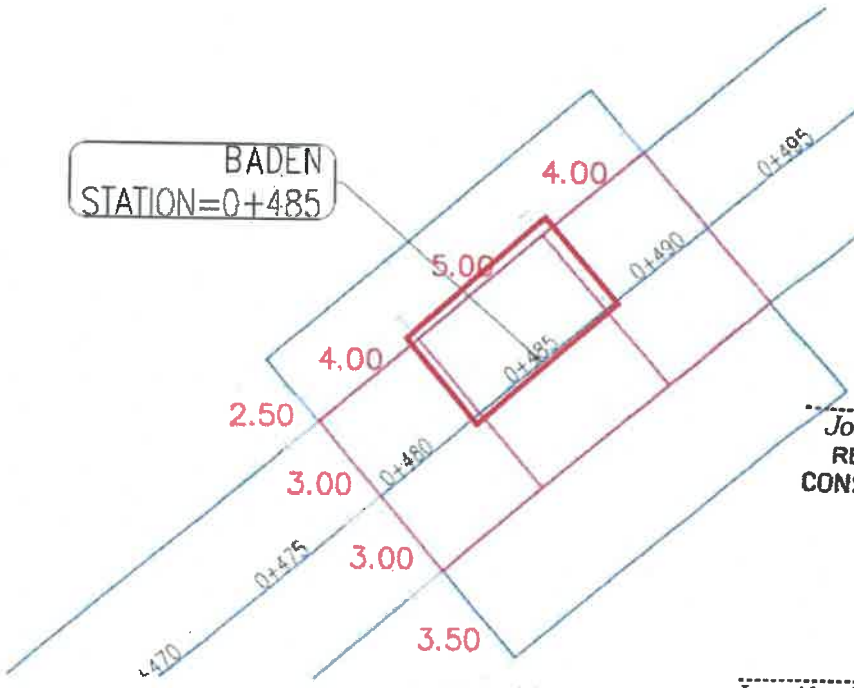
ELDER [illegible] CASTAÑEDA
Ing. Civil CIP N° 305727
Especialista en Estructuras

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CONTROL DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	CVN. PROT- TP 001
	PROTOCOLO CONCRETO	REV. Rev.02
		FECHA: 20/07/2026
		PAGINA: 2 de 2

DATOS GENERALES:

PROYECTO:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA"		
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	**SUPERVISION:**	CONSORCIO SUPERVISOR MC

ESQUEMA Y/O IMAGEN:

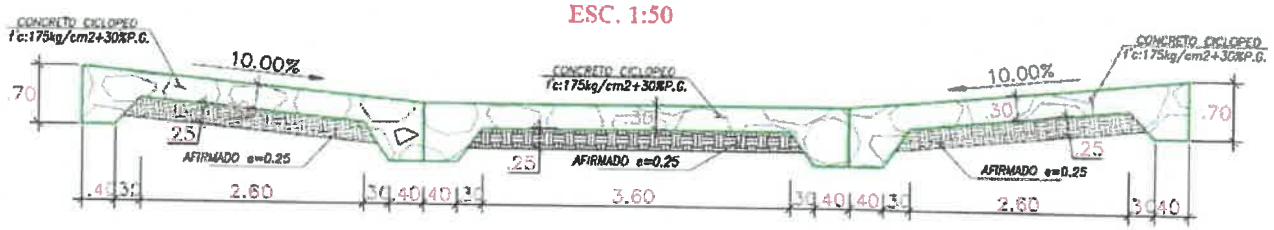


CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CORTE A - A
ESC. 1:50



ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
Ing. María Kathia Carcuera Céspedes INGENIERA ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS CIP: 188581 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. [illegible] Martin Gutierrez CIP [illegible] INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD	Ing. Alex Vasquez Regalado RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE
ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA	**ESP.EN CONTROL DE CALIDAD**	**JEFE DE SUPERVISIÓN**
FIRMA Y SELLO: CONSORCIO SUPERVISOR MC JOSUE ESPILCO INFANTE Ing. Civil – CIP N° 213764 Especialista en Topografía en Carreteras, Señalización y Seguridad Vial	FIRMA Y SELLO: CONSORCIO SUPERVISOR MC FRANK GUILLERMO RAMIREZ SANTIAGO Ing. Civil – CIP N° 271115 Especialista en Control de Calidad	FIRMA Y SELLO: CONSORCIO SUPERVISOR MC Oscar Berly Cueva Rodriguez Ing. Civil – CIP N° 219016 JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CONTROL DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	CVN. PROT- TP 001
		REV. Rev.01
	PROTOCOLO ACERO DE REFUERZO	FECHA: 20/07/2026
		PAGINA: 1 de 2

DATOS GENERALES:

PROYECTO:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA"		
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO SUPERVISOR MC

UBICACIÓN:

UBICACIÓN INICO: 0+522 FIN: 0+536 ÉLEMENTO: ZAPATA MURO MA-04 947

ESPECIALIDAD ESTRUCTURAS TRAMO (EJES): .....

INFORMACIÓN TÉCNICA ADJUNTA:

[X] PLANO DE REFERENCIA (ESPECIFICAR) MU - 0+534

[ ] ESPECIFICACIONES TÉCNICAS .....

[ ] PANEL FOTOGRÁFICO [ ] ESQUEMA DE TRABAJO OTRO .....

CHECK LIST DE INSPECCION:

ITEM	INSPECCION DE MATERIALES	C	NC	R	OBS / COMENTARIOS
1.	Las caracteristicas del tipo, clase, diametro, etc están de acuerdo a EE.TT del Proyecto	X			
2.	El material cuenta con ficha técnica aprobada	X			
3.	El estado de conservación o fecha de caducidad del acero, se encuentra vigente al momento de su instalación	X			
4	CALIDAD DEL ACERO (Norma ASTM, grado, marca)	X			
ITEM	INSPECCION DE EJECUCION	C	NC	R	OBS / COMENTARIOS
1	TRAZO Y REPLANTEO DE EJES	X			
2	LIMPIEZA LIBRE DE (Corrosion, Concreto, grasa)	X			
3	DIAMETRO DE LA VARILLA (pulg) indicar si es liso o corrugado	X			
4	LONGITUD DE TRASLAPE (mm)	X			
5	LONGITUD DE ANCLAJE EN VIGA(mm)	X			
6	VERIFICACION DE ESTRIBOS (RADIO DE DOBLEZ, DIMENSIONES (mm))	X			
7	ESPACIAMIENTO ENTRE BARRAS (mm)	X			
8	ESPACIAMIENTO DE ESTRIBOS (mm)	X			
9	ALAMBRE DE AMARRE	X			
10	SOPORTES PARA RECUBRIMIENTO (Contrabase - Separadores 7mm)	X			
11	VERTICALIDAD (PLOMADA)	X			
12	HORIZONTALIDAD (NIVEL)	X			
13	INSPECCION DE ELEMENTOS EMBEBIDOS (	X			
14	LIMPIEZA DE AREA PARA LIBERACION	X			

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247121

José Luis Tapia Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

COMENTARIOS:

Leyenda: C: Conforme NC: No conforme R: Retrabajos FECHA: 23/07/2026

ELABORADO Y VERIFICADO POR:

ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
Ing. María Kathia Corcuera Céspedes INGENIERA ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS CIP: 188581 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Andy Michel Marin Gutierrez CIP N° 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Alex Vasquez Regalado RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REVISADO Y APROBADO POR:

ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	JEFE DE SUPERVISIÓN
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
CONSORCIO SUPERVISOR MC JOSE [illegible] INFANTE Ing. Civil - CIP N° 213764 Especialista en Ingeniería en Gerencia, Satisfacción y Seguridad Vial	CONSORCIO SUPERVISOR MC [illegible] SAMANIEGO SANGAY Ing. Civil - CIP N° 271115 Especialista en Control de Calidad	CONSORCIO SUPERVISOR MC Oscar Berly Cueva Rodriguez Ing. Civil - CIP N° 219818 JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ELDER JHONER [illegible] CASTAÑEDA
Ing. Civil - CIP N° 305727
Especialista en Estructuras

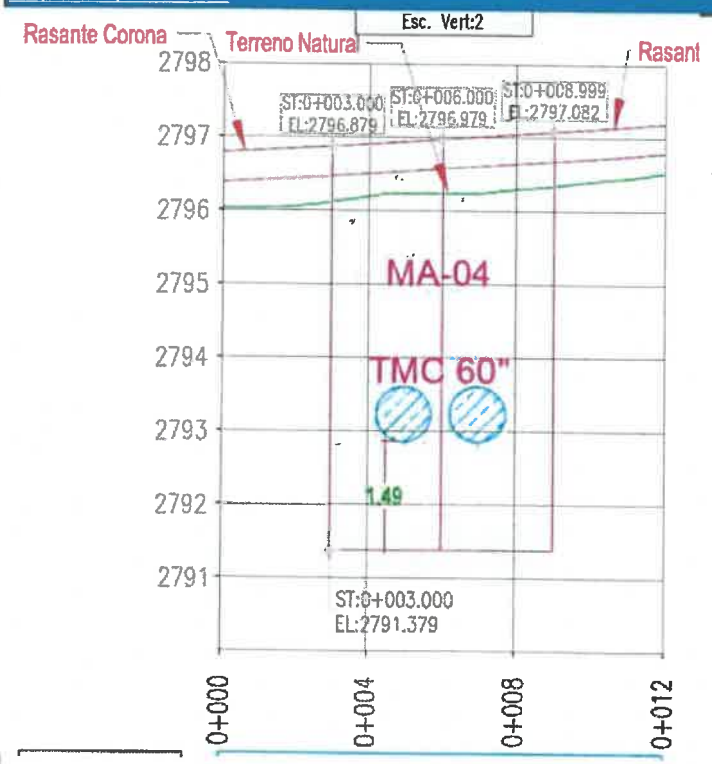
CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CONTROL DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	CVN. PROT- TP 001	
	PROTOCOLO ACERO DE REFUERZO	REV.	Rev.02
		FECHA:	20/07/2026
		PAGINA:	2 de 2

DATOS GENERALES:

PROYECTO:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA"

CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	**SUPERVISION:**	CONSORCIO SUPERVISOR MC

ESQUEMA Y/O IMAGEN:

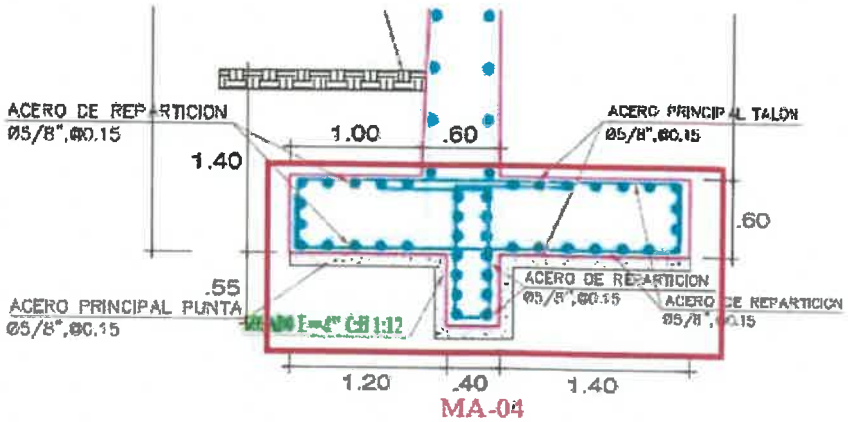


José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE



ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA
FIRMA Y SELLO:	*FIRMA Y SELLO:*	*FIRMA Y SELLO:*
Ing. María Kathia Corcuera Céspedes INGENIERA ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS CIP: 188581 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Andy Michael Marin Gutierrez CIP N° 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Alex Vasquez Regalado RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE
ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA	**ESP.EN CONTROL DE CALIDAD**	**JEFE DE SUPERVISIÓN**
FIRMA Y SELLO:	*FIRMA Y SELLO:*	*FIRMA Y SELLO:*
CONSORCIO SUPERVISOR MC JOSÉ ISPILCO INFANTE Ing. Civil - CIP N° 213764 Especialista en Topografía en Carreteras, Señalización y Seguridad Vial	CONSORCIO SUPERVISOR MC FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY Ing. Civil - CIP N° 271115 Especialista en Control de Calidad	CONSORCIO SUPERVISOR MC Oscar Berly Cueva Rodriguez Ing. Civil - CIP N° 219818 JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CONTROL DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	CVN. PROT- TP 001
		REV. Rev.02
	PROTOCOLO ENCOFRADO	FECHA: 20/07/2026
		PAGINA: 1 de 2

DATOS GENERALES:

PROYECTO:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA"		
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO SUPERVISOR MC

UBICACIÓN:

UBICACIÓN INICIO 0+522 FIN 0+536 ELEMENTO: ZAPATA MURO MA-04

ESPECIALIDAD ..... TRAMO (EJES): .....

INFORMACIÓN TÉCNICA ADJUNTA:

[X] PLANO DE REFERENCIA (ESPECIFICAR) MU - 0+534

[ ] ESPECIFICACIONES TÉCNICAS .....

[ ] PANEL FOTOGRÁFICO [ ] ESQUEMA DE TRABAJO OTRO .....

Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CHECK LIST DE INSPECCION:

ITEM	INSPECCION DE MATERIALES	C	NC	R	OBS / COMENTARIOS
1.	Las caracteristicas del tipo, clase, diametro, etc están de acuerdo a EE.TT del Proyecto	X			
2.	El material cuenta con ficha técnica aprobada	X			
3.	El estado de conservación del fenolico, se encuentra vigente al momento de su instalación	X			
ITEM	**INSPECCION DE EJECUCION**	**C**	**NC**	**R**	**OBS / COMENTARIOS**
1	TRAZO DE LA ESTRUCTURA SEGÚN PLANOS RESPECTIVOS	X			
2	LIMPIEZA DE LOS PANELES DE ENCOFRADO	X			
3	APLICACIÓN DEL DESMOLDANTE EN LOS PANELES	X			
4	HORIZONTALIDAD Y/O VERTICALIDAD DEL ELEMENTO	X			
5	ALINEAMIENTO Y ESCUADRA DEL ELEMENTO	X			
6	EXISTENCIA DE PASES Y TUBERÍAS DE IISS - IIEE (SEGÚN PLANO)	X			
7	EL ASEGURAMIENTO DE LAS SOLERAS (MUERTOS)	X			
8	ENCOFRADO Y LOS SOPORTES ESTÉN ARRIOSTRADOS	X			
9	CALIDAD DE TODOS LOS MATERIALES	X			
10	DIMENSIONAMIENTO DEL ENCOFRADO	X			
11	PASES Y ANCLAJES SEGÚN E. T.	X			
12	USO DE ESCANTILLÓN Y DADOS DE RECUBRIMIENTO	X			
13	ASEGURAMIETO DE PERNOS, GRAPAS Y CANDADOS	X			
14	PUNTALES ESTÉN ASEGURADOS Y ESTABLES	X			
15	ENCOFRADO ESTA ESTANCO, HERMÉTICO, ESTABLE Y RESISTENTE	X			

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI: N° 43247122

Jose Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

COMENTARIOS:

Leyenda: C: Conforme NC: No conforme R: Retrabajos FECHA: 23/07/2026

ELABORADO Y VERIFICADO POR:

ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
Ing. María Katrina Corcuera Céspedes INGENIERA ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS CIP: 188581 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Andy Michael Marin Gutierrez CIP N° 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Alex Vasquez Regalado RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REVISADO Y APROBADO POR:

ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	JEFE DE SUPERVISIÓN
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
CONSORCIO SUPERVISOR MC JOSE SPILLO INFANTE Ing. Civil – CIP N° 213764 Especialista en Topografía en Carreteras, Señalización y Seguridad Vial	CONSORCIO SUPERVISOR MC FRANZ [illegible] RAMIREZ SERQUEN Ing. Civil – CIP N° 271115 Especialista en Control de Calidad	CONSORCIO SUPERVISOR MC Oscar Berly Cueva Rodriguez Ing. Civil - CIP N° 219818 JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ELDER JHONER CHOA CASTAÑEDA
Ing. Civil – CIP N° 305727
Especialista en Estructuras

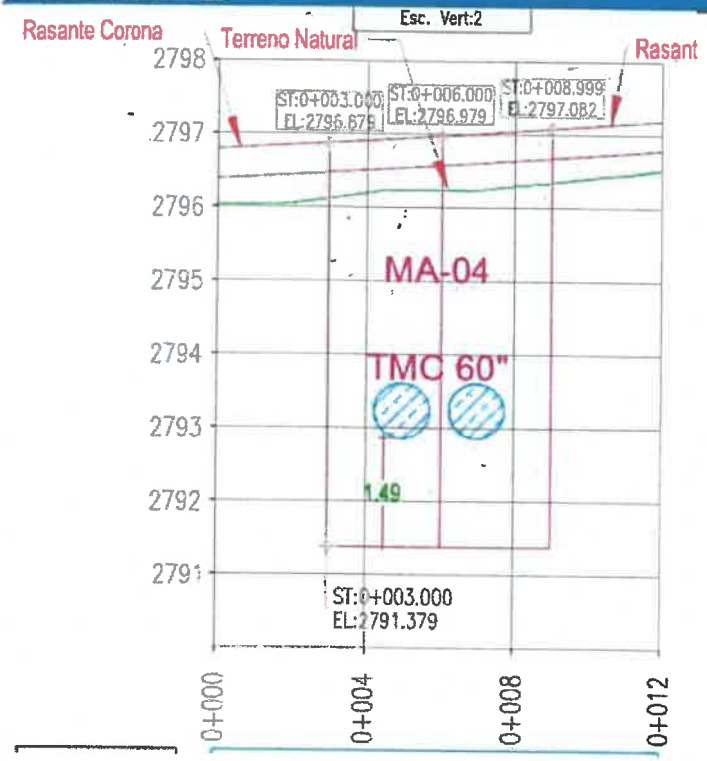
CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CONTROL DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	CVN. PROT- TP 001
	PROTOCOLO ENCOFRADO	REV. Rev.02
		FECHA: 20/07/2026
		PAGINA: 2 de 2

DATOS GENERALES:

PROYECTO:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA"
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
SUPERVISION:	CONSORCIO SUPERVISOR MC

941

ESQUEMA Y/O IMAGEN:

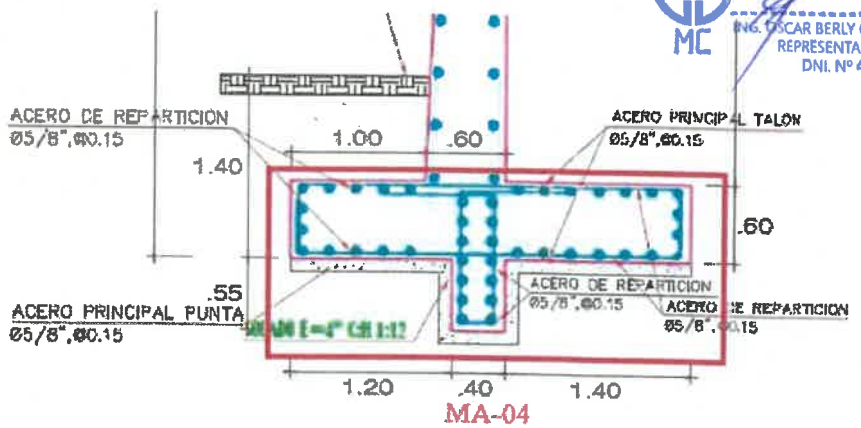


José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123



ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
Ing. María Kathia Carcuera Céspedes INGENIERA ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS CIP: 188581 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	*Ing. Andy Michel Marin Gutierrez* CIP N° 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	*Ing. Alex Vasquez Regalado* RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE
ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA	**ESP.EN CONTROL DE CALIDAD**	**JEFE DE SUPERVISIÓN**
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
CONSORCIO SUPERVISOR MC JOSUE ISPILCO INFANTE Ing. Civil – CIP N° 213764	CONSORCIO SUPERVISOR MC	CONSORCIO SUPERVISOR MC Oscar Berly Cueva Rodriguez Ing. Civil - CIP N° 219818 JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CONTROL DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	CVN. PROT- TP 001
		REV. Rev.02
	PROTOCOLO CONCRETO	FECHA: 26/07/2026
		PAGINA: 1 de 2

DATOS GENERALES:

PROYECTO:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA"		
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO SUPERVISOR MC

UBICACIÓN:

UBICACIÓN ESTE: 0+522 NORTE: 0+536 ELEMENTO: ZAPATA MURO MA- 04

ESPECIALIDAD ..... TRAMO (EJES): .....

INFORMACIÓN TÉCNICA ADJUNTA:

[X] PLANO DE REFERENCIA (ESPECIFICAR) MU - 0+ 534

[ ] ESPECIFICACIONES TÉCNICAS .....

[ ] PANEL FOTOGRÁFICO [ ] ESQUEMA DE TRABAJO [OTRO] .....

RESISTENCIA DE CONCRETO f'c(Kg/cm$_2$): 210

TESTIGOS DE CONCRETO

100x200mm (4x8") [X] 150x300mm (6x12") [ ]

Preparacion de Concreto: .....

Proveedor de Concreto pre mezclado: ..... RUIZ

N° de Guia de proveedor de concreto: .....

Hora de salida planta : 2:10 pm

Hora de ingreso a obra : 2:55 pm

Hora de inicio de vaciado : 3:00 pm

Slump de planta: 8 1/2"

Temperatura de planta: 18

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Civil - CIP N° 219818
SUPERVISION

CHECK LIST DE INSPECCION:

ITEM	INSPECCION DE MATERIALES	C	NC	R	OBS / COMENTARIOS
1.	Las caracteristicas del tipo están de acuerdo a EE.TT del Proyecto	X			
2.	El material cuenta con ficha técnica aprobada	X			
3.	El estado de conservación o fecha de caducidad del cemento, se encuentra vigente al momento de su instalación	X			
4	CALIDAD DEL CONCRETO (Norma ASTM)	X			
ITEM	INSPECCION DE EJECUCION	C	NC	R	OBS / COMENTARIOS
1	VERIFICACION DEL ASENTAMIENTO DE DISEÑO (SLUMP)	X			
2	V°B° LIMPIEZA DE ESTRUCTURA PREVIA	X			
3	V°B° TOPOGRAFIA, COTAS DE FONDO Y NIVEL DE CONCRETO	X			
4	V°B° EJES Y DIMENCIONES	X			
5	EXISTENCIA DE JUNTAS FRIAS	X			
6	CORRECTO VIBRADO O CHUSEADO DEL CONCRETO	X			
13	CONTROL DE TEMPERATURA DEL CONCRETO	X			
14	V°B° MATERIAL	X			
15	CONTROL DE TEMPERATURA DEL CONCRETO	X			

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43247123

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

COMENTARIOS:

Leyenda: C: Conforme NC: No conforme R: Retrabajos FECHA: 23/07/2026

ELABORADO Y VERIFICADO POR:

ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
Ing. Maria Katnia Corcuera Céspedes INGENIERA ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS CIP: 188581 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. [illegible] Marin Gutierrez CIP N° 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Alex Vasquez Regalado RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REVISADO Y APROBADO POR:

ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	JEFE DE SUPERVISIÓN
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
CONSORCIO SUPERVISOR MC JOSUE ISPILCO INFANTE Ing. Civil - CIP N° 213764 Especialistas en Topografía en Carreteras, Señalización y Seguridad Vial	CONSORCIO SUPERVISOR MC [illegible] Ing. Civil - CIP N° 271115 Especialista en Control de Calidad	CONSORCIO SUPERVISOR MC Oscar Berly Cueva Rodriguez Ing. Civil - CIP N° 219818 JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ELDER JHONES CORONEL CASTAÑEDA
Ing. Civil - CIP N° 305727
Especialista en Estructuras

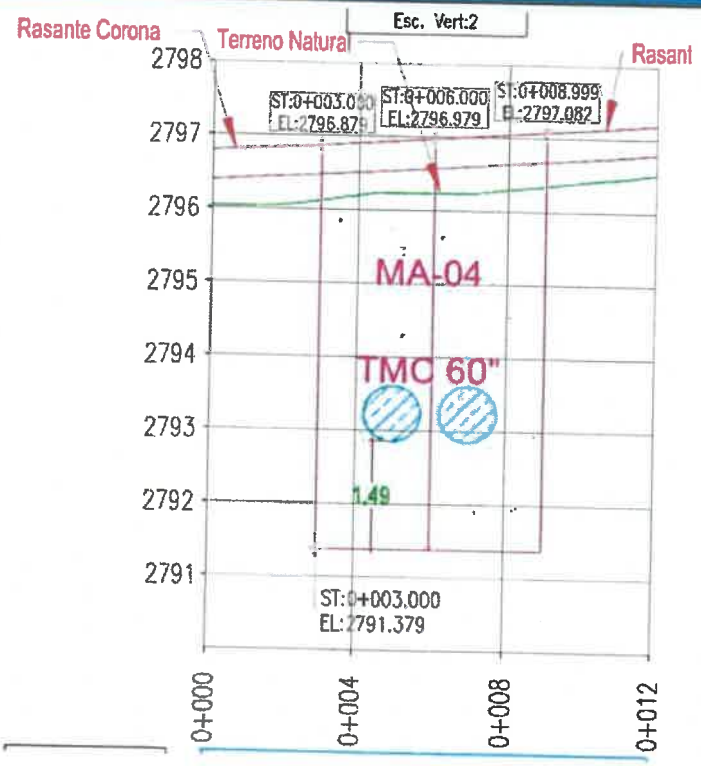
CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CONTROL DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	CVN. PROT- TP 001	
	PROTOCOLO CONCRETO	REV.	Rev.02
		FECHA:	20/07/2026
		PAGINA:	2 de 2

DATOS GENERALES:

PROYECTO:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA"		
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	**SUPERVISION:**	CONSORCIO SUPERVISOR MC

939

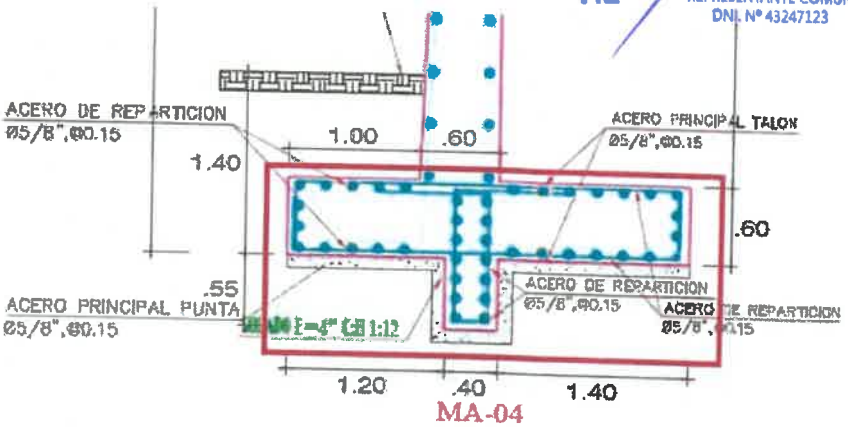
ESQUEMA Y/O IMAGEN:



CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43247123



José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA
FIRMA Y SELLO:	*FIRMA Y SELLO:*	*FIRMA Y SELLO:*
Ing. María Kathia Corcuera Céspedes INGENIERA ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS CIP: 188581 **CONSORCIO VIAL DEL NORTE**	*Ing. Andy Michel Marin Gutierrez* CIP N° 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	*Ing. Alex Vasquez Regalado* RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE

ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	JEFE DE SUPERVISIÓN
FIRMA Y SELLO:	*FIRMA Y SELLO:*	*FIRMA Y SELLO:*
CONSORCIO SUPERVISOR MC JOSE ISPILCO INFANTE Ing. Civil – CIP N° 213764 Especialista en Topografía	CONSORCIO SUPERVISOR MC FRANK [illegible] SANGAY Ing. Civil – CIP N° [illegible] Especialista en Control de Calidad	CONSORCIO SUPERVISOR MC Oscar Berly Cueva Rodriguez Ing. Civil - CIP N° 219818 JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CONTROL DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	CVN. PROT- TP 001	
		REV.	Rev.02
	PROTOCOLO CONCRETO	FECHA:	20/07/2026
		PAGINA:	1 de 2

DATOS GENERALES:

PROYECTO:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA" 938		
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO SUPERVISOR MC

UBICACIÓN:

UBICACIÓN ESTE: 0+522 NORTE: 0+536 ELEMENTO: ZAPATA MURO MA- 04

ESPECIALIDAD ..... TRAMO (EJES): .....

INFORMACIÓN TÉCNICA ADJUNTA:

- [X] PLANO DE REFERENCIA (ESPECIFICAR) MU - 0+ 534
- [ ] ESPECIFICACIONES TÉCNICAS .....
- [ ] PANEL FOTOGRÁFICO [ ] ESQUEMA DE TRABAJO [OTRO] .....

RESISTENCIA DE CONCRETO f'c(Kg/cm2): 210

TESTIGOS DE CONCRETO

100x200mm (4x8") [X] 150x300mm (6x12") [ ]

Preparacion de Concreto: .....

Proveedor de Concreto pre mezclado: ..... RUIZ

N° de Guia de proveedor de concreto: .....

Hora de salida planta : ..... 1:33 p.m.

Hora de ingreso a obra : ..... 2:15 p.m.

Hora de inicio de vaciado : ..... 2:28 p.m.

Slump de planta: ..... 7 1/2"

Temperatura de planta: ..... 21°C

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CHECK LIST DE INSPECCION:

ITEM	INSPECCION DE MATERIALES	C	NC	R	OBS / COMENTARIOS
1.	Las características del tipo están de acuerdo a EE.TT del Proyecto	X			
2.	El material cuenta con ficha técnica aprobada	X			
3.	El estado de conservación o fecha de caducidad del cemento, se encuentra vigente al momento de su instalación	X			
4	CALIDAD DEL CONCRETO (Norma ASTM)	X			
ITEM	INSPECCION DE EJECUCION	C	NC	R	OBS / COMENTARIOS
1	VERIFICACION DEL ASENTAMIENTO DE DISEÑO (SLUMP)	X			
2	V°B° LIMPIEZA DE ESTRUCTURA PREVIA	X			
3	V°B° TOPOGRAFIA, COTAS DE FONDO Y NIVEL DE CONCRETO	X			
4	V°B° EJES Y DIMENCIONES	X			
5	EXISTENCIA DE JUNTAS FRIAS	X			
6	CORRECTO VIBRADO O CHUSEADO DEL CONCRETO	X			
13	CONTROL DE TEMPERATURA DEL CONCRETO	X			
14	V°B° MATERIAL	X			
15	CONTROL DE TEMPERATURA DEL CONCRETO	X			

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247121

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

COMENTARIOS: .....

Leyenda: C: Conforme NC: No conforme R: Retrabajos FECHA: 22/07/2026

ELABORADO Y VERIFICADO POR:

ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
Ing. María Katia Corcuera Céspedes INGENIERA ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS CIP: 188581 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Andy Michel Marin Gutierrez CIP N° 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Alex Vasquez Regalado RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REVISADO Y APROBADO POR:

ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	JEFE DE SUPERVISIÓN
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
CONSORCIO SUPERVISOR MC JOSUE ISPILCO INFANTE Ing. Civil - CIP N° 213764 Especialista en Topografía en Carreteras, Señalización y Seguridad Vial	CONSORCIO SUPERVISOR MC FRANZ [illegible] RAMIREZ SANGAY Ing. Civil - CIP N° 271115 Especialista en Control de Calidad	CONSORCIO SUPERVISOR MC Oscar Berly Cueva Rodriguez Ing. Civil - CIP N° 219818 JEFE DE SUPERVISIÓN

ELDER JHONER CERDAN CASTAÑEDA
Ing. Civil - CIP N° 305727
Especialista en Estructuras

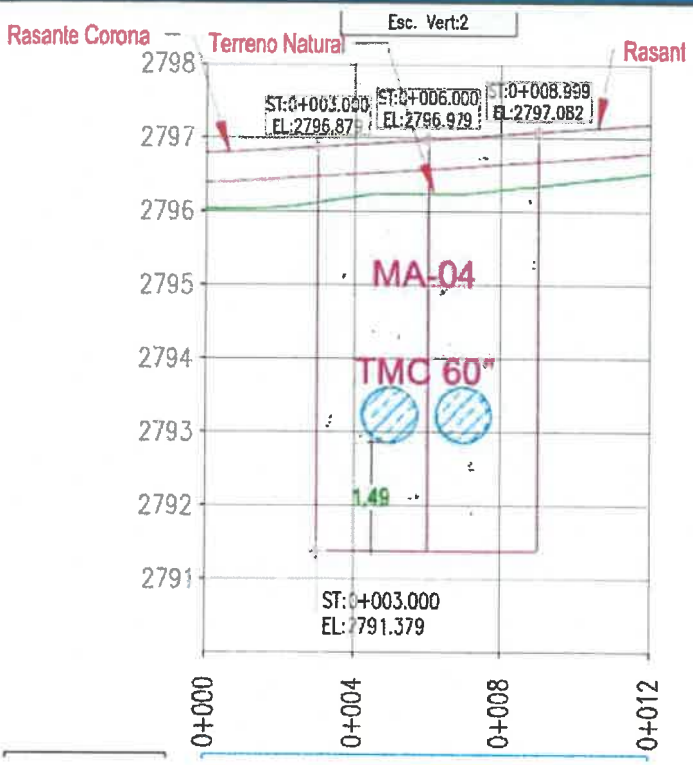
CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CONTROL DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	CVN. PROT- TP 001
	PROTOCOLO CONCRETO	REV. Rev.02
		FECHA: 20/07/2026
		PAGINA: 2 de 2

DATOS GENERALES:

PROYECTO:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA"		
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	**SUPERVISION:**	CONSORCIO SUPERVISOR MC

937

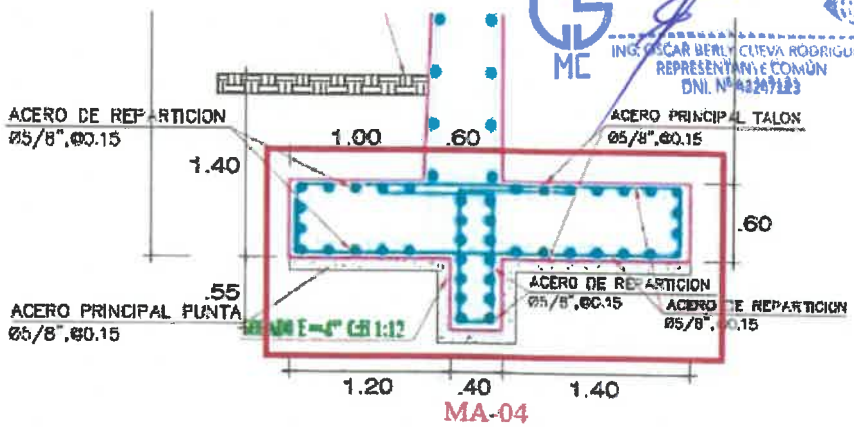
ESQUEMA Y/O IMAGEN:



CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123



José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA
FIRMA Y SELLO:	*FIRMA Y SELLO:*	*FIRMA Y SELLO:*
Ing. María Kathia Corcuera Céspedes INGENIERA ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS CIP: 188581 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	*Ing. Andy Michael Marin Gutierrez* CIP N° 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD	*Ing. Alex Vasquez Regalado* RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE
ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA	**ESP.EN CONTROL DE CALIDAD**	**JEFE DE SUPERVISIÓN**
FIRMA Y SELLO:	*FIRMA Y SELLO:*	*FIRMA Y SELLO:*
CONSORCIO SUPERVISOR MC JOSUE ISPILCO INFANTE Ing. Civil - CIP N° 213764	CONSORCIO SUPERVISOR MC FRANCISCO RAMIREZ SANGAY Ing. Civil - CIP N° 271115 Especialista en Control de Calidad	CONSORCIO SUPERVISOR MC Oscar Berly Cueva Rodriguez Ing. Civil - CIP N° 219818 JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CONTROL DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	CVN. PROT- TP 001	
		REV.	Rev.02
	PROTOCOLO ENCOFRADO	FECHA:	20/07/2026
		PAGINA:	1 de 2

DATOS GENERALES:

PROYECTO:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA" 936		
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO SUPERVISOR MC

UBICACIÓN:

UBICACIÓN INICIO 0+522 FIN 0+536 ELEMENTO: ZAPATA MURO MA-04

ESPECIALIDAD ..... TRAMO (EJES): .....

INFORMACIÓN TÉCNICA ADJUNTA:

[X] PLANO DE REFERENCIA (ESPECIFICAR) MU - 0+534

[ ] ESPECIFICACIONES TÉCNICAS .....

[ ] PANEL FOTOGRÁFICO [ ] ESQUEMA DE TRABAJO OTRO .....

CHECK LIST DE INSPECCION:

ITEM	INSPECCION DE MATERIALES	C	NC	R	OBS / COMENTARIOS
1.	Las caracteristicas del tipo, clase, diametro, etc están de acuerdo a EE.TT del Proyecto	X			
2.	El material cuenta con ficha técnica aprobada	X			
3.	El estado de conservación del fenolico, se encuentra vigente al momento de su instalación	X			

ITEM	INSPECCION DE EJECUCION	C	NC	R	OBS / COMENTARIOS
1	TRAZO DE LA ESTRUCTURA SEGÚN PLANOS RESPECTIVOS	X			
2	LIMPIEZA DE LOS PANELES DE ENCOFRADO	X			
3	APLICACIÓN DEL DESMOLDANTE EN LOS PANELES	X			
4	HORIZONTALIDAD Y/O VERTICALIDAD DEL ELEMENTO	X			
5	ALINEAMIENTO Y ESCUADRA DEL ELEMENTO	X			
6	EXISTENCIA DE PASES Y TUBERÍAS DE IISS - IIEE (SEGÚN PLANO)	X			
7	EL ASEGURAMIENTO DE LAS SOLERAS (MUERTOS)	X			
8	ENCOFRADO Y LOS SOPORTES ESTÉN ARRIOSTRADOS	X			
9	CALIDAD DE TODOS LOS MATERIALES	X			
10	DIMENSIONAMIENTO DEL ENCOFRADO	X			
11	PASES Y ANCLAJES SEGÚN E. T.	X			
12	USO DE ESCANTILLÓN Y DADOS DE RECUBRIMIENTO	X			
13	ASEGURAMIETO DE PERNOS, GRAPAS Y CANDADOS	X			
14	PUNTALES ESTÉN ASEGURADOS Y ESTABLES	X			
15	ENCOFRADO ESTA ESTANCO, HERMÉTICO, ESTABLE Y RESISTENTE	X			

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 46240080

COMENTARIOS: .....

Leyenda: C: Conforme NC: No conforme R: Retrabajos FECHA: 21/07/2026

ELABORADO Y VERIFICADO POR:

ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
Ing. María Kathia Carcuera Céspedes INGENIERA ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS CIP: 188581 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Andy Michel Marin Gutierrez CIP N° 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Alex Vasquez Regalado RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REVISADO Y APROBADO POR:

ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	JEFE DE SUPERVISIÓN
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
CONSORCIO SUPERVISOR MC JOSE ISPILCO INFANTE Ing. Civil - CIP N° 213764	CONSORCIO SUPERVISOR MC FRANK WILLIAM ZAMAREZ SANGAY Ing. Civil – CIP N° 271115 Especialista en Control de Calidad	CONSORCIO SUPERVISOR MC Oscar Berly Cueva Rodriguez Ing. Civil - CIP N° 219818 JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. CIP N° 156727
Especialista en Estructuras

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CONTROL DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	CVN. PROT- TP 001	
		REV.	Rev.01
	PROTOCOLO ACERO DE REFUERZO	FECHA:	20/07/2026
		PAGINA:	1 de 2

DATOS GENERALES:

PROYECTO:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA"		
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO SUPERVISOR MC

UBICACIÓN:

UBICACIÓN INICO: 0+522 FIN: 0+536 ELEMENTO: ZAPATA MURO MA -04

ESPECIALIDAD ESTRUCTURAS TRAMO (EJES): .....

INFORMACIÓN TÉCNICA ADJUNTA:

- [X] PLANO DE REFERENCIA (ESPECIFICAR) MU - 0+534
- [ ] ESPECIFICACIONES TÉCNICAS .....
- [ ] PANEL FOTOGRÁFICO [ ] ESQUEMA DE TRABAJO OTRO .....

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219918
JEFE DE SUPERVISIÓN

CHECK LIST DE INSPECCION:

ITEM	INSPECCION DE MATERIALES	C	NC	R	OBS / COMENTARIOS
1.	Las caracteristicas del tipo, clase, diametro, etc están de acuerdo a EE.TT del Proyecto	X			
2.	El material cuenta con ficha técnica aprobada	X			
3.	El estado de conservación o fecha de caducidad del acero, se encuentra vigente al momento de su instalación	X			
4	CALIDAD DEL ACERO (Norma ASTM, grado, marca)	X			
ITEM	INSPECCION DE EJECUCION	C	NC	R	OBS / COMENTARIOS
1	TRAZO Y REPLANTEO DE EJES	X			
2	LIMPIEZA LIBRE DE (Corrosion, Concreto, grasa)	X			
3	DIAMETRO DE LA VARILLA (pulg) indicar si es liso o corrugado	X			
4	LONGITUD DE TRASLAPE (mm)	X			
5	LONGITUD DE ANCLAJE EN VIGA(mm)	X			
6	VERIFICACION DE ESTRIBOS (RADIO DE DOBLEZ, DIMENSIONES (mm))	X			
7	ESPACIAMIENTO ENTRE BARRAS (mm)	X			
8	ESPACIAMIENTO DE ESTRIBOS (mm)	X			
9	ALAMBRE DE AMARRE	X			
10	SOPORTES PARA RECUBRIMIENTO (Contrabase - Separadores (mm))	X			
11	VERTICALIDAD (PLOMADA)	X			
12	HORIZONTALIDAD (NIVEL)	X			
13	INSPECCION DE ELEMENTOS EMBEBIDOS (	X			
14	LIMPIEZA DE AREA PARA LIBERACION	X			

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMUN
DNI. N° 43247123

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

COMENTARIOS:

Leyenda: C: Conforme NC: No conforme R: Retrabajos FECHA: 21/07/2026

ELABORADO Y VERIFICADO POR:

ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
Ing. María Kathia Corcuera Céspedes INGENIERA ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS CIP: 188581 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Andy Michel Marin Gutierrez CIP N° 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Alex Vasquez Regalado RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REVISADO Y APROBADO POR:

ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	JEFE DE SUPERVISIÓN
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
CONSORCIO SUPERVISOR MC JOSE ISPILCO INFANTE CIP N° 213764	CONSORCIO SUPERVISOR MC Especialista en Control de Calidad	CONSORCIO SUPERVISOR MC Oscar Berly Cueva Rodriguez Ing. Civil - CIP N° 219918 JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Civil - CIP N° 305727
Especialista en Estructuras

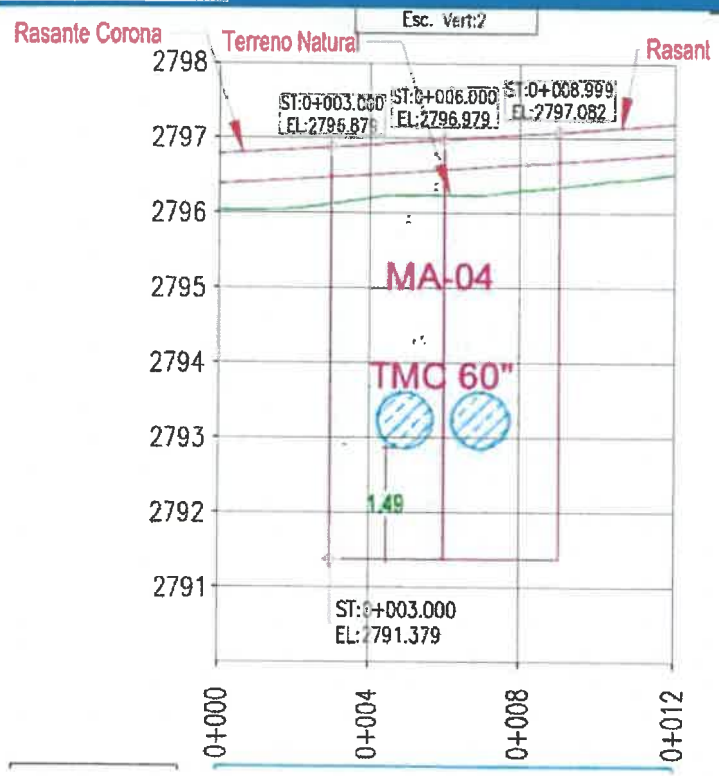
CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CONTROL DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	CVN. PROT- TP 001
	PROTOCOLO ACERO DE REFUERZO	REV. Rev.01
		FECHA: 20/07/2026
		PAGINA: 2 de 2

DATOS GENERALES:

PROYECTO:	"MEJORAMIENTO DE LÁ RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA"

CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	**SUPERVISION:**	CONSORCIO SUPERVISOR MC

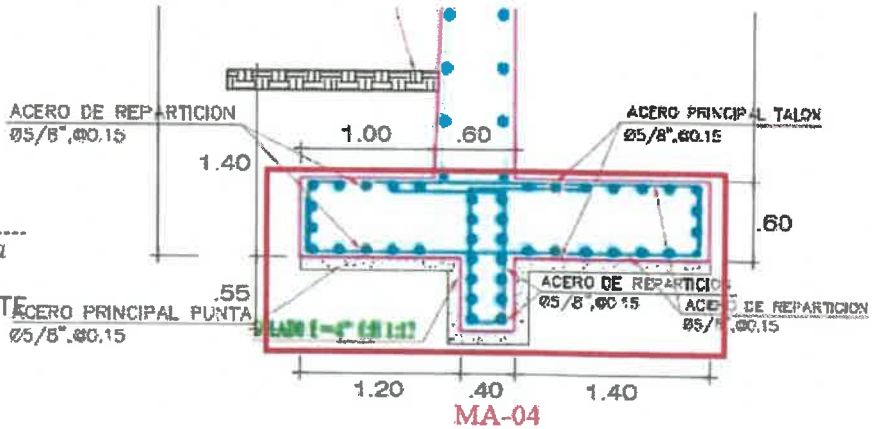
ESQUEMA Y/O IMAGEN:



CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219918
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123



José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA
FIRMA Y SELLO:	*FIRMA Y SELLO:*	*FIRMA Y SELLO:*
Ing. María Karina Corcuera Céspedes INGENIERA ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS CIP: 188581 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Anay Michel Marín Gutierrez CIP N° 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Alex Vasquez Regalado RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE
ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA	**ESP.EN CONTROL DE CALIDAD**	**JEFE DE SUPERVISIÓN**
FIRMA Y SELLO:	*FIRMA Y SELLO:*	*FIRMA Y SELLO:*
CONSORCIO SUPERVISOR MC JOSE ISPILCO INFANTE Ing. Civil – CIP N° 213764 Especialista en Topografía en Carreteras, Señalización y Seguridad Vial	CONSORCIO SUPERVISOR MC FRANKLIN RAMIREZ SANGAY Ing. Civil – CIP N° 271125 Especialista en Control de Calidad	CONSORCIO SUPERVISOR MC Oscar Berly Cueva Rodriguez Ing. Civil - CIP N° 219918 JEFE DE SUPERVISIÓN

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA"

PROTOCOLO DE CONCRETO

933

1. IDENTIFICACIÓN

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

FECHA: 17/07/26

DESCRIPCIÓN: CONCRETO F'c = 175 kg/cm2 + 30 % P6

PARTIDA: 05.01.03.01

2. INSPECCIÓN

TIPO DE CONCRETO:

F'C= 100 kg/cm2 ☐ 140 kg/cm2 ☐ 175 kg/cm2 ☒ 210 kg/cm2 280 kg/cm2 ☐

TEMPERATURA

20.7°C

SLUMP

4.5"

NOTA: CONCRETO PREMEZCLADO

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

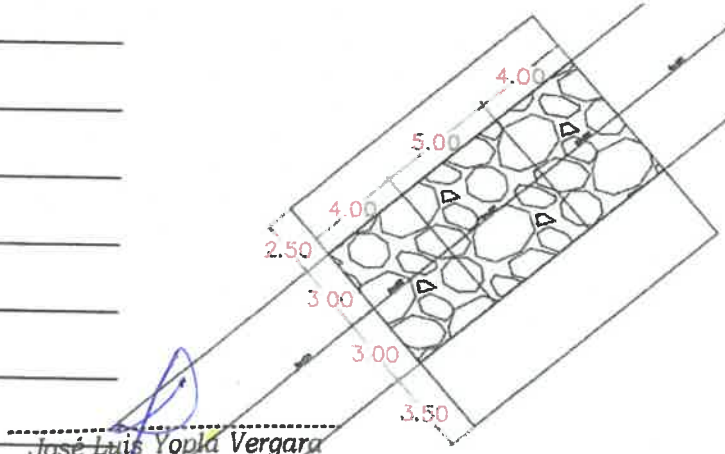
3. UBICACIÓN

ELEMENTO: BADEN

UBICACIÓN 04+485 - VARIANTE

PLANO DE REFERENCIA: PB-04

4. NOTAS/COMENTARIOS/OBSERVACIONES



CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43247123

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

RESULTADO:

CONFORME ☒ NO CONFORME ☐

CONTRATISTA		SUPERVISION	
ESPECIALISTA	RESIDENTE DE OBRA	ESPECIALISTA	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Andy Michel Marin Gutierrez CIP N° 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Alex Vasquez Regalado RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CONSORCIO SUPERVISOR MC ING. WILLIAM RAMIREZ SANGAY Ing. Civil – CIP N° 271115 Especialista en Control de Calidad	CONSORCIO SUPERVISOR MC Oscar Berly Cueva Rodriguez Ing. Civil - CIP N° 219818 JEFE DE SUPERVISIÓN

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA"

932

PROTOCOLO DE ENCOFRADO

1. IDENTIFICACIÓN

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

FECHA: 17/07/26

DESCRIPCIÓN: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

N° PARTIDA: 01.01.03.03

2. INSPECCIÓN

RECUBRIMIENTO: —

3. UBICACIÓN

ELEMENTO: BADEN

PROGRESIVA: 5+255

PLANO DE REFERENCIA: PB - 5+255 (ADICIONAL N°02)

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N°219815
JEFE DE SUPERVISIÓN

4. VERIFICACIÓN DEL ENCOFRADO

PUNTOS DE CONTROL	VERIFICACIÓN				OBSERVACIONES
	C	N/C	N/A	R	
REVISION DE PLANOS	✓				
MATERIAL DEL ENCOFRADO	✓				
APLICACIÓN DEL DESMOLDANTE	✓				
ASEGURAMIENTO DE SOLERAS	✓				
APUNTALAMIENTO Y FIJACIÓN	✓				
ALINEAMIENTO	✓				
VERTICALIDAD	✓				
HERMETICIDAD DEL ENCOFRADO	✓				

C: CONFORME NC: NO CONFORME NA: NO APLICA R: REPARAR

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

5. NOTAS/COMENTARIOS/OBSERVACIONES

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

RESULTADO:

CONFORME [X] NO CONFORME [ ]

CONTRATISTA		SUPERVISION	
ESPECIALISTA	RESIDENTE DE OBRA	ESPECIALISTA	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Andy Michel Marin Gutierrez CIP N° 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Alex Vasquez Regalado RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CONSORCIO SUPERVISOR MC FRANZ WILLIAM RAMIREZ TANGAY Ing. Civil - CIP N°271115 Especialista en Control de Calidad	CONSORCIO SUPERVISOR MC Oscar Berly Cueva Rodriguez Ing. Civil - CIP N° 219815 JEFE DE SUPERVISIÓN

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA"

PROTOCOLO DE CONCRETO

931

1. IDENTIFICACIÓN

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL DEL NORTE		FECHA:	17/07/26
DESCRIPCIÓN:	CONCRETO F'C=175 kg/cm² + 30% PG	PARTIDA:	01.01.03.01

2. INSPECCIÓN

TIPO DE CONCRETO:

F'C= 100 kg/cm2 ☐ 140 kg/cm2 ☐ 175 kg/cm2 ☒ 210 kg/cm2 280 kg/cm2 ☐

TEMPERATURA: 21.4°C

SLUMP: 4 5/11

NOTA:

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Civil – CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

3. UBICACIÓN

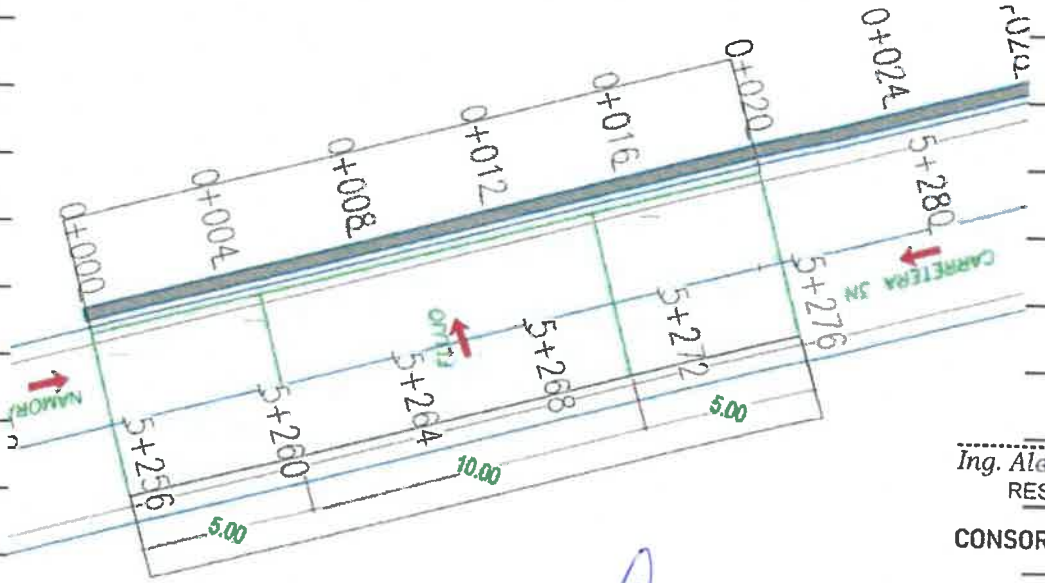
ELEMENTO: BADEN

UBICACIÓN: 5+255

PLANO DE REFERENCIA: PB -5+255 (ADICIONAL N°02)

CONSORCIO SUPERVISOR MC
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

4. NOTAS/COMENTARIOS/OBSERVACIONES



Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

RESULTADO:

CONFORME ☒ NO CONFORME ☐

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONTRATISTA		SUPERVISION	
ESPECIALISTA	RESIDENTE DE OBRA	ESPECIALISTA	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Andy Michel Matín Gutierrez CIP N° 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Alex Vasquez Regalado RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CONSORCIO SUPERVISOR MC Ing. Civil – CIP N° 271115 Especialista en Control de Calidad	CONSORCIO SUPERVISOR MC Oscar Berly Cueva Rodriguez Ing. Civil - CIP N° 219818 JEFE DE SUPERVISIÓN

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA"

930

PROTOCOLO DE ENCOFRADO

1. IDENTIFICACIÓN

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

FECHA: 17/07/26

DESCRIPCIÓN: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE BADENES

N° PARTIDA: 05.01.07.05

2. INSPECCIÓN

RECUBRIMIENTO: —

3. UBICACIÓN

ELEMENTO: BADEN

PROGRESIVA: 0+485 - VARIANTE

PLANO DE REFERENCIA: PB-04

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Civil - CIP N° 219918
JEFE DE SUPERVISIÓN

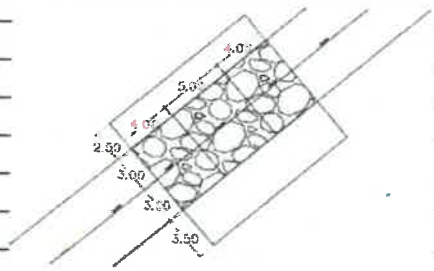
4. VERIFICACIÓN DEL ENCOFRADO

PUNTOS DE CONTROL	VERIFICACIÓN				OBSERVACIONES
	C	N/C	N/A	R	
REVISION DE PLANOS	✓				
MATERIAL DEL ENCOFRADO	✓				
APLICACIÓN DEL DESMOLDANTE	✓				
ASEGURAMIENTO DE SOLERAS	✓				
APUNTALAMIENTO Y FIJACIÓN	✓				
ALINEAMIENTO	✓				
VERTICALIDAD	✓				
HERMETICIDAD DEL ENCOFRADO	✓				

C: CONFORME NC: NO CONFORME NA: NO APLICA R: REPARAR

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43247123

5. NOTAS/COMENTARIOS/OBSERVACIONES



José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

RESULTADO:

CONFORME [x] NO CONFORME [ ]

CONTRATISTA		SUPERVISION	
ESPECIALISTA	RESIDENTE DE OBRA	ESPECIALISTA	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Andy Michel Marin Gutierrez CIP N° 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Alex Vasquez Regalado RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CONSORCIO SUPERVISOR MC Especialista en Control de Calidad	CONSORCIO SUPERVISOR MC Oscar Berly Cueva Rodriguez Ing. Civil - CIP N° 219918 JEFE DE SUPERVISIÓN

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA"

PROTOCOLO DE CONCRETO

929

1. IDENTIFICACIÓN

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

FECHA: 14/07/26

DESCRIPCIÓN: CONCRETO F'C=175Kg/cm2 +30%P G

PARTIDA: 01.01.03.01

2. INSPECCIÓN

TIPO DE CONCRETO:

F'C= 100 kg/cm2 ☐ 140 kg/cm2 ☐ 175 kg/cm2 ☒ 210 kg/cm2 280 kg/cm2 ☐

TEMPERATURA 21.5°C , 22.0 °C

SLUMP 4.5" , 4.8"

NOTA: CONCRETO PREMEZCLADO (PACASMAYO)

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISION

3. UBICACIÓN

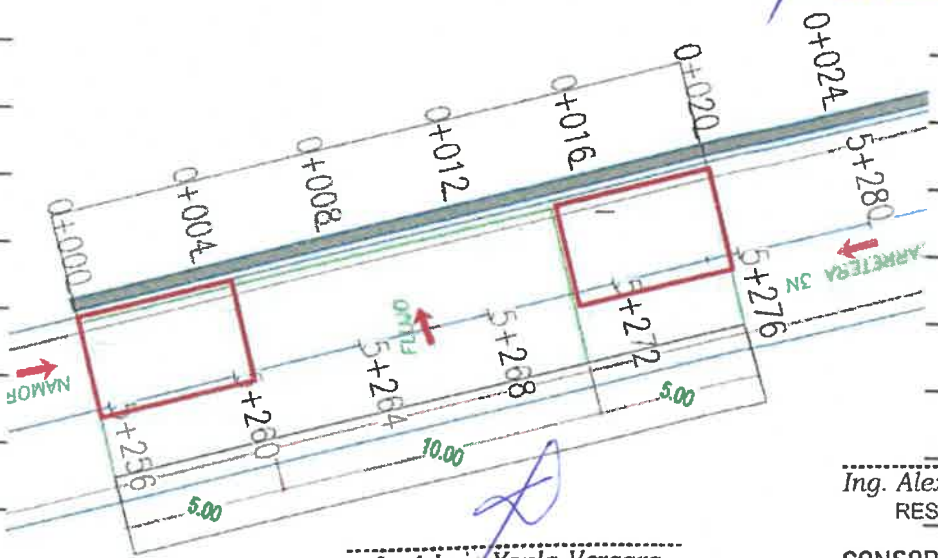
ELEMENTO: BADEN

UBICACIÓN 5+251

PLANO DE REFERENCIA: PB - 5+256 (ADICIONAL N°02)

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43247122

4. NOTAS/COMENTARIOS/OBSERVACIONES



José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

RESULTADO:

CONFORME ☐ NO CONFORME ☐

CONTRATISTA		SUPERVISION	
ESPECIALISTA	RESIDENTE DE OBRA	ESPECIALISTA	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Andy Michel Marin Gutierrez CIP N° 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Alex Vasquez Regalado RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CONSORCIO SUPERVISOR MC FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY Ing. Civil – CIP N° 271125 Especialista en Control de Calidad	CONSORCIO SUPERVISOR MC Oscar Berly Cueva Rodriguez Ing. Civil – CIP N° 219818 JEFE DE SUPERVISION

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA"

928

PROTOCOLO DE ENCOFRADO

1. IDENTIFICACIÓN

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

FECHA: 14/07/26

DESCRIPCIÓN: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE BADEN

N° PARTIDA: 01.01.03.03

2. INSPECCIÓN

RECUBRIMIENTO: —

3. UBICACIÓN

ELEMENTO: BADEN

PROGRESIVA: 5+256

PLANO DE REFERENCIA: PB-5+256 (ADICIONAL N°02)

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISION

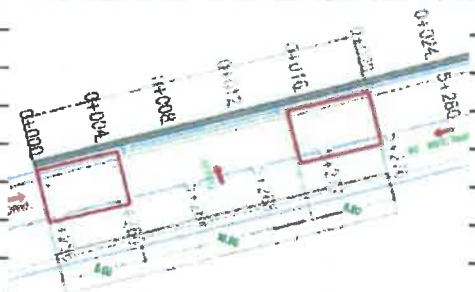
4. VERIFICACIÓN DEL ENCOFRADO

PUNTOS DE CONTROL	VERIFICACIÓN				OBSERVACIONES
	C	N/C	N/A	R	
REVISION DE PLANOS	✓				
MATERIAL DEL ENCOFRADO	✓				
APLICACIÓN DEL DESMOLDANTE	✓				
ASEGURAMIENTO DE SOLERAS	✓				
APUNTALAMIENTO Y FIJACIÓN	✓				
ALINEAMIENTO	✓				
VERTICALIDAD	✓				
HERMETICIDAD DEL ENCOFRADO	✓				

C: CONFORME NC: NO CONFORME NA: NO APLICA R: REPARAR

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 41247123

5. NOTAS/COMENTARIOS/OBSERVACIONES



José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

RESULTADO:

CONFORME ☐ NO CONFORME ☐

CONTRATISTA		SUPERVISION	
ESPECIALISTA	RESIDENTE DE OBRA	ESPECIALISTA	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Andy Michel Marin Gutierrez CIP N° 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Alex Vasquez Regalado RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CONSORCIO SUPERVISOR MC FRANZ WILLIAMS RAMIREZ SANGAY Ing. Civil – CIP N° 271115 Especialista en Control de Calidad	CONSORCIO SUPERVISOR MC Oscar Berly Cueva Rodriguez Ing. Civil – CIP N° 219818 JEFE DE SUPERVISION

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA"

PROTOCOLO DE CONCRETO

1. IDENTIFICACIÓN

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL DEL NORTE		FECHA:	13/07/2026
DESCRIPCIÓN:	SOLADO F'C=100 KG/CM2	PARTIDA :	01.03.03.01

2. INSPECCIÓN

TIPO DE CONCRETO:

F'C= 100 kg/cm2 [X] 140 kg/cm2 [ ] 175 kg/cm2 [ ] 210 kg/cm2 280 kg/cm2 [ ]

TEMPERATURA

22.50 °C

SLUMP

4.20 "

NOTA: CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 100 KG/CM2

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 271115
JEFE DE SUPERVISIÓN

3. UBICACIÓN

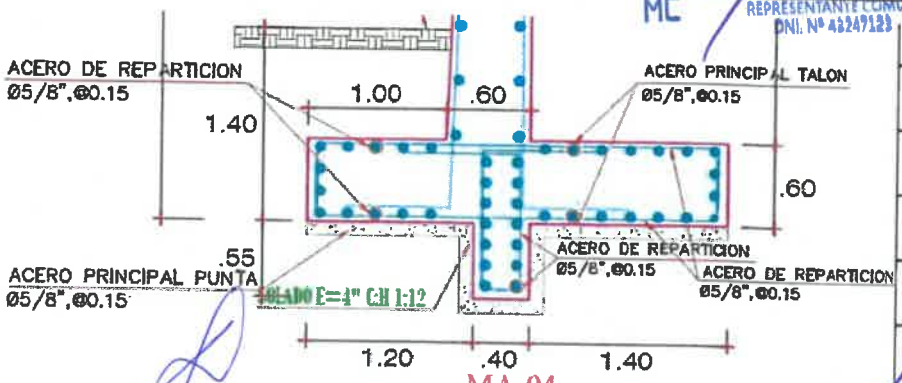
ELEMENTO: SOLADO MURO MA-04

UBICACIÓN 0+522 - 0+538

PLANO DE REFERENCIA: MU 0+522 (ADICONAL N°02)

4. NOTAS/COMENTARIOS/OBSERVACIONES

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43249123



MA-04

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

RESULTADO:

CONFORME [X] NO CONFORME [ ]

CONTRATISTA		SUPERVISION	
ESPECIALISTA	RESIDENTE DE OBRA	ESPECIALISTA	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Andy Michel Marin Gutierrez CIP N° 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Alex Vasquez Regalado RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CONSORCIO SUPERVISOR MC FRANK WILLIAM RAMIREZ SANGAY Ing. Civil - CIP N° 271115 Especialista en Control de Calidad	CONSORCIO SUPERVISOR MC Oscar Berly Cueva Rodriguez Ing. Civil - CIP N° 271115 JEFE DE SUPERVISIÓN

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA"

926

PROTOCOLO DE ENCOFRADO

1. IDENTIFICACIÓN

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL DEL NORTE	FECHA: 11/07/2026
DESCRIPCIÓN: ENCOFRADO PARA SOLADO	N° PARTIDA:

2. INSPECCIÓN

RECUBRIMIENTO: -

3. UBICACIÓN

ELEMENTO: SOLADO - MURO MA-04

PROGRESIVA: 0+522 - 0+538

PLANO DE REFERENCIA: MU - 0+522 (ADICONAL DE OBRA N°02)

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219815
JEFE DE SUPERVISION

4. VERIFICACIÓN DEL ENCOFRADO

PUNTOS DE CONTROL	VERIFICACIÓN C	N/C	N/A	R	OBSERVACIONES
REVISION DE PLANOS	X				
MATERIAL DEL ENCOFRADO	X				
APLICACIÓN DEL DESMOLDANTE	X				
ASEGURAMIENTO DE SOLERAS	X				
APUNTALAMIENTO Y FIJACIÓN	X				
ALINEAMIENTO	X				
VERTICALIDAD	X				
HERMETICIDAD DEL ENCOFRADO	X				

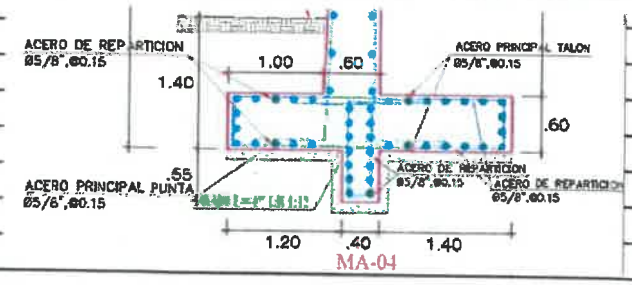
José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247128

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

C: CONFORME NC: NO CONFORME NA: NO APLICA R: REPARAR

5. NOTAS/COMENTARIOS/OBSERVACIONES



MA-04

RESULTADO:

CONFORME [X] NO CONFORME [ ]

CONTRATISTA		SUPERVISION	
ESPECIALISTA	RESIDENTE DE OBRA	ESPECIALISTA	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Andy Michel Marin Gutierrez CIP N° 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Alex Vasquez Regalado RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CONSORCIO SUPERVISOR MC FRANZ WILLIAM ZAMIREZ SANGAY Ing. Civil – CIP N° 271115 Especialista en Control de Calidad	CONSORCIO SUPERVISOR MC Oscar Berly Cueva Rodriguez Ing. Civil – CIP N° 219815 JEFE DE SUPERVISION

	PROTOCOLO DE CONTROL DE CALIDAD	Inicio de Obra:	15 de abril de 2024
		Código:	PTYR-01
	PROTOCOLO DE TRAZO Y REPLANTEO	Página:	1 de 1
		Revisión:	01
		FECHA:	03/07/2024

OBRA:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA"				
ENTIDAD:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	UBICACIÓN:	NAMORA- JESUS - CAJAMARCA - CAJAMARCA	N° CORRELATIVO:	925
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL DEL NORTE	SUPERVISION:	CONSORCIO SUPERVISOR MC		
ELEMENTOS:	MURO DE CONTENSION MC - 04 , MA -04				
UBICACIÓN:	0+522 - 0+538				
PLANO :	MU - 0522 (ADICONAL N°02)				

1.- HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS A UTULIZAR

EQUIPO TOPOGRAFICO: Nivel [X] GPS Diferencial [X]

Estacion Total [ ] Otro y/o especifique:

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil – CIP N° 219318
JEFE DE SUPERVISIÓN

2.- MATERIAL A USAR PARA PUNTOS DE CONTROL:

Madera [X] Clavos [X] Yeso [X] Otro y/o especifique:

3.- 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			
4	Ubicación de los BMs del proyecto	X			
5	Trazos y/o niveles de referencia instalados por topografia	X			
6	Ubicación de puntos auxiliares y/o puntos de control	X			
7	Levantamiento topografico	X			
8	Trazo de cotas	X			
9	Trazo del elemento en planta	X			
10	Claridad del replanteo	X			

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43247123

N.A. :	No Aplica

4.- CROQUIS

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

5.- COMENTARIOS

RESULTADO: CONFORME [X] NO CONFORME [ ]

CONTRATISTA		SUPERVISIÓN	
ESPECIALISTA	RESIDENTE DE OBRA	ESPECIALISTA	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Andy Michel Marin Gutierrez CIP N° 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Alex Vasquez Regalado RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CONSORCIO SUPERVISOR MC FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANSAY Ingeniero Civil – CIP N° 271115 Especialista en Control de Calidad	CONSORCIO SUPERVISOR MC Oscar Berly Cueva Rodriguez Ing. Civil – CIP N° 219318 JEFE DE SUPERVISIÓN

	PROTOCOLO DE CONTROL DE CALIDAD	Inicio de Obra:	15 de abril de 2024
		Código:	PTYR-01
	PROTOCOLO DE TRAZO Y REPLANTEO	Página:	1 de 1
		Revisión:	01
		FECHA:	03/07/2024

OBRA:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE-3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA"				
ENTIDAD:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	UBICACIÓN:	NAMORA- JESUS - CAJAMARCA - CAJAMARCA	N° CORRELATIVO:	924
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL DEL NORTE	SUPERVISION:	CONSORCIO SUPERVISOR MC		
ELEMENTOS:	BADEN Y MURO DE CONTENCION				
UBICACIÓN:	5+256				

1.- HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS A UTILIZAR

EQUIPO TOPOGRAFICO: Nivel [X] GPS Diferencial [X]

Estacion Total [ ] Otro y/o especifique: ____

2.- MATERIAL A USAR PARA PUNTOS DE CONTROL:

Madera [ ] Clavos [X] Yeso [X] Otro y/o especifique: ____

3.- VERIFICACIÓN REALIZADA

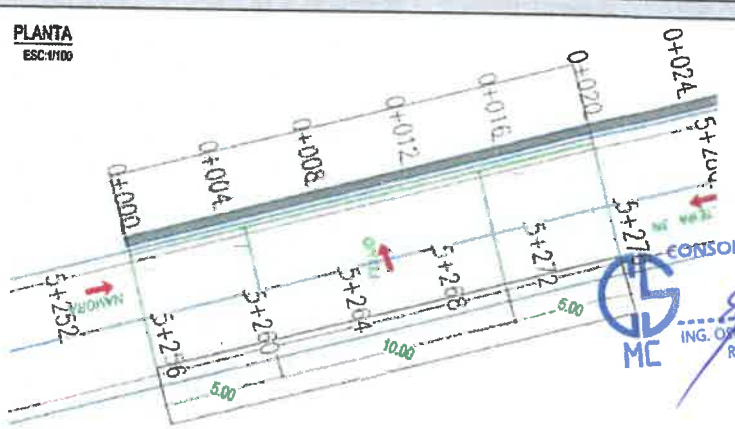
ITEM	VERIFICACIONES DE TOPOGRAFIA TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	SI	NO	N.A	OBSERVACIONES
1	Se realizó revisión de planos y especificaciones técnicas	✓			
2	Verificacion de los equipos topograficos (certificado de calibracion vigente)	✓			
4	Ubicación de los BMs del proyecto	✓			
5	Trazos y/o niveles de referencia instalados por topografia	✓			
6	Ubicación de puntos auxiliares y/o puntos de control	✓			
7	Levantamiento topografico	✓			
8	Trazo de cotas	✓			
9	Trazo del elemento en planta	✓			
10	Claridad del replanteo	✓			

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. CIVIL - CIP N° 210018
JEFE DE SUPERVISION

N.A. :	No Aplica

4.- CROQUIS

PLANTA
ESC:1/100



CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

5.- COMENTARIOS

PLANO: PB-5+256 (ADICIONAL N°02)

RESULTADO: CONFORME [✓] NO CONFORME [ ]

CONTRATISTA		SUPERVISIÓN	
ESPECIALISTA	RESIDENTE DE OBRA	ESPECIALISTA	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Andy Michel Marin Gutierrez CIP N° 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Alex Vasquez Regalado RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CONSORCIO SUPERVISOR MC FRANZ WILLIAM PEREZ SANGAY Ing. Civil – CIP N° 271175 Especialista en Control de Calidad	CONSORCIO SUPERVISOR MC Oscar Berly Cueva Rodriguez Ing. Civil - CIP N° 210018 JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

FORMATO DE LIBERACIÓN DE FRENTE

OBRA:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA"		
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL DEL NORTE		
SUPERVISON:	CONSORCIO SUPERVISOR MC	**FECHA:**	01/07/2026
UBICACIÓN / SECTOR / BLOQUE:	NAMORA- JESUS - CAJAMARCA - CAJAMARCA	**HORA:**	8:00 a.m

1. DATOS DEL FRENTE

Actividad a ejecutar:	ALCANTARILLAS
Especialidad:	OBRAS DE ARTE
Plano / especificación aplicable:	STA 0+064 (VARIANTE), STA 0+215, STA 0+534, STA 0+682, STA 1+143, STA 2+161, STA 5+960, STA 6+871, STA 7+954, STA 9+602, STA 12+647, STA 13+996

2. VERIFICACIÓN DE CONDICIONES PREVIAS (Marcar: Sí / No / N.A.)

Ítem	Verificación	Sí	No	N.A.	Observaciones
1	Área entregada y accesible	✓			
2	Trazo y replanteo verificados	✓			
3	Niveles verificados	✓			
4	Planos aprobados disponibles en campo	✓			
5	Especificaciones técnicas disponibles	✓			
6	Personal técnico asignado	✓			
7	Equipos y herramientas disponibles	✓			
8	Materiales aprobados y disponibles	✓			
9	Ensayos / protocolos previos conformes	✓			
10	Interferencias retiradas o controladas	✓			
11	Condiciones de seguridad verificadas	✓			
12	Señalización implementada	✓			
13	Condiciones climáticas favorables	✓			
14	Frente apto para inicio de actividades	✓			

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil – CIP N° 219516
JEFE DE SUPERVISIÓN

3. OBSERVACIONES GENERALES

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

4. CONCLUSIÓN

Estado del frente:	

5. FIRMAS

CONTRATISTA		SUPERVISON	
Especialista	**Residente de obra**	**Especialista**	**Supervisor**
Ing. Andy Michel Marin Gutierrez CIP N° 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	*Ing. Alex Vasquez Regalado* RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CONSORCIO SUPERVISOR MC FRANZ WILLIAM RAMIREZ SALCEDO Ing. Civil – CIP N° 271115 Especialista en Control de Calidad	CONSORCIO SUPERVISOR MC Oscar Berly Cueva Rodriguez Ing. Civil – CIP N° 219516 JEFE DE SUPERVISIÓN

Nota: Este formato es referencial. Ajuste los ítems de verificación según el procedimiento y la especialidad de su obra.

FORMATO DE LIBERACIÓN DE FRENTE

OBRA:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, – DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA"		
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL DEL NORTE		
SUPERVISON:	CONSORCIO SUPERVISOR MC	**FECHA:**	01/07/26
UBICACIÓN / SECTOR / BLOQUE:	NAMORA- JESUS - CAJAMARCA - CAJAMARCA	**HORA:**	11:10 am

1. DATOS DEL FRENTE

Actividad a ejecutar:	MUROS DE CONTENCION
Especialidad:	ESTRUCTURAS
Plano / especificación aplicable:	MU 0+522, MU 5+256 , MU 0+836 (VARIANTE)

2. VERIFICACIÓN DE CONDICIONES PREVIAS (Marcar Sí / No / N.A.)

Ítem	Verificación	Sí	No	N.A.	Observaciones
1	Área entregada y accesible	✓			
2	Trazo y replanteo verificados	✓			
3	Niveles verificados	✓			
4	Planos aprobados disponibles en campo	✓			
5	Especificaciones técnicas disponibles	✓			
6	Personal técnico asignado	✓			
7	Equipos y herramientas disponibles	✓			
8	Materiales aprobados y disponibles	✓			
9	Ensayos / protocolos previos conformes	✓			
10	Interferencias retiradas o controladas	✓			
11	Condiciones de seguridad verificadas	✓			
12	Señalización implementada	✓			
13	Condiciones climáticas favorables	✓			
14	Frente apto para inicio de actividades	✓			

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Barly Cueva Rodríguez
Ing. Civil - CIP N° 219518
JEFE DE SUPERVISIÓN

3. OBSERVACIONES GENERALES

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BARLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43[illegible]

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

4. CONCLUSIÓN

Estado del frente:	

5. FIRMAS

CONTRATISTA		SUPERVISION	
Especialista	**Residente de obra**	**Especialista**	**Supervisor**
Ing. Andy Michel Marin Gutierrez CIP Nº 240080 ESPECIALISTA CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Alex Vasquez Regalado RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CONSORCIO SUPERVISOR MC FRANZ [illegible] Ing. Civil – CIP [illegible] Especialista en Control de Calidad	CONSORCIO SUPERVISOR MC Oscar Barly Cueva Rodríguez Ing. Civil - CIP N° 219518 JEFE DE SUPERVISIÓN

Nota: Este formato es referencial. Ajuste los ítems de verificación según el procedimiento y la especialidad de su obra.

FORMATO DE LIBERACIÓN DE FRENTE

OBRA:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA"		
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL DEL NORTE		
SUPERVISON:	CONSORCIO SUPERVISOR MC	**FECHA:**	01/07/24
UBICACIÓN / SECTOR / BLOQUE:	NAMORA- JESUS - CAJAMARCA - CAJAMARCA	**HORA:**	10:00 am

1. DATOS DEL FRENTE

Actividad a ejecutar:	BADENES
Especialidad:	OBRAS DE ARTE
Plano / especificación aplicable:	PB 0+836 (VARIANTE), PB 2+375, PB 5+256, PB 8+866

2. VERIFICACIÓN DE CONDICIONES PREVIAS (Marcar Si / No / N.A.)

Ítem	Verificación	Si	No	N.A.	Observaciones
1	Área entregada y accesible	✓			
2	Trazo y replanteo verificados	✓			
3	Niveles verificados	✓			
4	Planos aprobados disponibles en campo	✓			
5	Especificaciones técnicas disponibles	✓			
6	Personal técnico asignado	✓			
7	Equipos y herramientas disponibles	✓			
8	Materiales aprobados y disponibles	✓			
9	Ensayos / protocolos previos conformes	✓			
10	Interferencias retiradas o controladas	✓			
11	Condiciones de seguridad verificadas	✓			
12	Señalización implementada	✓			
13	Condiciones climáticas favorables	✓			
14	Frente apto para inicio de actividades	✓			

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodríguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

3. OBSERVACIONES GENERALES

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247188

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

4. CONCLUSIÓN

Estado del frente:	

5. FIRMAS

CONTRATISTA		SUPERVISION	
Especialista	**Residente de obra**	**Especialista**	**Supervisor**
Ing. Andy Michel Marin Gutierrez CIP N° 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Alex Vasquez Regalado RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CONSORCIO SUPERVISOR MC FRANZ WILLIAM [illegible] Ing. Civil - CIP N° 271115 Especialista en Control de Calidad	CONSORCIO SUPERVISOR MC Oscar Berly Cueva Rodríguez Ing. Civil - CIP N° 219818 JEFE DE SUPERVISIÓN

Nota: Este formato es referencial. Ajuste los ítems de verificación según el procedimiento y la especialidad de su obra.

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CONTROL DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	CVN. PROT- TP 001
		REV. Rev.01
	TRAZO Y REPLANTEO MEJOTAMIENTOS	FECHA: 17.07.26
		PAGINA: 1 de 2

DATOS GENERALES:

PROYECTO:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA"		
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	EJECUCIÓN:	CONSORCIO VIAL DEL NORTE

1. UBICACIÓN:

UBICACIÓN ESTE: ..... NORTE: ..... ELEMENTO: BADEN 01 487 VAR.

ESPECIALIDAD TOPOGRAFIA TRAMO (EJES): 01487 - VARIANTE

INFORMACIÓN TÉCNICA ADJUNTA:

- [X] PLANO DE REFERENCIA (ESPECIFICAR) BAD- 01487- VAR
- [ ] ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
- [ ] PANEL FOTOGRÁFICO [ ] ESQUEMA DE TRABAJO OTRO .....

2. HERRAMIENTAS, METERIALES Y/O EQUIPOS A UTILIZAR:

EQUIPO TOPOGRAFICO: Nivel [X] GNNS [X]

Estacion Total [ ] Otro y/o especifique: S/G GNS: SG607811-227026@SD.

MATERIALES Y/O HERRAMIENTAS: CLAVOS Y YESO.

3. CHECK LIST DE INSPECCIÓN:

ITEM	INSPECCIÓN DE HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS	C	NC	R	OBS / COMENTARIOS
1	Los equipos topográficos cuentan con certificados de calibración	X			
2	Los equipos topográficos se encuentra operativos	X			
3	El equipo topográfico empleado es el adecuado	X			
4	Los equipos topográficos estan correctamente nivelados	X			

ITEM	INSPECCIÓN DE EJECUCIÓN	C	NC	R	OBS / COMENTARIOS
1	Trazo y replanteo de ejes	X			
2	Limpieza de terreno	X			
3	Dimensiones en planta	X			
4	Cotas de terreno	X			
5	Coordenadas del elemento a replantear	X			
6	Dimensiones y alineamientos	X			
7	Demarcación de puntos de control	X			
8	Demarcación de lineas auxiliares y áreas	X			
9	B.M Cota y coordenadas de referencia	X			
10	Materiales empleados para el trazo y replanteo	X			
11	El esquema presentado corresponde al plano a replantear	X			
12	El trazo corresponde al plano de referencia	X			
13	Nivelación existente	X			
14	Niveles y geometria	X			

CONSORCIO SUPERVISOR MC — Oscar Berly Cueva Rodriguez — Ing. Civil - CIP N° 219818 — JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC — ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ — REPRESENTANTE COMÚN — DNI N° 43247123

José Luis Tapia Vergara — REPRESENTANTE COMÚN — CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado — RESIDENTE DE OBRA — CIP: 136162 — CONSORCIO VIAL DEL NORTE

COMENTARIOS:

Leyenda: C: Conforme NC: No conforme R: Retrabajos FECHA:

ELABORADO Y VERIFICADO POR:

ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA
FIRMA Y SELLO: Tec. William Adelmo Ramos Correa — Topógrafo Especialista en Carreteras (Trazo y Diseño Vial) — CONSORCIO VIAL DEL NORTE	FIRMA Y SELLO: Ing. Andy Michel Marin Gutierrez — CIP N° 240080 — INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD — CONSORCIO VIAL DEL NORTE	FIRMA Y SELLO: Ing. Alex Vasquez Regalado — RESIDENTE DE OBRA — CIP: 136162 — CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REVISADO Y APROBADO POR:

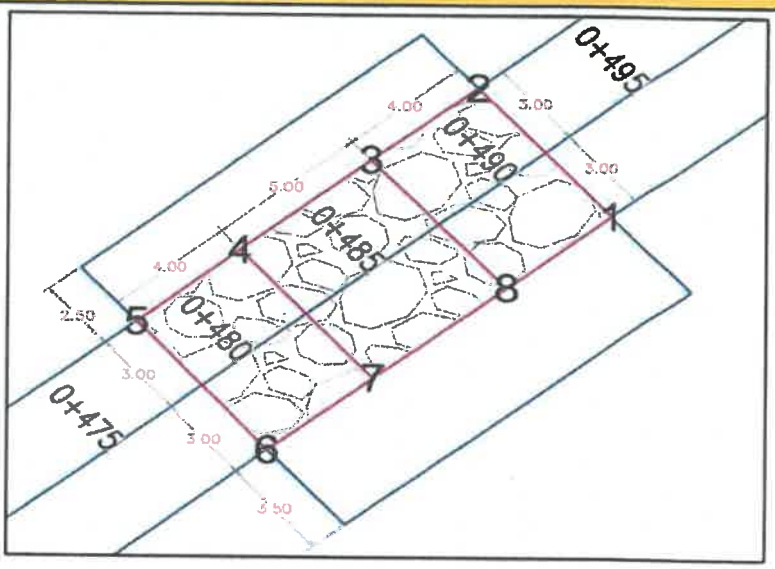
ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	JEFE DE SUPERVISIÓN
FIRMA Y SELLO: CONSORCIO SUPERVISOR MC — JOSE LUIS TAPIA INFANTE — Ing. Civil - CIP N° 213764 — Especialista en Topografía en Carreteras, Saneamiento y Estructuras	FIRMA Y SELLO: CONSORCIO SUPERVISOR MC — FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY — Ing. Civil - CIP N° 271115 — Especialista en Control de Calidad	FIRMA Y SELLO: CONSORCIO SUPERVISOR MC — Oscar Berly Cueva Rodriguez — Ing. Civil - CIP N° 219818 — JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CONTROL DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	CVN. PROT- TP 001
		REV. Rev.01
	TRAZO Y REPLANTEO	FECHA: 17.07.26
		PAGINA: 2 de 2

DATOS GENERALES:

PROYECTO:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE-3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA"		
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	EJECUCIÓN:	CONSORCIO VIAL DEL NORTE

ESQUEMA Y/O IMAGEN, COORDENADAS Y COTAS DE REPLANTEO:



José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

DATOS DE REPLANTEO BADEN 0+478_VAR

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DES
1	9199877.78	792205.263	2817.498	RASANTE
2	9199882.34	792201.373	2817.678	RASANTE
3	9199879.75	792198.328	2817.278	RASANTE
4	9199876.51	792194.52	2817.278	RASANTE
5	9199873.92	792191.474	2817.678	RASANTE
6	9199869.34	792195.349	2817.498	RASANTE
7	9199871.94	792198.409	2817.098	RASANTE
8	9199875.18	792202.217	2817.098	RASANTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR ...
REPRESE...
DNI N° ...

ESPECIALISTA EN TOPOGRAFÍA	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
Tec. William Adelmo Ramos Correa Topógrafo Especialista en Carreteras (Trazo y Diseño Vial) CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Andy Michel Marin Gutierrez CIP N° 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Alex Vasquez Regalado RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE
ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA	**ESP.EN CONTROL DE CALIDAD**	**JEFE DE SUPERVISIÓN**
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
CONSORCIO SUPERVISOR MC JOSUE ESPILCO INFANTE Ing. Civil - CIP N° 213764 Especialista en Topografía en Carreteras, Señalización y Seguridad Vial	CONSORCIO SUPERVISOR MC FRANZ WILLIAM TAMIR ET SANGAY Ing. Civil – CIP N° 271415 Especialista en Control de Calidad	CONSORCIO SUPERVISOR MC Oscar Berly Cueva Rodriguez Ing. Civil - CIP N° 219818 JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CONTROL DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	CVN. PROT- TP 001	
		REV.	Rev.01
	TRAZO Y REPLANTEO MEJOTAMIENTOS	FECHA:	17-07-20
		PAGINA:	1 de 2

DATOS GENERALES:

PROYECTO:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA"		
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	EJECUCIÓN:	CONSORCIO VIAL DEL NORTE

1. UBICACIÓN:

UBICACIÓN ESTE: ..... NORTE: ..... ELEMENTO: BADEN

ESPECIALIDAD TOPOGRAFIA TRAMO (EJES): 5+255 - TRAMO PONCEPAS

INFORMACIÓN TÉCNICA ADJUNTA:

- [X] PLANO DE REFERENCIA (ESPECIFICAR) BAD. 5+255
- [ ] ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
- [ ] PANEL FOTOGRÁFICO [ ] ESQUEMA DE TRABAJO OTRO .....

2. HERRAMIENTAS, METERIALES Y/O EQUIPOS A UTILIZAR:

EQUIPO TOPOGRAFICO: Nivel [X] GNNS [X]

Estacion Total [ ] Otro y/o especifique: S/N GNSS! SG607811722702605D.

MATERIALES Y/O HERRAMIENTAS: .....

3. CHECK LIST DE INSPECCIÓN:

ITEM	INSPECCIÓN DE HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS	C	NC	R	OBS / COMENTARIOS
1	Los equipos topográficos cuentan con certificados de calibración	X			
2	Los equipos topográficos se encuentra operativos	X			
3	El equipo topográlico empleado es el adecuado	X			
4	Los equipos topográficos estan correctamente nivelados	X			

ITEM	INSPECCIÓN DE EJECUCIÓN	C	NC	R	OBS / COMENTARIOS
1	Trazo y replanteo de ejes	X			
2	Limpieza de terreno	X			
3	Dimensiones en planta	X			
4	Cotas de terreno	X			
5	Coordenadas del elemento a replantear	X			
6	Dimensiones y alineamientos	X			
7	Demarcación de puntos de control	X			
8	Demarcación de lineas auxiliares y áreas	X			
9	B.M Cota y coordenadas de referencia	X			
10	Materiales empleados para el trazo y replanteo	X			
11	El esquema presentado corresponde al plano a replantear	X			
12	El trazo corresponde al plano de referencia	X			
13	Nivelación existente	X			
14	Niveles y geometria	X			

CONSORCIO SUPERVISOR MC — Oscar Berly Cueva Rodriguez — Ing. Civil - CIP N° 219818 — JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara — REPRESENTANTE COMÚN — CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado — RESIDENTE DE OBRA — CIP: 136162 — CONSORCIO VIAL DEL NORTE

COMENTARIOS: .....

CONSORCIO SUPERVISOR MC — ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ — REPRESENTANTE COMÚN — DNI N° 43247128

Leyenda: C: Conforme NC: No conforme R: Retrabajos FECHA:

ELABORADO Y VERIFICADO POR:

ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
Tec. William Adelmo Ramos Correa Topógrafo Especialista en Carreteras (Trazo y Diseño Vial) CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Andy Michel Marin Gutierrez CIP N° 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Alex Vasquez Regalado RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REVISADO Y APROBADO POR:

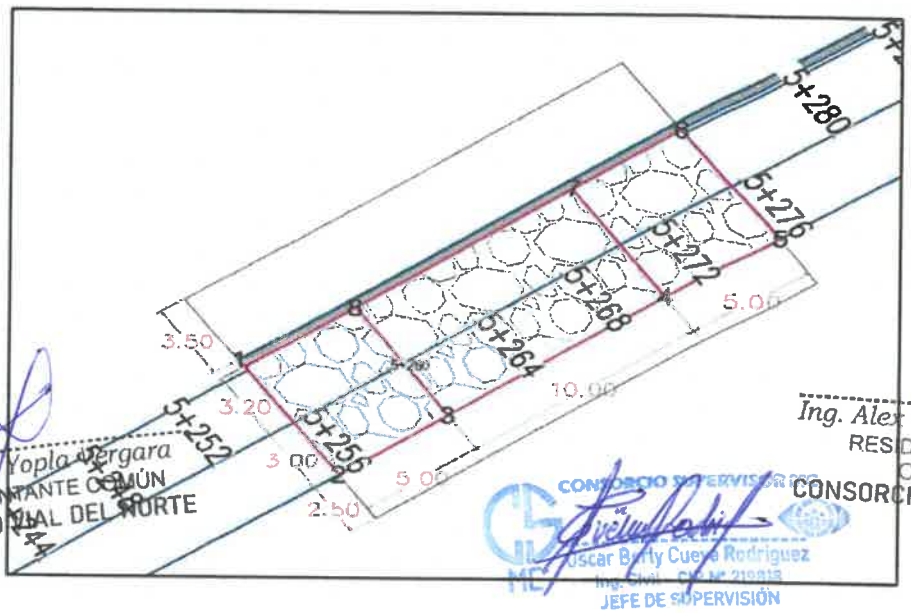
ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	JEFE DE SUPERVISIÓN
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
CONSORCIO SUPERVISOR MC JOSE ESPINOZO INFANTE Ing. Civil - CIP N° 213764 Especialista en Supervisión en Construcción, Señalización y Seguridad Vial	CONSORCIO SUPERVISOR MC FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY Ing. Civil – CIP N° 271115 Especialista en Control de Calidad	CONSORCIO SUPERVISOR MC Oscar Berly Cueva Rodriguez Ing. Civil - CIP N° 219818 JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CONTROL DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	CVN. PROT- TP 001	
		REV.	Rev.01
	TRAZO Y REPLANTEO	FECHA:	17.07.26
		PAGINA:	2 de 2

DATOS GENERALES:

PROYECTO:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA"		
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	EJECUCIÓN:	CONSORCIO VIAL DEL NORTE

ESQUEMA Y/O IMAGEN, COORDENADAS Y COTAS DE REPLANTEO:



José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219018
JEFE DE SUPERVISIÓN

DATOS DE REPLANTEO BADEN 5+255

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DES
1	9199682.35	790982.529	2844.308	RAS
2	9199677.23	790986.033	2844.494	RAS
3	9199680.11	790990.127	2843.994	RAS
4	9199685.85	790998.316	2843.994	RAS
5	9199688.72	791002.409	2844.494	RAS
6	9199693.83	790998.902	2844.308	RAS
7	9199690.96	790994.809	2843.808	RAS
8	9199685.22	790986.623	2843.808	RAS

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

ESPECIALISTA EN TOPOGRAFÍA	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA
FIRMA Y SELLO: Tec. William Adelmo Ramos Correa Topógrafo Especialista en Carreteras (Trazo y Diseño Vial) CONSORCIO VIAL DEL NORTE	FIRMA Y SELLO: Ing. Andy Michel Marin Gutierrez CIP N° 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	FIRMA Y SELLO: Ing. Alex Vasquez Regalado RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE
ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA	**ESP.EN CONTROL DE CALIDAD**	**JEFE DE SUPERVISIÓN**
FIRMA Y SELLO: CONSORCIO SUPERVISOR MC JOSUE ESPICO INFANTE Ing. Civil - CIP N° 213764 Especialista en Topografía en Carreteras, Señalización y Seguridad Vial	FIRMA Y SELLO: CONSORCIO SUPERVISOR MC FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY Ing. Civil - CIP N° 271115 Especialista en Control de Calidad	FIRMA Y SELLO: CONSORCIO SUPERVISOR MC Oscar Berly Cueva Rodriguez Ing. Civil - CIP N° 219018 JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CONTROL DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	CVN. PROT- TP 001
		REV. Rev.01
	TRAZO Y REPLANTEO MEJOTAMIENTOS	FECHA: 24.02.26
		PAGINA: 1 de 2

916

DATOS GENERALES:

PROYECTO:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA"		
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	EJECUCIÓN:	CONSORCIO VIAL DEL NORTE

1. UBICACIÓN:

UBICACIÓN ESTE: ..... NORTE: ..... ELEMENTO: BADEN

ESPECIALIDAD TOPOGRAFIA TRAMO (EJES): 11271 - UARANTE

INFORMACIÓN TÉCNICA ADJUNTA:

- [X] PLANO DE REFERENCIA (ESPECIFICAR) BAD-11271-UAR
- [ ] ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
- [ ] PANEL FOTOGRÁFICO [ ] ESQUEMA DE TRABAJO OTRO .....

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

2. HERRAMIENTAS, METERIALES Y/O EQUIPOS A UTILIZAR:

EQUIPO TOPOGRAFICO: Nivel [X] GNNS [X]

Estacion Total [ ] Otro y/o especifique: S/N CNS-S6B078M7227026OSD

MATERIALES Y/O HERRAMIENTAS: CLAVOS Y YESO

3. CHECK LIST DE INSPECCIÓN:

ITEM	INSPECCIÓN DE HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS	C	NC	R	OBS / COMENTARIOS
1	Los equipos topográficos cuentan con certificados de calibración	X			
2	Los equipos topográficos se encuentra operativos	X			
3	El equipo topográfico empleado es el adecuado	X			
4	Los equipos topográficos estan correctamente nivelados	X			

ITEM	INSPECCIÓN DE EJECUCIÓN	C	NC	R	OBS / COMENTARIOS
1	Trazo y replanteo de ejes	X			
2	Limpieza de terreno	X			
3	Dimensiones en planta	X			
4	Cotas de terreno	X			
5	Coordenadas del elemento a replantear	X			
6	Dimensiones y alineamientos	X			
7	Demarcación de puntos de control	X			
8	Demarcación de lineas auxiliares y áreas	X			
9	B.M Cota y coordenadas de referencia	X			
10	Materiales empleados para el trazo y replanteo	X			
11	El esquema presentado corresponde al plano a replantear	X			
12	El trazo corresponde al plano de referencia	X			
13	Nivelación existente	X			
14	Niveles y geometria	X			

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43247129

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

COMENTARIOS: José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Leyenda: C: Conforme NC: No conforme R: Retrabajos FECHA:

ELABORADO Y VERIFICADO POR:

ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
Tec. William Adelmo Ramos Correa Topógrafo Especialista en Carreteras (Trazo y Diseño Vial) CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Andy Michel Marin Gutierrez CIP N° 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Alex Vasquez Regalado RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REVISADO Y APROBADO POR:

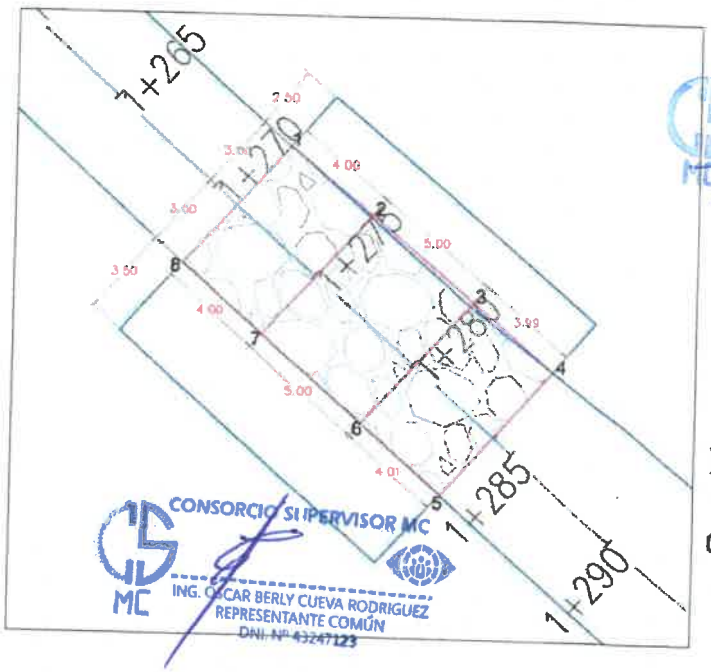
ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	JEFE DE SUPERVISIÓN
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
CONSORCIO SUPERVISOR MC JOSUE ISPILCO INFANTE Ing. Civil – CIP N° 213764 Especialista en Topografía en Carreteras, Señalización y Seguridad Vial	CONSORCIO SUPERVISOR MC Ing. Civil – CIP N° 271115 Especialista en Control de Calidad	CONSORCIO SUPERVISOR MC Oscar Berly Cueva Rodriguez Ing. Civil - CIP N° 219818 JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CONTROL DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	CVN. PROT- TP 001
		REV. Rev.01
	TRAZO Y REPLANTEO	FECHA: 24.07.26
		PAGINA: 2 de 2

DATOS GENERALES:

PROYECTO:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA"
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA — EJECUCIÓN: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

ESQUEMA Y/O IMAGEN, COORDENADAS Y COTAS DE REPLANTEO:



CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219618
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

DATOS DE REPLANTEO BADEN 1+271 VAR				
PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DES
1	9199751.58	792812.694	2809.997	RAS
2	9199749.01	792815.761	2809.597	RAS
3	9199745.79	792819.592	2809.597	RAS
4	9199743.23	792822.645	2809.997	RAS
5	9199738.45	792818.436	2809.816	RAS
6	9199741.11	792815.438	2809.416	RAS
7	9199744.43	792811.699	2809.416	RAS
8	9199747.09	792808.709	2809.816	RAS

ESPECIALISTA EN TOPOGRAFÍA	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA
FIRMA Y SELLO: Tec. Wiliam Adelmo Ramos Correa, Topógrafo Especialista en Carreteras (Trazo y Diseño Vial), CONSORCIO VIAL DEL NORTE	FIRMA Y SELLO: Ing. Andy Michel Mann Gutierrez, CIP N° 240080, INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD, CONSORCIO VIAL DEL NORTE	FIRMA Y SELLO: Ing. Alex Vasquez Regalado, RESIDENTE DE OBRA, CIP: 136162, CONSORCIO VIAL DEL NORTE
ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA	**ESP.EN CONTROL DE CALIDAD**	**JEFE DE SUPERVISIÓN**
FIRMA Y SELLO: CONSORCIO SUPERVISOR MC, JOSUE ISPILCO INFANTE, Ing. Civil – CIP N° 213764, Especialista en Topografía en Carreteras, Señalización y Seguridad Vial	FIRMA Y SELLO: CONSORCIO SUPERVISOR MC, FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY, Ing. Civil – CIP N° 271115, Especialista en Control de Calidad	FIRMA Y SELLO: CONSORCIO SUPERVISOR MC, Oscar Berly Cueva Rodriguez, Ing. Civil - CIP N° 219618, JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias

914

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 725

Título ASIENTO N°725 DEL SUPERVISOR DE OBRA: CONTRATO PRINCIPAL – ADICIONAL DE OBRA N°02 – ADICIONAL DE OBRA N°03.

Fecha y Hora 24/07/2026 18:54

Usuario: CUEVA RODRIGUEZ, OSCAR BERLY

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: La supervisión el día de hoy supervisó las siguientes actividades y trabajos:

Charla de seguridad:" manejo de conflictos respecto entre compañeros".

1.- TRABAJOS EJECUTADOS DEL CONTRATO PRINCIPAL

- Topografía y georreferenciación.
- Mantenimiento de tránsito y seguridad vial durante la ejecución.
- Muro de C°.Arm. 0+522: amarrado de Acero f'y = 4200 kg/cm2 en pantalla de muro armado, encofrado de zapata.
- Badén 1+278 Tramo Variante: Vaciado de concreto F'C=175 KG/CM²+30%P. G

2.- TRABAJOS EJECUTADOS DEL ADICIONAL DE OBRA N°02.

- Muro de C° Ciclópeo 0+522: Trazo y Replanteo, encofrado de pantalla de muro
- Muro de C° Ciclópeo 0+836 variante: desencofrado y curado del concreto.

3.- TRABAJOS EJECUTADOS DEL ADICIONAL DE OBRA N°03.

Muro de contención (3+000-3+058): perfilado de zapatas, excavación de la uña o talón del muro armado, se ha iniciado con el encofrado de zapatas.

En relación a lo descrito por el Residente en el asiento N°722 del cuaderno de obra, relacionado a:

(5. SE HACE DE CONOCIMIENTO AL SUPERVISOR DE OBRA QUE EN ALCANTARILLAS LAS PARTIDAS DE RELLENO CON MATERIAL PROPIO, RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO, ARMADO DE ALCANTARILLA D=36", D=60", INSTALACIÓN DE ALCANTARILLA D=36", D=60", CONCRETO F'C=175 KG/CM²+30%P.G., ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CABEZALES SE PROCEDERÁ A REALIZAR LA MEDICIÓN CONJUNTA CON LA SUPERVISIÓN PARA DETERMINAR EL METRADO REAL EJECUTADO. EN CASO DE EXCEDER LAS CANTIDADES PREVISTAS EN EL PRESUPUESTO CONTRACTUAL, SE REGISTRARÁ COMO MAYOR METRADO). La supervisión hace mención que dichos trabajos (ejecución de todas las partidas relacionado a alcantarillas) a la fecha ya se encuentran ejecutados al 100%.

(6. EN BADENES LAS PARTIDAS DENTRO DE LOS COMPONENTES TRABAJOS PRELIMINARES, MOVIMIENTO DE TIERRAS, CONCRETO SIMPLE, LAS CANTIDADES CONTEMPLADAS EN EL EXP TÉC SON MENORES A LAS REALMENTE EJECUTADAS, LO QUE CONLLEVARÁ A UN MAYOR METRADO), la supervisión solicita el sustento técnico del porque se daría la variación de lo descrito.

Asiento de Referencia: 722 - EJECUCION DE TRABAJOS: PARTIDAS CONTRACTUALES, MAYOR METRADO N°02; ADICIONAL

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219918
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 135162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Asiento del Cuaderno de Incidencias

913

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 683

Título EJECUCION DE TRABAJOS: PARTIDAS CONTRACTUALES, MAYOR METRADO N°02; ADICIONAL DE OBRA N°02

Fecha y Hora 13/07/2026 20:58

Usuario: VASQUEZ REGALADO, ALEX HIDELBRANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: EN LA FECHA SE LLEVARON A CABO LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:
CHARLA DE SEGURIDAD: SE REALIZÓ CAPACITACIÓN A TODO EL PERSONAL EN OBRA SOBRE EL TEMA "IMPORTANCIA DE LAS INSPECCIONES DE SEGURIDAD"

1. TRABAJOS EJECUTADOS PRESUPUESTO CONTRACTUAL:
   - o TOPOGRAFÍA Y GEORREFERENCIACIÓN.
   - o MANTENIMIENTO DE TRÁNSITO Y SEGURIDAD VIAL DURANTE LA EJECUCIÓN
   - o EN MURO DE CONCRETO ARMADO, KM 0+522, SOLADO F'C=100 KG/CM^2
   - o EN BADEN, KM 05+255, 0+485 TRAMO VARIANTE, 1+278 TRAMO VARIANTE, 1+484 VARIANTE, 1+802 TRAMO VARIANTE; CAMA DE APOYO, ENCOFRADO, EXCAVACIÓN MANUAL, PERFILADO Y COMPACTADO
   - o EN BADENES TRAZO Y REPLANTEO, PERFILADO Y COMPACTADO CAMA DE APOYO KM 01+484 TAMO VARIANTE
2. TRABAJOS EJECUTADOS MAYOR METRADO N°02 (MUROS DE CONTENCIÓN):
   - o ENCOFRADO Y DESENCOFRADO: KM 14+298 - 14+350
   - o ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, CONCRETO F'C=175 KG/CM²+30%P.G: KM 14+298 -14 +350, KM 15+131 – 15+203; KM 15+893 – 15+909
   - o
3. TRABAJOS EJECUTADOS ADICIONAL DE OBRA N°02:
   - o EN ALCANTARILLA D=60": ENCOFRADO DE CABEZALES Y PARAPETO EN ENTRADA Y SALIDA KM 02+160.
   - o CONCRETO 175 KG/CM2 + 25% PM Y F'C = 175 KG/CM^2 CABEZALES Y PARAPETOS, PROG 13+997
   - o CONCRETO 175 KG/CM2 + 25% PM Y F'C = 175 KG/CM^2 CABEZALES Y PARAPETOS, PROG. 0+064 TRAMO VARIANTE
   - o DESENCOFRADO CABEZALES EN ALCANTARILLA KM 0+064 VARIANTE
   - o RELLENO CON MATERIAL PROPIO EN ALCANTARILLA: 01+142
   - o EN MURO DE CONCRETO CICLÓPEO KM00+836 VARIANTE: TRAZO Y REPLANTEO, ENCOFRADO (ZAPATAS)
   - o EN BADENES KM 02+375: TRAZO Y REPLANTEO, PERFILADO Y COMPACTADO CAMA DE APOYO, ENCOFRADO

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Ypula Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Asiento del Cuaderno de Incidencias

912

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 659

Título ASIENTO N°659 DEL SUPERVISOR DE OBRA: EJECUCIÓN DE TRABAJOS DEL CONTRATO CONTRACTUAL Y DEL ADICIONAL DE OBRA N°02.

Fecha y Hora 06/07/2026 19:23

Usuario: CUEVA RODRIGUEZ, OSCAR BERLY

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Descripción: La supervisión el día de hoy supervisó las siguientes actividades y trabajos:
Charla de seguridad:" comunicación efectiva en seguridad".
1.- TRABAJOS EJECUTADOS PRESUPUESTO CONTRACTUAL

Trabajos ejecutados:

- Topografía y georreferenciación.
- Mantenimiento de tránsito y seguridad vial durante la ejecución.
- Preparación de material para sub base en cantera.
- Ejecución de la partida sub base granular c/rodillo e=0.20 m. en el tramo de la variante.

mediante CARTA N° 074–2026-OBCR/RC/CONSORCIO SUPERVISOR MC (MAD 3 N° 000775-2026-042755) se tramitó ante la entidad la VALORIZACIÓN DE OBRA N°12 CORRESPONDIENTE AL MES DE JUNIO DEL 2026.
mediante CARTA N° 076–2026-OBCR/RC/CONSORCIO SUPERVISOR MC(MAD 3 N° 000775-2026-042758) se tramitó ante la entidad el INFORME MENSUAL DE LA SUPERVISIÓN CORRESPONDIENTE AL MES DE JUNIO (DEL 01 AL 30) DEL 2026.
mediante CARTA N° 075–2026-OBCR/RC/CONSORCIO SUPERVISOR MC (MAD 3 N° 000775-2026-042752), se tramitó ante la entidad la VALORIZACIÓN N° 01 DEL ADICIONAL DE OBRA N°01.

2. TRABAJOS EJECUTADOS ADICIONAL DE OBRA N°02
El día de hoy la empresa contratista ha continuado con los siguientes trabajos:
Excavación, perfilado y compactado, colocación de cama de apoyo, armado e instalación de alcantarillas TMC, relleno con material de préstamo, de alcantarillas ubicadas en las progresivas (12+647 y 0+215 tramo de la variante).
Trabajos encofrados de cabezal y parapeto de ingreso de la alcantarilla ubicada en la progresiva 7+954 y 9+602, vaciado de concreto en cabezal y parapeto de la alcantarilla (progresiva 5+960 y 6+870).

Trabajos de trazo y replanteo, vaciado de solado f'c=100 kg/cm2, en muro (0+522-0+536).

Perfilado y compactado, vaciado de concreto f'c=100 kg/cm2 en solado de muro (0+836 de la variante).

Trabajos de limpieza de terreno, trazo y replanteo, excavación de badenes (8+870), perfilado y compactación, colocación de cama de apoyo en badenes (2+375 y 8+870).

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Asiento del Cuaderno de Incidencias

911

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 710

Título EJECUCION DE TRABAJOS: PARTIDAS CONTRACTUALES, MAYOR METRADO N°02; ADICIONAL DE OBRA N°02

Fecha y Hora 21/07/2026 09:55

Usuario: VASQUEZ REGALADO, ALEX HIDELBRANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: EL DIA DE AYER POR PROBLEMAS CON LA PAGINA DEL EOCE PARA ACCEDER AL CUADERNO DE OBRA DIGITAL NO SE PUDO REALIZAR DICHO ASIENTO SIENDO LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:
SE REALIZÓ CAPACITACIÓN A TODO EL PERSONAL EN OBRA SOBRE EL TEMA "RESPONSABILIDAD AMBIENTAL DEL TRABAJADOR"

1. TRABAJOS EJECUTADOS PRESUPUESTO CONTRACTUAL:
   - o TOPOGRAFÍA Y GEORREFERENCIACIÓN.
   - o MANTENIMIENTO DE TRÁNSITO Y SEGURIDAD VIAL DURANTE LA EJECUCIÓN
   - o EN BADEN, KM 05+255, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, JUNTA DE DILATACIÓN.
   - o EN BADEN 0+485 TRAMO VARIANTE, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, JUNTA DE DILATACIÓN
2. TRABAJOS EJECUTADOS MAYOR METRADO N°02 (MUROS DE CONTENCIÓN):
   - o ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, CONCRETO F'C=175 KG/CM²+30%P.G: KM 14+298 -14 +350, KM 15+131 – 15+203; KM 15+893 – 15+909
   - o RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO Y MATERIAL PROPIO KM 12+468 – 12+500; KM 12+559 – 12+579, KM 15+893 – 15+909.
3. TRABAJOS EJECUTADOS ADICIONAL DE OBRA N°02:
   - o ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, CONCRETO F'C=175 KG/CM²+30% P.G: KM 0+522.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Asiento del Cuaderno de Incidencias

910

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 682

Título ASIENTO N°682 DEL SUPERVISOR DE OBRA – EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS (MUROS DE CONTENCIÓN)

Fecha y Hora 13/07/2026 20:42

Usuario: CUEVA RODRIGUEZ, OSCAR BERLY

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS

Descripción: La supervisión el día de hoy supervisó las siguientes actividades y trabajos realizados por la empresa contratista en relación a mayores metrados:

Charla de seguridad:" Importancia de las inspecciones de seguridad"

Trabajos ejecutados:

Muro ubicado en la PROG. 12+559 – 12+579: la empresa contratista ha continuado con el relleno de la parte posterior del muro.

Muro ubicado en la PROG. 14+298 - 14+350: la empresa contratista el día de hoy ha continuado con la ejecución de la partida de relleno con material de préstamo, drenaje con material over de 2" a 4".

Muro ubicado en la PROG. 15+893 – 15+909: la empresa contratista el día de hoy ha empezado con la ejecución de la partida de relleno con material de préstamo, drenaje con material over de 2" a 4".

Los trabajos se vienen ejecutando de acuerdo a los planos y especificaciones técnicas del expediente técnico.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43247123

CONSORCIO SUPERVISOR MC
MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219318
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Asiento del Cuaderno de Incidencias

909

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 660

Título ASIENTO N°660 DEL SUPERVISOR DE OBRA – EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS (MUROS DE CONTENCIÓN)

Fecha y Hora 06/07/2026 19:23

Usuario: CUEVA RODRIGUEZ, OSCAR BERLY

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS

Descripción: La supervisión el día de hoy supervisó las siguientes actividades y trabajos realizados por la empresa contratista en relación a mayores metrados:

Charla de seguridad:" comunicación efectiva en seguridad".

Trabajos ejecutados:

Muro ubicado en la PROG. 9+792 – 9+808: la empresa contratista ha continuado con la colocación del sello asfaltico en las juntas de dilatación de la parte posterior de la pantalla del muro, liberación de área para el relleno de la parte posterior del muro.

Muro ubicado en la PROG. 9+853; 9+873: la empresa contratista ha continuado con la colocación del sello asfaltico en las juntas de dilatación de la parte posterior de la pantalla del muro, liberación de área para el relleno de la parte posterior del muro.

Muro ubicado en la PROG. 12+468 – 12+510: la empresa contratista ha continuado con la colocación del sello asfaltico en las juntas de dilatación de la parte posterior de la pantalla del muro, liberación de área para el relleno de la parte posterior del muro.

Muro ubicado en la PROG. 12+559 – 12+579: la empresa contratista ha continuado con la colocación del sello asfaltico en las juntas de dilatación de la parte posterior de la pantalla del muro, liberación de área para el relleno de la parte posterior del muro.

Muro de C° CICLÓPERO ubicado en la PROG. 14+298 - 14+350. la empresa contratista el día de hoy ha realizado el cuadrado el concreto de la pantalla de muro, liberación para la colocación del material de drenaje y material de relleno tanto de la parte frontal y posterior.

Los trabajos se vienen ejecutando de acuerdo a los planos y especificaciones técnicas del expediente técnico.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43247123

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Asiento del Cuaderno de Incidencias

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 644

Título EJECUCION DE TRABAJOS PARTIDAS CONTRACTUALES Y MAYOR METRADO N°02

Fecha y Hora 01/07/2026 18:31

Usuario: VASQUEZ REGALADO, ALEX HIDELBRANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: EN LA FECHA SE LLEVARON A CABO LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:
CHARLA DE SEGURIDAD: SE REALIZÓ CAPACITACIÓN A TODO EL PERSONAL EN OBRA SOBRE EL TEMA "LA SEGURIDAD ES UNA ACTITUD, NO UNA OBLIGACIÓN"

1. TRABAJOS EJECUTADOS PRESUPUESTO CONTRACTUAL:
   - o TOPOGRAFÍA Y GEORREFERENCIACIÓN.
   - o MANTENIMIENTO DE TRÁNSITO Y SEGURIDAD VIAL DURANTE LA EJECUCIÓN
   - o PREPARACIÓN DE MATERIAL PARA SUB-BASE EN CANTERA
   - o SUB BASE GRANULAR C/RODILLO E=0.20 M. HASTA KM 13+990 Y SE CONCLUYÓ SUB BASE GRANULAR TRAMO VARIANTE (00+000 – 02+355)
2. TRABAJOS EJECUTADOS MAYOR METRADO N°02 (MUROS DE CONTENCIÓN):
   - o RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO Y DRENAJE CON MATERIAL OVER DE 2" – 4" : PROG. KM 9+792 – 9+808; 9+853 – 9+873: KM. 12+468 – 12+510; 12+559 – 12+579
   - o ENCOFRADO Y DESENCOFRADO: KM 14+298 - 14+350
3. EL DÍA DE AHORA SE CONCILIARON METRADOS CORRESPONDIENTES AL PRESUPUESTO CONTRACTUAL Y DEL ADICIONAL DE OBRA N°01

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219918
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43247123

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Asiento del Cuaderno de Incidencias

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 691

Título: EN LA FECHA SE REALIZA LA CONSULTA: ERROR EN EL COMPONENTE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA

Fecha y Hora: 15/07/2026 22:09

Usuario: VASQUEZ REGALADO, ALEX HIDELBRANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: CONSULTAS

Descripción: ... Viene.

o POR EL CONTRARIO, LOS ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU) Y EL PRESUPUESTO CONTRACTUAL FUERON CALCULADOS ESTRICTAMENTE SOBRE LA BASE DE UN TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA CONVENCIONAL (EMPLEANDO EMULSIÓN CATIÓNICA CRS-2, ADITIVOS AMINA Y RIEGO SUCESIVO DE PIEDRA DE 3/4" Y 1/2" MEDIANTE CAMIÓN DISTRIBUIDOR), ARROJANDO UN COSTO UNITARIO DE S/ 10.39 / M2. ESTA CONTRADICCIÓN ABSOLUTA GENERA UN VACÍO NORMATIVO DE CONTROL EN OBRA, PUESTO QUE LOS REQUERIMIENTOS CONSTRUCTIVOS EXIGIDOS EN EL TEXTO DE LA ESPECIFICACIÓN NO GUARDAN RELACIÓN ALGUNA CON EL COSTO DIRECTO CONTRATADO NI CON LOS INSUMOS REALES CONTEMPLADOS EN EL APU.

POR LO EXPUESTO, Y CON LA FINALIDAD DE ACTIVAR LOS MECANISMOS LEGALES Y CONTRACTUALES CORRESPONDIENTES PARA LA TRAMITACIÓN DE MODIFICACIONES AL AMPARO DE LA NORMATIVA VIGENTE, SOLICITAMOS QUE LA SUPERVISIÓN REALICE LA EVALUACIÓN TÉCNICA Y EMITA EL PRONUNCIAMIENTO U OPINIÓN TÉCNICA RESPECTIVA A LA BREVEDAD.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43247123

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Asiento del Cuaderno de Incidencias

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 737

Título ASIENTO N°737 DEL SUPERVISOR DE OBRA - RESPUESTA A CONSULTAS

Fecha y Hora 31/07/2026 21:03

Usuario: CUEVA RODRIGUEZ, OSCAR BERLY

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: RESPUESTAS A CONSULTAS

Descripción:

La supervisión en relación a lo descrito en el Asiento N°734 del Residente de obra, hace mención lo siguiente: El residente puede solicitar ampliación de plazo según las causales descritas en el Artículo 197. Causales de ampliación de plazo, y también debe respetar el procedimiento descrito en el Artículo 198. Procedimiento de ampliación de plazo (198.1. 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), por tal motivo la supervisión a la fecha desconoce de los documentos que ha presentado el contratista hacia la entidad.
La supervisión hace de conocimiento que a la fecha la empresa contratista en cantera ya viene preparando el material de base.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 43247123

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219813
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Asiento del Cuaderno de Incidencias

905

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 648

Título ASIENTO N°648 DEL SUPERVISOR DE OBRA – EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS (MUROS DE CONTENCIÓN)

Fecha y Hora 02/07/2026 19:25

Usuario: CUEVA RODRIGUEZ, OSCAR BERLY

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS

Descripción: La supervisión el día de hoy supervisó las siguientes actividades y trabajos realizados por la empresa contratista en relación a mayores metrados:

Charla de seguridad:" Exceso de confianza: el enemigo silencioso".

Trabajos ejecutados:

Muro ubicado en la PROG. 9+792 – 9+808: la empresa contratista a la fecha ha terminado de ejecutar la partida de relleno con material de préstamo, drenaje con material over de 2" a 4".
Muro ubicado en la PROG. 9+853; 9+873: la empresa contratista a la fecha ha terminado de ejecutar la partida de relleno con material de préstamo, drenaje con material over de 2" a 4".
Muro ubicado en la PROG. 12+468 – 12+510: la empresa contratista a la fecha ha terminado de ejecutar la partida de relleno con material de préstamo, drenaje con material over de 2" a 4".
Muro ubicado en la PROG. 12+559 – 12+579: la empresa contratista a la fecha ha terminado de ejecutar la partida de relleno con material de préstamo, drenaje con material over de 2" a 4".

Muro de C° CICLÓPERO ubicado en la PROG. 14+298 - 14+350. la empresa contratista el día de hoy ha realizado los trabajos de vaciado de concreto ciclópeo f'c=175kg/cm2 + 30% de PG.
Los trabajos se vienen ejecutando de acuerdo a los planos y especificaciones técnicas del expediente técnico.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 216818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Asiento del Cuaderno de Incidencias

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 726

Título ASIENTO N°726 DEL SUPERVISOR DE OBRA – EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS (MUROS DE CONTENCIÓN)

Fecha y Hora 24/07/2026 18:54

Usuario: CUEVA RODRIGUEZ, OSCAR BERLY

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS

Descripción: La supervisión el día de hoy supervisó las siguientes actividades y trabajos realizados por la empresa contratista en relación a mayores metrados:

Charla de seguridad:" manejo de conflictos respecto entre compañeros".

Trabajos ejecutados:

Muro ubicado en la PROG. 15+893 – 15+909: la empresa contratista el día de hoy ha terminado con la colocación de sello asfáltico en las juntas de la pantalla dichos muros.

Muro ubicado en la PROG. 15+131– 15+203: la empresa contratista el día de hoy ha iniciado con la colocación de sello asfáltico en las juntas de la pantalla dichos muros.

Muro ubicado en la PROG. 12+468 – 12+500, 12+559 -12+579: la empresa contratista el día de hoy, ha terminado con la colocación de sello asfaltico en las juntas de la pantalla dichos muros.

Se recomienda al Residente de obra que los trabajos deben ejecutarse respetando las especificaciones técnicas del expediente técnico, también debe verificar en campo que los trabajos queden bien ejecutados y así evitar cualquier informe de parte de la supervisión por trabajos mal ejecutados.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43247123

Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yobla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Asiento del Cuaderno de Incidencias

903

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 654

Título ASIENTO N°654 DEL SUPERVISOR DE OBRA: EJECUCIÓN DE TRABAJOS DEL CONTRATO CONTRACTUAL Y DEL ADICIONAL DE OBRA N°02.

Fecha y Hora 03/07/2026 19:18

Usuario: CUEVA RODRIGUEZ, OSCAR BERLY

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: La supervisión el día de hoy supervisó las siguientes actividades y trabajos realizados por la empresa contratista:
Charla de seguridad:" actos inseguros y condiciones inseguras".
1.- TRABAJOS EJECUTADOS PRESUPUESTO CONTRACTUAL

Trabajos ejecutados:
- Topografía y georreferenciación.
- Mantenimiento de tránsito y seguridad vial durante la ejecución.
- Preparación de material para sub base en cantera.
- Ejecución de la partida sub base granular c/rodillo e=0.20 m. en el tramo de la variante.

2. TRABAJOS EJECUTADOS ADICIONAL DE OBRA N°02

El día de hoy la empresa contratista ha continuado con los trabajos los cuales fueron: limpieza de terreno y desbroce, trazo y replanteo, demolición de estructuras existentes, excavación manual, transporte de material excedente a botadero d<=1.80 km, en el progresiva km 0+533 tramo principal (alcantarilla doble de 60").

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247128

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Asiento del Cuaderno de Incidencias

902

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 666

Título ASIENTO N°666 DEL SUPERVISOR DE OBRA : CONTRATO PRINCIPAL Y EJECUCIÓN DE TRABAJOS DEL ADICIONAL DE OBRA N°02.

Fecha y Hora 08/07/2026 19:51

Usuario: CUEVA RODRIGUEZ, OSCAR BERLY

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: La supervisión el día de hoy supervisó las siguientes actividades y trabajos:

Charla de seguridad:" seguridad fuera del trabajo".

1.- TRABAJOS EJECUTADOS PRESUPUESTO CONTRACTUAL

Trabajos ejecutados:

- Topografía y georreferenciación.
- Mantenimiento de tránsito y seguridad vial durante la ejecución.
- Preparación de material para sub base en cantera.

2.- TRABAJOS EJECUTADOS ADICIONAL DE OBRA N°02.

ALCANTARILLAS

01.02.02.01Excavación con maquinaria, 01.02.02.04 perfilado y compactación, 01.02.02.05 colocación de cama de apoyo e= 10cm, 01.02.03.02 armado alcantarilla TMC D=60", 01.02.03.04 instalación alcantarilla TMC D=60", de la alcantarilla ubicada en las progresiva 1+142.

01.02.04.02 Trabajos de encofrado de parapetos de ingreso, 01.02.04.04 encofrado de cabezales de ingreso de alcantarillas ubicadas en las progresivas (0+321, 0+677 tramo de la variante).

Partida 01.02.04.03 Vaciado de Concreto f'c = 175 kg/cm^2 + 25% P.M de la alcantarilla de la progresiva 12+647 y 0+215 (de la variante).

01.02.04.02 desencofrado de parapetos, 01.02.04.04 desencofrado de cabezales, de las alcantarillas de la progresiva 7+954 y 9+602.

Relleno con material propio en las alcantarillas ubicadas en las progresivas 5+960 y 6+870.

MUROS

01.03.02.03 perfilado y compactación del muro ubicado en la progresiva 0+522 – 0+536.

Los trabajos se están haciendo de acuerdo a los planos y especificaciones técnicas del expediente de Adicional de obra N°02 aprobado mediante RESOLUCIÓN GERENCIAL REGIONAL N°D63-2026-GR. CAJ/GRI, RESOLUCIÓN DE GERENCIA GENERAL REGIONAL N°D288-2026-GR.CAJ/GGR, mediante la cual aprueban la ejecución.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43247123

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219318
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Asiento del Cuaderno de Incidencias 901

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 724

Título EN LA FECHA SE REALIZA LAS SIGUIENTE CONSULTA:

Fecha y Hora 24/07/2026 18:12

Usuario: VASQUEZ REGALADO, ALEX HIDELBRANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: CONSULTAS

Descripción: ...viene
b) SECCIÓN TÍPICA DE CUNETA DE CONCRETO (TRAMO 0+000 - 16+197 Y TRAMO VARIANTE 00+000 – 02+356.31), INCONGRUENCIA GEOMÉTRICA Y RIESGO DE FALLA ESTRUCTURAL.
¿APRUEBA LA MODIFICACIÓN DE LA SECCIÓN TÍPICA DE LA CUNETA EN EL TRAMO 0+000 - 16+197, PARA QUE EL BORDE CONFLUENTE FINALICE CON UN ESPESOR CONSTANTE DE 0.10M CONFORME AL PLANO DE PROPUESTA ADJUNTO?
POR LO EXPUESTO, Y CON LA FINALIDAD DE ACTIVAR LOS MECANISMOS LEGALES Y CONTRACTUALES CORRESPONDIENTES PARA LA TRAMITACIÓN DE MODIFICACIONES AL AMPARO DE LA NORMATIVA VIGENTE, SOLICITAMOS QUE LA SUPERVISIÓN REALICE LA EVALUACIÓN TÉCNICA Y EMITA EL PRONUNCIAMIENTO U OPINIÓN TÉCNICA RESPECTIVA A LA BREVEDAD.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 43247123

Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP Nº 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Asiento del Cuaderno de Incidencias

900

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 671

Título ASIENTO N°671 DEL SUPERVISOR DE OBRA – EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS (MUROS DE CONTENCIÓN)

Fecha y Hora 09/07/2026 19:34

Usuario: CUEVA RODRIGUEZ, OSCAR BERLY

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS

Descripción: La supervisión el día de hoy supervisó las siguientes actividades y trabajos realizados por la empresa contratista en relación a mayores metrados:

Charla de seguridad:" seguridad fuera del trabajo".

Trabajos ejecutados:

Muro ubicado en la PROG. 12+559 – 12+579: la empresa contratista ha realizado el relleno de la parte posterior del muro.

Muro ubicado en la PROG. 14+298 - 14+350. la empresa contratista el día de hoy ha continuado con la ejecución de la partida de relleno con material de préstamo, drenaje con material over de 2" a 4".

Muro ubicado en la PROG. 15+893 – 15+909. la empresa contratista el día de hoy ha encofrado, vaciado de concreto F'C=175 KG/CM²+30%P.G, se ha sacado metras del concreto vaciado para posteriormente realizar el control de la resistencia del concreto.

Los trabajos se vienen ejecutando de acuerdo a los planos y especificaciones técnicas del expediente técnico.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247128

Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Asiento del Cuaderno de Incidencias

899

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 715

Título ASIENTO N°715 DEL SUPERVISOR DE OBRA – EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS (MUROS DE CONTENCIÓN)

Fecha y Hora 21/07/2026 19:37

Usuario: CUEVA RODRIGUEZ, OSCAR BERLY

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS

Descripción: La supervisión el día de hoy supervisó las siguientes actividades y trabajos realizados por la empresa contratista en relación a mayores metrados:

Charla de seguridad:" responsabilidad ambiental del trabajador".

Trabajos ejecutados:

Muro ubicado en la PROG. 15+893 – 15+909: la empresa contratista el día de hoy ha continuado con la colocación de sello asfáltico en las juntas de la pantalla dichos muros.

Muro ubicado en la PROG. 15+131– 15+203: la empresa contratista el día de hoy ha continuado con los trabajos de ejecución de la partida de relleno con material de préstamo, drenaje con material over de 2" a 4" en la parte frontal del muro, la empresa contratista está trabajando con dos frentes.

Muro ubicado en la PROG. 12+468 – 12+500, 12+559 -12+579: la empresa contratista el día de hoy, ha continuado con la colocación de sello asfaltico en las juntas de la pantalla dichos muros.

Se recomienda al Residente de obra que los trabajos deben ejecutarse respetando las especificaciones técnicas del expediente técnico, también debe verificar en campo que los trabajos queden bien ejecutados y así evitar cualquier informe de parte de la supervisión por trabajos mal ejecutados.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219916
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43247123

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Asiento del Cuaderno de Incidencias

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 718

Título: ASIENTO N°718 DEL SUPERVISOR DE OBRA – EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS (MUROS DE CONTENCIÓN)

Fecha y Hora: 22/07/2026 18:53

Usuario: CUEVA RODRIGUEZ, OSCAR BERLY

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS

Descripción: La supervisión el día de hoy supervisó las siguientes actividades y trabajos realizados por la empresa contratista en relación a mayores metrados:

Charla de seguridad:" Riesgos asociados a las distracciones"

Trabajos ejecutados:

Muro ubicado en la PROG. 15+893 – 15+909: la empresa contratista el día de hoy ha continuado con la colocación de sello asfáltico en las juntas de la pantalla dichos muros.

Muro ubicado en la PROG. 15+131– 15+203: la empresa contratista el día de hoy ha continuado con los trabajos de ejecución de la partida de relleno con material de préstamo, drenaje con material over de 2" a 4" en la parte frontal del muro, la empresa contratista está trabajando con dos frentes.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219618
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Asiento del Cuaderno de Incidencias

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL 837

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 680

Título ASIENTO N°680 DEL SUPERVISOR DE OBRA: CONTRATO PRINCIPAL

Fecha y Hora 13/07/2026 20:32

Usuario: CUEVA RODRIGUEZ, OSCAR BERLY

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: La supervisión el día de hoy supervisó las siguientes actividades y trabajos:

Charla de seguridad:" Importancia de las inspecciones de seguridad".

1.- TRABAJOS EJECUTADOS PRESUPUESTO CONTRACTUAL

Trabajos ejecutados:

- Topografía y georreferenciación.
- Mantenimiento de tránsito y seguridad vial durante la ejecución.
- Preparación de material para sub base en cantera.
- Muro de Concreto Armado (Progresiva 0+522): 05.03.01.02 – Trazo y Replanteo, 05.03.02.03 – Perfilado y Compactado, 05.03.03.01 – Solado f'c=100, 05.03.04.03 – Encofrado (Zapata Armada).
- Baden Progresiva 5+255: 05.01.01.02 – Trazo y Replanteo, 05.01.03.04 – Encofrado badén.
- Baden 0+485 Tramo Variante, 05.01.01.02 – Trazo y Replanteo, 05.01.02.05 – Perfilado y Compactación, 05.01.02.04 – Cama de Apoyo
- Baden 1+278 Tramo Variante: 05.01.01.02 – Trazo y Replanteo, 05.01.02.05 – Perfilado y Compactación, 05.01.02.01 – Excavación Manual.
- Baden 1+484 Tramo Variante: 05.01.01.02 – Trazo y Replanteo, 05.01.02.01 – Excavación Manual.
- Baden 12+802 Tramo Variante:05.01.01.01 – Limpieza Terreno Desbroce, 05.01.01.02 – Trazo y Replanteo, 05.01.02.01 – Excavación Manual.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43247123

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Asiento del Cuaderno de Incidencias

896

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 729

Título ASIENTO N°729 DEL SUPERVISOR DE OBRA – RESPUESTA A CONSULTAS

Fecha y Hora 25/07/2026 22:16

Usuario: CUEVA RODRIGUEZ, OSCAR BERLY

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: RESPUESTAS A CONSULTAS

Descripción: El supervisor de obra en relación a las consultas formuladas mediante los Asientos N° 723 y 724 del Residente de Obra de fecha 24/07/2026, responde lo siguiente:
1) CONSULTA N° 01: a) ACLARACIÓN Y DEFINICIÓN DEL ALCANCE DEL MATERIAL DRENANTE (OVER 2"–4") EN MUROS DE CONTENCIÓN DEBIDO A VACÍOS EN PLANOS E INCONGRUENCIAS EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. ¿HASTA QUÉ NIVEL/CAPA DEL PAQUETE ESTRUCTURAL (SUBRASANTE, SUBBASE O BASE).
RESPUESTA POR PARTE DEL SUPERVISOR A LA CONSULTA 1: En dicha consulta el Residente de obra se está pidiendo aclaración y definición del material de drenaje, en relación a ello como supervisor de obra se le hace de conocimiento al Residente de obra que esa consulta fue formulada en campo por su especialista de suelos de la empresa contratista y dicha consulta fue absuelta en campo por el jefe de supervisión conjuntamente con el especialista de suelos de la supervisión y de la contratista que dicho materia debería quedar al nivel de la sub rasante y así se ha trabajado todos los muros que a la fecha ya se encuentran terminados, tal como se muestra en el detalle de la pagina 11 del informe N° 066-2026-AHVR/RO PRESENTADO MEDIANTE CARTA N° 066-2026-JLYV-RC-CVN, A LA SUPERVISIÓN.
2) CONSULTA N° 02: b) SECCIÓN TÍPICA DE CUNETA DE CONCRETO (TRAMO 0+000 - 16+197 Y TRAMO VARIANTE 00+000 – 02+356.31), INCONGRUENCIA GEOMÉTRICA Y RIESGO DE FALLA ESTRUCTURAL. ¿APRUEBA LA MODIFICACIÓN DE LA SECCIÓN TÍPICA DE LA CUNETA EN EL TRAMO 0+000 - 16+197, PARA QUE EL BORDE CONFLUENTE FINALICE CON UN ESPESOR CONSTANTE DE 0.10M CONFORME AL PLANO DE PROPUESTA ADJUNTO?
RESPUESTA POR PARTE DEL SUPERVISOR A LA CONSULTA 2: dicha consulta esta referida sección típica de cuneta de concreto, la supervisión ha realizado dicha evaluación juntamente con sus especialistas y por temas estructurales y de durabilidad y criterio técnico la supervisión APRUEBA la modificación de la sección típica de la cuneta y la cual será según detalle de la pagina 08 del informe N° 066-2026-AHVR/RO.

Asiento de Referencia: 723 - EN LA FECHA SE REALIZA LAS SIGUIENTE CONSULTA:

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43247123

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 217818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Asiento del Cuaderno de Incidencias

895

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 696

Título ASIENTO N°696 DEL SUPERVISOR DE OBRA: CONTRATO PRINCIPAL – ADICIONAL DE OBRA N°02

Fecha y Hora 16/07/2026 20:02

Usuario: CUEVA RODRIGUEZ, OSCAR BERLY

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: La supervisión el día de hoy supervisó las siguientes actividades y trabajos:
Charla de seguridad:" seguridad basada en el comportamiento".
1.- TRABAJOS EJECUTADOS PRESUPUESTO CONTRACTUAL
Trabajos ejecutados:

- Topografía y georreferenciación.
- Mantenimiento de tránsito y seguridad vial durante la ejecución.
- Muro de Concreto Armado 0+522: Trazo y Replanteo, Encofrado zapata armada Encofrado, habilitación de acero para la pantalla.
- Badén Progresiva 5+255: Trazo y Replanteo, Encofrado badén, curado del concreto que se ha vaciado el día de ayer.
- Badén 0+485 Tramo Variante: Trazo y Replanteo, Encofrado badén.
- Badén 1+278 Tramo Variante: Trazo y Replanteo, Excavación Manual, Perfilado y Compactación.
- Se ha culminado con los trabajos de monitoreo en cumplimiento al DIA: punto de monitoreo de aire en Palturo, en la Laguna San Nicolás km 9+880, punto de agua de la Laguna San Nicolas, punto de aire en Namora, puntos de agua en dos vertientes de Namora zona urbana, dichos puntos están considerados en la DIA aprobada que forma parte del expediente técnico.

1.- TRABAJOS EJECUTADOS DEL ADICIONAL DE OBRA N°02.

- Alcantarillas: en la Progresiva 2+160 V (Ø 60"), Relleno con Material Propio.
- Muro de Concreto Ciclópeo 0+522: 01.03.01.02 Trazo y Replanteo, ZAPATA CICLÓPEA 01.03.03.03 Encofrado.
- Muro de Concreto Ciclópeo 0+836 Variante: 01.03.01.02 Trazo y Replanteo, terminado de Encofrado, 01.03.03.02 Vaciado C° 175 kg/cm2 + 30% de pm, terminado de encofrado de Pantalla, 01.03.03.02 Vaciado C° 175 kg/cm2 + 30% de pm
- Badén 2+375 Tramo Principal: 01.01.01.02 Trazo y Replanteo, 01.01.03.03 Encofrado / 01.01.03.01 Encofrado: Ensamblaje y aseguramiento de las costeras laterales y juntas para el confinamiento de la losa del badén, curado del concreto.

Los trabajos se están haciendo de acuerdo a los planos y especificaciones técnicas del expediente de Adicional de obra N°02 .

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43247123

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Asiento del Cuaderno de Incidencias

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 658

Título: ASIENTO N°658 DEL SUPERVISOR DE OBRA – EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS (MUROS DE CONTENCIÓN)

Fecha y Hora: 04/07/2026 20:56

Usuario: CUEVA RODRIGUEZ, OSCAR BERLY

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS

Descripción: La supervisión el día de hoy supervisó las siguientes actividades y trabajos realizados por la empresa contratista en relación a mayores metrados:

Charla de seguridad:" la importancia de detener un trabajo inseguro".

Trabajos ejecutados:

Muro ubicado en la PROG. 9+792 – 9+808: la empresa contratista ha empezado con la colocación del sello asfaltico en las juntas de dilatación de la parte posterior de la pantalla del muro, liberación de área para el relleno de la parte posterior del muro.

Muro ubicado en la PROG. 9+853; 9+873: la empresa contratista ha empezado con la colocación del sello asfaltico en las juntas de dilatación de la parte posterior de la pantalla del muro, liberación de área para el relleno de la parte posterior del muro.

Muro ubicado en la PROG. 12+468 – 12+510: la empresa contratista ha empezado con la colocación del sello asfaltico en las juntas de dilatación de la parte posterior de la pantalla del muro, liberación de área para el relleno de la parte posterior del muro.

Muro ubicado en la PROG. 12+559 – 12+579: la empresa contratista ha empezado con la colocación del sello asfaltico en las juntas de dilatación de la parte posterior de la pantalla del muro, liberación de área para el relleno de la parte posterior del muro.

Muro de C° CICLÓPERO ubicado en la PROG. 14+298 - 14+350. la empresa contratista el día de hoy el desencofrado y del concreto ciclópeo f'c=175kg/cm2 + 30% de PG.

Los trabajos se vienen ejecutando de acuerdo a los planos y especificaciones técnicas del expediente técnico.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ingeniero Civil - CIP N° 219810
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 135162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Asiento del Cuaderno de Incidencias

893

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 713

Título NOTIFICACIÓN DE APROBACIÓN DEL ADICIONAL DE OBRA N° 03

Fecha y Hora 21/07/2026 18:03

Usuario: VASQUEZ REGALADO, ALEX HIDELBRANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: ADICIONALES

Descripción: SE DEJA CONSTANCIA FORMAL DE QUE EL CONTRATISTA HA TOMADO CONOCIMIENTO Y HA SIDO NOTIFICADO FORMALMENTE CON LA RESOLUCIÓN DE GERENCIA GENERAL REGIONAL N° D313-2026-GR.CAJ/GGR, DE FECHA 20/06/2026, MEDIANTE LA CUAL LA ENTIDAD APRUEBA LA PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N° 03 PARA EL PRESENTE PROYECTO VIAL.
AL RESPECTO, SE DETALLAN LOS DATOS TÉCNICOS Y CONTRACTUALES APROBADOS EN EL RESPECTIVO ACTO ADMINISTRATIVO:

- MONTO DEL ADICIONAL N° 03: S/. 526, 885. 98.
- INCIDENCIA CONTRACTUAL: 1.65% RESPECTO DEL MONTO DEL CONTRATO DE OBRA PRINCIPAL.
- PLAZO DE EJECUCIÓN DEL ADICIONAL: SE REQUIERE Y ESTABLECE UN PLAZO TÉCNICO ADICIONAL DE TREINTA (30) DÍAS CALENDARIO (D.C.) EXCLUSIVOS PARA LA EJECUCIÓN FÍSICA Y CULMINACIÓN DE LAS METAS CONTEMPLADAS EN ESTE NUEVO EXPEDIENTE TÉCNICO, CUYO INICIO ES A PARTIR DEL 22/07/2026.

EN CUMPLIMIENTO DEL RLCE (ARTÍCULOS 197 Y 198), INFORMA DE QUE LAS NUEVAS PARTIDAS APROBADAS IMPACTAN DIRECTAMENTE EN LA RUTA CRÍTICA DE LA PROGRAMACIÓN VIGENTE, CONFIGURÁNDOSE EL INICIO DEL EVENTO DE AMPLIACIÓN DE PLAZO.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43247123

Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219618
JEFE DE SUPERVISION

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Asiento del Cuaderno de Incidencias

892

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 673

Título: ASIENTO N°673 DEL SUPERVISOR DE OBRA – EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS (MUROS DE CONTENCIÓN)

Fecha y Hora: 10/07/2026 18:30

Usuario: CUEVA RODRIGUEZ, OSCAR BERLY

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS

Descripción: La supervisión el día de hoy supervisó las siguientes actividades y trabajos realizados por la empresa contratista en relación a mayores metrados:

Charla de seguridad:" cuidado de las manos: la herramienta más importante".

Trabajos ejecutados:

Muro ubicado en la PROG. 12+559 – 12+579: la empresa contratista ha continuado con el relleno de la parte posterior del muro.

Muro ubicado en la PROG. 14+298 - 14+350. la empresa contratista el día de hoy ha continuado con la ejecución de la partida de relleno con material de préstamo, drenaje con material over de 2" a 4".

Muro ubicado en la PROG. 15+893 – 15+909. la empresa contratista el día de hoy ha desencofrado curado del concreto.

Los trabajos se vienen ejecutando de acuerdo a los planos y especificaciones técnicas del expediente técnico.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43247123

Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Asiento del Cuaderno de Incidencias

891

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 652

Título: EJECUCION DE TRABAJOS PARTIDAS CONTRACTUALES, MAYOR METRADO N°02; ADICIONAL DE OBRA N°02

Fecha y Hora: 03/07/2026 18:38

Usuario: VASQUEZ REGALADO, ALEX HIDELBRANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: EN LA FECHA SE LLEVARON A CABO LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:
CHARLA DE SEGURIDAD: SE REALIZÓ CAPACITACIÓN A TODO EL PERSONAL EN OBRA SOBRE EL TEMA "ACTOS INSEGUROS Y CONDICIONES INSEGURAS"

1. TRABAJOS EJECUTADOS PRESUPUESTO CONTRACTUAL:
   - o TOPOGRAFÍA Y GEORREFERENCIACIÓN.
   - o MANTENIMIENTO DE TRÁNSITO Y SEGURIDAD VIAL DURANTE LA EJECUCIÓN
2. TRABAJOS EJECUTADOS MAYOR METRADO N°02 (MUROS DE CONTENCIÓN):
   - o RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO Y DRENAJE CON MATERIAL OVER DE 2" – 4" : PROG. KM 9+792 – 9+808; 9+853 – 9+873: KM. 12+468 – 12+510; 12+559 – 12+579
   - o ENCOFRADO Y DESENCOFRADO: KM 14+298 - 14+350
   - o CONCRETO F'C=175 KG/CM²+30%P.G: KM 1+298 -14+350, KM
3. TRABAJOS EJECUTADOS ADICIONAL DE OBRA N°02:
   - o LIMPIEZA DE TERRENO Y DESBROCE, TRAZO Y REPLANTEO, DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES, EXCAVACIÓN MANUAL, TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A BOTADERO D<=1.80 KM, EN EL PROGRESIVA KM 5+960 - 6+870; 0+836 VARIANTE.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247128

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Oscar Berly Cueva Rodriguez
CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Asiento del Cuaderno de Incidencias

890

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 681

Título ASIENTO N°681 DEL SUPERVISOR DE OBRA: ADICIONAL DE OBRA N°02

Fecha y Hora 13/07/2026 20:40

Usuario: CUEVA RODRIGUEZ, OSCAR BERLY

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: La supervisión el día de hoy supervisó las siguientes actividades y trabajos:

Charla de seguridad:" Importancia de las inspecciones de seguridad"

Trabajos ejecutados:

ALCANTARILLAS

- 01.02.04.04 Encofrado Cabezales Ingreso y Salida * Progresiva 2+160 Variante (Ø 60"): Se ejecutaron trabajos de habilitación y colocación de moldes de encofrado para los cabezales, asegurando la rigidez, alineamiento y las pendientes de diseño del canal de entrega y salida.
- 01.02.04.03 Vaciado de Concreto f'c=175 kg/cm² + 25% P.M. (Piedra Mediana) * Progresiva 13+997 (Ø 60"): Se realizó la colocación y consolidación de concreto ciclópeo, asegurando una distribución uniforme del material y la inserción adecuada de la piedra mediana para evitar vacíos estructurales.
- 01.02.04.03 Desencofrado Cabezales Ingreso y Salida * Progresiva 0+064 V (Ø 60").
- Relleno con Material Propio * Progresiva 1142 (Ø 60"): Trabajos de esparcido, perfilado y compactado en capas de material proveniente de la excavación libre de materia orgánica, protegiendo lateralmente la tubería de la alcantarilla instalada.
- MURO DE CONCRETO CICLÓPEO 0+522: 01.03.01.02 Trazo y Replanteo, 01.03.02.03 Perfilado y Compactado, 01.03.03.01 Solado f'c=100 kg/cm².
- MURO DE CONCRETO CICLÓPEO 0+836 VARIANTE:01.03.01.02 Trazo y Replanteo, 01.03.03.03 Encofrado (Zapatas).
- BADEN 2+375 (Tramo Principal) * 01.01.01.02 Trazo y Replanteo, 01.01.03.03 Encofrado.

Los trabajos se están haciendo de acuerdo a los planos y especificaciones técnicas del expediente de Adicional de obra N°02 aprobado mediante RESOLUCIÓN GERENCIAL REGIONAL N°D63-2026-GR. CAJ/GRI, RESOLUCIÓN DE GERENCIA GENERAL REGIONAL N°D288-2026-GR.CAJ/GGR, mediante la cual aprueban la ejecución.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Asiento del Cuaderno de Incidencias

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 690

Título: EN LA FECHA SE REALIZA LA CONSULTA: ERROR EN EL COMPONENTE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA

Fecha y Hora: 15/07/2026 22:08

Usuario: VASQUEZ REGALADO, ALEX HIDELBRANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: CONSULTAS

Descripción: SE DEJA CONSTANCIA QUE, DEBIDO A LAS DEFICIENCIAS TÉCNICAS DETECTADAS EN EL EXPEDIENTE TÉCNICO, VINCULADAS AL COMPONENTE 04.01 TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA (TSB)., ESTA RESIDENCIA FORMULA FORMALMENTE LAS SIGUIENTES CONSULTAS TÉCNICAS A LA SUPERVISIÓN DE OBRA, SUSTENTADAS EN EL INFORME N° 063-2026-AHVR/RO PRESENTADO MEDIANTE CARTA N° 063-2026-JLYV-RC-CVN, A LA SUPERVISIÓN, LA CONSULTA ES:

1) ERROR EN EL COMPONENTE 04.01TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA (TSB).

A) ¿AUTORIZA LA ENTIDAD LA MODIFICACIÓN Y SUSTITUCIÓN DEL PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO ERRÓNEO DE LA PARTIDA DE TSB (QUE EXIGE MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE) POR LA PROPUESTA DE ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARTICULAR ADAPTADA A LA REALIDAD GEOMÉTRICA DE LA VÍA?

B) ¿CONCUERDA SU DESPACHO QUE LAS INCOMPATIBILIDADES TÉCNICAS Y LAS RESTRICCIONES POR PENDIENTES EXTREMAS (>8.0%) Y RADIOS MÍNIMOS (15M) CONFIGURAN LA CAUSAL TÉCNICA SUFICIENTE PARA LA APROBACIÓN DE UNA PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA CON SU CORRESPONDIENTE DEDUCTIVO VINCULANTE, ORDENANDO LA FORMULACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO RESPECTIVO?.

EN EL INFORME TÉCNICO SE DETALLA:

o SE HA VERIFICADO UN ERROR SUSTANCIAL E INSUBSANABLE EN EL CUERPO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL PROYECTO. BAJO EL TÍTULO DE LA PARTIDA 04.01.02 TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA E=1", EL TEXTO OMITE LAS ACTIVIDADES PROPIAS DE ESTA TÉCNICA Y, EN SU LUGAR, DESCRIBE EN DETALLE EL PROCESO INDUSTRIAL, COLOCACIÓN Y CONTROL DE CALIDAD DE UNA MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE (MAC) (PRODUCCIÓN EN PLANTA, EXTENDIDO CON FINISHER, CONTROL TÉRMICO RIGUROSO Y COMPACTACIÓN DE CARPETAS ASFÁLTICAS TRADICIONALES).

... continúa

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 43247123

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219868
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Asiento del Cuaderno de Incidencias

883

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 698

Título: EJECUCION DE TRABAJOS: PARTIDAS CONTRACTUALES, MAYOR METRADO N°02; ADICIONAL DE OBRA N°02

Fecha y Hora: 17/07/2026 16:33

Usuario: VASQUEZ REGALADO, ALEX HIDELBRANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: EN LA FECHA SE LLEVARON A CABO LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:
CHARLA DE SEGURIDAD: SE REALIZÓ CAPACITACIÓN A TODO EL PERSONAL EN OBRA SOBRE EL TEMA "Presión por cumplir metas sin descuidar la seguridad"

1. TRABAJOS EJECUTADOS PRESUPUESTO CONTRACTUAL:
   - o TOPOGRAFÍA Y GEORREFERENCIACIÓN.
   - o MANTENIMIENTO DE TRÁNSITO Y SEGURIDAD VIAL DURANTE LA EJECUCIÓN
   - o EN MURO DE CONCRETO ARMADO, KM 0+522, ENCOFRADO DE ZAPATAS
   - o EN BADEN, KM 05+255, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, JUNTA DE DILATACIÓN, CONCRETO F'C=175 KG/CM²+30%P.G
   - o EN BADEN 0+485 TRAMO VARIANTE, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, JUNTA DE DILATACIÓN, CONCRETO F'C=175 KG/CM²+30%P.G
2. TRABAJOS EJECUTADOS MAYOR METRADO N°02 (MUROS DE CONTENCIÓN):
   - o ENCOFRADO Y DESENCOFRADO: KM 14+298 - 14+350
   - o ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, CONCRETO F'C=175 KG/CM²+30%P.G: KM 14+298 -14 +350, KM 15+131 – 15+203; KM 15+893 – 15+909
   - o JUNTAS ASFÁLTICAS, RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO Y MATERIAL PROPIO KM 12+468 – 12+500; KM 12+559 – 12+579
3. TRABAJOS EJECUTADOS ADICIONAL DE OBRA N°02:
   - o RELLENO CON MATERIAL PROPIO EN ALCANTARILLA: 2+160 TRAMO VARIANTE.
   - o EN MURO DE CONCRETO CICLÓPEO KM0+522; 0+836 VARIANTE: TRAZO Y REPLANTEO, ENCOFRADO ZAPATAS Y PANTALLA, CONCRETO F'C=175 KG/CM²+30%P.G
   - o EN BADENES KM 02+375: PERFILADO Y COMPACTADO CAMA DE APOYO, ENCOFRADO, CONCRETO 175 KG/CM2 + 30%

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247128

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Asiento del Cuaderno de Incidencias

887

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 679

Título EN LA FECHA SE REALIZA LAS SIGUIENTE CONSULTAS

Fecha y Hora 13/07/2026 19:04

Usuario: VASQUEZ REGALADO, ALEX HIDELBRANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: CONSULTAS

Descripción: SE DEJA CONSTANCIA QUE, DEBIDO A LAS DEFICIENCIAS TÉCNICAS EN EL METRADO Y LA FALTA DE DISPONIBILIDAD DE TERRENO PARA LA EJECUCIÓN DE UN MURO DE CONTENCIÓN, LOS CUALES TRAS DOCUMENTOS REITERATIVOS NO SE HA TENIDO RESPUESTA POR PARTE DE LA ENTIDAD, ESTA RESIDENCIA FORMULA FORMALMENTE LAS SIGUIENTES CONSULTAS TÉCNICAS A LA SUPERVISIÓN DE OBRA, SUSTENTADAS EN EL INFORME N° 061-2026-AHVR/RO PRESENTADO MEDIANTE CARTA N° 061-2026-JLYV-RC-CVN, A LA SUPERVISIÓN, LAS CONSULTAS SON:

1) CONSULTA N° 01: ERROR DE METRADO EN COMPONENTE MURO DE CONTENCIÓN.
¿CUÁL ES EL TRATAMIENTO TÉCNICO, QUE SE APLICARÁ EN EL ERROR DEL METRADO AL EXISTIR VALORES EXCESIVOS EN EL COMPONENTE 05.03 MURO DE CONTENCIÓN, PARA QUE SE REFLEJE EN LAS VALORIZACIONES CONTRACTUALES Y EN LA LIQUIDACIÓN FINAL DEL CONTRATO?

2) CONSULTA 02: NO EJECUCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN POR FALTA DE LIBRE DISPONIBILIDAD DEL TERRENO.
A LA FECHA, NO SE HA OTORGADO LA LIBRE DISPONIBILIDAD FÍSICA DEL TERRENO EN EL SECTOR COMPRENDIDO ENTRE LAS PROGRESIVAS KM 10+380 Y KM 10+470, SITUACIÓN QUE IMPIDE DE MANERA ABSOLUTA EL INICIO Y EJECUCIÓN DE LAS PARTIDAS CORRESPONDIENTES AL "MURO DE CONTENCIÓN". AL RESPECTO, CONSIDERANDO QUE ESTE EVENTO ES AJENO A LA VOLUNTAD DEL CONTRATISTA Y AFECTA LA RUTA CRÍTICA DEL PROYECTO, SE CONSULTA A LA SUPERVISIÓN:
¿CUÁLES SON LAS ACCIONES TÉCNICAS/CONTRACTUALES QUE EMITIRÁ SU DESPACHO PARA LA LIBERACIÓN DE DICHA ÁREA?
POR LO EXPUESTO, Y CON LA FINALIDAD DE ACTIVAR LOS MECANISMOS LEGALES Y CONTRACTUALES CORRESPONDIENTES PARA LA TRAMITACIÓN DE MODIFICACIONES AL AMPARO DE LA NORMATIVA VIGENTE, SOLICITAMOS QUE LA SUPERVISIÓN REALICE LA EVALUACIÓN TÉCNICA Y EMITA EL PRONUNCIAMIENTO U OPINIÓN TÉCNICA RESPECTIVA A LA BREVEDAD.

Asiento de Referencia: NINGUNO

chivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43247128

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Asiento del Cuaderno de Incidencias

886

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 668

Título: EJECUCION DE TRABAJOS: PARTIDAS CONTRACTUALES, MAYOR METRADO N°02; ADICIONAL DE OBRA N°02

Fecha y Hora: 08/07/2026 21:58

Usuario: VASQUEZ REGALADO, ALEX HIDELBRANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: EN LA FECHA SE LLEVARON A CABO LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:
CHARLA DE SEGURIDAD: SE REALIZÓ CAPACITACIÓN A TODO EL PERSONAL EN OBRA SOBRE EL TEMA "LA FATIGA LABORAL Y SUS CONSECUENCIAS"

1. TRABAJOS EJECUTADOS PRESUPUESTO CONTRACTUAL:
   - o TOPOGRAFÍA Y GEORREFERENCIACIÓN.
   - o MANTENIMIENTO DE TRÁNSITO Y SEGURIDAD VIAL DURANTE LA EJECUCIÓN
2. TRABAJOS EJECUTADOS MAYOR METRADO N°02 (MUROS DE CONTENCIÓN):
   - o RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO Y DRENAJE CON MATERIAL OVER DE 2" – 4" : PROG. KM 9+792 – 9+808; 9+853 – 9+873: KM. 12+468 – 12+510; 12+559 – 12+579
   - o ENCOFRADO Y DESENCOFRADO: KM 14+298 - 14+350
   - o ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, CONCRETO F'C=175 KG/CM²+30%P.G: KM 14+298 -14 +350, KM 15+131 – 15+203; KM 15+893 – 15+909
3. TRABAJOS EJECUTADOS ADICIONAL DE OBRA N°02:
   - o EN ALCANTARILLA D=60": EXCAVACIÓN MANUAL, TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A BOTADERO D<=1.80 KM, CAMA DE APOYO, INSTALACIÓN; RELLENO MAT. PRÉSTAMO EN PROGRESIVA KM 01+142.
   - o ENCOFRADO CABEZALES INGRESO Y SALIDA, CONCRETO 175 KG/CM2 + 25% PM KM 0+321 V Y KM 0+677 VARIANTE
   - o CONCRETO CABEZALES Y PARAPETOS F'C = 175 KG/CM^2 Y F'C = 175 KG/CM^2 + 25% P.M, KM 12+647 Y KM 0+215 VARIANTE
   - o DESENCOFRADO CABEZALES EN ALCANTARILLA KM 7+954 Y KM 9+602.
   - o RELLENO CON MATERIAL PROPIO EN ALCANTARILLA: KM 5+960 Y KM 6+870

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247128

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ingeniero Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Asiento del Cuaderno de Incidencias

885

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 653

Título ASIENTO N°653 DEL SUPERVISOR DE OBRA – RESPUESTA A CONSULTAS

Fecha y Hora 03/07/2026 19:09

Usuario: CUEVA RODRIGUEZ, OSCAR BERLY

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: RESPUESTAS A CONSULTAS

Descripción: La supervisión en relación al asiento N° 643 - NECESIDAD DE EJECUCION DE MAYORES METRADOS hace mención lo siguiente:
Que después de haber revisado el informe de la referencia, se puede apreciar que el número de carta emitida de la referencia N° 02 no coincide con la indicada en el asiento 643 de cuaderno de obra de la residencia la cual indica CARTA N° 056-2026-JLYV-CVN, además se puede apreciar que no existe el sustento de metrados adecuado en ninguna de las partidas propuestas como son: la partida 02.01.04 PREPARACIÓN DE MATERIAL PARA SUB BASE EN CANTERA, 02.01.05 PREPARACIÓN DE MATERIAL PARA MEJORAMIENTO DE SUELOS EN CANTERA, 02.02.04 MEJORAMIENTO DE SUB RAZANTE E=0.30 M, 02.02.05 PERFILADO Y COMPACTADO SUBRASANTE, 03.02.00 SUB BASE GRANULAR C/RODILLO E=0.20 M, se a podido apreciar en la revisión del informe de la referencia 1, que el expediente aprobado contempla un mayor metrado que el cálculo presentado en el informe de la referencia(desde la progresiva 0+000 a la progresiva 1+760), es por ello que se solicita a la residencia revisar los metrados presentados y sustentarlos con planos detallados (planos que deberán contemplar de inicio a fin de obra, incluyendo la variante), para poder evaluar de manera correcta y adecuad el sustento de los mayores metrados presentados en las partidas enumeradas; por estas razones se devuelve la CARTA N° 055-2026-JLYV-RC-CVN Y EL INFORME N° 055-2026-AHVR/RO, para que se evalúe y corrija.
El día de hoy mediante la CARTA N° 072-2026-OBCR /RC/ CONSORCIO SUPERVISOR MC, se ha realizado la DEVOLUCIÓN DE INFORME TÉCNICO DE PROPUESTA DE MAYORES METRADOS a la empresa contratista.

Asiento de Referencia: 643 - NECESIDAD DE EJECUCION DE MAYORES METRADOS

Archivos anexos: 01

CA42E1~1.PDF

Hash 256: b078d3a0857dadd45a5e55742615dfa154a1d656576700b3531d9a6378584dee

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 41247128

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Asiento del Cuaderno de Incidencias

884

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 703

Título: ASIENTO N°703 DEL SUPERVISOR DE OBRA – RESPUESTA A CONSULTAS

Fecha y Hora: 17/07/2026 20:47

Usuario: CUEVA RODRIGUEZ, OSCAR BERLY

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: RESPUESTAS A CONSULTAS

Descripción: El supervisor de obra en relación a las consultas formuladas mediante los Asientos N°690 y 691 del Residente de Obra de fecha 15/07/2026, responde lo siguiente:
Que después de haber revisado el informe N° 063-2026-AHVR/RO, se puede apreciar que existen algunas incongruencias respecto de lo verificado en el expediente técnico con lo informado por la especialista de suelos y pavimentos de la contratista respecto de las curvas horizontales y pendientes máximas en los diferentes tramos, es por ello para poder evaluar de manera correcta y adecuada el sustento presentado por la residencia acerca del tratamiento superficial Bicapa (TSB), por estas razones Mediante CARTA N° 085-2026-OBCR /RC/ CONSORCIO SUPERVISOR MC, de fecha 17 de julio del 2026, se devuelve la CARTA N° 063-2026-JLYV-RC-CVN y el INFORME N° 063-2026-AHVR/RO, para que se evaluación, corrección y/o aclaración del mismo. Por tal motivo como supervisor no puedo emitir todavía ninguna opinión respecto a la relacionado a.
1) A) ERROR EN EL COMPONENTE 04.01TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA (TSB). ¿AUTORIZA LA ENTIDAD LA MODIFICACIÓN Y SUSTITUCIÓN DEL PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO ERRÓNEO DE LA PARTIDA DE TSB (QUE EXIGE MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE) POR LA PROPUESTA DE ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARTICULAR ADAPTADA A LA REALIDAD GEOMÉTRICA DE LA VÍA? B) ¿CONCUERDA SU DESPACHO QUE LAS INCOMPATIBILIDADES TÉCNICAS Y LAS RESTRICCIONES POR PENDIENTES EXTREMAS (>8.0%) Y RADIOS MÍNIMOS (15M) CONFIGURAN LA CAUSAL TÉCNICA SUFICIENTE PARA LA APROBACIÓN DE UNA PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA CON SU CORRESPONDIENTE DEDUCTIVO VINCULANTE, ORDENANDO LA FORMULACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO RESPECTIVO? Según Asiento N°690.

Asiento de Referencia: 690 - EN LA FECHA SE REALIZA LA CONSULTA: ERROR EN EL COMPONENTE TRATAMIENTO

Archivos anexos: 01

CARTA N 85-2026-OBCR -RC- CONSORCIO SUPERVISOR MC.pdf

Hash 256: 45619cb443360ee2bdfe3b4c41861069910f5b5d74ee161a8527e6161900abb4

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 43247129

Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Asiento del Cuaderno de Incidencias

883

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 670

Título ASIENTO N°670 DEL SUPERVISOR DE OBRA: CONTRATO PRINCIPAL Y EJECUCIÓN DE TRABAJOS DEL ADICIONAL DE OBRA N°02.

Fecha y Hora 09/07/2026 19:23

Usuario: CUEVA RODRIGUEZ, OSCAR BERLY

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: La supervisión el día de hoy supervisó las siguientes actividades y trabajos:

Charla de seguridad:" seguridad fuera del trabajo".

1.- TRABAJOS EJECUTADOS PRESUPUESTO CONTRACTUAL

Trabajos ejecutados:

- Topografía y georreferenciación.
- Mantenimiento de tránsito y seguridad vial durante la ejecución.
- Preparación de material para sub base en cantera.
- Trazo y Replanteo, Perfilado y Compactación, colocación de cama de apoyo del Badén ubicado en la Prog. Km 2+375.

2.- TRABAJOS EJECUTADOS ADICIONAL DE OBRA N°02.

ALCANTARILLAS

- Partida 01.02.02.01 Excavación: Apertura de zanja ejecutada en el frente de la alcantarilla de 60", 01.02.02.05 Perfilado y compactado: Trabajos de nivelación y consolidación mecánica del fondo de la excavación, Partida 01.02.02.06 Cama de apoyo: Colocación, extendido y nivelado de material selecto para el asentado del conducto, Partida 01.02.03.04 Instalación de alcantarilla de 60" el cual consiste en el posicionamiento, alineamiento y ensamble de los ductos tubulares, 01.02.02.03 Relleno con Material de Préstamo: Confinamiento de los conductos mediante colocación de material seleccionado en capas compactadas de la alcantarilla de 60" ubicada en Prog. Km 0+064 V.
- Partida 01.02.04.04 Encofrado de Cabezales (Ingreso y Salida): Trabajos de habilitación, apuntalamiento y colocación de moldes para los cabezales de la alcantarilla de 60" en la progresiva Km 1+142.
- Partida 01.02.04.03 Vaciado de Concreto f'c = 175 kg/cm^2 + 25% P.M.: Colocación y consolidación de concreto ciclópeo para los cuerpos de los cabezales en las alcantarillas de 36" ubicadas en las progresivas Km 0+321 V y Km 0+677 V.
- Partida 01.02.04.03 Desencofrado de Cabezales (Ingreso y Salida): Desmolde seguro y retiro de paneles en los cabezales de las progresivas Km 12+647 y Km 0+215 V, y el curado respectivo.

BADENES

01.01.01.02 Trazo y Replanteo, 01.01.02.04 Perfilado y Compactación, 01.01.02.03 Cama de Apoyo del Badén ubicado en la Prog. Km 2+375.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP Nº 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Asiento del Cuaderno de Incidencias

882

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 721

Título: ASIENTO N°721 DEL SUPERVISOR DE OBRA – EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS (MUROS DE CONTENCIÓN)

Fecha y Hora: 23/07/2026 18:36

Usuario: CUEVA RODRIGUEZ, OSCAR BERLY

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS

Descripción: La supervisión el día de hoy supervisó las siguientes actividades y trabajos realizados por la empresa contratista en relación a mayores metrados:

Charla de seguridad:" salud mental y seguridad laboral".

Trabajos ejecutados:

Muro ubicado en la PROG. 15+893 – 15+909: la empresa contratista el día de hoy ha continuado con la colocación de sello asfáltico en las juntas de la pantalla dichos muros.

Muro ubicado en la PROG. 15+131– 15+203: la empresa contratista el día de hoy ha terminado con los trabajos de ejecución de la partida de relleno con material de préstamo, drenaje con material over de 2" a 4" en la parte frontal del muro, la empresa contratista está trabajando con dos frentes.

Muro ubicado en la PROG. 12+468 – 12+500, 12+559 -12+579: la empresa contratista el día de hoy, ha continuado con la colocación de sello asfaltico en las juntas de la pantalla dichos muros.

Se recomienda al Residente de obra que los trabajos deben ejecutarse respetando las especificaciones técnicas del expediente técnico, también debe verificar en campo que los trabajos queden bien ejecutados y así evitar cualquier informe de parte de la supervisión por trabajos mal ejecutados.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Asiento del Cuaderno de Incidencias

881

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 728

Título: ASIENTO N°728 DEL SUPERVISOR DE OBRA – EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS (MUROS DE CONTENCIÓN)

Fecha y Hora: 25/07/2026 21:55

Usuario: CUEVA RODRIGUEZ, OSCAR BERLY

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS

Descripción: La supervisión el día de hoy supervisó las siguientes actividades y trabajos realizados por la empresa contratista en relación a mayores metrados:

Charla de seguridad:" seguridad en situaciones de emergencia".

Trabajos ejecutados:

Muro ubicado en la PROG. 15+131– 15+203: la empresa contratista el día de hoy ha continuado con la colocación de sello asfáltico en las juntas de la pantalla dichos muros.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Asiento del Cuaderno de Incidencias

880

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 697

Título: ASIENTO N°697 DEL SUPERVISOR DE OBRA – EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS (MUROS DE CONTENCIÓN)

Fecha y Hora: 16/07/2026 20:03

Usuario: CUEVA RODRIGUEZ, OSCAR BERLY

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS

Descripción: La supervisión el día de hoy supervisó las siguientes actividades y trabajos realizados por la empresa contratista en relación a mayores metrados:

Charla de seguridad:" seguridad basada en el comportamiento"

Trabajos ejecutados:

Muro ubicado en la PROG. 15+893 – 15+909: la empresa contratista el día de hoy ha iniciado con la limpieza de la junta de dilatación de tecnopor e= 2", para que luego realicen la colocación de sello asfaltico en las juntas de la pantalla del muro.

Muro ubicado en la PROG. 15+131– 15+203: la empresa contratista el día de hoy ha continuado con los trabajos de ejecución de la partida de relleno con material de préstamo, drenaje con material over de 2" a 4" en la parte frontal del muro, la empresa contratista está trabajando con dos frentes.

Muro ubicado en la PROG. 12+468 – 12+500, 12+559 -12+579 : la empresa contratista el día de hoy después de realizar la limpieza de la junta de dilatación de tecnopor e= 2", ha iniciado con la colocación de sello asfaltico en las juntas de la pantalla dichos muros.

Los trabajos se vienen ejecutando de acuerdo a los planos y especificaciones técnicas del expediente técnico.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43249121

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Asiento del Cuaderno de Incidencias

879

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 661

Título: EJECUCION DE TRABAJOS PARTIDAS CONTRACTUALES, MAYOR METRADO N°02; ADICIONAL DE OBRA N°02

Fecha y Hora: 06/07/2026 22:09

Usuario: VASQUEZ REGALADO, ALEX HIDELBRANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: EN LA FECHA SE LLEVARON A CABO LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:
CHARLA DE SEGURIDAD: SE REALIZÓ CAPACITACIÓN A TODO EL PERSONAL EN OBRA SOBRE EL TEMA "COMUNICACIÓN EFECTIVA EN SEGURIDAD"

1. TRABAJOS EJECUTADOS PRESUPUESTO CONTRACTUAL:
   - o TOPOGRAFÍA Y GEORREFERENCIACIÓN.
   - o MANTENIMIENTO DE TRÁNSITO Y SEGURIDAD VIAL DURANTE LA EJECUCIÓN
2. TRABAJOS EJECUTADOS MAYOR METRADO N°02 (MUROS DE CONTENCIÓN):
   - o RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO Y DRENAJE CON MATERIAL OVER DE 2" – 4" : PROG. KM 9+792 – 9+808; 9+853 – 9+873: KM. 12+468 – 12+510; 12+559 – 12+579
   - o ENCOFRADO Y DESENCOFRADO: KM 14+298 - 14+350
   - o CONCRETO F'C=175 KG/CM²+30%P.G: KM 14+298 -14+350, KM
3. TRABAJOS EJECUTADOS ADICIONAL DE OBRA N°02:
   - o EN ALCANTARILLAS: LIMPIEZA DE TERRENO Y DESBROCE, TRAZO Y REPLANTEO, DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES, EXCAVACIÓN MANUAL, TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A BOTADERO D<=1.80 KM, INSTALACIÓN; RELLENO MAT. PRÉSTAMO EN PROGRESIVA KM 12+647; 0+215 VARIANTE.
   - o ENCOFRADO CABEZALES INGRESO Y SALIDA, CONCRETO 175 KG/CM2 + 25% PM KM: 5+960; 6+870; 0+836 VARIANTE
   - o EN MUROS: TRAZO Y REPLANTEO; SOLADO F'C=100KG/CM2KM 0+522 - 0+536; 0+836 VARIANTE
   - o EN BADENES LIMPIEZA TERRENO DESBROCE, TRAZO Y REPLANTEO, EXCAVACIÓN; PERFILADO Y COMPACTACIÓN, CAMA DE APOYO, KM 2+375; 8+870

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Civil - CIP N° 219918
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
REPRESENTANTE COMÚN

Asiento del Cuaderno de Incidencias

878

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 672

Título ASIENTO N°672 DEL SUPERVISOR DE OBRA: CONTRATO PRINCIPAL Y ADICIONAL DE OBRA N°02.

Fecha y Hora 10/07/2026 18:30

Usuario: CUEVA RODRIGUEZ, OSCAR BERLY

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: La supervisión el día de hoy supervisó las siguientes actividades y trabajos:
Charla de seguridad:" cuidado de las manos: la herramienta más importante".
1.- TRABAJOS EJECUTADOS PRESUPUESTO CONTRACTUAL
Trabajos ejecutados:
oTopografía y georreferenciación.
o Mantenimiento de tránsito y seguridad vial durante la ejecución.
oPreparación de material para sub base en cantera.
oTrazo y Replanteo, Perfilado y Compactación del Muro de Concreto Armado ubicado en la progresiva km 0+522.
oTrazo y Replanteo, Perfilado y Compactación, compactado de cama de apoyo, del Badén ubicado en la Prog. Km 5+255.
oLimpieza Terreno Desbroce, Trazo y Replanteo, Excavación Manual del Badén ubicado en la Prog. Km 0+485 y 1+278 tramo de la variante.
2.- TRABAJOS EJECUTADOS ADICIONAL DE OBRA N°02.
ALCANTARILLAS
•Progresiva Km 13+997 (TMC 60"): Excavación (01.02.02.01), Perfilado y compactado (01.02.02.05), Cama de apoyo (01.02.02.06), Instalación de conducto 60" (01.02.03.04) y Relleno con Material de Préstamo (01.02.02.03) para su confinamiento inicial.
•Progresiva Km 0+064 V (TMC 60"): habilitación y aseguramiento bajo la partida 01.02.04.04 Encofrado de Cabezales (Ingreso y salida).
•Progresiva Km 1+142 (TMC 60"): vaciado estructural empleando la partida 01.02.04.03 Vaciado de Concreto f'c = 175 kg/cm^2 + 25% P.M. en los cabezales de ingreso y salida.
•Progresivas Km 0+321 V y Km 0+677 V (TMC 36"): 01.02.04.03 Desencofrado de Cabezales (Ingreso y salida) tras cumplir con el tiempo mínimo de desmolde estructural.
Progresivas Km 12+647 (TMC 36") y Km 0+215 V (TMC 36"): Relleno con Material Propio .
Muro de Concreto Ciclópeo 0+522: 1.03.01.02 Trazo y Replanteo 01.03.02.03 Perfilado y Compactado de la base de fundación.
Muro de Concreto 0+836 Variante: 01.03.01.02 Trazo y Replanteo 01.03.03.03 Encofrado BADENES.
Trazo y Replanteo, Perfilado y Compactación, compactación de cama de apoyo, encofrado y excavación de uñas del Badén ubicado en la Prog.Km 2+375

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

Asiento del Cuaderno de Incidencias

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 717

Título: ASIENTO N°717 DEL SUPERVISOR DE OBRA: CONTRATO PRINCIPAL – ADICIONAL DE OBRA N°02 – ADICIONAL DE OBRA N°03

Fecha y Hora: 22/07/2026 18:52

Usuario: CUEVA RODRIGUEZ, OSCAR BERLY

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: La supervisión el día de hoy supervisó las siguientes actividades y trabajos:

Charla de seguridad:" Riesgos asociados a las distracciones".

1.- TRABAJOS EJECUTADOS DEL CONTRATO PRINCIPAL

Trabajos ejecutados:

- Topografía y georreferenciación.
- Mantenimiento de tránsito y seguridad vial durante la ejecución.
- Muro de Concreto Armado 0+522: Encofrado de pantalla de muro, habilitado de acero.
- Badén Progresiva 5+255: desencofrado y curado del concreto.
- Badén 0+485 Tramo Variante: desencofrado y curado del concreto.

2.- TRABAJOS EJECUTADOS DEL ADICIONAL DE OBRA N°02.

- Muro de Concreto Ciclópeo 0+522: 01.03.03.03 Encofrado de la pantalla de los muros aguas debajo de la alcantarilla doble de 60".
- Muro de Concreto Ciclópeo 0+836 Variante: curado del concreto.
- Badén 2+375 Tramo Principal: desencofrado y curado del concreto.

Se recomienda incrementar más cuadrillas para avanzar con la ejecución de los trabajos.

Los trabajos se están haciendo de acuerdo a los planos y especificaciones técnicas del expediente de Adicional de obra N°02 aprobado mediante RESOLUCIÓN GERENCIAL REGIONAL N°D63-2026-GR. CAJ/GRI, RESOLUCIÓN DE GERENCIA GENERAL REGIONAL N°D288-2026-GR.CAJ/GGR, mediante la cual aprueban la ejecución.

Se recomienda al Residente de obra que los trabajos deben ejecutarse respetando las especificaciones técnicas del expediente técnico, también debe verificar en campo que los trabajos queden bien ejecutados y así evitar cualquier informe de parte de la supervisión por trabajos mal ejecutados.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43247123

Asiento del Cuaderno de Incidencias

876

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 655

Título: ASIENTO N°655 DEL SUPERVISOR DE OBRA – EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS (MUROS DE CONTENCIÓN)

Fecha y Hora: 03/07/2026 19:55

Usuario: CUEVA RODRIGUEZ, OSCAR BERLY

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS

Descripción: La supervisión el día de hoy supervisó las siguientes actividades y trabajos realizados por la empresa contratista en relación a mayores metrados:

Charla de seguridad:" actos inseguros y condiciones inseguras".

Trabajos ejecutados:

Muro ubicado en la PROG. 9+792 – 9+808: la empresa contratista a la fecha ha terminado de ejecutar la partida de relleno con material de préstamo, drenaje con material over de 2" a 4", limpieza de las juntas de dilatación de la parte posterior de la pantalla del muro, liberación de área la relleno de la parte posterior del muro.

Muro ubicado en la PROG. 9+853; 9+873: la empresa contratista a la fecha ha terminado de ejecutar la partida de relleno con material de préstamo, drenaje con material over de 2" a 4". limpieza de las juntas de dilatación de la parte posterior de la pantalla del muro, liberación de área la relleno de la parte posterior del muro.

Muro ubicado en la PROG. 12+468 – 12+510: la empresa contratista a la fecha ha terminado de ejecutar la partida de relleno con material de préstamo, drenaje con material over de 2" a 4". limpieza de las juntas de dilatación de la parte posterior de la pantalla del muro, liberación de área la relleno de la parte posterior del muro.

Muro ubicado en la PROG. 12+559 – 12+579: la empresa contratista a la fecha ha terminado de ejecutar la partida de relleno con material de préstamo, drenaje con material over de 2" a 4". limpieza de las juntas de dilatación de la parte posterior de la pantalla del muro, liberación de área la relleno de la parte posterior del muro.

Muro de C° CICLÓPERO ubicado en la PROG. 14+298 - 14+350. la empresa contratista el día de hoy ha realizado los trabajos de vaciado de concreto ciclópeo f'c=175kg/cm2 + 30% de PG y curado del concreto vaciado el día de ayer.

Los trabajos se vienen ejecutando de acuerdo a los planos y especificaciones técnicas del expediente técnico.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

Asiento del Cuaderno de Incidencias

875

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 663

Título ASIENTO N°663 DEL SUPERVISOR DE OBRA

Fecha y Hora 07/07/2026 20:59

Usuario: CUEVA RODRIGUEZ, OSCAR BERLY

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: La supervisión el día de hoy supervisó las siguientes actividades y trabajos:

Charla de seguridad:" monitoreos ambientales".

Trabajos ejecutados:

- Topografía y georreferenciación.
- Mantenimiento de tránsito y seguridad vial durante la ejecución.
- Preparación de material para sub base en cantera.
- Ejecución de la partida sub base granular c/rodillo e=0.20 m. en el tramo de la variante.

En relación a lo descrito por el residente de obra relacionada a (4. comunicación sobre interferencia por terceros en progresiva 04+845 - 04+860 o se comunica a la supervisión de obra que en el tramo comprendido entre las progresivas 04+845 y 04+860, donde se tiene proyectada la construcción de un badén, el propietario del terreno adyacente se niega a otorgar el derecho de pase y a suscribir cualquier documento. o debido a esta interferencia ajena al contratista, se solicita a la supervisión realizar las coordinaciones e intervenciones necesarias con el propietario para liberar el área o, en su defecto, emitir el pronunciamiento técnico correspondiente indicando la no ejecución o reubicación de dicha estructura para evitar afectaciones al cronograma de obra). La supervisión el día de hoy no ha visto en campo a ningún propietario de ningún predio contiguo o adyacente a la progresiva descrita 04+845 - 04+860, cualquier oposición que exista por algún propietario deber hacerme llegar por escrito, caso contrario solicito al Residente de obra que solicite una reunión en dicho punto con los propietarios involucrados, por consiguiente a la fecha la supervisión no ha presenciado ningún conflicto social sobre la construcción de dicho badén por tal motivo no hay justificación que impida a la empresa contratista realizar la ejecución de dicho badén ni afectación al cronograma de ejecución de obra vigente.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 41247123

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Asiento del Cuaderno de Incidencias

874

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 687

Título: EJECUCION DE TRABAJOS: PARTIDAS CONTRACTUALES, MAYOR METRADO N°02; ADICIONAL DE OBRA N°02

Fecha y Hora: 14/07/2026 22:02

Usuario: VASQUEZ REGALADO, ALEX HIDELBRANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: EN LA FECHA SE LLEVARON A CABO LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:
CHARLA DE SEGURIDAD: SE REALIZÓ CAPACITACIÓN A TODO EL PERSONAL EN OBRA SOBRE EL TEMA "MANEJO DE DERRAMES DE COMBUSTIBLE"

1. TRABAJOS EJECUTADOS PRESUPUESTO CONTRACTUAL:
   - o TOPOGRAFÍA Y GEORREFERENCIACIÓN.
   - o MANTENIMIENTO DE TRÁNSITO Y SEGURIDAD VIAL DURANTE LA EJECUCIÓN
   - o EN MURO DE CONCRETO ARMADO, KM 0+522, ENCOFRADO DE ZAPATAS
   - o EN BADEN, KM 05+255, CONCRETO F'C=175 KG/CM²+30%P.G
   - o EN BADEN 0+485 TRAMO VARIANTE, 1+278 TRAMO VARIANTE, 1+484 VARIANTE, 1+802 TRAMO VARIANTE; CAMA DE APOYO, ENCOFRADO, EXCAVACIÓN MANUAL, PERFILADO Y COMPACTADO
   - o EN BADENES TRAZO Y REPLANTEO, PERFILADO Y COMPACTADO CAMA DE APOYO KM 01+484 TAMO VARIANTE
2. TRABAJOS EJECUTADOS MAYOR METRADO N°02 (MUROS DE CONTENCIÓN):
   - o ENCOFRADO Y DESENCOFRADO: KM 14+298 - 14+350
   - o ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, CONCRETO F'C=175 KG/CM²+30%P.G: KM 14+298 -14 +350, KM 15+131 – 15+203; KM 15+893 – 15+909
3. TRABAJOS EJECUTADOS ADICIONAL DE OBRA N°02:
   - o EN ALCANTARILLA D=60": DESENCOFRADO DE CABEZALES Y PARAPETO EN ENTRADA Y SALIDA KM 13+997.
   - o CONCRETO 175 KG/CM2 + 25% PM Y F'C = 175 KG/CM^2 CABEZALES Y PARAPETOS, PROG 13+997
   - o CONCRETO 175 KG/CM2 + 25% PM Y F'C = 175 KG/CM^2 CABEZALES Y PARAPETOS, PROG. 0+064 TRAMO VARIANTE
   - o DESENCOFRADO CABEZALES EN ALCANTARILLA KM 0+064 VARIANTE
   - o RELLENO CON MATERIAL PROPIO EN ALCANTARILLA: 0+064 TRAMO VARIANTE
   - o EN MURO DE CONCRETO CICLÓPEO KM0+522: TRAZO Y REPLANTEO, ENCOFRADO ZAPATAS Y PANTALLA

EN BADENES KM 02+375: TRAZO Y REPLANTEO, PERFILADO Y COMPACTADO CAMA DE APOYO, ENCOFRADO, CONCRETO 175 KG/CM2 + 25%

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Asiento del Cuaderno de Incidencias

873

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 719

Título: EJECUCION DE TRABAJOS: PARTIDAS CONTRACTUALES, MAYOR METRADO N°02; ADICIONAL DE OBRA N°02 ADICIONAL DE OBRA N°03

Fecha y Hora: 23/07/2026 18:31

Usuario: VASQUEZ REGALADO, ALEX HIDELBRANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: EN LA FECHA SE LLEVARON A CABO LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:
CHARLA DE SEGURIDAD: SE REALIZÓ CAPACITACIÓN A TODO EL PERSONAL EN OBRA SOBRE EL TEMA "RESPONSABILIDAD AMBIENTAL DEL TRABAJADOR"

1. TRABAJOS EJECUTADOS PRESUPUESTO CONTRACTUAL:
   - o TOPOGRAFÍA Y GEORREFERENCIACIÓN.
   - o MANTENIMIENTO DE TRÁNSITO Y SEGURIDAD VIAL DURANTE LA EJECUCIÓN
   - o EN MURO DE CONCRETO ARMADO, KM 0+522, KM15+893 AL 15+900, ENCOFRADO DE ZAPATAS, ACERO F'Y = 4200 KG/CM^2, CONCRETO F'C=210 KG/CM² EN ZAPATAS Y PANTALLA
   - o EN BADEN, KM 00+485 Y 01+278 TRAMO VARIANTE, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, CONCRETO F'C=175 KG/CM²+30%P.G.
   - o TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A BOTADERO D<=1.80KM
2. TRABAJOS EJECUTADOS MAYOR METRADO N°02 (MUROS DE CONTENCIÓN):
   - o ENCOFRADO Y DESENCOFRADO: KM 14+298 - 14+350
   - o ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, CONCRETO F'C=175 KG/CM²+30%P.G: KM 14+298 -14 +350, KM 15+131 – 15+203; KM 15+893 – 15+909
   - o JUNTAS ASFÁLTICAS, RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO Y MATERIAL PROPIO KM 12+468 – 12+500; KM 12+559 – 12+579
3. TRABAJOS EJECUTADOS ADICIONAL DE OBRA N°02:
   - o EN MURO DE CONCRETO CICLÓPEO KM 0+836 VARIANTE: ENCOFRADO ZAPATAS Y PANTALLA, CONCRETO F'C=175 KG/CM²+30%P.G.
   - o EN BADENES KM 08+870: EXCAVACIÓN MANUAL, PERFILADO Y COMPACTADO CAMA DE APOYO.
4. TRABAJOS EJECUTADOS ADICIONAL DE OBRA N°03:
   - o MURO DE CONTENCION KM 3+000-3+058, TRAZO Y REPLANTEO, EXCAVACION CON MAQUINARIA. TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A BOTADERO D<=1 KM Y D>=1 KM

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR
Ing. Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO VIAL DEL NORTE
ING. OSCAR BERLY CUEVA ROD...
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 138162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Asiento del Cuaderno de Incidencias

872

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 649

Título: ASIENTO N°649 DEL SUPERVISOR DE OBRA – EJECUCIÓN DEL ADICIONAL DE OBRA N°02

Fecha y Hora: 02/07/2026 19:36

Usuario: CUEVA RODRIGUEZ, OSCAR BERLY

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: La supervisión el día de hoy supervisó las siguientes actividades y trabajos realizados por la empresa contratista en relación a mayores metrados:

Charla de seguridad:" Exceso de confianza: el enemigo silencioso".

Trabajos ejecutados:

El día de hoy la empresa contratista ha iniciado con los trabajos relacionados al adicional de obra N°02, los cuales fueron: limpieza de terreno y desbroce, trazo y replanteo, demolición de estructuras existentes, excavación manual, transporte de material excedente a botadero d<=1.80 km, en el progresiva km 0+533 tramo principal (alcantarilla doble de 60").

Los trabajos se vienen ejecutando de acuerdo a los planos y especificaciones técnicas del expediente técnico del adicional de obra N°02.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Asiento del Cuaderno de Incidencias

871

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 643

Título NECESIDAD DE EJECUCION DE MAYORES METRADOS

Fecha y Hora 01/07/2026 18:20

Usuario: VASQUEZ REGALADO, ALEX HIDELBRANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: CONSULTAS

Descripción: SE DEJA CONSTANCIA QUE, RESIDENTE, SUPERVISIÓN, INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS DE LA EMPRESA CONTRATISTA Y DE LA EMPRESA SUPERVISORA HAN REALIZADO LA VERIFICACIÓN DE LA NECESIDAD DE EJECUTAR MAYORES METRADOS EN LAS PARTIDAS DE:

02.01.04 PREPARACIÓN DE MATERIAL PARA SUB BASE EN CANTERA
02.01.05 PREPARACIÓN DE MATERIAL PARA MEJORAMIENTO DE SUELOS EN CANTERA
02.02.04 MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE E=0.30 M
02.02.05 PERFILADO Y COMPACTADO SUBRASANTE
03.02.00 SUB BASE GRANULAR C/RODILLO E=0.20 M

EN TAL SENTIDO, SE PRESENTA A LA SUPERVISIÓN LA CARTA N° 056-2026-JLYV-RC-CVN, CONTENIENDO EL INFORME TÉCNICO INFORME N° 055-2026-AHVR/RO, DONDE SE DETALLA DICHA NECESIDAD, AL RESPECTO SE SOLICITA A LA SUPERVISIÓN LA AUTORIZACIÓN PARA LA EJECUCIÓN DE LOS MAYORES METRADOS CORRESPONDIENTES A DICHAS PARTIDAS, CON EL FIN DE NO AFECTAR LA CONTINUIDAD DE LA OBRA. EN AMPARO AL R.L.C.E ART. 205.11. EL CONTRATISTA MEDIANTE ANOTACIÓN EN CUADERNO DE OBRA SOLICITA LA EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219315
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

Asiento del Cuaderno de Incidencias

870

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 700

Título: ASIENTO N°700 DEL SUPERVISOR DE OBRA – EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS (MUROS DE CONTENCIÓN)

Fecha y Hora: 17/07/2026 17:04

Usuario: CUEVA RODRIGUEZ, OSCAR BERLY

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS

Descripción: La supervisión el día de hoy supervisó las siguientes actividades y trabajos realizados por la empresa contratista en relación a mayores metrados:

Charla de seguridad:" Presión por cumplir metas sin descuidad la seguridad"

Trabajos ejecutados:

Muro ubicado en la PROG. 15+893 – 15+909: la empresa contratista el día de hoy ha iniciado con la colocación de sello asfaltico en las juntas de la pantalla dichos muros.

Muro ubicado en la PROG. 15+131– 15+203: la empresa contratista el día de hoy ha continuado con los trabajos de ejecución de la partida de relleno con material de préstamo, drenaje con material over de 2" a 4" en la parte frontal del muro, la empresa contratista está trabajando con dos frentes.

Muro ubicado en la PROG. 12+468 – 12+500, 12+559 -12+579: la empresa contratista el día de hoy, ha iniciado con la colocación de sello asfaltico en las juntas de la pantalla dichos muros.

Los trabajos se vienen ejecutando de acuerdo a los planos y especificaciones técnicas del expediente técnico.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219018
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43107131

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Asiento del Cuaderno de Incidencias

869

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 646

Título: ASIENTO N°646 DEL SUPERVISOR DE OBRA – EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS (MUROS DE CONTENCIÓN)

Fecha y Hora: 01/07/2026 21:03

Usuario: CUEVA RODRIGUEZ, OSCAR BERLY

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS

Descripción: La supervisión el día de hoy supervisó las siguientes actividades y trabajos realizados por la empresa contratista en relación a mayores metrados:

Charla de seguridad:" la seguridad es una actitud, no una obligación".

Trabajos ejecutados:

Muro ubicado en la PROG. 9+792 – 9+808: la empresa contratista ha continuado con la ejecución de las partidas (relleno con material de préstamo, drenaje con material over de 2" a 4")

Muro ubicado en la PROG. 9+853; 9+873: la empresa contratista ha continuado con la ejecución de las partidas (relleno con material de préstamo, drenaje con material over de 2" a 4")

Muro ubicado en la PROG. 12+468 – 12+510: la empresa contratista ha continuado con la ejecución de las partidas (relleno con material de préstamo, drenaje con material over de 2" a 4")

Muro ubicado en la PROG. 12+559 – 12+579: la empresa contratista ha realizado trabajos de relleno con material de préstamo, drenaje con material over de 2" a 4".

Los trabajos se vienen ejecutando de acuerdo a los planos y especificaciones técnicas del expediente técnico.

Muro de C° CICLÓPERO ubicado en la PROG. 14+298 - 14+350. la empresa contratista ha continuado con los trabajos de encofrado.

Los trabajos se vienen ejecutando de acuerdo a los planos y especificaciones técnicas del expediente técnico.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Asiento del Cuaderno de Incidencias

868

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 686

Título: ASIENTO N°686 DEL SUPERVISOR DE OBRA – EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS (MUROS DE CONTENCIÓN)

Fecha y Hora: 14/07/2026 19:42

Usuario: CUEVA RODRIGUEZ, OSCAR BERLY

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS

Descripción: La supervisión el día de hoy supervisó las siguientes actividades y trabajos realizados por la empresa contratista en relación a mayores metrados:

Charla de seguridad:" manejo de derrames de combustibles"

Trabajos ejecutados:

Muro ubicado en la PROG. 12+559 – 12+579: la empresa contratista ha culminado con el relleno de la parte posterior del muro.

Muro ubicado en la PROG. 14+298 - 14+350: la empresa contratista el día de hoy ha culminado con la ejecución de la partida de relleno con material de préstamo, drenaje con material over de 2" a 4".

Muro ubicado en la PROG. 15+893 – 15+909: la empresa contratista el día de hoy ha continuado con la ejecución de la partida de relleno con material de préstamo, drenaje con material over de 2" a 4".

Los trabajos se vienen ejecutando de acuerdo a los planos y especificaciones técnicas del expediente técnico.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219618
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43247123

Asiento del Cuaderno de Incidencias

867

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 650

Título: NOTIFICACIÓN DE APROBACIÓN DEL ADICIONAL DE OBRA N° 02 - DEDUCTIVO VINCULANTE N°01

Fecha y Hora: 02/07/2026 21:21

Usuario: VASQUEZ REGALADO, ALEX HIDELBRANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: ADICIONALES

Descripción: SE DEJA CONSTANCIA FORMAL DE QUE EL CONTRATISTA HA TOMADO CONOCIMIENTO Y HA SIDO NOTIFICADO FORMALMENTE CON LA RESOLUCIÓN DE GERENCIA GENERAL REGIONAL N° D288-2026-GR.CAJ/GGR, DE FECHA 30/06/2026, MEDIANTE LA CUAL LA ENTIDAD APRUEBA LA PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N° 02 CON DEDUCTIVO VINCULANTE N°01 PARA EL PRESENTE PROYECTO VIAL.

AL RESPECTO, SE DETALLAN LOS DATOS TÉCNICOS Y CONTRACTUALES APROBADOS EN EL RESPECTIVO ACTO ADMINISTRATIVO:

- MONTO DEL ADICIONAL N° 02 – DEDUCTIVO VINCULANTE N°01: S/. 639,813.34.
- INCIDENCIA CONTRACTUAL: 2.00% RESPECTO DEL MONTO DEL CONTRATO DE OBRA PRINCIPAL.
- PLAZO DE EJECUCIÓN DEL ADICIONAL: SE REQUIERE Y ESTABLECE UN PLAZO TÉCNICO ADICIONAL DE TREINTA (30) DÍAS CALENDARIO (D.C.) EXCLUSIVOS PARA LA EJECUCIÓN FÍSICA Y CULMINACIÓN DE LAS METAS CONTEMPLADAS EN ESTE NUEVO EXPEDIENTE TÉCNICO, CUYO INICIO ES A PARTIR DEL 01/07/2026.

EN CUMPLIMIENTO DEL RLCE (ARTÍCULOS 197 Y 198), INFORMA DE QUE LAS NUEVAS PARTIDAS APROBADAS IMPACTAN DIRECTAMENTE EN LA RUTA CRÍTICA DE LA PROGRAMACIÓN VIGENTE, CONFIGURÁNDOSE EL INICIO DEL EVENTO DE AMPLIACIÓN DE PLAZO.

ASIMISMO, SE INDICA QUE CON ASIENTO 640 DEL SUPERVISOR DE OBRA, AUTORIZA LA EJECUCION DE DICHO ADICIONAL.

1. TRABAJOS EJECUTADOS ADICIONAL DE OBRA N°02:

- LIMPIEZA DE TERRENO Y DESBROCE, TRAZO Y REPLANTEO, DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES, EXCAVACIÓN MANUAL, TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A BOTADERO D<=1.80 KM, EN EL PROGRESIVA KM 0+533 TRAMO PRINCIPAL (ALCANTARILLA DOBLE DE 60").

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodríguez
Ing. Civil - CIP N° 219618
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMUN
DNI. N° 43247123

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Asiento del Cuaderno de Incidencias

866

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 712

Título: EJECUCION DE TRABAJOS: PARTIDAS CONTRACTUALES, MAYOR METRADO N°02; ADICIONAL DE OBRA N°02

Fecha y Hora: 21/07/2026 17:48

Usuario: VASQUEZ REGALADO, ALEX HIDELBRANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: EN LA FECHA SE LLEVARON A CABO LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:
CHARLA DE SEGURIDAD: SE REALIZÓ CAPACITACIÓN A TODO EL PERSONAL EN OBRA SOBRE EL TEMA "RESPONSABILIDAD AMBIENTAL DEL TRABAJADOR"

1. TRABAJOS EJECUTADOS PRESUPUESTO CONTRACTUAL:
   - o TOPOGRAFÍA Y GEORREFERENCIACIÓN.
   - o MANTENIMIENTO DE TRÁNSITO Y SEGURIDAD VIAL DURANTE LA EJECUCIÓN
   - o EN MURO DE CONCRETO ARMADO, KM 0+522, KM15+893 AL 15+900, ENCOFRADO DE ZAPATAS, ACERO F'Y = 4200 KG/CM^2 EN ZAPATAS Y PANTALLA
   - o EN BADEN, KM 00+485 Y 01+278 TRAMO VARIANTE, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, CAMA DE APOYO CON MATERIAL DE PRESTAMO.
   - o TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A BOTADERO D<=1.80KM
2. TRABAJOS EJECUTADOS MAYOR METRADO N°02 (MUROS DE CONTENCIÓN):
   - o ENCOFRADO Y DESENCOFRADO: KM 14+298 - 14+350
   - o ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, CONCRETO F'C=175 KG/CM²+30%P.G: KM 14+298 -14 +350, KM 15+131 – 15+203; KM 15+893 – 15+909
   - o JUNTAS ASFÁLTICAS, RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO Y MATERIAL PROPIO KM 12+468 – 12+500; KM 12+559 – 12+579
3. TRABAJOS EJECUTADOS ADICIONAL DE OBRA N°02:
   - o RELLENO CON MATERIAL PROPIO EN ALCANTARILLA: 2+160 TRAMO VARIANTE.
   - o EN MURO DE CONCRETO CICLÓPEO KM0+522; 0+836 VARIANTE: TRAZO Y REPLANTEO, ENCOFRADO ZAPATAS Y PANTALLA.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodríguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Asiento del Cuaderno de Incidencias

865

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 688

Título ASIENTO N°688 DEL SUPERVISOR DE OBRA: CONTRATO PRINCIPAL – ADICIONAL DE OBRA N°02

Fecha y Hora 15/07/2026 21:20

Usuario: CUEVA RODRIGUEZ, OSCAR BERLY

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: La supervisión el día de hoy supervisó las siguientes actividades y trabajos:

Charla de seguridad:" Trabajos en equipo y seguridad".

1.- TRABAJOS EJECUTADOS PRESUPUESTO CONTRACTUAL

Trabajos ejecutados:

- Topografía y georreferenciación.
- Mantenimiento de tránsito y seguridad vial durante la ejecución.
- Muro de Concreto Armado 0+522: Trazo y Replanteo, Encofrado zapata armada Encofrado.
- Badén Progresiva 5+255: Trazo y Replanteo, Encofrado baden, curado del concreto que se ha vaciado el día de ayer.
- Badén 0+485 Tramo Variante: Trazo y Replanteo, Encofrado baden.
- Badén 1+278 Tramo Variante: Trazo y Replanteo, Excavación Manual, Perfilado y Compactación.
- Badén 1+484 Tramo Variante: Trazo y Replanteo, colocación de Cama de Apoyo.
- Badén 12+802 Tramo Variante: Trazo y Replanteo, Excavación Manual.
- Se ha realizado trabajos de monitoreo en cumplimiento al DIA: punto de monitoreo de aire en Palturo, en la Laguna San Nicolás km 9+880, punto de agua de la Laguna San Nicolás, punto de aire en Namora, puntos de agua en dos vertientes de Namora zona urbana, dichos puntos están considerados en la DIA aprobada que forma parte del expediente técnico.

1.- TRABAJOS EJECUTADOS DEL ADICIONAL DE OBRA N°02.

- Alcantarillas:01.02.04.03 Desencofrado Cabezales Ingreso y Salida en Progresiva 2+160 V (Ø 60"), Relleno con Material Propio en Progresiva 13+997 (Ø 60").
- Muro de Concreto Ciclópeo 0+522: 01.03.01.02 Trazo y Replanteo, ZAPATA CICLÓPEA 01.03.03.03 Encofrado, vaciado de concreto en zapata de muros.
- Muro de Concreto Ciclópeo 0+836 Variante: 01.03.01.02 Trazo y Replanteo, terminado de Encofrado, 01.03.03.02 Vaciado C° 175 kg/cm2 + 30% de pm, terminado de encofrado de Pantalla, 01.03.03.02 Vaciado C° 175 kg/cm2 + 30% de pm
- Badén 2+375 Tramo Principal: 01.01.01.02 Trazo y Replanteo, 01.01.03.03 Encofrado / 01.01.03.01 Encofrado: Ensamblaje y aseguramiento de las costeras laterales y juntas para el confinamiento de la losa del badén.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
ING. CIVIL - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43247123

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Asiento del Cuaderno de Incidencias

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 706

Título ASIENTO N°706 DEL SUPERVISOR DE OBRA – EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS (MUROS DE CONTENCIÓN)

Fecha y Hora 18/07/2026 19:01

Usuario: CUEVA RODRIGUEZ, OSCAR BERLY

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS

Descripción: La supervisión el día de hoy supervisó las siguientes actividades y trabajos realizados por la empresa contratista en relación a mayores metrados:

Charla de seguridad:" Riesgos asociados a las distracciones"

Trabajos ejecutados:

Muro ubicado en la PROG. 15+893 – 15+909: la empresa contratista el día de hoy ha continuado con la colocación de sello asfáltico en las juntas de la pantalla dichos muros.

Muro ubicado en la PROG. 15+131– 15+203: la empresa contratista el día de hoy ha continuado con los trabajos de ejecución de la partida de relleno con material de préstamo, drenaje con material over de 2" a 4" en la parte frontal del muro, la empresa contratista está trabajando con dos frentes.

Muro ubicado en la PROG. 12+468 – 12+500, 12+559 -12+579: la empresa contratista el día de hoy, ha continuado con la colocación de sello asfaltico en las juntas de la pantalla dichos muros.

Se recomienda al Residente de obra que los trabajos deben ejecutarse respetando las especificaciones técnicas del expediente técnico, también debe verificar en campo que los trabajos queden bien ejecutados y así evitar cualquier informe de parte de la supervisión por trabajos mal ejecutados.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. CIVIL - CIP N° 219618
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43247323

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Asiento del Cuaderno de Incidencias

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 678

Título: EJECUCION DE TRABAJOS: PARTIDAS CONTRACTUALES, MAYOR METRADO N°02; ADICIONAL DE OBRA N°02

Fecha y Hora: 11/07/2026 23:20

Usuario: VASQUEZ REGALADO, ALEX HIDELBRANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: EN LA FECHA SE LLEVARON A CABO LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:
CHARLA DE SEGURIDAD: SE REALIZÓ CAPACITACIÓN A TODO EL PERSONAL EN OBRA SOBRE EL TEMA "CULTURA DE REPORTE DE INCIDENTES Y CUASI ACCIDENTES"

1. TRABAJOS EJECUTADOS PRESUPUESTO CONTRACTUAL:
   - o TOPOGRAFÍA Y GEORREFERENCIACIÓN.
   - o MANTENIMIENTO DE TRÁNSITO Y SEGURIDAD VIAL DURANTE LA EJECUCIÓN
   - o EN MURO DE CONCRETO ARMADO, KM 0+522, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO.
   - o EN BADEN, KM 05+255, 0+485 TRAMO VARIANTE, 1+278 TRAMO VARIANTE; CAMA DE APOYO, ENCOFRADO, EXCAVACIÓN MANUAL
   - o EN BADENES TRAZO Y REPLANTEO, PERFILADO Y COMPACTADO CAMA DE APOYO KM 01+484 TAMO VARIANTE
2. TRABAJOS EJECUTADOS MAYOR METRADO N°02 (MUROS DE CONTENCIÓN):
   - o ENCOFRADO Y DESENCOFRADO: KM 14+298 - 14+350
   - o ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, CONCRETO F'C=175 KG/CM²+30%P.G: KM 14+298 -14 +350, KM 15+131 – 15+203; KM 15+893 – 15+909
3. TRABAJOS EJECUTADOS ADICIONAL DE OBRA N°02:
   - o EN ALCANTARILLA D=60": EXCAVACIÓN MANUAL, TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A BOTADERO D<=1.80 KM, CAMA DE APOYO, INSTALACIÓN; RELLENO MAT. PRÉSTAMO EN PROGRESIVA KM 02+160.
   - o ENCOFRADO CABEZALES INGRESO Y SALIDA 13+997
   - o CONCRETO 175 KG/CM2 + 25% PM Y F'C = 175 KG/CM^2 CABEZALES Y PARAPETOS, PROG. 0+064 TRAMO VARIANTE
   - o DESENCOFRADO CABEZALES EN ALCANTARILLA KM 0+321 VARIANTE Y KM 01+142.
   - o RELLENO CON MATERIAL PROPIO EN ALCANTARILLA: KM 0+321 TRAMO VARIANTE Y 0+677 TRAMO VARIANTE
   - o EN BADENES TRAZO Y REPLANTEO, PERFILADO Y COMPACTADO CAMA DE APOYO, ENCOFRADO KM 02+375
   - o EN MUROS DE CONTENCIÓN: TRAZO Y REPLANTEO, PERFILADO Y COMPACTADO, ENCOFRADO DE ZAPATAS, KM 00+522 Y KM 00+836 TRAMO VARIANTE

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodríguez
Ing. CIVIL - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43247123

Asiento del Cuaderno de Incidencias

862

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 675

Título ASIENTO N°675 DEL SUPERVISOR DE OBRA: CONTRATO PRINCIPAL

Fecha y Hora 11/07/2026 20:00

Usuario: CUEVA RODRIGUEZ, OSCAR BERLY

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: La supervisión el día de hoy supervisó las siguientes actividades y trabajos:

Charla de seguridad:" Cultura de reporte de incidente y cuasi accidentes".

1.- TRABAJOS EJECUTADOS PRESUPUESTO CONTRACTUAL

Trabajos ejecutados:

- Topografía y georreferenciación.
- Mantenimiento de tránsito y seguridad vial durante la ejecución.
- Preparación de material para sub base en cantera.
- 1. Muro de Concreto Armado 0+522
- 05.03.01.02 Trazo y Replanteo: Control de ejes y niveles de la estructura.
- 05.03.02.03 Perfilado y Compactación: Acondicionamiento de la base excavada dejándola firme para recibir las siguientes capas.
- 05.03.04.03 Encofrado: Se realizó el encofrado para el solado f'c= 100 kg/cm2 de los muros.
- 2. Badén Progresiva 5+255
- 05.01.01.02 Trazo y Replanteo: Continuación de los controles topográficos.
- 05.01.03.04 Encofrado baden: Armado y habilitación de los moldes laterales del cuerpo estructural.
- 3. Badén 0+485 Tramo Variante
- 05.01.01.02 Trazo y Replanteo: Verificación topográfica de las dimensiones en planta.
- 05.01.02.01 Excavación Manual: Labores de extracción manual de material para la uña y losa del badén.
- 05.01.02.05 Perfilado y Compactación: Acondicionamiento de la base excavada dejándola firme para recibir las siguientes capas.
- 4. Badén 1+278 Tramo Variante
- 05.01.02.01 Excavación Manual: Avance en el corte y remoción manual de material de cimentación.
- 5. Badén 1+484 Tramo Variante
- 05.01.01.01 Limpieza Terreno Desbroce: Retiro de capa vegetal y malezas.
- 05.01.01.02 Trazo y Replanteo: Marcado inicial de las dimensiones de diseño en el terreno desbrozado.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 138162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Asiento del Cuaderno de Incidencias

861

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 676

Título ASIENTO N°676 DEL SUPERVISOR DE OBRA: ADICIONAL DE OBRA N°02

Fecha y Hora 11/07/2026 20:01

Usuario: CUEVA RODRIGUEZ, OSCAR BERLY

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: La supervisión el día de hoy supervisó las siguientes actividades y trabajos:

Charla de seguridad:" Cultura de reporte de incidente y cuasi accidentes"

1.- TRABAJOS EJECUTADOS DEL ADICIONAL N°02

- ALCANTARILLA PROG. 2+160 V (60"): Se avanzó conforme con las partidas de 01.02.02.01 Excavación, 01.02.02.05 Perfilado y compactado del fondo de zanja, y el tendido de la 01.02.02.06 Cama de apoyo granular. Posteriormente, se procedió a la 01.02.03.04 Instalación de la Tubería Metálica Corrugada (TMC) de diámetro 60", culminando el turno con el inicio de la partida 01.02.02.03 Relleno con Material de Préstamo para el confinamiento inicial de la estructura.
- ALCANTARILLA PROG. 13+997 (60"): Se continuó con los trabajos en la partida 01.02.04.04 Encofrado Cabezales Ingreso y salida.
- ALCANTARILLA PROG. 0+064 V (60"): Se ejecutó de forma conforme la partida 01.02.04.03 Vaciado de Concreto f'c = 175 kg/cm^2 + 25% P.M., Vibrado de concreto.
- ALCANTARILLA PROG. 1+142 (60"): Ejecución de la partida 01.02.04.03 Desencofrado Cabezales Ingreso y salida.
- ALCANTARILLAS PROG. 0+321 V Y 0+677 V (Ambas de 36"): Extendido, nivelación y compactación manual/mecánica.

MUROS

- MURO DE CONCRETO CICLÓPEO 0+522: Se ejecutó la partida 01.03.01.02 Trazo y Replanteo, 01.03.02.03 Perfilado y Compactado
- MURO DE CONCRETO CICLÓPEO 0+836 VARIANTE: Se ejecutó la partida 01.03.01.02 Trazo y Replanteo, 01.03.03.03 Encofrado de Zapatas.
- BADEN 2+375 Tramo Principal: Se ejecutó la partida 01.01.01.02 Trazo y Replanteo, 01.01.03.03 Encofrado.

Asiento de Referencia: NINGUNO

chivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Asiento del Cuaderno de Incidencias

860

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 699

Título ASIENTO N°699 DEL SUPERVISOR DE OBRA: CONTRATO PRINCIPAL – ADICIONAL DE OBRA N°02

Fecha y Hora 17/07/2026 17:04

Usuario: CUEVA RODRIGUEZ, OSCAR BERLY

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: La supervisión el día de hoy supervisó las siguientes actividades y trabajos:

Charla de seguridad:" Presión por cumplir metas sin descuidad la seguridad".

1.- TRABAJOS EJECUTADOS DEL CONTRATO PRINCIPAL

Trabajos ejecutados:

- Topografía y georreferenciación.
- Mantenimiento de tránsito y seguridad vial durante la ejecución.
- Muro de Concreto Armado 0+522: Trazo y Replanteo, Encofrado zapata armada Encofrado, habilitación de acero para la pantalla, se recomienda incrementar más cuadrillas para avanzar con la ejecución de los trabajos.
- Badén Progresiva 5+255: Trazo y Replanteo, Vaciado de C° 175 + 30% P.G, con resistencia de f'c = 175 kg/cm2, adicionando un 30% de piedra grande, respetando las juntas de contracción y dilatación del badén, se ha hecho los controles de calidad requeridos.
- Badén 0+485 Tramo Variante: Trazo y Replanteo, verificado de encofrado y Vaciado de C° 175 + 30% P.G, con resistencia de f'c = 175 kg/cm2, adicionando un 30% de piedra grande, respetando las juntas de contracción y dilatación del badén, se ha hecho los controles de calidad requeridos.

2.- TRABAJOS EJECUTADOS DEL ADICIONAL DE OBRA N°02.

- Muro de Concreto Ciclópeo 0+522: 01.03.01.02 Trazo y Replanteo, 01.03.03.03 Encofrado, se recomienda incrementar mas cuadrillas para avanzar con la ejecución de los trabajos.
- Muro de Concreto Ciclópeo 0+836 Variante: 01.03.01.02 Trazo y Replanteo, desencofrado de pantalla de muro y curado del mismo.
- Badén 2+375 Tramo Principal: 01.01.01.02 Trazo y Replanteo, Vaciado de C° 175 + 30% P.G, con resistencia de f'c = 175 kg/cm2, adicionando un 30% de piedra grande, respetando las juntas de contracción y dilatación del badén, se ha hecho los controles de calidad requeridos.

Los trabajos se están haciendo de acuerdo a los planos y especificaciones técnicas del expediente de Adicional de obra N°02 aprobado mediante RESOLUCIÓN GERENCIAL REGIONAL N°D63-2026-GR. CAJ/GRI.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodríguez
Ing. Civil - CIP N° 219018
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC

Asiento del Cuaderno de Incidencias

859

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 711

Título: VENCIMIENTO DE PLAZO PARA PRONUNCIAMIENTO DE ADICIONAL N° 04 Y AFECTACIÓN A LA RUTA CRÍTICA Y PARTIDAS DEPENDIENTES.

Fecha y Hora: 21/07/2026 11:25

Usuario: VASQUEZ REGALADO, ALEX HIDELBRANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: AMPLIACIONES DE PLAZO

Descripción: EN LA FECHA, SE DEJA CONSTANCIA DE QUE HA VENCIDO EL PLAZO LEGAL DE DOCE (12) DÍAS HÁBILES ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 205 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO (RLCE) PARA QUE LA ENTIDAD SE PRONUNCIE RESPECTO AL EXPEDIENTE TÉCNICO DE ADICIONAL DE OBRA N° 04 CON DEDUCTIVO VINCULANTE N° 02, REMITIDO FORMALMENTE POR LA SUPERVISIÓN A LA ENTIDAD EL 02/07/2026.
AL RESPECTO, SE INFORMA A LA SUPERVISIÓN QUE LA FALTA DE EMISIÓN DE LA RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN CORRESPONDIENTE AFECTA DE MANERA DIRECTA LA RUTA CRÍTICA DEL PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA VIGENTE (CALENDARIO GANTT / CPM), IMPOSIBILITANDO LA CONTINUIDAD DEL PROCESO CONSTRUCTIVO.
ESPECÍFICAMENTE, LAS PARTIDAS/ACTIVIDADES QUE SE ENCUENTRAN AFECTADAS Y/O PARALIZADAS COMO CAUSA DIRECTA DE ESTA OMISIÓN SON:
1. PREPARACIÓN DE MATERIAL PARA BASE EN CANTERA
2. BASE GRANULAR C/RODILLO E=0.15 M

ASIMISMO, SE PRECISA QUE LA PARALIZACIÓN DE LA CONFORMACIÓN DE LA BASE GRANULAR IMPIDE TÉCNICAMENTE LA EJECUCIÓN DE LAS PARTIDAS SUBSECUENTES Y DEPENDIENTES, TALES COMO:
- IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA
- TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA, E=1"

EN VIRTUD DE LO EXPUESTO, SE DEJA EXPRESA CONSTANCIA DE LA APERTURA DE LA CAUSALES DE AMPLIACION DE PLAZO Y PROCEDIMIENTO DE AMPLIACION DE PLAZO, POR CAUSAS NO IMPUTABLES AL CONTRATISTA, CONFORME AL NUMERAL 197.1 Y AL ARTÍCULO 198 DEL RLCE. EL CONTRATISTA SE RESERVA EL DERECHO DE CUANTIFICAR Y SOLICITAR LA AMPLIACIÓN DE PLAZO DE OBRA Y LOS MAYORES GASTOS GENERALES CORRESPONDIENTES UNA VEZ CESE LA AFECTACIÓN.
SE SOLICITA A LA SUPERVISIÓN REITERAR CON CARÁCTER DE URGENCIA A LA ENTIDAD LA EMISIÓN DEL ACTO ADMINISTRATIVO CORRESPONDIENTE.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43247123

Asiento del Cuaderno de Incidencias

858

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 732

Título: ASIENTO N°732 DEL SUPERVISOR DE OBRA: CONTRATO PRINCIPAL – ADICIONAL DE OBRA N°02 – ADICIONAL DE OBRA N°03.

Fecha y Hora: 30/07/2026 21:01

Usuario: CUEVA RODRIGUEZ, OSCAR BERLY

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: La supervisión el día de hoy supervisó las siguientes actividades y trabajos:

Charla de seguridad:" liderazgo en seguridad".

1.- TRABAJOS EJECUTADOS DEL CONTRATO PRINCIPAL

- Topografía y georreferenciación.
- Mantenimiento de tránsito y seguridad vial durante la ejecución.
- Se ha iniciado con la preparación del material de cerro en cantera del material para base.
- Muro de Concreto Armado . 0+522: amarrado de Acero f'y = 4200 kg/cm2 en pantalla de muro armado, encofrado de pantalla.
- Badén 1+278 Tramo Variante: curado del concreto

2.- TRABAJOS EJECUTADOS DEL ADICIONAL DE OBRA N°02.

- badén km 08+870 trabajos de encofrado.

3.- TRABAJOS EJECUTADOS DEL ADICIONAL DE OBRA N°03.

- Muro de contención (3+000-3+058): perfilado de zapatas, excavación de la uña o talón del muro armado, verificación de encofrado de zapatas, vaciado de concreto C° f'c=175 kg/cm^2 + 30% P.G. en zapatas.
- Enrocado (km 7+205 al 7+230), (km 8+085 al 7+230), trazo y replanteo, excavación con maquinaria y eliminación de material excedente.

Se recomienda al Residente de obra que los trabajos deben ejecutarse respetando las especificaciones técnicas del expediente técnico, también debe verificar en campo que los trabajos queden bien ejecutados y así evitar cualquier informe de parte de la supervisión por trabajos mal ejecutados.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 138162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN

Asiento del Cuaderno de Incidencias

857

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 693

Título: ASIENTO N°693 DEL SUPERVISOR DE OBRA – RESPUESTA A CONSULTAS

Fecha y Hora: 15/07/2026 22:39

Usuario: CUEVA RODRIGUEZ, OSCAR BERLY

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: RESPUESTAS A CONSULTAS

Descripción: El supervisor de obra en relación a las consultas formuladas mediante los Asientos N°679 del Residente de Obra de fecha 13/07/2026, responde lo siguiente:
1) CONSULTA N° 01: ERROR DE METRADO EN COMPONENTE MURO DE CONTENCIÓN. ¿CUÁL ES EL TRATAMIENTO TÉCNICO, QUE SE APLICARÁ EN EL ERROR DEL METRADO AL EXISTIR VALORES EXCESIVOS EN EL COMPONENTE 05.03 MURO DE CONTENCIÓN, ¿PARA QUE SE REFLEJE EN LAS VALORIZACIONES CONTRACTUALES Y EN LA LIQUIDACIÓN FINAL DEL CONTRATO?.
RESPUESTA POR PARTE DEL SUPERVISOR A LA CONSULTA 1: En dicha consulta el Residente de obra se esta refiriendo a la partida 05.03.03.01 solado f'c=100kg/cm2, la supervisión juntamente a sus especialistas ha revisado detalladamente dicha partida que a la fecha ya se encuentra ejecutada en todos los muros que encuentran terminados al 100%, es decir dicha partida ya se ha ejecutado según lo requerido en muros de contención y a la fecha está sobrando metrado de la (partida 05.03.03.01 solado f'c=100kg/cm2), debido a que habido un error en el metrado del expediente técnico, según expediente técnico solamente se tiene un volumen ejecutar de 2748.80 m3 dicho volumen ha sido calculado con un espesor de 1.00 m, según los planos del expediente técnico el espesor a ejecutar de dicho solado ha sido de 0.10 m, por lo cual el volumen ejecutado ha sido de; por lo que a opinión del supervisor debido que a la fecha ya no se tiene donde ejecutar mas esa partida y hay un saldo de metrado dicho metrado tiene que ser deducido es decir realizar un deductivo del metrado sobrante de dicha partida, sería un deductivo de metrado no vinculante, por lo que se solicita a la entidad elevar la consulta al proyectista para su pronunciamiento.

Asiento de Referencia: 679 - EN LA FECHA SE REALIZA LAS SIGUIENTE CONSULTAS

Archivos anexos: 06

ACTA DE NO PASE. ADJUNTADO EN EL ASIENTO 116.pdf.pdf

Hash 256: 309ec770af673e87b905667993c4ad2c9f659d4318bfb0400805f9462522c235

ASIENTO 116 SOBRE MURO.pdf

Hash 256: 615e5dafc4cd80ba400177d9fc04b1108976d3991f2de04175b1ee71636c29ce

ASIENTO 578 RESPUESTA A CONSULTA DEL ASIENTO 570 DEL RESIDENTE.pdf

Hash 256: b9f977134543501376c6eec02369b6f1c537f2cc235e15af0425163ae1a1ea6c

ASIENTO 576 RESPUESTA A CONSULTA DEL ASIENTO 570 DEL RESIDENTE.pdf

Hash 256: a472778e36e5916bacf402d984d3234cb4ec0823b6062bf0cd11ab535c29789f

ASIENTO 570 COSNULTAS DEL RESIDENTE DE OBRA.pdf

Hash 256: 8ea617bba4173c1d053a2da9a9a4127df3fb20faacc686597bb2a7910bc9919c

ASIENTO 577 RESPEUSTA A CONSULTA DEL ASIENTO 570 DEL RESIDENTE.pdf

Hash 256: 84dff04b7d1600d67037b354d44eb2cad2dd05b0d2ec275447dda6dabda11d29

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Asiento del Cuaderno de Incidencias

856

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 669

Título EJECUCION DE TRABAJOS: PARTIDAS CONTRACTUALES, MAYOR METRADO N°02; ADICIONAL DE OBRA N°02

Fecha y Hora 09/07/2026 18:39

Usuario: VASQUEZ REGALADO, ALEX HIDELBRANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: EN LA FECHA SE LLEVARON A CABO LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:
CHARLA DE SEGURIDAD: SE REALIZÓ CAPACITACIÓN A TODO EL PERSONAL EN OBRA SOBRE EL TEMA "SEGURIDAD FUERA DEL TRABAJO"

1. TRABAJOS EJECUTADOS PRESUPUESTO CONTRACTUAL:
   - o TOPOGRAFÍA Y GEORREFERENCIACIÓN.
   - o MANTENIMIENTO DE TRÁNSITO Y SEGURIDAD VIAL DURANTE LA EJECUCIÓN
   - o EN BADENES TRAZO Y REPLANTEO, PERFILADO Y COMPACTADO CAMA DE APOYO KM 05+255
   - o
2. TRABAJOS EJECUTADOS MAYOR METRADO N°02 (MUROS DE CONTENCIÓN):
   - o RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO, RELLENO CON MATERIAL PROPIO Y DRENAJE CON MATERIAL OVER DE 2" – 4" : PROG. KM 9+792 – 9+808; 9+853 – 9+873: KM. 12+468 – 12+510; 12+559 – 12+579
   - o ENCOFRADO Y DESENCOFRADO: KM 14+298 - 14+350
   - o ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, CONCRETO F'C=175 KG/CM²+30%P.G: KM 14+298 -14 +350, KM 15+131 – 15+203; KM 15+893 – 15+909
3. TRABAJOS EJECUTADOS ADICIONAL DE OBRA N°02:
   - o EN ALCANTARILLA D=60": EXCAVACIÓN MANUAL, TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A BOTADERO D<=1.80 KM, CAMA DE APOYO, INSTALACIÓN; RELLENO MAT. PRÉSTAMO EN PROGRESIVA KM 0+064 TRAMO VARIANTE.
   - o ENCOFRADO CABEZALES INGRESO Y SALIDA KM 01+142
   - o CONCRETO 175 KG/CM2 + 25% PM Y F'C = 175 KG/CM^2 CABEZALES Y PARAPETOS, KM 0+321 VARIANTE Y KM 0+677 VARIANTE
   - o DESENCOFRADO CABEZALES EN ALCANTARILLA KM 12+647 Y KM 0+215 VARIANTE.
   - o RELLENO CON MATERIAL PROPIO EN ALCANTARILLA: KM 5+960 Y KM 6+870
   - o EN BADENES TRAZO Y REPLANTEO, PERFILADO Y COMPACTADO CAMA DE APOYO KM 02+375
4. ASÍ MISMO EL INGENIERO ESPECIALISTA AMBIENTAL COMUNICA QUE LOS DÍAS 14, 15 Y 16 DE JULIO SE LLEVARAN A CABO: MONITOREO DE AIRE, MONITOREO DE RUIDO, MONITOREO DE LA CALIDAD DEL SUELO, MONITOREO DE LA CALIDAD DE AGUA Y MONITOREO DE VIBRACIONES. ACTIVIDADES PROGRAMADAS EN LA DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL DEL PROYECTO, POR LO TANTO SE SOLICITA DICHA AUTORIZACIÓN.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISION

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

José Luis Tapia Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43247123

Asiento del Cuaderno de Incidencias

855

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 684

Título ASIENTO N°684 DEL SUPERVISOR DE OBRA: CONTRATO PRINCIPAL

Fecha y Hora 14/07/2026 19:37

Usuario: CUEVA RODRIGUEZ, OSCAR BERLY

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: La supervisión el día de hoy supervisó las siguientes actividades y trabajos:

Charla de seguridad:" manejo de derrames de combustibles".

1.- TRABAJOS EJECUTADOS PRESUPUESTO CONTRACTUAL

Trabajos ejecutados:

- Topografía y georreferenciación.
- Mantenimiento de tránsito y seguridad vial durante la ejecución.
- Preparación de material para sub base en cantera.
- Muro de Concreto Armado 0+522: Trazo y Replanteo, Encofrado de Zapata Armada.
- Badén Progresiva 5+255: verificación de niveles de encofrado, vaciado de Concreto 175 + 30% P. G, se ha hecho los respectivos controles de calidad.

Como supervisor de obra reitero al Residente de obra se me haga llegar lo siguiente:

1.- La supervisión a la fecha ha realizado la verificación en campo de la partida 01.03.00 TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACIÓN identificando que la mayoría de progresivas ya no existen y otras progresivas ya no son legibles, por lo que SE SOLICITA AL RESIDENTE DE OBRA LA COLOCACIÓN INMEDIATA de las progresivas faltantes y el mantenimiento de las progresivas ilegibles. La supervisión en relación a los puntos de control topográfico en sistema UTM con georreferenciación de orden C con una equidistancia aproximada de 5 Km. ubicados a lo largo de la carretera, ha verificado en campo que de los cuales solamente en obra se ha encontrado 01 punto (punto N°01) con código CAJ. 01003, los puntos de control de poligonal de apoyo deben estar visibles y debidamente monumentados, POR LO CUAL SOLICITO AL RESIDENTE DE OBRA QUE SE ME HAGA LLEGAR un informe mediante el cual me haga llegar los planos los cuales contengan la ubicación de todos los puntos geodésicos de orden C, BMs monumentados, puntos de apoyo y de control con su respectiva descripción y su ficha técnica según especificación técnica de la partida 01.03.00 topografía y georreferenciación, dicho informe debe ser alcanzado en me físico y editable en el menor tiempo posible... continúa al siguiente asiento

Asiento de Referencia: NINGUNO

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219918
JEFE DE SUPERVISIÓN

Archivos anexos: 02

591.pdf

Hash 256: af519f22aaffcfbf6d8e5222890da7c81c0497b3e870617f5deed988f154e8f6

606.pdf

Hash 256: 306ebbbd84078298b16408c7b3fd1e65ed28bc184dac298ecdfb14a8b2ce2805

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Asiento del Cuaderno de Incidencias

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 714

Título ASIENTO N°714 DEL SUPERVISOR DE OBRA: CONTRATO PRINCIPAL – ADICIONAL DE OBRA N°02

Fecha y Hora 21/07/2026 19:36

Usuario: CUEVA RODRIGUEZ, OSCAR BERLY

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: La supervisión el día de hoy supervisó las siguientes actividades y trabajos:

Charla de seguridad:" responsabilidad ambiental del trabajador".

1.- TRABAJOS EJECUTADOS DEL CONTRATO PRINCIPAL

Trabajos ejecutados:

- Topografía y georreferenciación.
- Mantenimiento de tránsito y seguridad vial durante la ejecución.
- Muro de Concreto Armado 0+522: desencofrado de pantalla de muro y curado del mismo.
- ZAPATA ARMADA 05.03.04.03 Encofrado: Habilitación, alineamiento y fijación de paneles laterales de encofrado para confinar la zapata del muro armado.
- 05.03.04.04 Acero f'y = 4200 kg/cm^2: Trabajos de figurado, habilitación y colocación de la parrilla de refuerzo de acero de grado 60 (f'y = 4200 kg/cm^2) en la zapata, manteniendo los recubrimientos libres de diseño.
- Badén 0+485 Tramo Variante: 05.01.01.02 Trazo y Replanteo:, 05.01.03.04 Encofrado baden.
- Badén 1+278 Tramo Variante: 05.01.01.02 Trazo y Replanteo: Marcado topográfico de las subrasantes y pendientes de drenaje, 05.01.02.04 Cama de Apoyo: Distribución, extendido y conformación del material granular de filtro de base para el asiento del badén.

2.- TRABAJOS EJECUTADOS DEL ADICIONAL DE OBRA N°02.

- Muro de Concreto Ciclópeo 0+522: se ha realizado el desencofrado y curado.
- Muro de Concreto Ciclópeo 0+836: 01.03.01.02 Trazo y Replanteo:, 01.03.03.03 Pantalla y Zapata.

La supervisión en cumplimiento de mis funciones y en referencia al OFICIO N°D1092-2026-GR.CAJ/SG, mediante el cual me notifican la Resolución de Gerencia General Regional N°D313-2026-GR.CAJ/GGR, Resolución respecto a la autorización de la ejecución del adicional N°03 , por lo cual la supervisión en cumplimiento a dicha resolución AUTORIZA a la empresa contratista la ejecución del adicional de obra N°03, el cual debe ser ejecutado dentro los plazos establecidos en dicho expediente aprobado del adicional de obra N°03.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 01

OFICIO ND 1092-2026-GR.CAJ SG.pdf

Hash 256: 877283380b563c5f70f93fbbe230f292272eedc40195f8437daa3f5ef1ab0e8a

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Asiento del Cuaderno de Incidencias

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 727

Título: ASIENTO N°727 DEL SUPERVISOR DE OBRA: CONTRATO PRINCIPAL – ADICIONAL DE OBRA N°02 – ADICIONAL DE OBRA N°03.

Fecha y Hora: 25/07/2026 21:54

Usuario: CUEVA RODRIGUEZ, OSCAR BERLY

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: La supervisión el día de hoy supervisó las siguientes actividades y trabajos:
Charla de seguridad:" seguridad en situaciones de emergencia".
1.- TRABAJOS EJECUTADOS DEL CONTRATO PRINCIPAL
- Topografía y georreferenciación.
- Mantenimiento de tránsito y seguridad vial durante la ejecución.
- Se ha iniciado con la preparación del material de cerro en cantera del material para base.
- Muro de Concreto Armado . 0+522: amarrado de Acero f'y = 4200 kg/cm2 en pantalla de muro armado, encofrado de zapata.
- Badén 1+278 Tramo Variante: curado del concreto

2.- TRABAJOS EJECUTADOS DEL ADICIONAL DE OBRA N°02.
- Muro de Concreto Ciclópeo 0+522: encofrado de pantalla de muro
- Muro de Concreto Ciclópeo 0+836 variante: curado del concreto.

3.- TRABAJOS EJECUTADOS DEL ADICIONAL DE OBRA N°03.
Muro de contención (3+000-3+058): perfilado de zapatas, excavación de la uña o talón del muro armado, se ha continuado con el encofrado de zapatas.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

Asiento del Cuaderno de Incidencias

852

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 674

Título: EJECUCION DE TRABAJOS: PARTIDAS CONTRACTUALES, MAYOR METRADO N°02; ADICIONAL DE OBRA N°02

Fecha y Hora: 10/07/2026 21:54

Usuario: VASQUEZ REGALADO, ALEX HIDELBRANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: EN LA FECHA SE LLEVARON A CABO LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:
CHARLA DE SEGURIDAD: SE REALIZÓ CAPACITACIÓN A TODO EL PERSONAL EN OBRA SOBRE EL TEMA "CUIDADO DE LAS MANOS LA HERRAMIENTA MAS IMPORTANTE"

1. TRABAJOS EJECUTADOS PRESUPUESTO CONTRACTUAL:
- o TOPOGRAFÍA Y GEORREFERENCIACIÓN.
- o MANTENIMIENTO DE TRÁNSITO Y SEGURIDAD VIAL DURANTE LA EJECUCIÓN
- o EN MURO DE CONCRETO ARMADO, KM 0+522, TRABAJOS DE: EXCAVACIÓN MANUAL TRAZO Y REPLANTEO, PERFILADO Y COMPACTACIÓN.
- o EN BADENES TRAZO Y REPLANTEO, PERFILADO Y COMPACTADO CAMA DE APOYO KM 05+255, 0+485 TRAMO VARIANTE, 1+278 TRAMO VARIANTE
- o EN ALCANTARILLA. KM 08+519, LIMPIEZA DE TERRENO Y BESBROCE, TRAZO Y REPLANTEO, EXCAVACION CON MAQUINARIA, RANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A BOTADERO D<=1.80 KM, CAMA DE APOYO E= 10 CM, ARMADO ALCANTARILLA TMC D=24", INSTALACION ALCANTARILLA TMC D=24"

2. TRABAJOS EJECUTADOS MAYOR METRADO N°02 (MUROS DE CONTENCIÓN):
- o ENCOFRADO Y DESENCOFRADO: KM 14+298 - 14+350
- o ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, CONCRETO F'C=175 KG/CM²+30%P.G: KM 14+298 -14 +350, KM 15+131 – 15+203; KM 15+893 – 15+909

3. TRABAJOS EJECUTADOS ADICIONAL DE OBRA N°02:
- o EN ALCANTARILLA D=60": EXCAVACIÓN MANUAL, TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A BOTADERO D<=1.80 KM, CAMA DE APOYO, INSTALACIÓN; RELLENO MAT. PRÉSTAMO EN PROGRESIVA KM 13+997.
- o ENCOFRADO CABEZALES INGRESO Y SALIDA KM 0+064 VARIANTE
- o CONCRETO 175 KG/CM2 + 25% PM Y F'C = 175 KG/CM^2 CABEZALES Y PARAPETOS, KM 1+142
- o DESENCOFRADO CABEZALES EN ALCANTARILLA KM 0+321 VARIANTE Y KM 0+677 VARIANTE.
- o RELLENO CON MATERIAL PROPIO EN ALCANTARILLA: KM 12+647 Y KM 0+215 VARIANTE
- o EN BADENES TRAZO Y REPLANTEO, PERFILADO Y COMPACTADO CAMA DE APOYO, ENCOFRADO KM 02+375

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43247123

Asiento del Cuaderno de Incidencias

851

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 709

Título: ASIENTO N°709 DEL SUPERVISOR DE OBRA – EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS (MUROS DE CONTENCIÓN)

Fecha y Hora: 20/07/2026 19:26

Usuario: CUEVA RODRIGUEZ, OSCAR BERLY

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: La supervisión el día de hoy supervisó las siguientes actividades y trabajos realizados por la empresa contratista en relación a mayores metrados:

Charla de seguridad:" La importancia de cumplir los procedimientos de trabajo".

Trabajos ejecutados:

Muro ubicado en la PROG. 15+893 – 15+909: la empresa contratista el día de hoy ha continuado con la colocación de sello asfáltico en las juntas de la pantalla dichos muros.

Muro ubicado en la PROG. 15+131– 15+203: la empresa contratista el día de hoy ha continuado con los trabajos de ejecución de la partida de relleno con material de préstamo, drenaje con material over de 2" a 4" en la parte frontal del muro, la empresa contratista está trabajando con dos frentes.

Muro ubicado en la PROG. 12+468 – 12+500, 12+559 -12+579: la empresa contratista el día de hoy, ha continuado con la colocación de sello asfaltico en las juntas de la pantalla dichos muros.

Se recomienda al Residente de obra que los trabajos deben ejecutarse respetando las especificaciones técnicas del expediente técnico, también debe verificar en campo que los trabajos queden bien ejecutados y así evitar cualquier informe de parte de la supervisión por trabajos mal ejecutados.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43247123

Asiento del Cuaderno de Incidencias

850

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 707

Título EJECUCION DE TRABAJOS: PARTIDAS CONTRACTUALES, MAYOR METRADO N°02; ADICIONAL DE OBRA N°02

Fecha y Hora 18/07/2026 22:39

Usuario: VASQUEZ REGALADO, ALEX HIDELBRANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: EN LA FECHA SE LLEVARON A CABO LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:
CHARLA DE SEGURIDAD: SE REALIZÓ CAPACITACIÓN A TODO EL PERSONAL EN OBRA SOBRE EL TEMA "RIESGOS ASOCIADOS A LAS DISTRACCIONES"

1. TRABAJOS EJECUTADOS PRESUPUESTO CONTRACTUAL:
   - o TOPOGRAFÍA Y GEORREFERENCIACIÓN.
   - o MANTENIMIENTO DE TRÁNSITO Y SEGURIDAD VIAL DURANTE LA EJECUCIÓN
   - o EN MURO DE CONCRETO ARMADO, KM 0+522, ENCOFRADO DE ZAPATAS
   - o EN BADEN, KM 05+255, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, JUNTA DE DILATACIÓN.
   - o EN BADEN 0+485 TRAMO VARIANTE, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, JUNTA DE DILATACIÓN
2. TRABAJOS EJECUTADOS MAYOR METRADO N°02 (MUROS DE CONTENCIÓN):
   - o ENCOFRADO Y DESENCOFRADO: KM 14+298 - 14+350
   - o ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, CONCRETO F'C=175 KG/CM²+30%P.G: KM 14+298 -14 +350, KM 15+131 – 15+203; KM 15+893 – 15+909
   - o JUNTAS ASFÁLTICAS, RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO Y MATERIAL PROPIO KM 12+468 – 12+500; KM 12+559 – 12+579
3. TRABAJOS EJECUTADOS ADICIONAL DE OBRA N°02:
   - o RELLENO CON MATERIAL PROPIO EN ALCANTARILLA: 2+160 TRAMO VARIANTE.
   - o EN MURO DE CONCRETO CICLÓPEO KM0+522; 0+836 VARIANTE: TRAZO Y REPLANTEO, ENCOFRADO ZAPATAS Y PANTALLA.
   - o EN BADENES KM 02+375: PERFILADO Y COMPACTADO CAMA DE APOYO, ENCOFRADO.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR
Oscar Berly Cueva Rodríguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

Asiento del Cuaderno de Incidencias

849

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 736

Título ASIENTO N°736 DEL SUPERVISOR DE OBRA: CONTRATO PRINCIPAL – ADICIONAL DE OBRA N°02 – ADICIONAL DE OBRA N°03.

Fecha y Hora 31/07/2026 21:02

Usuario: CUEVA RODRIGUEZ, OSCAR BERLY

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: La supervisión el día de hoy supervisó las siguientes actividades y trabajos:

Charla de seguridad:" el compromiso personal con la seguridad".

1.- TRABAJOS EJECUTADOS DEL CONTRATO PRINCIPAL

- Topografía y georreferenciación.
- Mantenimiento de tránsito y seguridad vial durante la ejecución.
- Se ha iniciado con la preparación del material de cerro en cantera del material para base.
- Muro de Concreto Armado. 0+522: amarrado de Acero f'y = 4200 kg/cm2 en pantalla de muro armado, encofrado de pantalla.
- En badenes km 1+278 – tramo variante, km 1+484 tramo variante: trazo y replanteo, perfilado y compactación, encofrado, cama de apoyo.

En relación a lo descrito por el Residente (trabajos en muros KM 9+853 -9+873, 12+468 - 12+500, 12+559 - 12+579, 14+298 - 14+350, 14+839 - 14+887, 15+131 -15+203, 15+893 - 15+909), a la fecha dichos trabajos ya se encuentran ejecutados).

2.- TRABAJOS EJECUTADOS DEL ADICIONAL DE OBRA N°02.

- Baden km 01+278 -01+281 (variante) encofrado y perfilado de la uña de un paño central lado del talud, km 1+484 – 01+491 (variante) colocación de material de afirmado.

3.- TRABAJOS EJECUTADOS DEL ADICIONAL DE OBRA N°03.

- Muro de contención (3+000-3+058): perfilado de zapatas, excavación de la uña o talón del muro armado, verificación de encofrado de zapatas, vaciado de concreto C° f'c=175 kg/cm^2 + 30% P.G. en zapatas.
- Enrocado (km 8+085 al 7+230), excavación con maquinaria y eliminación de material excedente.

Se recomienda al residente de obra que ya debe iniciar con los trabajos de enrocado en dicha progresiva y también el la progresiva (km 7+205 al 7+230), porque la excavación ya está terminada, será de responsabilidad del contratista si demora en realizar el enrocado y por dicha demora haya deslizamientos y afecte las viviendas.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Vopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43147123

Asiento del Cuaderno de Incidencias

848

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 704

Título: ASIENTO N°704 DEL SUPERVISOR DE OBRA – RESPUESTA A LOS ASIENTOS DE CUDERNO DE OBRA N° 701 Y 702 DEL RESIDENTE DE OBRA.

Fecha y Hora: 17/07/2026 21:27

Usuario: CUEVA RODRIGUEZ, OSCAR BERLY

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: REDUCCIÓN DE PRESTACIONES

Descripción: El supervisor de obra en relación a lo descrito en los Asientos N°701 y 702 del Residente de Obra de fecha 17/07/2026, responde lo siguiente:
El supervisor mediante ASIENTO N°693 y 693 (de fecha 15-07-2026) ha dado respuesta a las consultas descrita en asiento 679 (de fecha 13-07-2026) del residente de obra, en parte de dicha respuesta la supervisión solicita a la entidad elevar la consulta al proyectista para su pronunciamiento.
El supervisor por la naturaleza de las consultas ha creído por conveniente que se debe elevar a la entidad es por eso que en cumplimiento del numeral 193.3. Las consultas cuando por su naturaleza, en opinión del inspector o supervisor, requieran de la opinión del proyectista son elevadas por estos a la Entidad dentro del plazo máximo de cuatro (4) días siguientes de anotadas, correspondiendo a esta en coordinación con el proyectista absolver la consulta dentro del plazo máximo de quince (15) días siguientes de la comunicación del inspector o supervisor, del Artículo 193. Consultas sobre ocurrencias en la obra, del reglamento de la ley de contrataciones, mediante la CARTA N° 084-2026-OBCR /RC/ CONSORCIO SUPERVISOR MC, de fecha 16 de julio de 2026 con registro MAD3 N° 000775-2026-045745, ha sido elevado a la entidad para su pronunciamiento respectivo.
Por lo cual espero que la entidad se pronuncie dentro de los plazos establecidos en el numeral 193.3 del artículo 193 del RLCE.

Asiento de Referencia: 701 - NECESIDAD DE EJECUCIÓN DE DEDUCTIVO DE OBRA N° 01 (ERROR DE METRADO EN EL

Archivos anexos: 01

CARTA N 84-2026- OBCR - RC-CONSORCIO SUPERVISOR MC - consultas sobre deductivo de partidas.pdf

Hash 256: 9af023080da9be785f124f8f548502b29d5be479cff9314a04ea48839171ae4d

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. CIVIL - CIP N° 219318
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

Asiento del Cuaderno de Incidencias

847

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 656

Título: EJECUCION DE TRABAJOS PARTIDAS CONTRACTUALES, MAYOR METRADO N°02; ADICIONAL DE OBRA N°02

Fecha y Hora: 04/07/2026 20:34

Usuario: VASQUEZ REGALADO, ALEX HIDELBRANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: EN LA FECHA SE LLEVARON A CABO LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:
CHARLA DE SEGURIDAD: SE REALIZÓ CAPACITACIÓN A TODO EL PERSONAL EN OBRA SOBRE EL TEMA "LA IMPORTANCIA DE DETENER UN TRABAJO INSEGURO"

1. TRABAJOS EJECUTADOS PRESUPUESTO CONTRACTUAL:
   - o TOPOGRAFÍA Y GEORREFERENCIACIÓN.
   - o MANTENIMIENTO DE TRÁNSITO Y SEGURIDAD VIAL DURANTE LA EJECUCIÓN
2. TRABAJOS EJECUTADOS MAYOR METRADO N°02 (MUROS DE CONTENCIÓN):
   - o RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO Y DRENAJE CON MATERIAL OVER DE 2" – 4" : PROG. KM 9+792 – 9+808; 9+853 – 9+873: KM. 12+468 – 12+510; 12+559 – 12+579
   - o ENCOFRADO Y DESENCOFRADO: KM 14+298 - 14+350
   - o CONCRETO F'C=175 KG/CM²+30%P.G: KM 1+298 -14+350, KM
3. TRABAJOS EJECUTADOS ADICIONAL DE OBRA N°02:
   - o LIMPIEZA DE TERRENO Y DESBROCE, TRAZO Y REPLANTEO, DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES, EXCAVACIÓN MANUAL, TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A BOTADERO D<=1.80 KM, INSTALACIÓN; RELLENO MAT. PRÉSTAMO EN PROGRESIVA KM 7+954 - 9+602;; 0+836 VARIANTE.
   - o ENCOFRADO CABEZALES INGRESO Y SALIDA KM 5+960 - 6+870; 0+836 VARIANTE
   - o EN BADENES LIMPIEZA TERRENO DESBROCE, TRAZO Y REPLANTEO, EXCAVACIÓN KM 2+375

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43[illegible]7123

Asiento del Cuaderno de Incidencias

846

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 685

Título ASIENTO N°685 DEL SUPERVISOR DE OBRA: CONTRATO PRINCIPAL

Fecha y Hora 14/07/2026 19:41

Usuario: CUEVA RODRIGUEZ, OSCAR BERLY

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: ... viene del asiento anterior (684)
La supervisión mediante CARTA Nº 034-2026-OBCR /RC/ CONSORCIO SUPERVISOR MC, de fecha de recepción 30/04/2026 por parte de la empresa contratista, solicitó la rectificación y complementación en obra de la partida 01.03.00 topografía y georreferenciación (Solicitado mediante asiento N°591).

2.- La supervisión solicita al Residente de Obra hacerme llegar los planos desde el km 0+00 al km 17+318 del tramo principal y los planos del km 0+00 al 2+355 de la variante en donde se muestre la ubicación de los postes que han sido reubicados (partida 04.02.02) con sus respectivas coordenadas, en dicho plano también la ubicación de los tramos donde se ha ejecutado las partidas (04.02.03 reposición de tubería de agua de ½", 04.02.04 reposición de tubería de agua de 2"), (Solicitado mediante asiento N°606).

TRABAJOS DEL ADICIONAL DE OBRA N°02
ALCANTARILLAS
- 01.02.04.03 Vaciado de Concreto 175 + 25% P.M. en Progresiva 2+160 Variante (Ø 60"), se ha realizado todos los controles de calidad.
- 01.02.04.03 Desencofrado Cabezales Ingreso y Salida en Progresiva 13+997 (Ø 60"):
- Relleno con Material Propio en Progresiva 0+064 Variante (Ø 60").

MURO DE CONCRETO CICLÓPEO 0+522
- 01.03.01.02 Trazo y Replanteo
- 01.03.03.03 Encofrado: Habilitación, colocación y apuntalamiento de encofrados para delimitar la geometría de vaciado de la zapata ciclópea del muro.

MURO DE CONCRETO CICLÓPEO 0+836 VARIANTE: 01.03.01.02 Trazo y Replanteo, 01.03.03.03 Encofrado de zapata y pantalla (Habilitación, colocación y apuntalamiento de encofrados).
BADÉN 2+375 TRAMO PRINCIPAL: 01.01.01.02 Trazo y Replanteo(verificación de niveles del encofrado), 01.01.03.03 Encofrado, Vaciado de C° 175 + 30% P.G, se ha hecho los respectivos controles de calidad.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 02

591.pdf

Hash 256: af519f22aaffcfbf6d8e5222890da7c81c0497b3e870617f5deed988f154e8f6

606.pdf

Hash 256: 306ebbbd84078298b16408c7b3fd1e65ed28bc184dac298ecdfb14a8b2ce2805

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Asiento del Cuaderno de Incidencias

845

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 735

Título EJECUCION DE TRABAJOS: PARTIDAS CONTRACTUALES, MAYOR METRADO N°02; ADICIONAL DE OBRA N°02 ADICIONAL DE OBRA N°03

Fecha y Hora 31/07/2026 18:42

Usuario: VASQUEZ REGALADO, ALEX HIDELBRANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: EN LA FECHA SE LLEVARON A CABO LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:
CHARLA DE SEGURIDAD: SE REALIZÓ CAPACITACIÓN A TODO EL PERSONAL EN OBRA SOBRE EL TEMA "EL COMPROMISO PERSONAL CON LA SEGURIDAD"

1. TRABAJOS EJECUTADOS PRESUPUESTO CONTRACTUAL:
   - o TOPOGRAFÍA Y GEORREFERENCIACIÓN.
   - o MANTENIMIENTO DE TRÁNSITO Y SEGURIDAD VIAL DURANTE LA EJECUCIÓN
   - o TRABAJOS EN MURO DE CONCRETO ARMADO, ACERO F'Y = 4200 KG/CM^2 EN KM 0+522,
   - o EN MUROS ENCOFRADO; RELLENO CON MATERIAL PROPIO, PERFILADO Y COMPACTACIÓN, SOLADO F'C=100 KG/CM² (M3.), DRENAJE CON MATERIAL OVER DE 2" - 4", TUBO DE PVC Ø 2" (M.), KM 9+853 -9+873, 12+468 - 12+500, 12+559 - 12+579, 14+298 - 14+350, 14+839 - 14+887, 15+131 -15+203, 15+893 - 15+909
   - o EN BADENES KM 1+278 – TRAMO VARIANTE, KM 1+484 TRAMO VARIANTE: TRAZO Y REPLANTEO, PERFILADO Y COMPACTACIÓN, ENCOFRADO, CAMA DE APOYO

2. TRABAJOS EJECUTADOS MAYOR METRADO N°02 (MUROS DE CONTENCIÓN):
   - o ENCOFRADO Y DESENCOFRADO: KM 14+298 - 14+350
   - o ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, CONCRETO F'C=175 KG/CM²+30%P.G: KM KM 15+893 – 15+909
   - o JUNTAS ASFÁLTICAS, RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO KM 12+468 – 12+500; KM 12+559 – 12+579: KM 14+298 – 14+350, 15+893 – 15+909
3. TRABAJOS EJECUTADOS ADICIONAL DE OBRA N°02:
   - o EN BADENES KM 08+870: ENCOFRADO.
4. TRABAJOS EJECUTADOS ADICIONAL DE OBRA N°03:
   - o MURO DE CONTENCION KM 3+000-3+058, ENCOFRADO DE ZAPATAS, CONCRETO C° 175 KG/CM^2 + 30% P.G.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodríguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 135162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 44447123

Asiento del Cuaderno de Incidencias

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 708

Título ASIENTO N°708 DEL SUPERVISOR DE OBRA: CONTRATO PRINCIPAL – ADICIONAL DE OBRA N°02

Fecha y Hora 20/07/2026 19:26

Usuario: CUEVA RODRIGUEZ, OSCAR BERLY

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: La supervisión el día de hoy supervisó las siguientes actividades y trabajos:

Charla de seguridad:" La importancia de cumplir los procedimientos de trabajo".

1.- TRABAJOS EJECUTADOS DEL CONTRATO PRINCIPAL

Trabajos ejecutados:

- Topografía y georreferenciación.
- Mantenimiento de tránsito y seguridad vial durante la ejecución.
- Muro de Concreto Armado 0+522: Encofrado de pantalla de muro, habilitado de acero.
- Badén Progresiva 5+255: curado del concreto, 05.01.01.02 Trazo y Replanteo (Verificación topográfica de cotas de rasante, alineamiento y pendientes de escurrimiento hidráulico), 05.01.03.04 Encofrado baden (Habilitación, colocación y fijación de moldes laterales perimetrales para el confinamiento del concreto en la losa de rodadura del badén).
- Badén 0+485 Tramo Variante: curado del concreto, 05.01.01.02 Trazo y Replanteo (control altimétrico y marcado de los límites geométricos de la estructura),05.01.03.04 Encofrado baden (Armado y aseguramiento de costeras de encofrado en paños de losa y uñas de protección).

2.- TRABAJOS EJECUTADOS DEL ADICIONAL DE OBRA N°02.

- Muro de Concreto Ciclópeo 0+522: se ha realizado la verificación del encofrado de la pantalla de un paño de muro agua abajo lado derecho, liberación de protocolos para el vaciado de concreto, ejecución de la partida 01.03.03.02 Vaciado C° 175 + 30% PG (Vaciado de concreto en muro ciclópeo de resistencia de diseño f'c = 175 kg/cm2 + 30% PG), se ha realizado los controles de calidad respectivos).

Se recomienda al Residente de obra incrementar más cuadrillas para avanzar con la ejecución de los trabajos.

Se recomienda al Residente de obra que los trabajos deben ejecutarse respetando las especificaciones técnicas del expediente técnico, también debe verificar en campo que los trabajos queden bien ejecutados y así evitar cualquier informe de parte de la supervisión por trabajos mal ejecutados.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219878
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

Asiento del Cuaderno de Incidencias

843

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 730

Título EJECUCION DE TRABAJOS: PARTIDAS CONTRACTUALES, MAYOR METRADO N°02; ADICIONAL DE OBRA N°02 ADICIONAL DE OBRA N°03

Fecha y Hora 30/07/2026 19:44

Usuario: VASQUEZ REGALADO, ALEX HIDELBRANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: SE DEJA CONSTANCIA QUE EL DÍA 25/07/2026 NO SE PUDO LLENAR CUADERNO DE OBRA POR FALLAS EN LA PÁGINA. LAS ACTIVIDADES HASTA LA FECHA SON:
CHARLA DE SEGURIDAD: SE REALIZÓ CAPACITACIÓN A TODO EL PERSONAL EN OBRA SOBRE EL TEMA "LIDERAZGO EN SEGURIDAD"

1. TRABAJOS EJECUTADOS PRESUPUESTO CONTRACTUAL:
   - TOPOGRAFÍA Y GEORREFERENCIACIÓN.
   - MANTENIMIENTO DE TRÁNSITO Y SEGURIDAD VIAL DURANTE LA EJECUCIÓN
   - EN MURO DE CONCRETO ARMADO, KM 0+522, KM15+893 AL 15+900, ACERO F'Y = 4200 KG/CM^2. ENCOFRADO DE PANTALLA
2. TRABAJOS EJECUTADOS MAYOR METRADO N°02 (MUROS DE CONTENCIÓN):
   - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO: KM 14+298 - 14+350
   - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, CONCRETO F'C=175 KG/CM²+30%P.G: KM KM 15+893 – 15+909
   - JUNTAS ASFÁLTICAS, RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO Y MATERIAL PROPIO KM 12+468 – 12+500; KM 12+559 – 12+579: KM 14+298 – 14+350
   - RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO: KM: 14+298 -14+350, KM 15+131 – 15+203
3. TRABAJOS EJECUTADOS ADICIONAL DE OBRA N°02:
   - EN BADENES KM 08+870: ENCOFRADO.
4. TRABAJOS EJECUTADOS ADICIONAL DE OBRA N°03:
   - MURO DE CONTENCION KM 3+000-3+058, ENCOFRADO DE ZAPATAS, CONCRETO C° 175 KG/CM^2 + 30% P.G. EN ZAPATAS
   - ENROCADO (7+220, 8+100): TRAZO Y REPLANTEO, EXCAVACION CON MAQUINARIA

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Beely Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Tapia Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43247123

Asiento del Cuaderno de Incidencias

842

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 695

Título: EJECUCION DE TRABAJOS: PARTIDAS CONTRACTUALES, MAYOR METRADO N°02; ADICIONAL DE OBRA N°02

Fecha y Hora: 16/07/2026 18:21

Usuario: VASQUEZ REGALADO, ALEX HIDELBRANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: EN LA FECHA SE LLEVARON A CABO LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:
CHARLA DE SEGURIDAD: SE REALIZÓ CAPACITACIÓN A TODO EL PERSONAL EN OBRA SOBRE EL TEMA "SEGURIDAD BASADA EN EL COMPORTAMIENTO"

1. TRABAJOS EJECUTADOS PRESUPUESTO CONTRACTUAL:
   - TOPOGRAFÍA Y GEORREFERENCIACIÓN.
   - MANTENIMIENTO DE TRÁNSITO Y SEGURIDAD VIAL DURANTE LA EJECUCIÓN
   - EN MURO DE CONCRETO ARMADO, KM 0+522, ENCOFRADO DE ZAPATAS
   - EN BADEN, KM 05+255, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, JUNTA DE DILATACIÓN, CONCRETO F'C=175 KG/CM²+30%P.G
   - EN BADEN 0+485 TRAMO VARIANTE, 1+278 TRAMO VARIANTE, 1+484 VARIANTE, 1+802 TRAMO VARIANTE; CAMA DE APOYO, ENCOFRADO, EXCAVACIÓN MANUAL, PERFILADO Y COMPACTADO
2. TRABAJOS EJECUTADOS MAYOR METRADO N°02 (MUROS DE CONTENCIÓN):
   - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO: KM 14+298 - 14+350
   - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, CONCRETO F'C=175 KG/CM²+30%P.G: KM 14+298 -14 +350, KM 15+131 – 15+203; KM 15+893 – 15+909
   - JUNTAS ASFÁLTICAS, RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO Y MATERIAL PROPIO KM 12+468 – 12+500; KM 12+559 – 12+579
3. TRABAJOS EJECUTADOS ADICIONAL DE OBRA N°02:
   - RELLENO CON MATERIAL PROPIO EN ALCANTARILLA: 2+160 TRAMO VARIANTE.
   - EN MURO DE CONCRETO CICLÓPEO KM0+522; 0+836 VARIANTE: TRAZO Y REPLANTEO, ENCOFRADO ZAPATAS Y PANTALLA, CONCRETO F'C=175 KG/CM²+30%P.G
   - EN BADENES KM 02+375: TRAZO Y REPLANTEO, PERFILADO Y COMPACTADO CAMA DE APOYO, ENCOFRADO, CONCRETO 175 KG/CM2 + 25%

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Oscar Berly Cueva Rodríguez
Ing. CIVIL - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

Asiento del Cuaderno de Incidencias

841

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 720

Título: ASIENTO N°720 DEL SUPERVISOR DE OBRA: CONTRATO PRINCIPAL – ADICIONAL DE OBRA N°02 – ADICIONAL DE OBRA N°03.

Fecha y Hora: 23/07/2026 18:36

Usuario: CUEVA RODRIGUEZ, OSCAR BERLY

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: La supervisión el día de hoy supervisó las siguientes actividades y trabajos:

Charla de seguridad:" salud mental y seguridad laboral".

1.- TRABAJOS EJECUTADOS DEL CONTRATO PRINCIPAL

Trabajos ejecutados:

- Topografía y georreferenciación.
- Mantenimiento de tránsito y seguridad vial durante la ejecución.
- Muro de Concreto Armado 0+522: Trazo y Replanteo, habilitación de Acero f'y = 4200 kg/cm2 para pantalla de muro armado, Vaciado C° f'c=210 kg/cm2 en zapata.
- Badén 0+485 Tramo Variante: Trazo y Replanteo, vaciado de Concreto 175 kg/cm2+ 30% P.G.
- Badén 1+278 Tramo Variante: Trazo y Replanteo, Encofrado baden.

2.- TRABAJOS EJECUTADOS DEL ADICIONAL DE OBRA N°02.

- Muro de Concreto Ciclópeo 0+836 Variante: Trazo y Replanteo, Vaciado C° 175 kg/cm2+ 30% P.G, se ha realizado los controles de calidad requeridos del concreto vaciado el día de hoy.
- Badén 8+870 Tramo Principal: Limpieza de Terreno y Desbroce, Trazo y Replanteo, Excavación Manual, Perfilado y Compactación, colocación de Cama de Apoyo.

3.- TRABAJOS EJECUTADOS DEL ADICIONAL DE OBRA N°03.

La empresa contratista ha continuado con los trabajos de excavación con maquinaria en muro de contención (3+000-3+058), transporte de material excedente a botadero d<=1 km y D>=1 KM.

Se recomienda al Residente de obra que los trabajos deben ejecutarse respetando las especificaciones técnicas del expediente técnico, también debe verificar en campo que los trabajos queden bien ejecutados y así evitar cualquier informe de parte de la supervisión por trabajos mal ejecutados.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

Asiento del Cuaderno de Incidencias

840

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 723

Título EN LA FECHA SE REALIZA LAS SIGUIENTE CONSULTA:

Fecha y Hora 24/07/2026 18:11

Usuario: VASQUEZ REGALADO, ALEX HIDELBRANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: CONSULTAS

Descripción: SE DEJA CONSTANCIA QUE, DEBIDO A LAS DEFICIENCIAS TÉCNICAS DETECTADAS EN EL EXPEDIENTE TÉCNICO. ESTA RESIDENCIA FORMULA FORMALMENTE LAS SIGUIENTES CONSULTAS TÉCNICAS A LA SUPERVISIÓN DE OBRA, SUSTENTADAS EN EL INFORME N° 066-2026-AHVR/RO PRESENTADO MEDIANTE CARTA N° 066-2026-JLYV-RC-CVN, A LA SUPERVISIÓN, LA CONSULTA ES:
a) ACLARACIÓN Y DEFINICIÓN DEL ALCANCE DEL MATERIAL DRENANTE (OVER 2"–4") EN MUROS DE CONTENCIÓN DEBIDO A VACÍOS EN PLANOS E INCONGRUENCIAS EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
¿HASTA QUÉ NIVEL/CAPA DEL PAQUETE ESTRUCTURAL (SUBRASANTE, SUBBASE O BASE) DEBE SER COLOCADO EL FILTRO DRENANTE CON MATERIAL OVER DE 2" A 4" EN LA ESPALDA DE LOS MUROS DE CONTENCIÓN?
¿SE SIRVA LA SUPERVISIÓN DEFINIR O VALIDAR LA ACLARACIÓN DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, PARA PRECISAR QUE LA PARTIDA CORRESPONDE ESTRICTAMENTE AL MATERIAL DE FILTRO DRENANTE TRASDÓS DE MURO Y NO A UN MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE?
...continúa

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

Asiento del Cuaderno de Incidencias

839

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 667

Título: ASIENTO N°667 DEL SUPERVISOR DE OBRA – EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS (MUROS DE CONTENCIÓN)

Fecha y Hora: 08/07/2026 19:52

Usuario: CUEVA RODRIGUEZ, OSCAR BERLY

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS

Descripción: La supervisión el día de hoy supervisó las siguientes actividades y trabajos realizados por la empresa contratista en relación a mayores metrados:

Charla de seguridad:" seguridad fuera del trabajo".

Trabajos ejecutados:

Muro ubicado en la PROG. 9+792 – 9+808: la empresa contratista ha culminado con la colocación del sello asfaltico en las juntas de dilatación de la parte posterior de la pantalla del muro, liberación de área para el relleno de la parte posterior del muro.

Muro ubicado en la PROG. 9+853; 9+873: la empresa contratista ha culminado con la colocación del sello asfaltico en las juntas de dilatación de la parte posterior de la pantalla del muro, liberación de área para el relleno de la parte posterior del muro.

Muro ubicado en la PROG. 12+468 – 12+510: la empresa contratista ha culminado con la colocación del sello asfaltico en las juntas de dilatación de la parte posterior de la pantalla del muro, liberación de área para el relleno de la parte posterior del muro.

Muro ubicado en la PROG. 12+559 – 12+579: la empresa contratista ha culminado con la colocación del sello asfaltico en las juntas de dilatación de la parte posterior de la pantalla del muro, liberación de área para el relleno de la parte posterior del muro.

Muro ubicado en la PROG. 14+298 - 14+350. la empresa contratista el día de hoy ha con la ejecución de la partida de relleno con material de préstamo, drenaje con material over de 2" a 4".

Muro ubicado en la PROG. 15+893 – 15+909. la empresa contratista el día de hoy ha continuado con la excavación con maquinaria y perfilado para la zapata.

Los trabajos se vienen ejecutando de acuerdo a los planos y especificaciones técnicas del expediente técnico.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

Asiento del Cuaderno de Incidencias

838

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 692

Título: EJECUCION DE TRABAJOS: PARTIDAS CONTRACTUALES, MAYOR METRADO N°02; ADICIONAL DE OBRA N°02

Fecha y Hora: 15/07/2026 22:23

Usuario: VASQUEZ REGALADO, ALEX HIDELBRANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: EN LA FECHA SE LLEVARON A CABO LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:
CHARLA DE SEGURIDAD: SE REALIZÓ CAPACITACIÓN A TODO EL PERSONAL EN OBRA SOBRE EL TEMA "TRABAJO EN EQUIPO Y SEGURIDAD"

1. TRABAJOS EJECUTADOS PRESUPUESTO CONTRACTUAL:
   - o TOPOGRAFÍA Y GEORREFERENCIACIÓN.
   - o MANTENIMIENTO DE TRÁNSITO Y SEGURIDAD VIAL DURANTE LA EJECUCIÓN
   - o EN MURO DE CONCRETO ARMADO, KM 0+522, ENCOFRADO DE ZAPATAS
   - o EN BADEN, KM 05+255, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, JUNTA DE DILATACIÓN, CONCRETO F'C=175 KG/CM²+30%P.G
   - o EN BADEN 0+485 TRAMO VARIANTE, 1+278 TRAMO VARIANTE, 1+484 VARIANTE, 1+802 TRAMO VARIANTE; CAMA DE APOYO, ENCOFRADO, EXCAVACIÓN MANUAL, PERFILADO Y COMPACTADO
2. TRABAJOS EJECUTADOS MAYOR METRADO N°02 (MUROS DE CONTENCIÓN):
   - o ENCOFRADO Y DESENCOFRADO: KM 14+298 - 14+350
   - o ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, CONCRETO F'C=175 KG/CM²+30%P.G: KM 14+298 -14 +350, KM 15+131 – 15+203; KM 15+893 – 15+909
   - o JUNTAS ASFÁLTICAS, RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO Y MATERIAL PROPIO KM 12+468 – 12+500; KM 12+559 – 12+579
3. TRABAJOS EJECUTADOS ADICIONAL DE OBRA N°02:
   - o EN ALCANTARILLA D=60": DESENCOFRADO DE CABEZALES Y PARAPETO EN ENTRADA Y SALIDA KM 2+160 VARIANTE.
   - o RELLENO CON MATERIAL PROPIO EN ALCANTARILLA: 13+997
   - o EN MURO DE CONCRETO CICLÓPEO KM0+522: TRAZO Y REPLANTEO, ENCOFRADO ZAPATAS Y PANTALLA

EN BADENES KM 02+375: TRAZO Y REPLANTEO, PERFILADO Y COMPACTADO CAMA DE APOYO, ENCOFRADO, CONCRETO 175 KG/CM2 + 25%

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Asiento del Cuaderno de Incidencias

837

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 651

Título EJECUCION DE TRABAJOS PARTIDAS CONTRACTUALES Y MAYOR METRADO N°02

Fecha y Hora 02/07/2026 21:35

Usuario: VASQUEZ REGALADO, ALEX HIDELBRANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: EN LA FECHA SE LLEVARON A CABO LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:
CHARLA DE SEGURIDAD: SE REALIZÓ CAPACITACIÓN A TODO EL PERSONAL EN OBRA SOBRE EL TEMA "EXCESO DE CONFIANZA: EL ENEMIGO SILENCIOSO"

1. TRABAJOS EJECUTADOS PRESUPUESTO CONTRACTUAL:
   - o TOPOGRAFÍA Y GEORREFERENCIACIÓN.
   - o MANTENIMIENTO DE TRÁNSITO Y SEGURIDAD VIAL DURANTE LA EJECUCIÓN
   - o PREPARACIÓN DE MATERIAL PARA SUB-BASE EN CANTERA
   - o SUB BASE GRANULAR C/RODILLO. KM 13+990 AL KM 14+100
2. TRABAJOS EJECUTADOS MAYOR METRADO N°02 (MUROS DE CONTENCIÓN):
   - o RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO Y DRENAJE CON MATERIAL OVER DE 2" – 4" : PROG. KM 9+792 – 9+808; 9+853 – 9+873: KM. 12+468 – 12+510; 12+559 – 12+579
   - o ENCOFRADO Y DESENCOFRADO: KM 14+298 - 14+350
   - o CONCRETO F'C=175 KG/CM²+30%P.G: KM 1+298 -14+350, KM
3. SE INDICA QUE CON FECHA 25/06/2026 CONSORCIO VIAL DEL NORTE PRESENTÓ A LA SUPERVISION EL EXPEDIENTE DE ADICIONAL N°04 CON DEDUCTIVO VINCULANTE N°02, PARA SU RESPECTIVA EVALUACIONY/O TRAMITE CORRESPONDIENTE

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Asiento del Cuaderno de Incidencias

836

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 716

Título: TRABAJOS EJECUTADOS DE: PARTIDAS CONTRACTUALES, MAYOR METRADO N°02; ADICIONAL DE OBRA N°02 Y ADICIONAL DE OBRA N°03

Fecha y Hora: 22/07/2026 17:39

Usuario: VASQUEZ REGALADO, ALEX HIDELBRANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: EN LA FECHA SE LLEVARON A CABO LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:
CHARLA DE SEGURIDAD: SE REALIZÓ CAPACITACIÓN A TODO EL PERSONAL EN OBRA SOBRE EL TEMA "CONDICIÓN FÍSICA Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO"

1. TRABAJOS EJECUTADOS PRESUPUESTO CONTRACTUAL:
   - o TOPOGRAFÍA Y GEORREFERENCIACIÓN.
   - o MANTENIMIENTO DE TRÁNSITO Y SEGURIDAD VIAL DURANTE LA EJECUCIÓN
   - o EN MURO DE CONCRETO ARMADO, KM 0+522, KM15+893 AL 15+900, ENCOFRADO DE ZAPATAS, ACERO F'Y = 4200 KG/CM^2 EN ZAPATAS Y PANTALLA, CONCRETO F'C=210 KG/CM² EN ZAPATAS
   - o EN BADEN, KM 00+485 Y 01+278 TRAMO VARIANTE, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, CAMA DE APOYO CON MATERIAL DE PRESTAMO.
   - o TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A BOTADERO D<=1.80KM
2. TRABAJOS EJECUTADOS MAYOR METRADO N°02 (MUROS DE CONTENCIÓN):
   - o ENCOFRADO Y DESENCOFRADO: KM 14+298 - 14+350
   - o ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, CONCRETO F'C=175 KG/CM²+30%P.G: KM 14+298 -14 +350, KM 15+131 – 15+203; KM 15+893 – 15+909
   - o JUNTASDE DILATACIÓN TECNOPOR, SELLO ASFALTICO EN PANTALLA, RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO Y MATERIAL PROPIO KM 12+468 – 12+500; KM 12+559 – 12+579
3. TRABAJOS EJECUTADOS ADICIONAL DE OBRA N°02:
   - o RELLENO CON MATERIAL PROPIO EN ALCANTARILLA: 2+160 TRAMO VARIANTE.
   - o EN MURO DE CONCRETO CICLÓPEO KM0+522; 0+836 VARIANTE: TRAZO Y REPLANTEO, ENCOFRADO ZAPATAS Y PANTALLA, CONCRETO F'C=175 KG/CM²+30%P.G.
4. TRABAJOS EJECUTADOS ADICIONAL DE OBRA N°03:

TRABAJOS PRELIMINARES EN MURO DE CONTENCION (3+000-3+058); ENROCADO (7+220, 8+100) Y LECHADA DE CONCRETO(10+493-10+530)
EXCAVACION CON MAQUINARIA EN MURO DE CONTENCION (3+000-3+058)

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Asiento del Cuaderno de Incidencias

835

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 733

Título: ASIENTO N°733 DEL SUPERVISOR DE OBRA – EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS (MUROS DE CONTENCIÓN)

Fecha y Hora: 30/07/2026 21:02

Usuario: CUEVA RODRIGUEZ, OSCAR BERLY

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS

Descripción: La supervisión el día de hoy supervisó las siguientes actividades y trabajos realizados por la empresa contratista en relación a mayores metrados:

Charla de seguridad:" liderazgo en seguridad".

Trabajos ejecutados:

Muro ubicado en la PROG. 15+131– 15+203: la empresa contratista el día de hoy ha terminado con la colocación de sello asfáltico en las juntas de la pantalla dichos muros.

Relleno con material de préstamo y material propio km 12+468 – 12+500; km 12+559 – 12+579: km 14+298 – 14+350.

Se recomienda al Residente de obra que los trabajos deben ejecutarse respetando las especificaciones técnicas del expediente técnico, también debe verificar en campo que los trabajos queden bien ejecutados y así evitar cualquier informe de parte de la supervisión por trabajos mal ejecutados.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Asiento del Cuaderno de Incidencias

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 722

Título: EJECUCION DE TRABAJOS: PARTIDAS CONTRACTUALES, MAYOR METRADO N°02; ADICIONAL DE OBRA N°02 ADICIONAL DE OBRA N°03

Fecha y Hora: 24/07/2026 18:01

Usuario: VASQUEZ REGALADO, ALEX HIDELBRANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: SE LLEVARON A CABO LAS SIG. ACTIVIDADES:
CHARLA DE SEGURIDAD A TODO EL PERSONAL EN OBRA SOBRE EL TEMA "MANEJO DE CONFLICTOS RESPECTO ENTRE COMPAÑEROS"

1. TRABAJOS EJECUTADOS PRESUPUESTO CONTRACTUAL:
- MANTENIMIENTO DE TRÁNSITO Y SEGURIDAD VIAL DURANTE LA EJECUCIÓN
- EN MURO DE CONCRETO ARMADO, KM 0+522, KM15+893 AL 15+900, ENCOFRADO DE ZAPATAS, ACERO F'Y = 4200 KG/CM^2.
- EN BADEN 01+278 TRAMO VARIANTE, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, CONCRETO F'C=175 KG/CM²+30%P.G.
- TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A BOTADERO D<=1.80KM

2. TRABAJOS EJECUTADOS MAYOR METRADO N°02 (MUROS DE CONTENCIÓN):
- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO: KM 14+298 - 14+350
- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, CONCRETO F'C=175 KG/CM²+30%P.G: KM KM 15+893 – 15+909
- JUNTAS ASFÁLTICAS, RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO Y MATERIAL PROPIO KM 12+468 – 12+500; KM 12+559 – 12+579: KM 14+298 – 14+350
- RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO: KM: 14+298 -14+350, KM 15+131 – 15+203

3. TRABAJOS EJECUTADOS ADICIONAL DE OBRA N°02:
- EN MURO DE CONCRETO CICLÓPEO KM 0+522y KM 0+836 VARIANTE: ENCOFRADO PANTALLA.
- EN BADENES KM 08+870: EXCAVACIÓN MANUAL, PERFILADO Y COMPACTADO CAMA DE APOYO.

4. TRABAJOS EJECUTADOS ADICIONAL DE OBRA N°03:
MURO DE CONTENCION KM 3+000-3+058, ENCOFRADO DE ZAPATAS

5. SE HACE DE CONOCIMIENTO AL SUPERVISOR DE OBRA QUE EN ALCANTARILLAS LAS PARTIDAS DE RELLENO CON MATERIAL PROPIO, RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO, ARMADO DE ALCANTARILLA D=36", D=60", INSTALACIÓN DE ALCANTARILLA D=36", D=60", CONCRETO F'C=175 KG/CM²+30%P.G., ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CABEZALES SE PROCEDERÁ A REALIZAR LA MEDICIÓN CONJUNTA CON LA SUPERVISIÓN PARA DETERMINAR EL METRADO REAL EJECUTADO. EN CASO DE EXCEDER LAS CANTIDADES PREVISTAS EN EL PRESUPUESTO CONTRACTUAL, SE REGISTRARÁ COMO MAYOR METRADO

6. EN BADENES LAS PARTIDAS DENTRO DE LOS COMPONENTES TRABAJOS PRELIMINARES, MOVIMIENTO DE TIERRAS, CONCRETO SIMPLE, LAS CANTIDADES CONTEMPLADAS EN EL EXP TÉC SON MENORES A LAS REALMENTE EJECUTADAS, LO QUE CONLLEVARÁ A UN MAYOR METRADO

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Gerly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR GERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. 43247123

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Asiento del Cuaderno de Incidencias

833

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 665

Título: ASIENTO N°665 DEL SUPERVISOR DE OBRA – EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS (MUROS DE CONTENCIÓN)

Fecha y Hora: 07/07/2026 21:08

Usuario: CUEVA RODRIGUEZ, OSCAR BERLY

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS

Descripción: La supervisión el día de hoy supervisó las siguientes actividades y trabajos realizados por la empresa contratista en relación a mayores metrados:

Charla de seguridad:" monitoreos ambientales".

Trabajos ejecutados:

Muro ubicado en la PROG. 9+792 – 9+808: la empresa contratista ha continuado con la colocación del sello asfaltico en las juntas de dilatación de la parte posterior de la pantalla del muro, liberación de área para el relleno de la parte posterior del muro.

Muro ubicado en la PROG. 9+853; 9+873: la empresa contratista ha continuado con la colocación del sello asfaltico en las juntas de dilatación de la parte posterior de la pantalla del muro, liberación de área para el relleno de la parte posterior del muro.

Muro ubicado en la PROG. 12+468 – 12+510: la empresa contratista ha continuado con la colocación del sello asfaltico en las juntas de dilatación de la parte posterior de la pantalla del muro, liberación de área para el relleno de la parte posterior del muro.

Muro ubicado en la PROG. 12+559 – 12+579: la empresa contratista ha continuado con la colocación del sello asfaltico en las juntas de dilatación de la parte posterior de la pantalla del muro, liberación de área para el relleno de la parte posterior del muro.

Muro ubicado en la PROG. 14+298 - 14+350. la empresa contratista el día de hoy ha iniciado a ejecutar la partida de relleno con material de préstamo, drenaje con material over de 2" a 4".

Muro ubicado en la PROG. 15+893 – 15+909. la empresa contratista el día de hoy ha iniciado a ejecutar la partida de limpieza de terreno y desbroce; trazo y replanteo, excavación con maquinaria.

Los trabajos se vienen ejecutando de acuerdo a los planos y especificaciones técnicas del expediente técnico.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

Asiento del Cuaderno de Incidencias

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 662

Título EJECUCION DE TRABAJOS PARTIDAS CONTRACTUALES, MAYOR METRADO N°02; ADICIONAL DE OBRA N°02

Fecha y Hora 07/07/2026 17:30

Usuario: VASQUEZ REGALADO, ALEX HIDELBRANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: EN LA FECHA SE LLEVARON A CABO LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:
CHARLA DE SEGURIDAD: SE REALIZÓ CAPACITACIÓN A TODO EL PERSONAL EN OBRA SOBRE EL TEMA "MONITOREOS AMBIENTALES"

1. TRABAJOS EJECUTADOS PRESUPUESTO CONTRACTUAL:
   - o TOPOGRAFÍA Y GEORREFERENCIACIÓN.
   - o MANTENIMIENTO DE TRÁNSITO Y SEGURIDAD VIAL DURANTE LA EJECUCIÓN
2. TRABAJOS EJECUTADOS MAYOR METRADO N°02 (MUROS DE CONTENCIÓN):
   - o RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO Y DRENAJE CON MATERIAL OVER DE 2" – 4" : PROG. KM 9+792 – 9+808; 9+853 – 9+873: KM. 12+468 – 12+510; 12+559 – 12+579
   - o ENCOFRADO Y DESENCOFRADO: KM 14+298 - 14+350
   - o CONCRETO F'C=175 KG/CM²+30%P.G: KM 14+298 -14+350, KM
   - o LIMPIEZA DE TERRENO Y BESBROCE; TRAZO Y REPLANTEO, EXCAVACION CON MAQUINARIA PROG. KM 15+131 – 15+203; KM 15+893 – 15+909
3. TRABAJOS EJECUTADOS ADICIONAL DE OBRA N°02:
   - o EN ALCANTARILLAS: EXCAVACIÓN MANUAL, TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A BOTADERO D<=1.80 KM, INSTALACIÓN; RELLENO MAT. PRÉSTAMO EN PROGRESIVA KM 0+321 Y KM 0+677 TRAMO VARIANTE.
   - ENCOFRADO CABEZALES INGRESO Y SALIDA, CONCRETO 175 KG/CM2 + 25% PM KM 12+647 Y KM 0+215 VARIANTE
   - CONCRETO F'C = 175 KG/CM^2 Y F'C = 175 KG/CM^2 + 25% P.M, KM 7+954 Y KM 9+602
   - DESENCOFRADO KM 5+960 Y KM 6+870.
4. COMUNICACIÓN SOBRE INTERFERENCIA POR TERCEROS EN PROGRESIVA 04+845 - 04+860
   - o SE COMUNICA A LA SUPERVISIÓN DE OBRA QUE EN EL TRAMO COMPRENDIDO ENTRE LAS PROGRESIVAS 04+845 Y 04+860, DONDE SE TIENE PROYECTADA LA CONSTRUCCIÓN DE UN BADÉN, EL PROPIETARIO DEL TERRENO ADYACENTE SE NIEGA A OTORGAR EL DERECHO DE PASE Y A SUSCRIBIR CUALQUIER DOCUMENTO.
   - o DEBIDO A ESTA INTERFERENCIA AJENA AL CONTRATISTA, SE SOLICITA A LA SUPERVISIÓN REALIZAR LAS COORDINACIONES E INTERVENCIONES NECESARIAS CON EL PROPIETARIO PARA LIBERAR EL ÁREA O, EN SU DEFECTO, EMITIR EL PRONUNCIAMIENTO TÉCNICO CORRESPONDIENTE INDICANDO LA NO EJECUCIÓN O REUBICACIÓN DE DICHA ESTRUCTURA PARA EVITAR AFECTACIONES AL CRONOGRAMA DE OBRA.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Vopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Asiento del Cuaderno de Incidencias

831

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 731

Título RECONOCIMIENTO DE MAYORES METRADOS N"03

Fecha y Hora 30/07/2026 19:45

Usuario: VASQUEZ REGALADO, ALEX HIDELBRANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS

Descripción: SE DEJA CONSTANCIA QUE EL DÍA DE AHORA SE PRESENTO LA CARTA N° 067-2026-JLYV-RC-CVN QUE CONTIENE EL INFORME TÉCNICO RECONOCIMIENTO DE MAYORES METRADOS N"03: , QUE CORRESPONDEN A:
02.01.04 PREPARACIÓN DE MATERIAL PARA SUB BASE EN CANTERA
02.01.05 PREPARACIÓN DE MATERIAL PARA MEJORAMIENTO DE SUELOS EN CANTERA
02.02.04 MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE E=0.30 M
02.02.05 PERFILADO Y COMPACTADO SUBRASANTE
03.02.00 SUB BASE GRANULAR C/RODILLO E=0.20 M
SE COMUNICA PARA FINES DE APROBACION DE EJECUCIÓN DE DICHAS PARTIDAS

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. CIVIL - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Asiento del Cuaderno de Incidencias

830

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 657

Título ASIENTO N°657 DEL SUPERVISOR DE OBRA: EJECUCIÓN DE TRABAJOS DEL CONTRATO CONTRACTUAL Y DEL ADICIONAL DE OBRA N°02.

Fecha y Hora 04/07/2026 20:51

Usuario: CUEVA RODRIGUEZ, OSCAR BERLY

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: La supervisión el día de hoy supervisó las siguientes actividades y trabajos realizados por la empresa contratista:

Charla de seguridad:" la importancia de detener un trabajo inseguro".

1.- TRABAJOS EJECUTADOS PRESUPUESTO CONTRACTUAL

Trabajos ejecutados:

- Topografía y georreferenciación.
- Mantenimiento de tránsito y seguridad vial durante la ejecución.
- Preparación de material para sub base en cantera.
- Ejecución de la partida sub base granular c/rodillo e=0.20 m. en el tramo de la variante.

2. TRABAJOS EJECUTADOS ADICIONAL DE OBRA N°02

El día de hoy la empresa contratista ha continuado con los siguientes trabajos:

Excavación, perfilado y compactado, colocación de cama de apoyo, armado e instalación de alcantarillas TMC, relleno con material de préstamo, encofrado de cabezal y parapeto de alcantarillas ubicadas en las progresivas (7+954, 9+602).

Trabajos de trazo y replanteo, perfilado y compactado, en muro de concreto ciclópeo y armado en la progresiva 0+522-0+536.

Trabajos de limpieza de terreno, trazo y replanteo, excavación en badén ubicado en la progresiva 2+375.

Armado de la alcantarilla TMC ubicado en la progresiva km 0+533 tramo principal (alcantarilla doble de 60").

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Asiento del Cuaderno de Incidencias

829

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 677

Título: ASIENTO N°677 DEL SUPERVISOR DE OBRA – EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS (MUROS DE CONTENCIÓN)

Fecha y Hora: 11/07/2026 20:02

Usuario: CUEVA RODRIGUEZ, OSCAR BERLY

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS

Descripción: La supervisión el día de hoy supervisó las siguientes actividades y trabajos realizados por la empresa contratista en relación a mayores metrados:

Charla de seguridad:" Cultura de reporte de incidente y cuasi accidentes"

Trabajos ejecutados:

Muro ubicado en la PROG. 12+559 – 12+579: la empresa contratista ha continuado con el relleno de la parte posterior del muro.

Muro ubicado en la PROG. 14+298 - 14+350: la empresa contratista el día de hoy ha continuado con la ejecución de la partida de relleno con material de préstamo, drenaje con material over de 2" a 4".

Muro ubicado en la PROG. 15+893 – 15+909: la empresa contratista el día de hoy ha realizado curado del concreto, se ha realizado la liberación para la ejecución de la partida de relleno con material de préstamo, drenaje con material over de 2" a 4".

Los trabajos se vienen ejecutando de acuerdo a los planos y especificaciones técnicas del expediente técnico.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP Nº 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 43247123

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Asiento del Cuaderno de Incidencias

828

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 705

Título ASIENTO N°705 DEL SUPERVISOR DE OBRA: CONTRATO PRINCIPAL – ADICIONAL DE OBRA N°02

Fecha y Hora 18/07/2026 19:00

Usuario: CUEVA RODRIGUEZ, OSCAR BERLY

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: La supervisión el día de hoy supervisó las siguientes actividades y trabajos:

Charla de seguridad:" Riesgos asociados a las distracciones".

1.- TRABAJOS EJECUTADOS DEL CONTRATO PRINCIPAL

Trabajos ejecutados:

- Topografía y georreferenciación.
- Mantenimiento de tránsito y seguridad vial durante la ejecución.
- Muro de Concreto Armado 0+522: Encofrado de pantalla de muro, habilitado de acero.
- Badén Progresiva 5+255: desencofrado y curado del concreto.
- Badén 0+485 Tramo Variante: desencofrado y curado del concreto.

2.- TRABAJOS EJECUTADOS DEL ADICIONAL DE OBRA N°02.

- Muro de Concreto Ciclópeo 0+522: 01.03.03.03 Encofrado de la pantalla de los muros aguas debajo de la alcantarilla doble de 60".
- Muro de Concreto Ciclópeo 0+836 Variante: curado del concreto.
- Badén 2+375 Tramo Principal: desencofrado y curado del concreto.

Se recomienda incrementar más cuadrillas para avanzar con la ejecución de los trabajos.

Los trabajos se están haciendo de acuerdo a los planos y especificaciones técnicas del expediente de Adicional de obra N°02 aprobado mediante RESOLUCIÓN GERENCIAL REGIONAL N°D63-2026-GR. CAJ/GRI, RESOLUCIÓN DE GERENCIA GENERAL REGIONAL N°D288-2026-GR.CAJ/GGR, mediante la cual aprueban la ejecución.

Se recomienda al Residente de obra que los trabajos deben ejecutarse respetando las especificaciones técnicas del expediente técnico, también debe verificar en campo que los trabajos queden bien ejecutados y así evitar cualquier informe de parte de la supervisión por trabajos mal ejecutados.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

Asiento del Cuaderno de Incidencias

827

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 647

Título ASIENTO N°647 DEL SUPERVISOR DE OBRA

Fecha y Hora 02/07/2026 19:25

Usuario: CUEVA RODRIGUEZ, OSCAR BERLY

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: La supervisión el día de hoy supervisó las siguientes actividades y trabajos realizados por la empresa contratista:

Charla de seguridad:" Exceso de confianza: el enemigo silencioso".

Trabajos ejecutados:

- Topografía y georreferenciación.
- Mantenimiento de tránsito y seguridad vial durante la ejecución.
- Preparación de material para sub base en cantera.
- Ejecución de la partida sub base granular c/rodillo e=0.20 m. de la progresiva13+990 a la 14+100 (del tramo principal).
- Ejecución de la partida sub base granular c/rodillo e=0.20 m. en el tramo de la variante.

A la fecha los trabajos se están ejecutando respetando las especificaciones técnicas y los planos del expediente técnico, el control del grado de compactación de la sub base se está haciendo mediante los ensayos de densidad de campo (método del cono de arena) cada 40 metros de forma intercalada.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

Asiento del Cuaderno de Incidencias

826

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 689

Título ASIENTO N°689 DEL SUPERVISOR DE OBRA – EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS (MUROS DE CONTENCIÓN)

Fecha y Hora 15/07/2026 21:21

Usuario: CUEVA RODRIGUEZ, OSCAR BERLY

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS

Descripción: La supervisión el día de hoy supervisó las siguientes actividades y trabajos realizados por la empresa contratista en relación a mayores metrados:

Charla de seguridad:" Trabajos en equipo y seguridad"

Trabajos ejecutados:

Muro ubicado en la PROG. 15+893 – 15+909: la empresa contratista el día de hoy ha terminado con la ejecución de la partida de relleno con material de préstamo, drenaje con material over de 2" a 4".

Muro ubicado en la PROG. 15+131– 15+203: el día de hoy se ha realizado la liberación del área para el relleno interior y posterior del muro, se ha dado inicio a los trabajos ejecución de la partida de relleno con material de préstamo, drenaje con material over de 2" a 4", la empresa contratista está trabajando con dos frentes.

Los trabajos se vienen ejecutando de acuerdo a los planos y especificaciones técnicas del expediente técnico.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

Asiento del Cuaderno de Incidencias

825

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 664

Título ASIENTO N°664 DEL SUPERVISOR DE OBRA - EJECUCIÓN DE TRABAJOS DEL ADICIONAL DE OBRA N°02.

Fecha y Hora 07/07/2026 21:07

Usuario: CUEVA RODRIGUEZ, OSCAR BERLY

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: La supervisión el día de hoy supervisó las siguientes actividades y trabajos:

Charla de seguridad:" monitoreos ambientales".

Trabajos ejecutados:

- Movimiento de Tierras e Instalación de Conductos (36"):
  - Partida 01.02.02.01 Excavación: Ejecutada en los frentes de las alcantarillas de 36" ubicadas en las progresivas Km 0+321 y Km 0+677 (tramo de la variante).
  - Partida 01.02.02.05 Perfilado y compactado: Realizado en el fondo de la excavación para las estructuras de 36" en las progresivas Km 0+321 y Km 0+677 (tramo de la variante).
  - Partida 01.02.02.06 Cama de apoyo: Colocación y nivelación de material para la cama de apoyo de conductos de 36" en las progresivas Km 0+321 y Km 0+677 (tramo de la variante).
  - Partida 01.02.03.03 Instalación de tubería de 36": Montaje, alineamiento y acople de los elementos tubulares de 36" en las progresivas Km 0+321 y Km 0+677 (tramo de la variante).
  - Partida 01.02.02.03 Relleno con Material de Préstamo: por capas en los flancos de los conductos de 36" en las progresivas Km 0+321 y Km 0+677 (tramo de la variante).
- Obras de Arte y Estructuras de Concreto (Cabezales para Alcantarillas de 36"):
  - Partida 01.02.04.04 Encofrado de Cabezales y parapetos (Ingreso y Salida): de (alcantarillas de 36") de las progresivas Km 12+647 y Km 0+215 (tramo de la variante).
  - Partida 01.02.04.03 Vaciado de Concreto f'c = 175 kg/cm^2 + 25% P.M.: Vaciado de concreto ciclópeo para los cuerpos de los cabezales de alcantarillas de 36" en las progresivas Km 7+954 y Km 9+602.
  - Partida 01.02.04.03 Desencofrado de Cabezales y parapetos (Ingreso y Salida): de alcantarillas de 36" finalizados en las progresivas Km 5+960 y Km 6+870, dándose inicio al proceso de curado hidráulico.
- Se tomaron muestras de concreto de los frentes de vaciado concreto para el control posterior respectivo.

Los trabajos se están haciendo de acuerdo a los planos y especificaciones técnicas del expediente de Adicional de obra N°02 aprobado (R.G. R. N°D63-2026-GR.CAJ/GRI.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43217123

Asiento del Cuaderno de Incidencias

824

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 694

Título ASIENTO N°694 DEL SUPERVISOR DE OBRA – RESPUESTA A CONSULTAS

Fecha y Hora 15/07/2026 22:42

Usuario: CUEVA RODRIGUEZ, OSCAR BERLY

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: RESPUESTAS A CONSULTAS

Descripción: El supervisor de obra en relación a las consultas del Asientos N°679 responde lo siguiente:
2) CONSULTA 02: NO EJECUCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN POR FALTA DE LIBRE DISPONIBILIDAD DEL TERRENO. A LA FECHA, NO SE HA OTORGADO LA LIBRE DISPONIBILIDAD FÍSICA DEL TERRENO EN EL SECTOR COMPRENDIDO ENTRE LAS PROGRESIVAS KM 10+380 Y KM 10+470, SITUACIÓN QUE IMPIDE DE MANERA ABSOLUTA EL INICIO Y EJECUCIÓN DE LAS PARTIDAS CORRESPONDIENTES AL "MURO DE CONTENCIÓN". AL RESPECTO, CONSIDERANDO QUE ESTE EVENTO ES AJENO A LA VOLUNTAD DEL CONTRATISTA Y AFECTA LA RUTA CRÍTICA DEL PROYECTO, SE CONSULTA A LA SUPERVISIÓN: ¿CUÁLES SON LAS ACCIONES TÉCNICAS/CONTRACTUALES QUE EMITIRÁ SU DESPACHO PARA LA LIBERACIÓN DE DICHA ÁREA?
RESPUESTA POR PARTE DEL SUPERVISOR A LA CONSULTA 2: la supervisión juntamente con la empresa contratista, funcionarios del gobierno regional ha realizado reuniones y diálogos con la propietaria y familiares del predio ubicado en el km 10+380 al 10+470, pero a la fecha no se ha tenido la autorización es decir no se tiene la libre disponibilidad del terreno de la propietaria para que la empresa contratista realice la ejecución del muro de contención.
El residente de obra mediante asiento N°116, 570, hace mención a la no liberación de pase de dicho tramo, el día 5/09/2025 la señora Bani Cortez Romero firma una acta de reunión mediante la cual dice como propietaria no otorga la autorización para efectuar el corte en su predio; por lo que a opinión del supervisor debido a que a la fecha ya no se tiene la libre disponibilidad del terreno el procedimiento seria que se tiene que realizar un deductivo de las partidas concernientes a dicho muro, dicho metrado tiene que ser deducido es decir realizar un deductivo del metrado no ejecutado de dicho muro tema de la consulta, sería un deductivo de metrado no vinculante, por lo que se solicita a la entidad elevar la consulta al proyectista para su pronunciamiento.

Asiento de Referencia: 679 - EN LA FECHA SE REALIZA LAS SIGUIENTE CONSULTAS

Archivos anexos: 05

ACTA DE NO PASE. ADJUNTADO EN EL ASIENTO 116.pdf.pdf

Hash 256: 309ec770af673e87b905667993c4ad2c9f659d4318bfb0400805f9462522c235

ASIENTO 570 COSNULTAS DEL RESIDENTE DE OBRA.pdf

Hash 256: 8ea617bba4173c1d053a2da9a9a4127df3fb20faacc686597bb2a7910bc9919c

ASIENTO 116 SOBRE MURO.pdf

Hash 256: 615e5dafc4cd80ba400177d9fc04b1108976d3991f2de04175b1ee71636c29ce

ASIENTO 578 RESPUESTA A CONSULTA DEL ASIENTO 570 DEL RESIDENTE.pdf

Hash 256: b9f977134543501376c6eec02369b6f1c537f2cc235e15af0425163ae1a1ea6c

ASIENTO 577 RESPEUSTA A CONSULTA DEL ASIENTO 570 DEL RESIDENTE.pdf

Hash 256: 84dff04b7d1600d67037b354d44eb2cad2dd05b0d2ec275447dda6dabda11d29

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

Asiento del Cuaderno de Incidencias

823

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 734

Título: COMUNICACIÓN ATRASO JUSTIFICADO Y AFECTACIÓN A LA RUTA CRÍTICA

Fecha y Hora: 31/07/2026 17:37

Usuario: VASQUEZ REGALADO, ALEX HIDELBRANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: AMPLIACIONES DE PLAZO

Descripción: SE HACE DE CONOCIMIENTO A LA SUPERVISIÓN DE OBRA QUE, CON FECHA 31 DE JULIO DE 2026, EL CONTRATISTA CONSORCIO VIAL DEL NORTE HA PRESENTADO ANTE LA ENTIDAD LA CARTA N° 069-2026-JLYV-RC-CVN, MEDIANTE LA CUAL SE ALCANZA EL INFORME TÉCNICO N° 69-2026-AHVR/RO, DEL RESIDENTE DE OBRA.
DICHO DOCUMENTO CONTIENE LA SUSTENTACIÓN TÉCNICA Y LEGAL DEL ATRASO JUSTIFICADO Y AFECTACIÓN DIRECTA A LA RUTA CRÍTICA DEL PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA VIGENTE, MOTIVADO POR LA FALTA DE PRONUNCIAMIENTO OPORTUNO Y DEMORA DE LA ENTIDAD EN LA ATENCIÓN DE LAS CONSULTAS TÉCNICAS FORMULADAS, ASÍ COMO EN LA APROBACIÓN DEL ADICIONAL DE OBRA N° 04 CON DEDUCTIVO VINCULANTE N° 02.
SE PRECISA QUE DICHA INACCIÓN ADMINISTRATIVA HA GENERADO EL AGOTAMIENTO DE FRENTES DE TRABAJO Y LA PARALIZACIÓN FORZADA DE LA PARTIDA DE LA RUTA CRÍTICA BASE GRANULAR C/RODILLO E=0.15 M Y LA PREPARACIÓN DE MATERIAL EN CANTERA, IMPOSIBILITANDO LA EJECUCIÓN DE SUS PARTIDAS VINCULANTES E IRREVERSIBLES (IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA Y TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA E=1").
EN TAL SENTIDO, SE DEJA CONSTANCIA DE QUE LA DESVIACIÓN EN EL AVANCE FÍSICO RESPECTO AL CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA (CAO) NO RESPONDE A CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA, SIRVIENDO EL PRESENTE INFORME DE SUSTENTO PREVENTIVO Y LEGAL ANTE EVENTUALES EVALUACIONES DE AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO VS AVANCE ACUMULADO EJECUTADO. SE SOLICITA A LA SUPERVISIÓN REALIZAR EL SEGUIMIENTO CORRESPONDIENTE CON CARÁCTER DE URGENTE.
SE ADJUNTA DOCUMENTO PRESENTADO A LA ENTIDAD.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 01

Carta 069 Sustento Atraso Justificado.pdf

Hash 256: c86b23cc9fef1a1ad0d30058dca49d791a30ba3381c9e91622f2c2d435f69e840

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yepla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43247123

Asiento del Cuaderno de Incidencias

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 701

Título NECESIDAD DE EJECUCIÓN DE DEDUCTIVO DE OBRA N° 01 (ERROR DE METRADO EN EL COMPONENTE MURO DE CONTENCIÓN Y NO EJECUCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN POR FALTA DE LIBRE DISPONIBILIDAD DEL TERRENO)

Fecha y Hora 17/07/2026 17:09

Usuario: VASQUEZ REGALADO, ALEX HIDELBRANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: ADICIONALES

Descripción: EN ATENCIÓN A LA CONSULTA TÉCNICA FORMULADA POR ESTA RESIDENCIA CON FECHA 13/07/2026 MEDIANTE EL ACOD N°679 Y FORMALIZADA CON LA CARTA N°061-2026-JLYV-RC-CVN, MEDIANTE LA CUAL SE PRESENTÓ EL INFORME TÉCNICO CORRESPONDIENTE, SE PROCEDE A REGISTRAR LO SIGUIENTE:
SE DA POR RECIBIDA LA RESPUESTA DE LA SUPERVISIÓN DE OBRA EMITIDA A TRAVÉS DEL ACOD N°693 Y 694, EN DICHO DOCUMENTO, LA SUPERVISIÓN PRECISA Y RECOMIENDA TÉCNICAMENTE EL DEDUCTIVO DE OBRA, MANIFESTANDO QUE:
1. LA SUPERVISIÓN JUNTAMENTE A SUS ESPECIALISTAS HA REVISADO DETALLADAMENTE DICHA PARTIDA QUE A LA FECHA YA SE ENCUENTRA EJECUTADA EN TODOS LOS MUROS QUE ENCUENTRAN TERMINADOS AL 100%, ES DECIR DICHA PARTIDA YA SE HA EJECUTADO SEGÚN LO REQUERIDO EN MUROS DE CONTENCIÓN Y A LA FECHA ESTÁ SOBRANDO METRADO DE LA (PARTIDA 05.03.03.01 SOLADO F'C=100KG/CM2), DEBIDO A QUE HABIDO UN ERROR EN EL METRADO DEL EXPEDIENTE TÉCNICO, SEGÚN EXPEDIENTE TÉCNICO SOLAMENTE SE TIENE UN VOLUMEN EJECUTAR DE 2748.80 M3 DICHO VOLUMEN HA SIDO CALCULADO CON UN ESPESOR DE 1.00 M, SEGÚN LOS PLANOS DEL EXPEDIENTE TÉCNICO EL ESPESOR A EJECUTAR DE DICHO SOLADO HA SIDO DE 0.10 M, POR LO CUAL EL VOLUMEN EJECUTADO HA SIDO DE; POR LO QUE A OPINIÓN DEL SUPERVISOR DEBIDO QUE A LA FECHA YA NO SE TIENE DONDE EJECUTAR MAS ESA PARTIDA Y HAY UN SALDO DE METRADO DICHO METRADO TIENE QUE SER DEDUCIDO ES DECIR REALIZAR UN DEDUCTIVO DEL METRADO SOBRANTE DE DICHA PARTIDA, SERÍA UN DEDUCTIVO DE METRADO NO VINCULANTE, POR LO QUE SE SOLICITA A LA ENTIDAD ELEVAR LA CONSULTA AL PROYECTISTA PARA SU PRONUNCIAMIENTO..
...continúa

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. CIVIL - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

Asiento del Cuaderno de Incidencias

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 738

Título ASIENTO N°738 DEL SUPERVISOR DE OBRA: CONTRATO PRINCIPAL – ADICIONAL DE OBRA N°02 – ADICIONAL DE OBRA N°03.

Fecha y Hora 01/08/2026 21:41

Usuario: CUEVA RODRIGUEZ, OSCAR BERLY

Rol: SUPERVISOR

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: La supervisión el día de hoy supervisó las siguientes actividades y trabajos:

Charla de seguridad

1.- TRABAJOS EJECUTADOS DEL CONTRATO PRINCIPAL

- Topografía y georreferenciación.
- Mantenimiento de tránsito y seguridad vial durante la ejecución.
- Se ha iniciado con la preparación del material de cerro en cantera del material para base.
- Muro de Concreto Armado. 0+522: encofrado de pantalla de muros armados.
- En badenes km 1+278 – tramo variante, km 1+484 tramo variante: trazo y replanteo, perfilado y compactación, encofrado, cama de apoyo.

2.- TRABAJOS EJECUTADOS DEL ADICIONAL DE OBRA N°02.

Encofrado de baden en la progresiva KM 08+870

3.- TRABAJOS EJECUTADOS DEL ADICIONAL DE OBRA N°03.

- Muro de contención (3+000-3+058): vaciado de concreto C° f'c=175 kg/cm^2 + 30% P.G. en zapatas.
- Acarreo de roca al lugar donde se va hacer los trabajos de Enrocado (km 7+205 al 7+230) y (km 8+085 al 8+118).

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43247123

Asiento del Cuaderno de Incidencias

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857

Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 702

Título: NECESIDAD DE EJECUCIÓN DE DEDUCTIVO DE OBRA N° 01 (ERROR DE METRADO EN EL COMPONENTE MURO DE CONTENCIÓN Y NO EJECUCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN POR FALTA DE LIBRE DISPONIBILIDAD DEL TERRENO)

Fecha y Hora: 17/07/2026 17:14

Usuario: VASQUEZ REGALADO, ALEX HIDELBRANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: ADICIONALES

Descripción: ...viene

2. EL RESIDENTE DE OBRA MEDIANTE ASIENTO N°116, 570, HACE MENCIÓN A LA NO LIBERACIÓN DE PASE DE DICHO TRAMO, EL DÍA 5/09/2025 LA SEÑORA BANI CORTEZ ROMERO FIRMA UNA ACTA DE REUNIÓN MEDIANTE LA CUAL DICE COMO PROPIETARIA NO OTORGA LA AUTORIZACIÓN PARA EFECTUAR EL CORTE EN SU PREDIO; POR LO QUE A OPINIÓN DEL SUPERVISOR DEBIDO A QUE A LA FECHA YA NO SE TIENE LA LIBRE DISPONIBILIDAD DEL TERRENO EL PROCEDIMIENTO SERIA QUE SE TIENE QUE REALIZAR UN DEDUCTIVO DE LAS PARTIDAS CONCERNIENTES A DICHO MURO, DICHO METRADO TIENE QUE SER DEDUCIDO ES DECIR REALIZAR UN DEDUCTIVO DEL METRADO NO EJECUTADO DE DICHO MURO TEMA DE LA CONSULTA, SERÍA UN DEDUCTIVO DE METRADO NO VINCULANTE, POR LO QUE SE SOLICITA A LA ENTIDAD ELEVAR LA CONSULTA AL PROYECTISTA PARA SU PRONUNCIAMIENTO.

3. SE ACLARA QUE TAL COMO SE EXPLICA EN EL INFORME PRESENTADO EL ERROR DE METRADO EN EL COMPONENTE MURO DE CONTENCIÓN LAS PARTIDAS SON: LIMPIEZA DE TERRENO Y BESBROCE, TRAZO Y REPLANTEO, EXCAVACION CON MAQUINARIA, RELLENO CON MATERIAL PROPIO, SOLADO F'C=100 KG/CM², CONCRETO F'C=210 KG/CM², ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, ACERO F'Y=4200 KG/CM2, TUBO DE PVC Ø 2"

POR LO EXPUESTO, SE COMUNICA FORMALMENTE A LA SUPERVISIÓN DE OBRA LA NECESIDAD. ASIMISMO, EN ESTRICTO CUMPLIMIENTO DEL ARTÍCULO 34 DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO Y EL ARTÍCULO 205 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO (RLCE), SE SOLICITA A LA SUPERVISIÓN SE SIRVA VERIFICAR, RATIFICAR LA NECESIDAD EXPUESTA Y EMITIR LA AUTORIZACIÓN CORRESPONDIENTE PARA INICIAR CON LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DEL DEDUCTIVO DE OBRA N°01.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 210818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

819

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219918
JEFE DE SUPERVISIÓN

23.VISTAS FOTOGRÁFICAS DE LAS PARTIDAS EJECUTADAS DURANTE EL PERIODO

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Fotografía 1

Inicio de Jornada Laboral con la charla de seguridad por parte del técnico en seguridad y prevención de riesgo 818

Fotografía 2

Trabajos de Topografía y Georeferenciación para la habilitación del baden

CONSORCIO SUPERVISOR
Oscar Berly Cueva Rodrig
Ing. Civil - CIP Nº 219
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIG.
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Fotografía 3

Encofrado de muro de contención

Fotografía 4

Trazo y replanteo de zapatas de muros de contención

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP Nº 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

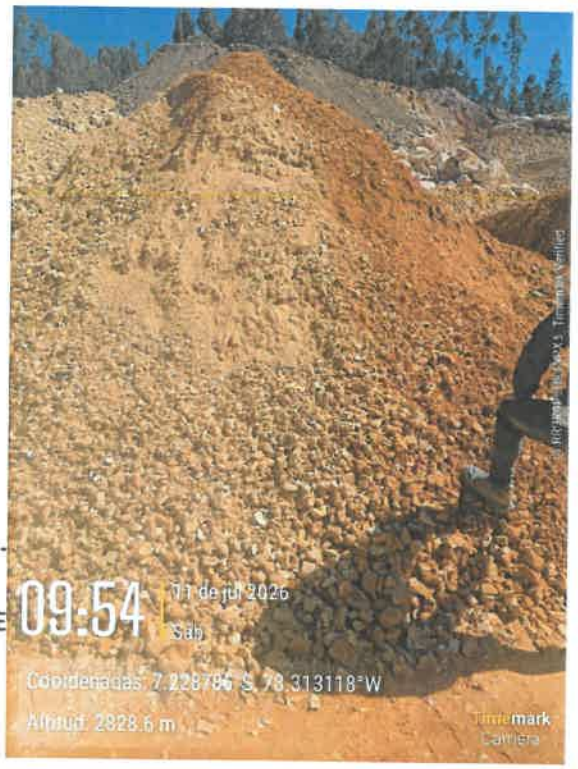
CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 43247123

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Fotografía 5

Preparación de material para Sub-base en cantera



CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

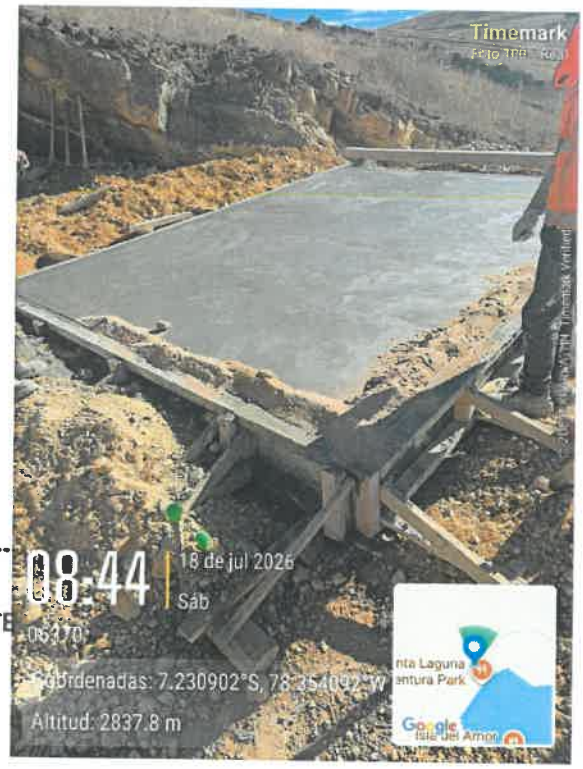
CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

Fotografía 6

Ensayo de SLUM en vaciado de muro de contención de concreto f'c=210 kg/cm²

Fotografía 7

Acabado de baden con Concreto F'C=175 KG/CM2 + 30% PG



CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP Nº 219918
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

Fotografía 8

Acabado de baden con Concreto F'C=175 KG/CM2 + 30% PG

Fotografía 9

Acabado de baden con Concreto F'C=175 KG/CM2 + 30% PG

Fotografía 10

Acabado de baden con Concreto F'C=175 KG/CM2 + 30% PG

CONSORCIO SUPERVISOR
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP Nº 219918
JEFE DE SUPERVISIÓN

ING. OSCAR BERLY CUEVA RO
REPRESENTANTE COMU
DNI. Nº 43247123

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Fotografía 11

Acabado de baden con Concreto F'C=175 KG/CM2 + 30% PG

Fotografía 12

Encofrado de muro de contención

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Fotografía 13
Habilitación de encofrados de pantalla en muro de contención

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Fotografía 14
Relleno con material propio en muros de contención

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

811

Fotografía 15
Habilitación de altura para la colocación de la SUB BASE GRANULAR C/RODILLO E=0.20 M.

CONSORCIO SUPERVISOR
Oscar Berly Cueva Rodrig
Ing. Civil - CIP Nº 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Fotografía 16
Habilitación de baden excavación

CONSORCIO SUPERVISOR
ING. OSCAR BERLY CUEVA ROD
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 43947123

Ing. Alex Vasquez Regala
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Fotografía 17
Ensayo de SLUM en vaciado de muro de contención de concreto f'c=210 kg/cm²

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP Nº 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Fotografía 18
Vaciado de concreto f'c=210 kg/cm²

ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIG
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 432-17123

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Fotografía 19
Extracción de muestras para la base granular

Fotografía 20
Extracción de muestras para la base granular

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Fotografía 21
Marcación de niveles para habilitación de baden

Fotografía 22
Trazado de niveles en muro baden

CONSORCIO SUPERVISOR
Oscar Berly Cueva Rodrig
Ing. Civil - CIP N° 21981
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR
ING. OSCAR BERLY CUEVA
REPRESENTANTE C.
DNI. N° 43247123

Luis Yopla Vergara
RESENTANTE COMÚN
ORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Fotografía 23

Marcación de puntos para la excavación de muro baden

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Civil - CIP Nº 219918
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

806

24.INFORMES DE ESPECIALISTAS

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

24.1.INGENIERO ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

INFORME Nº 012 -2026-MKCC/EE

804

PARA : ***Ing. ALEX HIDELBRANDO VASQUEZ REGALADO***
Residente de Obra CONSORCIO VIAL DEL NORTE

DE : ***Ing. MARÍA KATHIA CORCUERA CÉSPEDES***
Ingeniera Especialista en Estructuras

ASUNTO : *INFORME DE ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS – JULIO - 2026*

REFERENCIA: ***Obra:*** *"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"*

FECHA : *Cajamarca, 31 de julio del 2026*

Mediante el presente me dirijo a Usted, con la finalidad de hacer llegar el informe correspondiente a las actividades desarrolladas por el suscrito, correspondiente del ***01 al 31 de julio del 2026 en la ejecución de la obra: "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA",*** *correspondiente a la Especialidad de Estructuras, de la obra en mención, así como la verificación de las especificaciones técnicas y demás componentes del expediente técnico.*

Sin otro particular, es todo cuanto informo para su conocimiento y fines.

Atentamente.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. CIVIL - CIP Nº 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Maria Kathia Corcuera Céspedes
INGENIERA ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
CIP: 188581
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

803

INFORME DE LA ESPECIALIDAD DE ESTRUCTURAS

PERIODO:

Del 01 al 31 de julio del 2026

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA".

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. María Kathia Corcuera Céspedes
INGENIERA ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
CIP: 188581
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43247123

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL

802

CONTENIDO

I. INTRODUCCION 4
II. FICHA TECNICA 4
III. ANTECEDENTES: 5
IV. OBJETIVO 6
V. OBJETIVO DEL PROYECTO 6
VI. METAS FÍSICAS DEL PROYECTO 7
VII. ACTIVIDADES DE LA OBRA 9
7.1 ACTIVIDADES REALIZADAS 9
7.2 AVANCES DE LAS ESTRUCTURAS EJECUTADAS. 12
7.3 FORMATOS 17
VIII. CONCLUSIONES 18
IX. ANEXOS 18

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Oscar Beriy Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 230048
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. María Kathia Corcuera Céspedes
INGENIERA ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
CIP: 188581
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43247123

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

801

I. INTRODUCCION

En el presente informe hacemos de conocimiento sobre el compromiso que viene asumiendo el "CONSORCIO VIAL DEL NORTE" en cuanto a los cumplimientos de los procedimientos y estándares de calidad correspondiente a la Especialidad de Estructuras que abarcaran en el proyecto; además se viene realizando el seguimiento a todos los trabajos relacionados con la especialidad de estructuras en la ejecución de la obra: **"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"**, para las cual se viene realizando los controles y procesos para la adquisición de estos.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219918
JEFE DE SUPERVISIÓN

II. FICHA TECNICA

DATOS DE LA OBRA

1.	**OBRA**	: "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"
2.	**TIPO DE PROCESO**	: L.P. 011-2024-GRCAJ PRIMERA CONVOCATORIA
3.	**CONTRATO N°**	: N° 006-2025-GRCAJ-GGR
4.	**FECHA DEL CONTRATO**	: 13 de enero del 2025
5.	**MODALIDAD DE EJECUCIÓN**	: A PRECIOS UNITARIOS
6.	**UBICACIÓN**	
	DEPARTAMENTO	: CAJAMARCA
	PROVINCIA	: CAJAMARCA
	DISTRITO	: JESÚS – NAMORA
7.	**ENTIDAD**	: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
8.	**CONTRATISTA**	: CONSORCIO VIAL DEL NORTE
9.	**REPRESENTANTE COMÚN**	: LIC. JOSE LUIS YOPLA VERGARA
10.	**RESIDENTE DE OBRA**	: ING. ALEX HIDELBRANDO VÁSQUEZ REGALADO
11.	**INSPECTOR DE OBRA**	: ING. RAUL IDRUGO CABRERA
12.	**SUPERVISOR DE OBRA**	: ING. OSCAR B. CUEVA RODRIGUEZ
13.	**VALOR REFERENCIAL SIN IGV**	: S/ 27,238,966.25
14.	**VALOR REFERENCIAL CON IGV**	: S/ 32,141,980.18
15.	**MONTO DEL CONTRATO, SIN IGV**	: S/ 27,102,771.42

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVIS... MC
ING. OSCAR BERLY ... RODRIGUEZ
REPRESENTANTE ...
DNI. N° 43247...

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. María Kathia Corcuera Céspedes
INGENIERA ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
CIP: 188581
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

16.	MONTO DEL CONTRATO, CON IGV	: S/ 31,981,270.28
17.	FACTOR DE RELACION	: 0.995
18.	FECHA DE PRESUPUESTO BASE	: JULIO DE 2024
19.	PLAZO DE EJECUCIÓN	: 360 DÍAS CALENDARIO
20.	FECHA DE ENTREGA DE TERRENO	: 28/01/2025
21.	FECHA DE INICIO DE OBRA	: 15/04/2025
22.	FECHA DE TERMINO PROGRAMADO	: 09/04/2026
23.	ADICIONALES DE OBRA	: NO HAY A LA FECHA
24.	DEDUCTIVOS DE OBRA	: NO HAY A LA FECHA
25.	AMPLIACIONES DE PLAZO	: NO HAY A LA FECHA
26.	PLAZO VIGENTE DE EJECUCIÓN	: 360 DÍAS CALENDARIO
27.	SUSPENSIÓN DE PLAZO DE EJECUCIÓN N°	: 02/05/2025
28.	REINICIO DE OBRA N° 01	: 19/07/2025
29.	FECHA DE TÉRMINO VIGENTE	: 26/06/2026

809

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. CIVIL - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

III. ANTECEDENTES:

- Con fecha 13 de enero del 2025, la Entidad Gobierno Regional de Cajamarca y Contratista Consorcio Vial del Norte, suscribieron el Contrato N° 006-2025- GRCAJ-GGR, cuyo objeto es la contratación de la ejecución de la "Mejoramiento de la ruta tramo: Namora – Laguna San Nicolás – empalme pe – 3n, - distrito de Jesús – provincia de Cajamarca – región Cajamarca, distrito de Namora – provincia de Cajamarca – región Cajamarca"- CUI 2384857, al CONSORCIO VIAL DEL NORTE.
- Con fecha 13 de enero del 2025, la Entidad realizo la entrega del terreno a CONSORCIO VIAL DEL NORTE, suscribiendo el acta de entrega de terreno correspondiente.
- Con fecha 14 de abril del 2025, mediante carta N° D204-2025-GR.CAJ-GRI/SGSL la Entidad la hizo entrega del expediente técnico.
- Con fecha 15 de abril del 2025, Entidad y Contratista suscribieron el acta de inicio de obra.
- Con fecha 02 de mayo del 2025, se firma el acta de suspensión de obra N° 01.
- Con fecha 19 de julio del 2025, se suscribe el acta de reinicio de obra N° 01.
- Mediante CARTA N°045-2025-JLYV-RC-CVN, de fecha 23 de octubre del 2025, el Contratista solicita al CONSORCIO SUPERVISOR MC el Cambio de Personal Clave – Ingeniero Especialista en Estructuras.
- Con 11 de noviembre del 2025, mediante CARTA N°D216-2025-GR.CAJ/GRI, se emite la aceptación de Cambio de Personal Clave – Ingeniero Especialista en Estructuras por la Ing. Luz Elena Morales Mendosa - Gerenta Regional de Infraestructura – GORE – CAJAMARCA.

Ing. María Kathia Corcuera Céspedes
INGENIERA ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
CIP: 188581
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

- Mediante CARTA N°063-2025-OBCR/RC/CONSORCIO SUPERVISOR MC, de fecha 12 de noviembre del 2025, el Representante Común del CONSORCIO SUPERVISOR MC hace llegar la aceptación del cambio del personal clave – Ingeniero Especialista en Estructuras al Contratista.
- Mediante CARTA N°053-2025-JLYV-RC-CVN, de fecha 19 de noviembre del 2025, el Contratista hace llegar Consultas por Inconsistencias en el Expediente Técnico al CONSORCIO SUPERVISOR MC.
- Mediante CARTA N°D705-2025-GR.CAJ-GRI/SGSL de fecha 05 de diciembre del 2025, la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidaciones remite la respuesta a consultas solicitadas.
- Mediante CARTA N°077-2025-OBCR/RC/CONSORCIO SUPERVISOR MC, de fecha 05 de diciembre del 2025, el CONSORCIO SUPERVISOR MC alcanza pronunciamiento sobre consultas formuladas mediante CARTA N°053-2025-JLYV-RC-CVN.
- Con fecha 23 de enero del 2026 se suscribe el acta de suspensión de plazo de ejecución de obra N°02, el cual rige desde el 23 de enero del 2026 hasta contar con las condiciones óptimas para la ejecución del proyecto.
- Con fecha 21 de abril del año 2025, mediante ACTA DE LEVANTAMIENTO DE LA SUSPENSIÓN Y REINICIO DEL PLAZO DE EJECUCIÓN de obra se REINICIA el plazo de ejecución de la obra "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA" - CUI 2384857 a partir del 21 de abril del año 2026.
- Con fecha 13/05/2026 se presentó el INFORME Nº 006 - 2026-MKCC/EE al Residente de Obra Ing. Alex Hidelbrando Vásquez Regalado con la propuesta para la construcción de muros de contención identificados en puntos críticos en obra.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

IV. OBJETIVO

Informar las actividades y cumplimientos en la Especialidad de Estructuras para la obra **"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"**, correspondiente al periodo del **01 al 31 de mayo del 2026.**

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

V. OBJETIVO DEL PROYECTO

El objetivo principal del proyecto es la correcta ejecución del proyecto, el cual brinde las condiciones adecuadas para el desarrollo las actividades económicas a través de la construcción de la carretera a nivel de bicapa, así mismo mejorando las conexiones entre las localidades aledañas a la zona del proyecto y mejorar la conectividad con la zona a intervenir incrementando el comercio, turismo y el grado de desarrollo de la zona.

Ing. María Kathia Corcuera Céspedes
INGENIERA ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
CIP: 188581
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

VI. METAS FÍSICAS DEL PROYECTO

El proyecto en el componente de estructuras comprende las siguientes metas.

Muro de contención:

Tabla N°01: Metas Físicas del Proyecto.

ITEM	COMPONENTES	UND	META FISICA
05.03	MURO DE CONTENCION		
05.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
05.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO Y BESBROCE	M2	7,686.15
05.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	M2	7,686.15
05.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.03.02.01	EXCAVACION CON MAQUINARIA	M3	7,363.90
05.03.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	M3	7,363.90
05.03.02.03	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3	8,030.45
05.03.02.04	PERFILADO Y COMPACTACION	M2	2,572.40
05.03.03	CONCRETO SIMPLE		
05.03.03.01	SOLADO f'c=100 kg/cm²	M3	2,748.80
05.03.03.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 30% PG	M3	1,864.16
05.03.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	3,541.25
05.03.04	CONCRETO ARMADO		
05.03.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm²	M3	2,050.74
05.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA	M2	2,164.80
05.03.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	3,270.05
05.03.04.04	ACERO F'Y=4200 KG/CM2	kg	207,079.02
05.03.05	MISCELANEO		
05.03.05.01	DRENAJE CON MATERIAL OVER DE 2" - 4"	M3	940.73
05.03.05.02	TUBO DE PVC Ø 2"	m	435.59
05.03.05.03	JUNTA DE DILATACIÓN DE TECNOPOR e= 2", PARA MUROS	M2	964.36
05.03.05.04	SELLO ASFÁLTICO EN PANTALLA	m	1,735.64

Badenes:

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO
05.01.00	BADENES		
05.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
05.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO Y DESBROCE	M2	1906.13
05.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	M2	1906.13
05.01.01.03	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	M2	80.45
05.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.01.02.01	EXCAVACION MANUAL	M3	877.31
05.01.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	M3	459.05
05.01.02.03	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A BOTADERO D<=1.80 KM	M3	543.73
05.01.02.04	CAMA DE APOYO CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3	125.17
05.01.02.05	PERFILADO Y COMPACTACION	M2	1906.13
05.01.02.06	ACOMODO DE PIEDRA	M3	13.20
05.01.03.	CONCRETO SIMPLE		
05.01.03.01	CONCRETO f'c=175 kf/cm2+30%PG	M3	397.03
05.01.03.02	CONCRETO PARA MURO DE BADEN f'c=175 kf/cm2	M3	87.78
05.01.03.03	CONCRETO EN ENBOQUILLADO DE ENTRADA Y SALIDA f'c=140 kf/cm2	M3	225.90
05.01.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE BADENES	M2	582.16
05.01.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MURO BADEN	M2	166.73
05.01.03.06	JUNTA DE DILATACIÓN	M	591.27

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. María Kathia Corcuera Céspedes
INGENIERA ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
CIP: 188581

797

Cunetas:

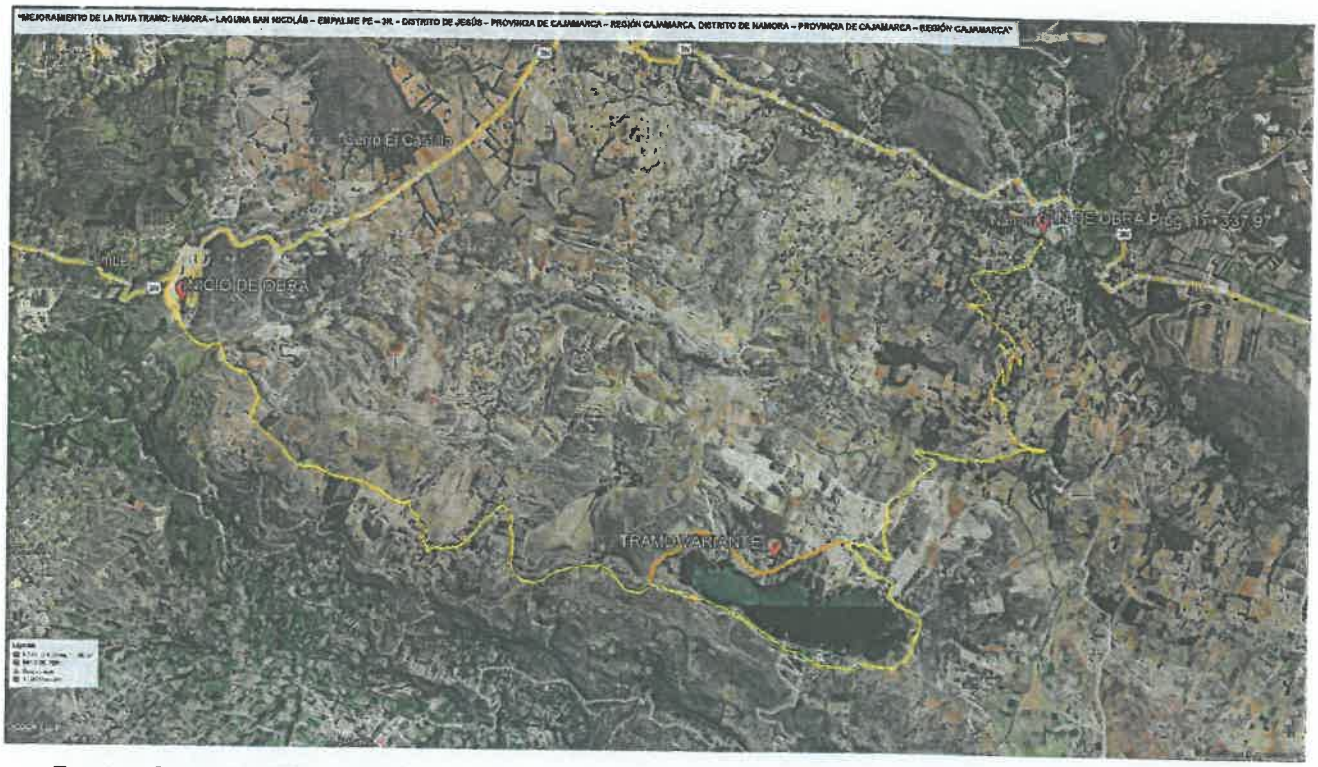
ITEM	COMPONENTES	UND	META FISICA
05.04	CUNETAS		
05.04.01	CUNETAS REVESTIDAS e=0.10M		
05.04.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.04.01.01.01	EXCAVACION MANUAL	M3	4,110.64
05.04.01.01.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D<=1KM	M3	4,110.64
05.04.01.01.03	REFINE Y COMPACTACION	M2	24,890.36
05.04.01.01.04	EXCAVACION Y PERFILADO DE ZANJAS DE CORONACION.	M3	85.50
05.04.01.02	CONCRETO SIMPLE		
05.04.01.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CUNETA TRIANGULAR	M2	830.09
05.04.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CUNETA RECTANGULAR	M2	4,171.92
05.04.01.02.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	M3	2,133.45
05.04.01.02.04	JUNTAS DE DILATACION e= 1"	m	9,348.03

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219618
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 41247123

Imagen N°01:

Ubicación del proyecto.



Fuente: Google EART – 2026.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. María Kathia Corcuera Céspedes
INGENIERA ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
CIP: 188581
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

VII. ACTIVIDADES DE LA OBRA

796

Actualmente la obra se está ejecutando a un ritmo normal, a lo cual se pasa a describir los trabajos que se están ejecutando:

7.1 ACTIVIDADES REALIZADAS

OBRA PRINCIPAL.

05.00.00 OBRAS DE ARTE

05.01.00 BADENES

BADÉN Prog. 5+266 (Tramo Principal)

Se ejecutó:
- LIMPIEZA DE TERRENO Y DESBROCE.
- TRAZO Y REPLANTEO.
- EXCAVACION MANUAL.
- TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A BOTADERO D<=1.80 KM.
- CAMA DE APOYO CON MATERIAL DE PRESTAMO.
- PERFILADO Y COMPACTACION.
- CONCRETO SIMPLE.
- CONCRETO f'c=175 kf/cm2+30%PG.
- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE BADENES.

BADÉN Prog. 0+485 (Tramo Variante)

Se ejecutó:
- LIMPIEZA DE TERRENO Y DESBROCE.
- TRAZO Y REPLANTEO.
- EXCAVACION MANUAL.
- TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A BOTADERO D<=1.80 KM.
- CAMA DE APOYO CON MATERIAL DE PRESTAMO.
- PERFILADO Y COMPACTACION.
- CONCRETO SIMPLE.
- CONCRETO f'c=175 kf/cm2+30%PG.
- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE BADENES.

BADÉN Prog. 1+278 (Tramo Variante)

Se ejecutó:
- LIMPIEZA DE TERRENO Y DESBROCE.
- TRAZO Y REPLANTEO.
- EXCAVACION MANUAL.
- TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A BOTADERO D<=1.80 KM.
- CAMA DE APOYO CON MATERIAL DE PRESTAMO.
- PERFILADO Y COMPACTACION.
- CONCRETO SIMPLE.
- CONCRETO f'c=175 kf/cm2+30%PG.
- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE BADENES.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. María Kathia Corcuera Céspedes
INGENIERA ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
CIP: 188581
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

05.03.00 MUROS DE CONTENCIÓN.

795

Muro 0+522 - 0+536 (concreto armado)

Se ejecutó:
- Trazo y replanteo.
- Excavación con maquinaria.
- Perfilado.
- Solado F'C=100 KG/CM².
- Habilitación de acero f'Y=4200KG/CM².
- Suministro e instalación de tubo de PVC ø 2".
- Concreto F'C=210 KG/CM².
- Encofrado y desencofrado.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Muro 9+853 -9+873 (concreto ciclópeo)

ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

Se ejecutó:
- Relleno con material propio.
- Solado F'C=100 KG/CM².
- Suministro e instalación de DRENAJE CON MATERIAL OVER DE 2" - 4"

Muro 12+468 - 12+500 (concreto ciclópeo)

Se ejecutó:
- Relleno con material propio.
- Suministro e instalación de tubo de PVC ø 2".
- Suministro e instalación de DRENAJE CON MATERIAL OVER DE 2" - 4"

Muro 12+559 - 12+579 (concreto ciclópeo)

Se ejecutó:
- Relleno con material propio.
- Suministro e instalación de DRENAJE CON MATERIAL OVER DE 2" - 4"

Muro 14+298 - 14+350 (concreto ciclópeo)

Se ejecutó:
- Excavación con maquinaria.
- Relleno con material propio.
- Perfilado y compactado (m2.).
- Solado F'C=100 KG/CM².
- Suministro e instalación de DRENAJE CON MATERIAL OVER DE 2" - 4".
- Suministro e instalación de tubo de PVC ø 2".

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. María Kathia Corcuera Céspedes
INGENIERA ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
CIP: 188581
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

794

Muro 14+839 - 14+887 (concreto ciclópeo)

Se ejecutó:
- Perfilado y compactado (m2.).
- Relleno con material propio.

Muro 15+131 -15+203 (concreto ciclópeo)

Se ejecutó:
- Excavación con maquinaria.
- Relleno con material propio.
- Perfilado y compactado (m2.).
- Solado F'C=100 KG/CM².
- Suministro e instalación de tubo de PVC ø 2".

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Muro 15+893 - 15+909 (concreto ciclópeo y armado)

Se ejecutó:
- Excavación con maquinaria.
- Perfilado.
- Solado F'C=100 KG/CM².
- Concreto F'C=210 KG/CM².
- Encofrado y desencofrado.
- Habilitación de acero f'Y=4200KG/CM².
- Suministro e instalación de tubo de PVC ø 2".
- Relleno con material propio.

SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

Ing. María Kathia Corcuera Céspedes
INGENIERA ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
CIP: 188581
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

7.2 AVANCES ACUMULADOS DE LAS ESTRUCTURAS EJECUTADAS.

- **05.01 BADENES**

Tabla N°02: AVANCE DE OBRA PARTIDA 05.01 BADENES

BADENES																		
N°	Progresivas		A. Trabajos Preliminares			B. Movimiento de Tierras						C. Concreto Simple						Avance
Indice	Progresiva	Prog. E.T.	Limpieza Desbroce	Trazo y Replanteo	Demolición	Excavación Manual	Relleno Mat. Propio	Transporte de excedente D<=1.8km	Cama de apoyo	Perfilado y Compactación	Acomodo de piedra	Concreto f'c=175 kf/cm2+30%PG	Concreto para muro de baden f'c=175 kf/cm2	Concreto en emboquillado f'c=140 kf/cm2	Encofrado y desencofrado de badenes	Encofrado y desencofrado para muro baden	Junta de dilatación	%
1	4+853	04+820	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	5+266	05+275	25.00 %	25.00 %	-	25.00 %	-	0.00 %	25.00 %	25.00 %	-	50.00 %	-	0.00 %	25.00 %	-	0.00 %	20.00 %
3	9+730	09+730	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	11+999	11+970	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %	-	0.00 %	-	0.00 %	0.00 %	-	0.00 %	0.00 %
5	12+474	12+430	0.00 %	0.00 %	-	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %
6	12+570	12+530	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %	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	12+796	12+740	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	0+485 v	0+503 v	25.00 %	25.00 %	-	25.00 %	0.00 %	0.00 %	25.00 %	25.00 %	-	50.00 %	-	0.00 %	25.00 %	-	0.00 %	18.18 %
9	0+662 v	0+662 v	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	1+278 v	01+278 v	25.00 %	25.00 %	-	25.00 %	0.00 %	0.00 %	25.00 %	25.00 %	-	50.00 %	-	0.00 %	25.00 %	-	0.00 %	18.18 %
11	1+484 v	01+490 v	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %	-	0.00 %	-	0.00 %	0.00 %	-	0.00 %	0.00 %
																		5.12 %

Fuente: Elaboración propia.

Ing. María Kathia Corcuera Céspedes
INGENIERA ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
CIP: 188581
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 43247123

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

793

- **05.03 MUROS DE CONTENCIÓN**

792

Muro 0+522 - 0+536 (concreto armado)

Tabla N°03: Metrado Muro 0+522 - 0+536 (concreto armado).

MURO DE CONCRETO ARMADO 0+522 - 0+536

N°	Progresivas		Muro	A. Trabajos Preliminares		B. Movimiento de Tierras				C. Concreto Simple			C. Concreto Armado				D. Misceláneo				Avance
Indice	Prog. Inicial	Prog. Final	Sección Tipica	Limpieza Terreno Desbroce	Trazo y Replanteo	Excavación	Relleno Mat. Propio	Relleno Mat. Préstamo	Perfilado y Compactación	Solado f'c=100kg/cm2	Concreto f'c=175kg/cm3	Encofrado y Desencofrado	Concreto f'c=210 kg/cm3	Encofrado y Desencofrado Cara Vista	Encofrado y Desencofrado	Acero Fy = 4200 kg/cm2	Drenaje Over 2"-4"	Tubo PVC 2"	Junta tecnopor 1"	Sello asfáltico	Avance
1	0+526	0+529	MA-04	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	-	-	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	-	-	8.47 %
2	0+529	0+532	MA-04	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	-	-	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	-	-	8.47 %
3	0+532	0+535	MA-04	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	-	-	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	-	-	8.47 %
4	0+535	0+538	MA-04	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	-	-	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	-	-	8.47 %
																				Avance General	84.67 %

Fuente: Elaboración propia.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Muro 5+256 - 5+276 (concreto armado)

Tabla N°04: Metrado Muro 5+256 - 5+276 (concreto armado).

MURO DE CONCRETO ARMADO 5+256 - 5+276

N°	Progresivas		Muro	A. Trabajos Preliminares		B. Movimiento de Tierras				C. Concreto Simple			C. Concreto Armado				D. Misceláneo				Avance
Indice	Prog. Inicial	Prog. Final	Sección Tipica	Limpieza Terreno Desbroce	Trazo y Replanteo	Excavación	Relleno Mat. Propio	Relleno Mat. Préstamo	Perfilado y Compactación	Solado f'c=100kg/cm2	Concreto f'c=175kg/cm3	Encofrado y Desencofrado	Concreto f'c=210 kg/cm3	Encofrado y Desencofrado Cara Vista	Encofrado y Desencofrado	Acero Fy = 4200 kg/cm2	Drenaje Over 2"-4"	Tubo PVC 2"	Junta tecnopor 1"	Sello asfáltico	Avance
1	5+260	5+264	MA-5	100 %	100 %	100 %	100 %	-	100 %	100 %	-	-	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	-	9.24 %
2	5+264	5+268	MA-5	100 %	100 %	100 %	100 %	-	100 %	100 %	-	-	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	-	9.24 %
3	5+268	5+272	MA-5	100 %	100 %	100 %	100 %	-	100 %	100 %	-	-	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	-	9.24 %
4	5+272	5+276	MA-5	100 %	100 %	100 %	100 %	-	100 %	100 %	-	-	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	-	9.24 %
5	5+276	5+280	MA-5	100 %	100 %	100 %	100 %	-	100 %	100 %	-	-	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	-	9.24 %
																				Avance General	92.86 %

Fuente: Elaboración propia.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43247123

Muro 9+792 - 9+988 (concreto ciclópeo)

Tabla N°05: Metrado Muro 9+972 - 9+988 (concreto ciclópeo)

MURO DE CONCRETO CICLÓPEO 9+792 - 9+808

N°	Progresivas		Muro	A. Trabajos Preliminares		B. Movimiento de Tierras				C. Concreto Simple			C. Concreto Armado				D. Misceláneo				Avance
Indice	Prog. Inicial	Prog. Final	Sección Tipica	Limpieza Terreno Desbroce	Trazo y Replanteo	Excavación	Relleno Mat. Propio	Relleno Mat. Préstamo	Perfilado y Compactación	Solado f'c=100kg/cm2	Concreto f'c=175kg/cm3	Encofrado y Desencofrado	Concreto f'c=210 kg/cm3	Encofrado y Desencofrado Cara Vista	Encofrado y Desencofrado	Acero Fy = 4200 kg/cm2	Drenaje Over 2"-4"	Tubo PVC 2"	Junta tecnopor 1"	Sello asfáltico	Avance
1	9+972	9+976	MC-3.1	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	-	-	-	-	100 %	100 %	100 %	-	9.31 %
2	9+976	9+980	MC-3.1	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	-	-	-	-	100 %	100 %	100 %	-	9.31 %
3	9+980	9+984	MC-3.1	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	-	-	-	-	100 %	100 %	100 %	-	9.31 %
4	9+984	9+988	MC-3.1	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	-	-	-	-	100 %	100 %	100 %	-	9.31 %
																				Avance General	37.31 %

Fuente: Elaboración propia.

Ing. María Kathia Corcuera Céspedes
INGENIERA ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
CIP: 188581
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Muro 9+853 - 9+873 (concreto ciclópeo y armado)

791

Tabla N°06: Metrado Muro 9+853 - 9+873 (concreto ciclópeo y armado)

MURO DE CONCRETO CICLÓPEO Y ARMADO 9+853 - 9+873																					
N°	Progresivas		Muro	A. Trabajos Preliminares		B. Movimiento de Tierras				C. Concreto Simple			C. Concreto Armado				D. Misceláneo				Avance
Indice	Prog. Inicial	Prog. Final	Sección Típica	Limpieza Terreno Desbroce	Trazo y Replanteo	Excavación	Relleno Mat. Propio	Relleno Mat. Préstamo	Perfilado y Compactación	Solado f'c=100kg/cm2	Concreto f'c=175kg/cm3	Encofrado y Desencofrado	Concreto f'c=210 kg/cm3	Encofrado y Desencofrado Cara Vista	Encofrado y Desencofrado	Acero f'y = 4200 kg/cm2	Drenaje Over 2"-4"	Tubo PVC 2"	Junta tecnopor 1"	Sello asfáltico	Avance
4	#¡REF!	9+869	MA-4	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	-	-	-	-	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	-	
5	9+869	9+873	MA-4	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	-	-	-	-	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	-	
																				Avance General	

Fuente: Elaboración propia.

Muro 12+468 - 12+500 (concreto ciclópeo)

Tabla N°07: Metrado Muro 12+468 - 12+500 (concreto ciclópeo)

MURO DE CONCRETO CICLÓPEO 12+468 - 12+500																					
N°	Progresivas		Muro	A. Trabajos Preliminares		B. Movimiento de Tierras				C. Concreto Simple			C. Concreto Armado				D. Misceláneo				Avance
Indice	Prog. Inicial	Prog. Final	Sección Típica	Limpieza Terreno Desbroce	Trazo y Replanteo	Excavación	Relleno Mat. Propio	Relleno Mat. Préstamo	Perfilado y Compactación	Solado f'c=100kg/cm2	Concreto f'c=175kg/cm3	Encofrado y Desencofrado	Concreto f'c=210 kg/cm3	Encofrado y Desencofrado Cara Vista	Encofrado y Desencofrado	Acero f'y = 4200 kg/cm2	Drenaje Over 2"-4"	Tubo PVC 2"	Junta tecnopor 1"	Sello asfáltico	Avance
1	0+000	0+004	MC-05	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	-	-	-	-	100 %	100 %	100 %	-	
2	0+004	0+007	MC-05	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	-	-	-	-	100 %	100 %	100 %	-	
3	0+007	0+010	MC-05	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	-	-	-	-	100 %	100 %	100 %	-	
4	0+010	0+014	MC-02	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	-	-	-	-	100 %	100 %	100 %	-	
5	0+014	0+018	MC-02	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	-	-	-	-	100 %	100 %	100 %	-	
6	0+018	0+022	MC-02	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	-	-	-	-	100 %	100 %	100 %	-	
7	0+022	0+026	MC-02	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	-	-	-	-	100 %	100 %	100 %	-	
8	0+026	0+030	MC-02	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	-	-	-	-	100 %	100 %	100 %	-	
9	0+030	0+033	MC-02	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	-	-	-	-	100 %	100 %	100 %	-	
																				Avance General	

Fuente: Elaboración propia.

Muro 12+559 - 12+579 (concreto ciclópeo)

Tabla N°08: Metrado Muro 12+559 - 12+579 (concreto ciclópeo)

MURO DE CONCRETO CICLÓPEO 12+559 - 12+579																					
N°	Progresivas		Muro	A. Trabajos Preliminares		B. Movimiento de Tierras				C. Concreto Simple			C. Concreto Armado				D. Misceláneo				Avance
Indice	Prog. Inicial	Prog. Final	Sección Típica	Limpieza Terreno Desbroce	Trazo y Replanteo	Excavación	Relleno Mat. Propio	Relleno Mat. Préstamo	Perfilado y Compactación	Solado f'c=100kg/cm2	Concreto f'c=175kg/cm3	Encofrado y Desencofrado	Concreto f'c=210 kg/cm3	Encofrado y Desencofrado Cara Vista	Encofrado y Desencofrado	Acero f'y = 4200 kg/cm2	Drenaje Over 2"-4"	Tubo PVC 2"	Junta tecnopor 1"	Sello asfáltico	Avance
1	0+000	0+004	MC-03	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	-	-	-	-	100 %	100 %	100 %	-	
2	0+004	0+008	MC-03	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	-	-	-	-	100 %	100 %	100 %	-	
3	0+008	0+012	MC-03	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	-	-	-	-	100 %	100 %	100 %	-	
4	0+012	0+016	MC-03	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	-	-	-	-	100 %	100 %	100 %	-	
5	0+016	0+020	MC-03.1	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	-	-	-	-	100 %	100 %	100 %	-	
																				Avance General	

Fuente: Elaboración propia.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. María Katha Corcuera Céspedes
INGENIERA ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
CIP: 188581
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Muro 14+298 - 14+350 (concreto ciclópeo)

790

Tabla N°09: Metrado Muro 14+298 - 14+350 (concreto ciclópeo)

MURO DE CONCRETO CICLÓPEO 14+298 - 14+350																				
U	Progresivas		Muro	A. Trabajos Preliminares		B. Movimiento de Tierras				C. Concreto Simple			C. Concreto Armado				D. Misceláneo				Avance
Indice	Prog. Inicial	Prog. Final	Sección Típica	Limpieza Terreno Desbroce	Trazo y Replanteo	Excavación	Relleno Mat. Propio	Relleno Mat. Préstamo	Perfilado y Compactación	Solado f'c=100kg/cm2	Concreto f'c=175kg/cm3	Encofrado y Desencofrado	Concreto f'c=210 kg/cm3	Encofrado y Desencofrado Cara Vista	Encofrado y Desencofrado	Acero f'y = 4200 kg/cm2	Drenaje Over 2"-4"	Tubo PVC 2"	Junta tecnopor 1"	Sello asfáltico	Avance
1	0+000	0+004	MC-05	100 %	100 %	100 %	-	-	-	100 %	-	-	-	-	-	-	100 %	100 %	100 %	-	0.77 %
2	0+004	0+008	MC-05	100 %	100 %	100 %	-	-	-	100 %	-	-	-	-	-	-	100 %	100 %	100 %	-	0.77 %
3	0+008	0+012	MC-02	100 %	100 %	100 %	-	-	-	100 %	-	-	-	-	-	-	100 %	100 %	100 %	-	0.77 %
4	0+012	0+016	MC-02	100 %	100 %	100 %	-	-	-	100 %	-	-	-	-	-	-	100 %	100 %	100 %	-	0.77 %
5	0+016	0+020	MC-02	100 %	100 %	100 %	-	-	-	100 %	-	-	-	-	-	-	100 %	100 %	100 %	-	0.77 %
6	0+020	0+024	MC-02	100 %	100 %	100 %	-	-	-	100 %	-	-	-	-	-	-	100 %	100 %	100 %	-	0.77 %
7	0+024	0+028	MC-02	100 %	100 %	100 %	-	-	-	100 %	-	-	-	-	-	-	100 %	100 %	100 %	-	0.77 %
8	0+028	0+032	MC-02	100 %	100 %	100 %	-	-	-	100 %	-	-	-	-	-	-	100 %	100 %	100 %	-	0.77 %
9	0+032	0+036	MC-02	100 %	100 %	100 %	-	-	-	100 %	-	-	-	-	-	-	100 %	100 %	100 %	-	0.77 %
10	0+036	0+040	MC-02	100 %	100 %	100 %	-	-	-	100 %	-	-	-	-	-	-	100 %	100 %	100 %	-	0.77 %
11	0+040	0+044	MC-02	100 %	100 %	100 %	-	-	-	100 %	-	-	-	-	-	-	100 %	100 %	100 %	-	0.77 %
12	0+044	0+048	MC-02	100 %	100 %	100 %	-	-	-	100 %	-	-	-	-	-	-	100 %	100 %	100 %	-	0.77 %
13	0+048	0+052	MC-02	100 %	100 %	100 %	-	-	-	100 %	-	-	-	-	-	-	100 %	100 %	100 %	-	0.77 %
																				Avance General	97.31 %

Fuente: Elaboración propia.

ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP Nº 219914
JEFE DE SUPERVISIÓN

Muro 15+131 -15+203 (concreto ciclópeo)

Tabla N°10: Metrado Muro 15+131 -15+203 (concreto ciclópeo)

MURO DE CONCRETO CICLÓPEO 15+131 -15+203																				
U	Progresivas		Muro	A. Trabajos Preliminares		B. Movimiento de Tierras				C. Concreto Simple			C. Concreto Armado				D. Misceláneo				Avance
Indice	Prog. Inicial	Prog. Final	Sección Típica	Limpieza Terreno Desbroce	Trazo y Replanteo	Excavación	Relleno Mat. Propio	Relleno Mat. Préstamo	Perfilado y Compactación	Solado f'c=100kg/cm2	Concreto f'c=175kg/cm3	Encofrado y Desencofrado	Concreto f'c=210 kg/cm3	Encofrado y Desencofrado Cara Vista	Encofrado y Desencofrado	Acero f'y = 4200 kg/cm2	Drenaje Over 2"-4"	Tubo PVC 2"	Junta tecnopor 1"	Sello asfáltico	Avance
1	0+000	0+004	MC-02	100 %	100 %	100 %	-	-	-	100 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.77 %
2	0+004	0+008	MC-05	100 %	100 %	100 %	-	-	-	100 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.77 %
3	0+008	0+012	MC-05	100 %	100 %	100 %	-	-	-	100 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.77 %
4	0+012	0+016	MC-05	100 %	100 %	100 %	-	-	-	100 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.77 %
5	0+016	0+020	MC-05	100 %	100 %	100 %	-	-	-	100 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.77 %
6	0+020	0+024	MC-05	100 %	100 %	100 %	-	-	-	100 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.77 %
7	0+024	0+028	MC-05	100 %	100 %	100 %	-	-	-	100 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.77 %
8	0+028	0+032	MC-05	100 %	100 %	100 %	-	-	-	100 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.77 %
9	0+032	0+036	MC-05	100 %	100 %	100 %	-	-	-	100 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.77 %
10	0+036	0+040	MC-05	100 %	100 %	100 %	-	-	-	100 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.77 %
11	0+040	0+044	MC-05	100 %	100 %	100 %	-	-	-	100 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.77 %
12	0+044	0+048	MC-05	100 %	100 %	100 %	-	-	-	100 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.77 %
13	0+048	0+052	MC-05	100 %	100 %	100 %	-	-	-	100 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.77 %
14	0+052	0+056	MC-05	100 %	100 %	100 %	-	-	-	100 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.77 %
15	0+056	0+060	MC-05	100 %	100 %	100 %	-	-	-	100 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.77 %
16	0+060	0+064	MC-02	100 %	100 %	100 %	-	-	-	100 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.77 %
17	0+064	0+068	MC-02	100 %	100 %	100 %	-	-	-	100 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.77 %
18	0+068	0+072	MC-03	100 %	100 %	100 %	-	-	-	100 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.77 %

Fuente: Elaboración propia.

José Luis Rojas Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Muro 15+893 - 15+909 (concreto ciclópeo)

Tabla N°11: Metrado Muro 15+893 - 15+909 (concreto ciclópeo)

MURO DE CONCRETO ARMADO 15+893 - 15+909																				
N°	Progresivas		Muro	A. Trabajos Preliminares		B. Movimiento de Tierras				C. Concreto Simple			C. Concreto Armado				D. Misceláneo				Avance
Indice	Prog. Inicial	Prog. Final	Sección Típica	Limpieza Terreno Desbroce	Trazo y Replanteo	Excavación	Relleno Mat. Propio	Relleno Mat. Préstamo	Perfilado y Compactación	Solado f'c=100kg/cm2	Concreto f'c=175kg/cm3	Encofrado y Desencofrado	Concreto f'c=210 kg/cm3	Encofrado y Desencofrado Cara Vista	Encofrado y Desencofrado	Acero f'y = 4200 kg/cm2	Drenaje Over 2"-4"	Tubo PVC 2"	Junta tecnopor 1"	Sello asfáltico	Avance
1	0+000	0+004	MA-04	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	-	-	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	-	0.77 %
2	0+004	0+008	MA-04	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	-	-	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	-	0.77 %

Fuente: Elaboración propia.

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. María Katnia Corcuera Céspedes
INGENIERA ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
CIP: 188581
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

- **05.01 BADENES**

Tabla N°12: AVANCE DE OBRA PARTIDA 05.01 BADENES

BADENES																		
N°	Progresivas		A. Trabajos Preliminares			B. Movimiento de Tierras						C. Concreto Simple						Avance
Indice	Progresiva	Prog. E.T.	Limpieza Desbroce	Trazo y Replanteo	Demolición	Excavación Manual	Relleno Mat. Propio	Transporte de excedente D<=1.8km	Cama de apoyo	Perfilado y Compactación	Acomodo de piedra	Concreto f'c=175 kf/cm2+30%PG	Concreto para muro de baden f'c=175 kf/cm2	Concreto en emboquillado f'c=140 kf/cm2	Encofrado y desencofrado de badenes	Encofrado y desencofrado para muro baden	Junta de dilatación	%
1	4+853	04+820	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	5+266	05+275	25.00 %	25.00 %	-	25.00 %	-	0.00 %	25.00 %	25.00 %	-	50.00 %	-	0.00 %	25.00 %	-	0.00 %	20.00 %
3	9+730	09+730	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	11+999	11+970	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %	-	0.00 %	-	0.00 %	0.00 %	-	0.00 %	0.00 %
5	12+474	12+430	0.00 %	0.00 %	-	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %
6	12+570	12+530	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %	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	12+796	12+740	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	0+485 v	0+503 v	25.00 %	25.00 %	-	25.00 %	0.00 %	0.00 %	25.00 %	25.00 %	-	50.00 %	-	0.00 %	25.00 %	-	0.00 %	18.18 %
9	0+662 v	0+662 v	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	1+278 v	01+278 v	25.00 %	25.00 %	-	25.00 %	0.00 %	0.00 %	25.00 %	25.00 %	-	50.00 %	-	0.00 %	25.00 %	-	0.00 %	18.18 %
11	1+484 v	01+490 v	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %	-	0.00 %	-	0.00 %	0.00 %	-	0.00 %	0.00 %
																		5.12 %

Fuente: Elaboración propia.

Ing. María Kathia Corcuera Céspedes
INGENIERA ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
CIP: 188581
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISIÓN M&E
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43247123

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISIÓN M&E
Ing. Civil - CIP N° 219613
Oscar Berly Cueva Rodriguez
JEFE DE SUPERVISIÓN

789

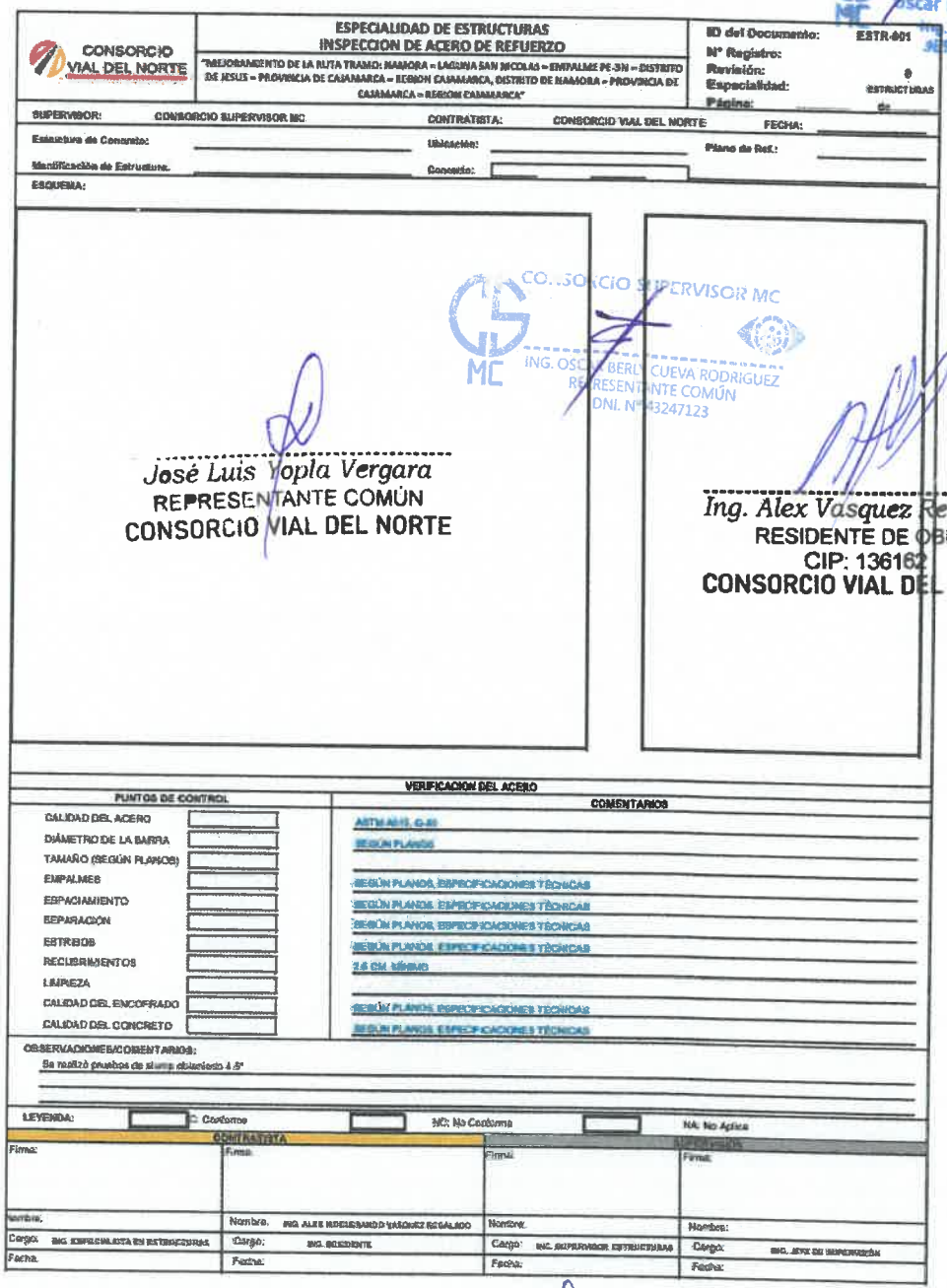
7.3 FORMATOS

788

Para la ejecución de la obra **"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"**, se implementó el siguiente protocolo para la Especialidad de Estructuras, cuyos formatos se presentan en los anexos adjuntos.

Imagen N°02:

Protocolo de control y calidad en Estructuras.



CONSORCIO VIAL DEL NORTE

ESPECIALIDAD DE ESTRUCTURAS
INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLAS – EMPALME PE-3N – DISTRITO DE JESUS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGION CAJAMARCA"

ID del Documento: ESTR-001
N° Registro:
Revisión: 0
Especialidad: ESTRUCTURAS
Página: de

SUPERVISOR: CONSORCIO SUPERVISOR MC
CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL DEL NORTE
FECHA:
Estructura de Concreto:
Ubicación:
Plano de Ref.:
Identificación de Estructura:
Concreto:
ESQUEMA:

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N°43247123

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

VERIFICACION DEL ACERO

PUNTOS DE CONTROL		COMENTARIOS
CALIDAD DEL ACERO		ASTM A615, G-60
DIÁMETRO DE LA BARRA		SEGUN PLANOS
TAMAÑO (SEGÚN PLANOS)		
EMPALMES		SEGÚN PLANOS, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
ESPACIAMIENTO		SEGÚN PLANOS, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
SEPARACIÓN		SEGÚN PLANOS, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
ESTRIBOS		SEGÚN PLANOS, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
RECUBRIMIENTOS		2.5 CM. MÍNIMO
LIMPIEZA		
CALIDAD DEL ENCOFRADO		SEGÚN PLANOS, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
CALIDAD DEL CONCRETO		SEGÚN PLANOS, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

OBSERVACIONES/COMENTARIOS:
Se realizó pruebas de slump obteniendo 4.5"

LEYENDA: C: Conforme NC: No Conforme NA: No Aplica

CONTRATISTA		SUPERVISIÓN	
Firma:	Firma:	Firma:	Firma:
Nombre:	Nombre: ING. ALEX ALEJANDRO VASQUEZ REGALADO	Nombre:	Nombre:
Cargo: ING. ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	Cargo: ING. RESIDENTE	Cargo: ING. SUPERVISOR ESTRUCTURAS	Cargo: ING. JEFE DE SUPERVISIÓN
Fecha:	Fecha:	Fecha:	Fecha:

Fuente: Elaboración propia.

Ing. María Kathia Corcuera Céspedes
INGENIERA ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
CIP: 188581
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

787

VIII. CONCLUSIONES

- ✓ A la fecha, en la ejecución de la partida 05.01 BADENES se detalló las progresivas con los trabajos de intervención, de los cuales se tiene un avance acumulado correspondiente al 5.12%.
- ✓ A la fecha en el presente mes, el Muro ubicado entre las progresivas 0+522 - 0+536 Tipo MA-4 tiene un avance acumulado de 93.33%.
- ✓ El Muro ubicado entre las progresivas 5+256 - 5+276 Tipo MA-5 tiene un avance acumulado de 92.86 %.
- ✓ El Muro ubicado entre las progresivas 9+792 - 9+988 Tipo MC-3 y MC-3.1 tiene un avance acumulado de 92.31 %.
- ✓ El Muro ubicado entre las progresivas 9+853 - 9+873 Tipo MA-4 tiene un avance acumulado de 92.31 %.
- ✓ El Muro ubicado entre las progresivas 12+468 - 12+500 Tipo MC-2 y MC-5 tiene un avance acumulado de 92.31 %.
- ✓ El Muro ubicado entre las progresivas 14+298 - 14+350 Tipo MC-3 y MC-3.1 tiene un avance acumulado de 92.31 %.
- ✓ El Muro ubicado entre las progresivas 15+131 -15+203 Tipo MC-2, MC-3 Y MC-5 tiene un avance acumulado de 30.77 %.
- ✓ El Muro ubicado entre las progresivas 15+131 -15+203 Tipo MC-2, MC-3 Y MC-5 tiene un avance acumulado de 93.33 %.
- ✓ Todas las partidas ejecutadas vienen siendo inspeccionadas por el Supervisor Especialista, cuyos avances son avalados por su conformidad in situ, así mismo se mantiene una contante coordinación en cada frente de trabajo.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. CIVIL - CIP N° 217913
JEFE DE SUPERVISIÓN

IX. ANEXOS

9.1 PANEL FOTOGRÁFICO
9.2 PROTOCOLOS DE ESTRUCTURAS

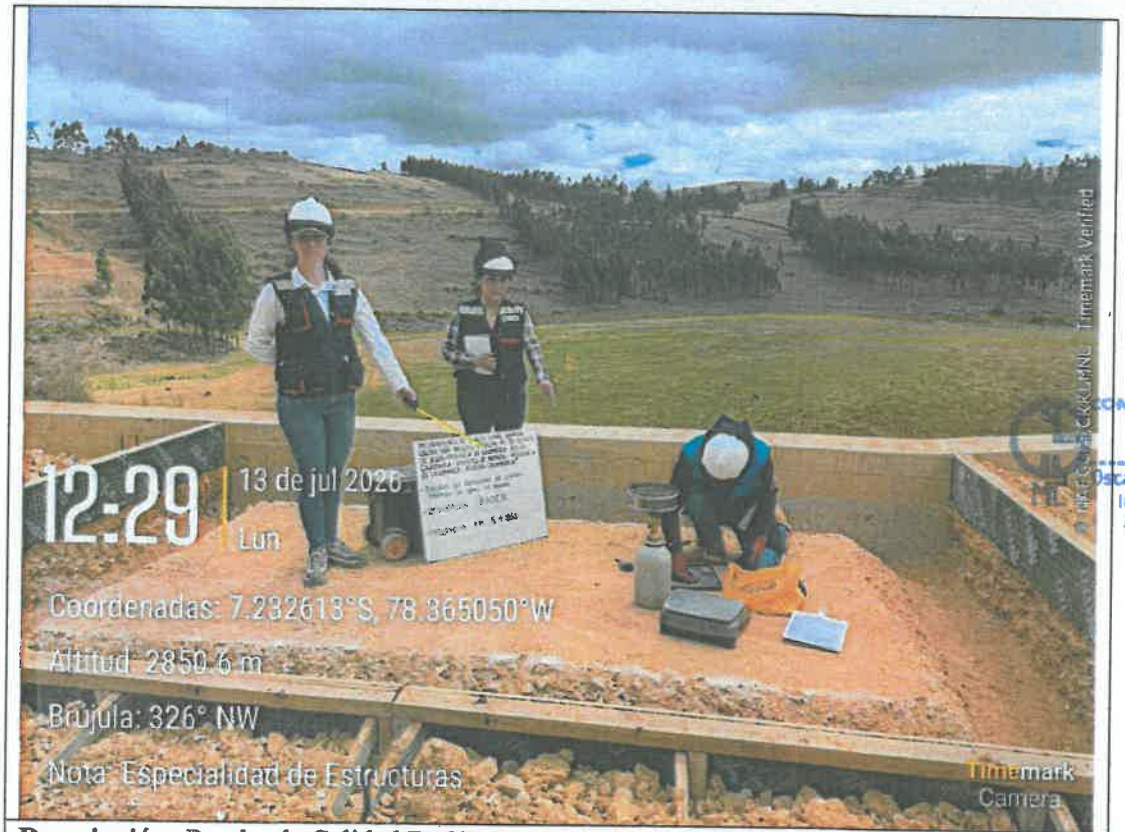
CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43247123

Ing. María Kathia Corcuera Céspedes
INGENIERA ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
CIP: 188581
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Fotografía N° 03



Descripción: Prueba de Calidad Badén Prog. 5+256.

Fuente: Elaboración propia, 2026

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Gerly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR GERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

Fotografía N° 04

Descripción: Encofrado Badén Prog. 5+256.

Fuente: Elaboración propia, 2026

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. María Kathia Corcuera Céspedes
INGENIERA ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
CIP: 188581
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

785

Fotografía N° 05

Descripción: Vaciado de concreto en Badén Prog. 1+280 Tramo Variante

Fuente: Elaboración propia, 2026

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219958
JEFE DE SUPERVISIÓN

Fotografía N° 06

Descripción: Vaciado de concreto en Badén Prog. 0+485 Tramo Variante

Fuente: Elaboración propia, 2026

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. María Kathia Corcuera Céspedes
INGENIERA ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
CIP: 188581
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Fotografía N° 07

784

Descripción: Badén Prog. 5+256.

Fuente: Elaboración propia, 2026

CONSORCIO SUPERVISOR
Oscar Berly Cueva Rodrigue
Ing. Civil - CIP N° 219918
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

Fotografía N° 08

Descripción: Perfilado y relleno de Muro Prog. 5+256 - 5+286.

Fuente: Elaboración propia, 2026

Ing. Alex Vasquez Regalad
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORT

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. María Kathia Corcuera Céspedes
INGENIERA ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
CIP: 188581
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

783

Fotografía N° 09

Descripción: Limpieza y trazo de Muro Prog. 0+522 - 0+536.

Fuente: Elaboración propia, 2026

Fotografía N° 10

Descripción: Habilitación e Instalación de acero F'y=4200kg/cm² Muro Prog. 0+522 - 0+536.

Fuente: Elaboración propia, 2026

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219978
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
CIVIL N° 43247123

Ing. Alex Vasquez Regala
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NOR

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. María Kathia Corcuera Céspedes
INGENIERA ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
CIP: 188581
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP Nº 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

9.2 PROTOCOLOS DE ESTRUCTURAS

ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

Ing. María Ruthia Corcuera Céspedes
INGENIERA ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
CIP: 188581
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

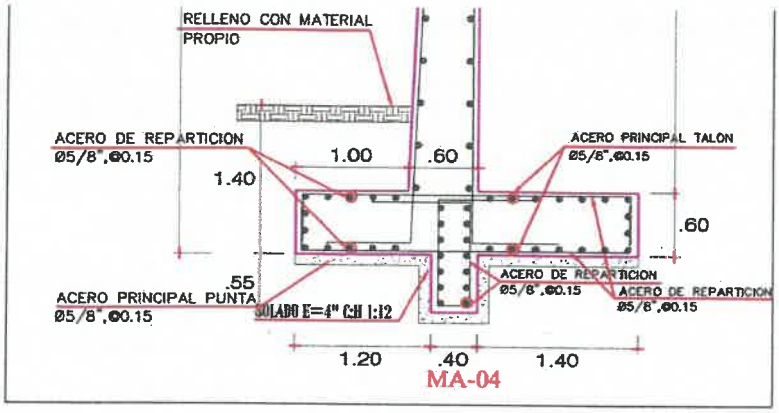
José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	ESPECIALIDAD DE ESTRUCTURAS INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLAS – EMPALME PE-3N – DISTRITO DE JESUS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGION CAJAMARCA"	ID del Documento: ESTR-001 N° Registro: Revisión: Especialidad: ESTRUCTURAS Página: 781 de

SUPERVISOR:	CONSORCIO SUPERVISOR MC	CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL DEL NORTE	FECHA:	22/07/2026
Estructura de Concreto:	ZAPATA MA-04	Ubicación:	PROG. 0+522 - 0+536.	Plano de Ref.:	MU 0+534
Identificación de Estructura:	ZAPATA MA-04	Concreto:	ACERO F´y = 4200 Kg/cm2.		

ESQUEMA:



ESPECIFICACIONES TECNICAS
MATERIALES

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219918
JEFE DE SUPERVISIÓN

VERIFICACION DEL ACERO

PUNTOS DE CONTROL		COMENTARIOS
CALIDAD DEL ACERO	✓	ASTM A615, G-60
DIÁMETRO DE LA BARRA	✓	SEGÚN PLANOS
TAMAÑO (SEGÚN PLANOS)	✓	
EMPALMES	✓	SEGÚN PLANOS, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
ESPACIAMIENTO	✓	SEGÚN PLANOS, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
SEPARACIÓN	✓	SEGÚN PLANOS, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
ESTRIBOS	✓	SEGÚN PLANOS, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
RECUBRIMIENTOS	✓	2.5 CM. MÍNIMO
LIMPIEZA	✓	

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43747123

OBSERVACIONES/COMENTARIOS:
Se realizó pruebas de slump obteniedo 4.5"

LEYENDA: C: Conforme | NC: No Conforme | NA: No Aplica

CONTRATISTA			SUPERVISION		
Firma:	Ing. María Kathia Corcuera Céspedes INGENIERA ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS CIP: 188581 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Firma:	Firma:		Firma:
Nombre:		Nombre: ING. ALEX HIDELBRANDO VASQUEZ REGALADO	Nombre:		Nombre:
Cargo:		Cargo: ING. RESIDENTE	Cargo:	INC. SUPERVISOR ESTRUCTURAS	Cargo: ING. JEFE DE SUPERVISIÓN
Fecha:		Fecha:	Fecha:		Fecha:

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

ESPECIALIDAD DE ESTRUCTURAS
INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLAS – EMPALME PE-3N – DISTRITO DE JESUS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGION CAJAMARCA"

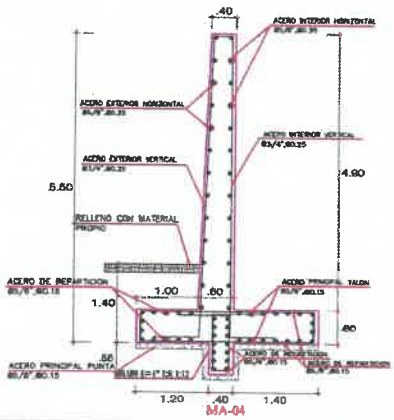
ID del Documento: ESTR-001
N° Registro:
Revisión: 0
Especialidad: 780 ESTRUCTURAS
Página: _____ de _____

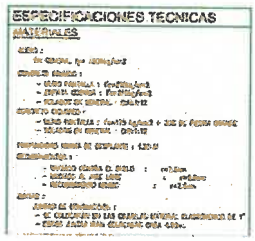
SUPERVISOR: CONSORCIO SUPERVISOR MC
CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL DEL NORTE
FECHA: 03/08/2026

Estructura de Concreto: MU 14+450
Ubicación: PROG. 14+544 - 14+548 // 14+552 - 14+556 // 14+538 -
Plano de Ref.: MU - 0+534

Identificación de Estructura: ZAPATA MA - 05 Y PANTALLA MA-01
Concreto: Concreto Armado F'c = 210 Kg/cm2.

ESQUEMA:




ESPECIFICACIONES TECNICAS
MATERIALES

VERIFICACION DEL ACERO

PUNTOS DE CONTROL		COMENTARIOS
CALIDAD DEL ACERO	✓	ASTM A615, G-60
DIÁMETRO DE LA BARRA	✓	SEGÚN PLANOS
TAMAÑO (SEGÚN PLANOS)	✓	
EMPALMES	✓	SEGÚN PLANOS, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
ESPACIAMIENTO	✓	SEGÚN PLANOS, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
SEPARACIÓN	✓	SEGÚN PLANOS, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
ESTRIBOS	✓	SEGÚN PLANOS, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
RECUBRIMIENTOS	✓	2.5 CM. MÍNIMO
LIMPIEZA	✓	
CALIDAD DEL ENCOFRADO	✓	SEGÚN PLANOS, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
CALIDAD DEL CONCRETO	✓	SEGÚN PLANOS, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219913
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

OBSERVACIONES/COMENTARIOS:
Se realizó pruebas de slump obteniedo 6"

LEYENDA: C: Conforme | NC: No Conforme | NA: No Aplica

CONTRATISTA		SUPERVISIÓN	
Firma:	Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: ING. MARIA KARINA CORCUERA CESPEDES	Nombre: ING. ALEX HIDELBRANDO VASQUEZ REGALADO	Nombre:	Nombre:
Cargo: ING. ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	Cargo: ING. RESIDENTE	Cargo: INC. SUPERVISOR ESTRUCTURAS	Cargo: ING. JEFE DE SUPERVISIÓN
Fecha:	Fecha:	Fecha:	Fecha:

Ing. María Karina Corcuera Céspedes
INGENIERA ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
CIP: 188587
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

ESPECIALIDAD DE ESTRUCTURAS

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLAS – EMPALME PE-3N – DISTRITO DE JESUS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGION CAJAMARCA"

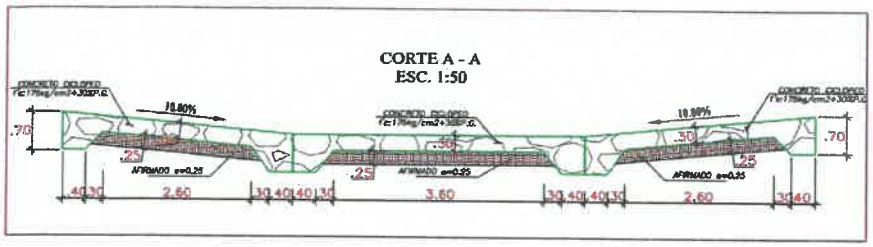
ID del Documento: ESTR-003
N° Registro: 779
Revisión: 0
Especialidad: ESTRUCTURAS
Página: de

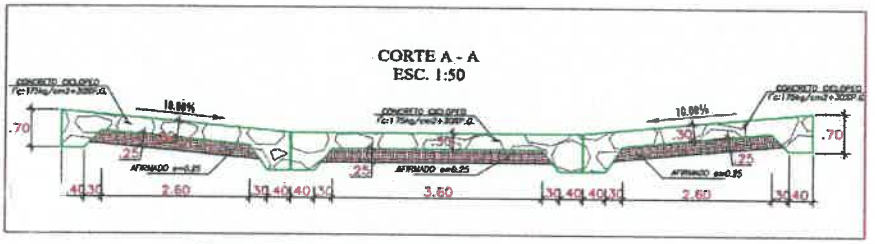
SUPERVISOR: CONSORCIO SUPERVISOR MC
CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL DEL NORTE
FECHA: 14/07/2026

Estructura de Concreto: BADÉN
Ubicación: 5+266 (Tramo Principal)
Plano de Ref.: PB - 01

Identificación de Estructura: BADÉN 5+266 (Tramo Principal)
Concreto: Concreto Ciclópeo F'c = 175 Kg/cm2. + 25% P.M.

ESQUEMA:





Especificaciones Tecnicas Baden

LOSA PRINCIPAL
Concreto : f'c=175 Kg/cm2 + 30% P.G.
EMBOQUILLADO ENTRADA Y SALIDA
Concreto : f'c=140 Kg/cm2
Piedras acomodadas de diametro de 12"
JUNTA
Junta asfaltica de e=2"

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219918
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

VERIFICACION DEL ACERO

PUNTOS DE CONTROL		COMENTARIOS
CALIDAD DE ENCOFRADO	✓	SEGÚN PLANOS, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
CALIDAD DEL CONCRETO	✓	SEGÚN PLANOS, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
TAMAÑO DE AGREGADO	✓	SEGÚN PLANOS, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
LIMPIEZA AGREGADO	✓	SEGÚN PLANOS, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
F'C =175 KG7CM2	✓	SEGÚN PLANOS, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

OBSERVACIONES/COMENTARIOS:
Se realizó pruebas de slump obteniedo 5.5"

L ..DA: [ ] C: Conforme [ ] NC: No Conforme [ ] NA: No Aplica

CONTRATISTA		SUPERVISIÓN	
Firma:	Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Ing. Maria Karina Corcuera Céspedes	Nombre: ING. ALEX HIDELBRANDO VASQUEZ REGALADO	Nombre:	Nombre:
Cargo: INGENIERA ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	Cargo: ING. RESIDENTE	Cargo: INC. SUPERVISOR ESTRUCTURAS	Cargo: ING. JEFE DE SUPERVISIÓN
Fecha: CIP: 198584 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Fecha:	Fecha:	Fecha:

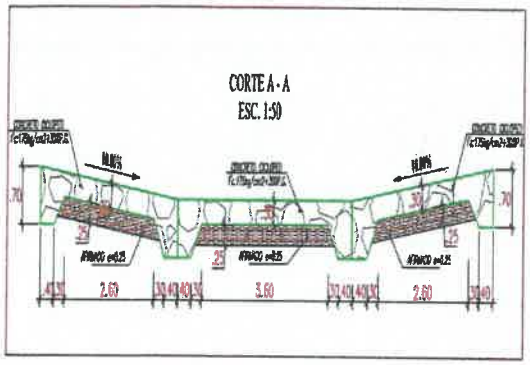
José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	ESPECIALIDAD DE ESTRUCTURAS	ID del Documento: ESTR-003
	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLAS – EMPALME PE-3N – DISTRITO DE JESUS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGION CAJAMARCA"	N° Registro: Revisión: 0 Especialidad: ESTRUCTURAS Página: 778 de

SUPERVISOR:	CONSORCIO SUPERVISOR MC	CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL DEL NORTE	FECHA:	24/07/2026
Estructura de Concreto:	BADÉN	Ubicación:	0+485 (Tramo Variante)	Plano de Ref.:	PB - 01
Identificación de Estructura:	BADÉN 0+485 (Tramo Variante)	Concreto:	Concreto Ciclópeo F'c = 175 Kg/cm2. + 25% P.M.		

ESQUEMA:



Especificaciones Tecnicas Baden

LOSA PRINCIPAL

Concreto : f'c=175 Kg/cm2 + 30% P.G.

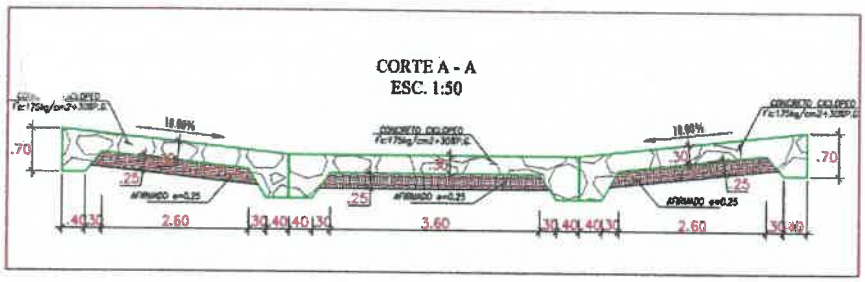
EMBOQUILLADO ENTRADA Y SALIDA

Concreto : f'c=140 Kg/cm2

Piedras acomodadas de diametro de 12"

JUNTA

Junta asfaltica de e=2"



CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Beriy Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 210616
JEFE DE SUPERVISIÓN

PUNTOS DE CONTROL		VERIFICACION DEL ACERO / COMENTARIOS
CALIDAD DE ENCOFRADO	V	SEGÚN PLANOS, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
CALIDAD DEL CONCRETO	V	SEGÚN PLANOS, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
TAMAÑO DE AGREGADO	V	SEGÚN PLANOS, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
LIMPIEZA AGREGADO	V	SEGÚN PLANOS, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
F'C =175 KG7CM2	V	SEGÚN PLANOS, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

OBSERVACIONES/COMENTARIOS:

Se realizó pruebas de slump obteniedo 5.5"

LEYENDA: C: Conforme | NC: No Conforme | NA: No Aplica

CONTRATISTA			SUPERVISION		
Firma:	Firma:	Firma:	Firma:		
Nombre: Ing. María Kathia Corcuera Céspedes	Nombre: ING. ALEX HIDELBRANDO VASQUEZ REGALADO	Nombre:	Nombre:		
Cargo: INGENIERA ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	Cargo: ING. RESIDENTE	Cargo: INC. SUPERVISOR ESTRUCTURAS	Cargo: ING. JEFE DE SUPERVISIÓN		
CIP: 136581					
Fecha: CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Fecha:	Fecha:	Fecha:		

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

ESPECIALIDAD DE ESTRUCTURAS

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLAS – EMPALME PE-3N – DISTRITO DE JESUS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGION CAJAMARCA"

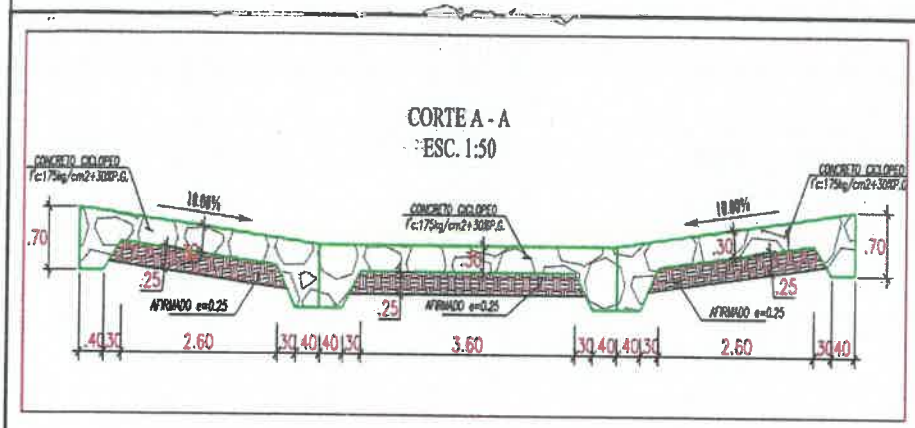
ID del Documento: ESTR-003
N° Registro:
Revisión: 0
Especialidad: ESTRUCTURAS
Página: 77 de

SUPERVISOR: CONSORCIO SUPERVISOR MC
CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL DEL NORTE
FECHA: 03/07/2026

Estructura de Concreto: BADÉN
Ubicación: 1+278 (Tramo Variante)
Plano de Ref.: PB - 01

Identificación de Estructura: BADÉN 1+278 (Tramo Variante)
Concreto: Concreto Ciclópeo F´c = 175 Kg/cm2. + 25% P.M.

ESQUEMA:



Especificaciones Tecnicas Baden

LOSA PRINCIPAL
Concreto : f'c=175 Kg/cm2 + 30% P.G.
EMBOQUILLADO ENTRADA Y SALIDA
Concreto : f'c=140 Kg/cm2
Piedras acomodadas de diametro de 12"
JUNTA
Junta asfaltica de e=2"

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

VERIFICACION DEL ACERO

PUNTOS DE CONTROL		COMENTARIOS
CALIDAD DE ENCOFRADO	✓	SEGÚN PLANOS, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
CALIDAD DEL CONCRETO	✓	SEGÚN PLANOS, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
TAMAÑO DE AGREGADO	✓	SEGÚN PLANOS, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
LIMPIEZA AGREGADO	✓	SEGÚN PLANOS, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
F'C =175 KG7CM2	✓	SEGÚN PLANOS, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

OBSERVACIONES/COMENTARIOS:
Se realizó pruebas de slump obteniedo 5.5"

LEYENDA: C: Conforme NC: No Conforme NA: No Aplica

CONTRATISTA			SUPERVISIÓN	
Firma:	Firma:		Firma:	Firma:
Nombre: Ing. María Kathia Corcuera Céspedes	Nombre: ING. ALEX HIDELBRANDO VASQUEZ REGALADO		Nombre:	Nombre:
Cargo: INGENIERA ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	Cargo: ING. RESIDENTE		Cargo: INC. SUPERVISOR ESTRUCTURAS	Cargo: ING. JEFE DE SUPERVISIÓN
Fecha: CIP: 188581 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Fecha:		Fecha:	Fecha:

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

NO VÁLIDA PARA FIRMAS DE CONTRATO EN OBRAS PÚBLICAS

LEY Nº 24648

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

N° - A - 0184694

Certificado de Habilidad

776

Los que suscriben certifican que:

El Ingeniero (a): CORCUERA CESPEDES MARIA KATHIA

Adscrito al Consejo Departamental de: CAJAMARCA

Con Registro de Matrícula del CIP Nº: 188581 Fecha de Incorporación: 08/07/2016

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	==========

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219918
JEFE DE SUPERVISIÓN

EL PRESENTE DOCUMENTO TIENE VIGENCIA HASTA		
DÍA	MES	AÑO
31	03	2027

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

CAJAMARCA, 22 de OCTUBRE del 20 25

VÁLIDO SOLO ORIGINAL

Ing. Jaime Antonio Ruiz Béjar
Decano Nacional
Colegio de Ingenieros del Perú

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental de Cajamarca

Ing. Rosa Victoria Ortiz Rojas
DIRECTOR SECRETARIO (E)
Consejo Departamental
Colegio de Ingenieros del Perú

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

24.3.INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP Nº 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

774

CARTA N° 009- 2026 /AMMG / ICC

A : **ING. ALEX HIDELBRANDO VÁSQUEZ REGALADO**
Residente de Obra

DE : **ING. ANDY M. MARIN GUTIERREZ**
Ingeniero De Control De Calidad

ASUNTO : **INFORME MENSUAL CORRESPONDIENTE AL PERIODO DEL 01 AL 31 DE JULIO DEL 2026.**

REFERENCIA : CONTRATO N° 006-2025-GRCAJ-GGR; CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA" - CUI 2384857.

FECHA : 31 de julio del 2026

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219918
JEFE DE SUPERVISIÓN

Tengo el agrado de dirigirme a usted, en primer lugar, para expresarle un cordial y respetuoso saludo, y al mismo tiempo, por medio de la presente, hacerle llegar el Informe mensual, correspondiente al período comprendido entre el 01 y el 31 de julio del 2026. Dicho documento presenta el detalle de las actividades desarrolladas en la obra, en el ámbito del control de calidad aplicado durante la ejecución de los trabajos.

Sin otro particular quedo de Ud.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

Atentamente,

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

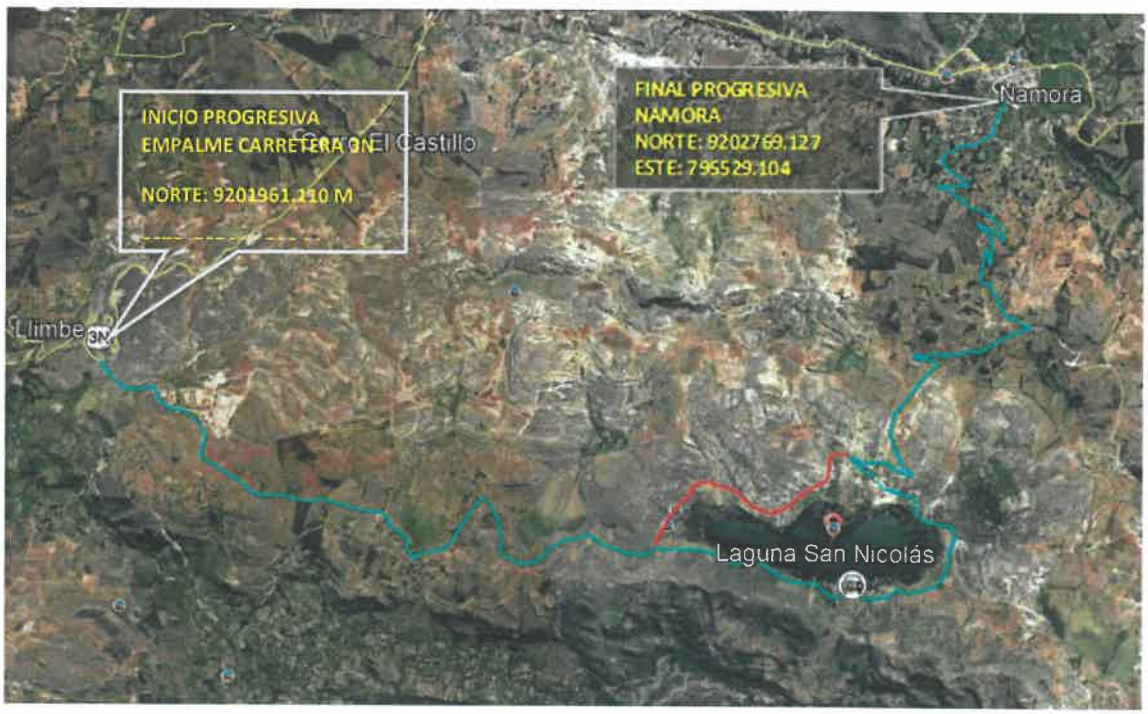
CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil - CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

INFORME MENSUAL JULIO DEL 2026

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA" - CUI 2384857.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123



José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil - CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

ÍNDICE

I. GENERALIDADES: 4
II. OBJETIVOS 4
III. DATOS DE LA OBRA 4
IV. ANTECEDENTES 6
V. NORMATIVA Y DOCUMENTOS DE REFERENCIA 7
VI. CANTERAS 7
VII. PROTOCOLOS DE CONTROL DE CALIDAD 9
VIII. CONTROL DE ROTURA DE PROBETAS 9
IX. DENSIDADES DE CAMPO 10
X. DEFLECTROMETRIA 11
XI. CERTIFICADOS DE CALIBRACION 11
XII. CARTAS CURSADAS DE LA ESPECIALIDAD 11
XIII. ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA OBRA 12
XIV. CONCLUSIONES 28
XV. PANEL FOTOGRÁFICO 29
XVI. ANEXOS – PROTOCOLOS DE CALIDAD 37
XVII. INFORME DE ROTURAS DE PROBETAS 38
XVIII. CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS 39
XIX. ENSAYOS DE CANTERA 40
XX. GUÍAS DE CONCRETERAS 41

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP Nº 219013
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil - CIP Nº 271115
Especialista en Control de Calidad

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP Nº 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

I.GENERALIDADES:

El control de calidad durante la ejecución de una obra constituye un aspecto fundamental para garantizar la conformidad técnica del proyecto. En ese sentido, el Consorcio Vial del Norte considera este proceso como un pilar esencial durante la ejecución de la obra: "Mejoramiento de la ruta tramo: Namora – Laguna San Nicolás – Empalme PE-3N, distrito de Jesús – provincia de Cajamarca – región Cajamarca; distrito de Namora – provincia de Cajamarca – región Cajamarca." El objetivo principal del control de calidad es asegurar que los materiales, procesos constructivos y procedimientos empleados cumplan estrictamente con lo establecido en el expediente técnico aprobado, las especificaciones técnicas del proyecto y las normas vigentes aplicables del sector transporte y construcción.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP Nº 209818
JEFE DE SUPERVISIÓN

II.OBJETIVOS

El presente informe tiene como finalidad informar y documentar las actividades de control de calidad que se vienen desarrollando durante la ejecución de la obra:"Mejoramiento de la ruta tramo: Namora – Laguna San Nicolás – Empalme PE-3N, distrito de Jesús – provincia de Cajamarca – región Cajamarca; distrito de Namora – provincia de Cajamarca – región Cajamarca." Estas acciones de control buscan garantizar la correcta ejecución técnica, verificando el cumplimiento de los estándares de calidad.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

III.DATOS DE LA OBRA

a) NOMBRE DEL PROYECTO

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLAS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"

b) UBICACIÓN

Departamento : Cajamarca

Provincia : Cajamarca

Distrito : Cajamarca

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

c) MONTO CONTRACTUAL

S/. 31,981,270.28

d) FECHA DEL PRESUPUESTO

JULIO DEL 2024

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP Nº 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

e) ENTIDAD EJECUTORA

GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

f) MODALIDAD DE EJECUCIÓN

POR CONTRATA – CONTRATO N° 006-2025-GRCAJ-GGR

g) FECHA DEL CONTRATO

13 DE ENERO DEL 2025

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

h) SISTEMA DE CONTRATACIÓN

PRECIOS UNITARIOS.

i) CONTRATISTA

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

j) FECHA DE INICIO DE OBRA

15 DE ABRIL DEL 2025

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

k) PLAZO DE EJECUCIÓN

360 DÍAS CALENDARIO

l) FECHA DE TERMINO DE OBRA CONTRACTUAL

10 DE MARZO DEL 2026

m)FECHA DE ENTREGA DE TERRENO

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILDER RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil - CIP Nº 241115
Especialista en Control de Calidad

28 DE ENERO DEL 2025

n) RESIDENTE DE OBRA

ING. ALEX HIDELBRANDO VÁSQUEZ REGALADO

o) JEFE DE SUPERVISIÓN

ING. OSCAR B. CUEVA RODRIGUEZ

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP Nº 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

p) SUSPENSIÓN DE PLAZO N°01

769

02 mayo del 2025

q) REINICIO DE PLAZO DE EJECUCIÓN N°01

19 de julio del 2025

r) FECHA DE TERMINO ACTUALIZADA

s) 26 de junio del 2026

t) SUSPENSIÓN DE PLAZO N°02

23 DE ENERO DEL 2026

u) REINICIO DE PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA N°02

21 DE ABRIL DEL 2026

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

IV.ANTECEDENTES

- ✓ El 13 de enero del 2025 se suscribe el contrato N°006-2025-GRCAJ-GGR entre el Gobierno Regional de Cajamarca y el Consorcio Vial del Norte.
- ✓ Con fecha 28 de enero del 2025 se realiza la entrega de terreno para la ejecución de la obra: "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLAS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA".
- ✓ Con fecha 28 de enero del 2025 del 2025 se suscribe el acta para diferir la fecha de inicio de ejecución de obra.
- ✓ Con fecha 14 de abril del 2025 se recepciona la carta N°D203-2025-GR.CAJ-GRI/SGSL emitida por el Gobierno Regional De Cajamarca mediante la cual dan a conocer el equipo de inspectores encargados de la inspección de la Obra.
- ✓ Con fecha 15 de abril se da inicio al plazo de ejecución de la obra.
- ✓ Con fecha 07 de mayo del 2025 se suscribe el Acta De Suspensión Del Plazo De Ejecución De Obra, en el la cual acuerdan suspender el plazo de ejecución de obra a partir del 02 de mayo del 2025 hasta contar con las condiciones óptimas para la ejecución del proyecto.
- ✓ Con fecha 19 de julio del 2025 se suscribe el acta de reinicio del plazo de ejecución de la obra.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ISAAC WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

- ✓ Con fecha 19 de agosto del 2025 mediante carta N°D459-2025-GR.CAJ-GRI/SGSL la entidad comunica la designación del supervisor de obra donde se menciona que el CONSORCIO SUPERVISOR MC asumirá la supervisión de la obra.
- ✓ Con fecha 23 de enero del 2026 se suscribió el acta de suspensión de plazo de ejecución N°02 la cual rige a partir de la misma fecha.
- ✓ Co fecha 21 abril se suscribió el acta de reinicio del plazo de ejecución de obra el cual rige a partir de la misma fecha.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

V.NORMATIVA Y DOCUMENTOS DE REFERENCIA

- ✓ Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento
- ✓ Expediente Técnico de obra
- ✓ Normas del MTC (Manual de Carreteras: Suelos, Materiales, Diseño y Construcción)
- ✓ NTP, ASTM, AASHTO

VI.CANTERAS

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43247123

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136182
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

1. Cantera Samaday

La cantera Samaday ha sido aprobada para la obtención de material destinado a la ejecución de subbase, conforme a los resultados del informe de laboratorio elaborado por GRUPO INGESA.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil - CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

- Ubicación:

Este:796447

Norte: 9200244

- Uso: sub base
- Ensayos realizados

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

- Análisis granulométrico por tamizado (AASHTO T 88 / ASTM D 6913)

- Contenido de Humedad (AASHTO T 265 / ASTM D 2216)
- Límite líquido (AASHTO T 89 – ASTM D 4318)
- Límite plástico (AASHTO T 89 – ASTM D 4318)
- Proctor Modificado (AASHTO T 180 – ASTM D 1557)
- California Bearing Ratio (CBR) (AASHTO T 193 – ASTM D 1883)
- Resistencia a la degradación del agregado grueso de pequeño tamaño por abrasión e impacto en la Maquina los Ángeles (ASTM C 131)
- Ensayo estándar para el valor equivalente de arena de suelos y agregado fino (M.T.C. E 114 / N.T.P. 339.146).
- Método de ensayo estándar para gravedad específica de agregado grueso (ASTM C 127 / MTC E 204 / NTP 400.021).

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP Nº 219618
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

- Características del material según informe de laboratorio.

Ensayo	Resultado	SUB BASE	
		REQUISITO	EVALUACIÓN
Límite Líquido (%)	**21.00**	25 max	SI
Índice de Plasticidad (%)	**5.00**	6 max	SI
CBR (%)	**53.10**	40 min	SI
Abrasión (%)	**42.10**	50 max	SI
Equivalente de Arena	**51.04**	25 min	SI

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

De acuerdo con los resultados de los ensayos de frecuencia realizados por el contratista en el marco del control de calidad de los materiales provenientes de cantera, durante el mes de junio de 2026, se obtuvieron los siguientes resultados:

Ensayo	Resultado	Requerimientos para Subbase Granular (< 3000 msnm)	Cumplimiento con especificación técnica
Abrasión Los Ángeles (%)	37.64	50% máximo (MTC E 207/ASTM C 131)	CUMPLE
Valor Relativo de Soporte, CBR (%)	58.61	40% mínimo (MTC E 132/ASTM D 1883)	CUMPLE
Límite Líquido (%)	NP	25% máximo (MTC E 110/ASTM D 4318)	CUMPLE
Índice de Plasticidad (%)	NP	6% máximo (MTC E 111/ASTM D 4318)	CUMPLE
Equivalente de Arena (%)	50.00	25% mínimo (MTC E 114/ASTM D 2419)	CUMPLE
Sales solubles (%)	0.218	1% máximo (MTC E 219)	CUMPLE
Partículas chatas y alargadas (%)	15.00	20 % máximo (ASTM D 4791)	CUMPLE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP Nº 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

766

Como se aprecia en los resultados obtenidos, la cantera Samaday cumple con las especificaciones técnicas establecidas en el Expediente Técnico y con los requisitos de la normativa vigente, por lo que resulta apta para el suministro de materiales destinados a la ejecución de la obra.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

VII.PROTOCOLOS DE CONTROL DE CALIDAD

Durante la ejecución de la obra se desarrollarán protocolos específicos de control de calidad para los materiales y procesos críticos de la obra, siguiendo normativas nacionales (RNE, ACI, ASTM) e internas.

- ✓ Protocolo de encofrado
- ✓ Protocolo de concreto
- ✓ Protocolo de acero
- ✓ Protocolo de trazo y replanteo
- ✓ Protocolo de probetas
- ✓ Protocolo de densidades
- ✓ Protocolo de liberacion

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

VIII.CONTROL DE ROTURA DE PROBETAS

Durante el presente periodo, se realizó la rotura de las probetas de concreto a los 7, 14 y 28 días como se detallan a continuación:

CONTROL DE PROBETAS DE CONCRETO						
DESCRIPCION	CONCRETO DE DISEÑO	FECHA DE VACIADO	FECHA DE ENSAYO			RESULTADO
			7 DIAS	14 DIAS	28 DIAS	
SOLADO MURO 0+522 - 0+538	100	13/07/2026	20/07/2026	27/07/2026	-	CONFORME
LOSA BADEN 5+256	175	14/07/2026	21/07/2026	28/07/2026	-	CONFORME
LOSA BADEN 5+255	175	17/07/2026	24/07/2026	31/07/2026	-	CONFORME
LOSA BADEN 0+485 VAR.	175	17/07/2026	24/07/2026	31/07/2026	-	CONFORME
ZAPATA MURO MA-04 5+22 - 0+536	210	22/07/2026	29/07/2026	-	-	CONFORME
LOSA BADEN 0+485 VAR.	175	23/07/2026	30/07/2026	-	-	CONFORME
ZAPATA MURO MA-04 5+22 - 0+536	210	23/07/2026	30/07/2026	-	-	CONFORME
LOSA BADEN 1+278	175	24/07/2026	31/07/2026	-	-	CONFORME

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

Tal como se observa en el cuadro, los resultados obtenidos según el informe de laboratorio en los ensayos de rotura de probetas del concreto cumplen con lo establecido en las especificaciones técnicas y se ajustan a los requerimientos definidos en el expediente técnico del proyecto.

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Estos resultados corroboran que el concreto empleado en la obra presenta las características de calidad previstas, garantizando su adecuado desempeño estructural y la conformidad con los lineamientos contractuales y normativos correspondientes.

Los informes de laboratorio se anexan en el presente informe

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Próximas Acciones:

Se coordinará con el departamento de logística para programar los próximos vaciados, considerando:

- ✓ Pronósticos meteorológicos.
- ✓ Disponibilidad de mano de obra calificada.
- ✓ Aprobación de planos definitivos.

ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

IX.DENSIDADES DE CAMPO

Durante el presente periodo, se ejecutaron partidas de trabajo que requieren la realización de ensayos de densidad de campo, conforme a lo establecido en las especificaciones técnicas.

Cabe precisar que la subbase fue ejecutada con material granular proveniente de la cantera Samaday. Asimismo, se deja constancia de que dicha cantera cuenta con la aprobación correspondiente y que el material suministrado cumple con los parámetros y especificaciones establecidos en el expediente técnico, así como con la normativa vigente aplicable.

Tal como se aprecia en los resultados de laboratorio, los resultados de las pruebas de densidad de campo se encuentran conformes con lo establecido en las especificaciones técnicas y cumplen con los requerimientos establecidos en el expediente técnico del proyecto.

Los cálculos de las densidades se anexan en el informe del ingeniero Deysi Vásquez Balcazar Especialista En Suelos Y Pavimentos.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil - CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

Próximas Acciones:

Se programarán los controles de densidad cuando se continue con los trabajos de:

- ✓ Compactación de subrasante
- ✓ Compactación de sub-base.
- ✓ Colocación de capas de base .

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

X.DEFLECTROMETRIA

Durante el presente período no se han realizado ensayos de deflectometría en la subrasante de la carretera. Dichos ensayos serán realizados en le mes de julio, antes de la colocación de la base.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Próximas acciones:

Se programarán los controles de densidad durante la ejecución de las siguientes actividades:

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

- Compactación de la subrasante.
- Compactación de la subbase.
- Colocación y compactación de las capas de base.

XI.CERTIFICADOS DE CALIBRACION

Como parte del sistema de aseguramiento de calidad implementado en el proyecto, se adjuntan los siguientes documentos que garantizan el cumplimiento de las especificaciones técnicas y normativas vigentes:

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

- ✓ Certificado de calibración de la estación total
- ✓ Certificado de operatividad del GPS diferencial
- ✓ Certificado de calibración del nivel de ingeniero
- ✓ Certificados de calibración de equipos de laboratorio.
- ✓ Certificado de calibración de equinos de monitoreo ambiental

XII. CARTAS CURSADAS DE LA ESPECIALIDAD

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

- Con fecha 16 de julio de 2026, la Supervisión, mediante Carta N.° 079-2026-OBCR/RC/Consorcio Supervisor MC, remitió el informe de acciones correctivas durante la ejecución de la obra, elaborado por el Especialista en Control de Calidad de la Supervisión mediante Carta N.° 001-2026-RSFW/ECC.
- Con fecha 16 de julio de 2026, la Supervisión, mediante Carta N.° 083-2026-OBCR/RC/Consorcio Supervisor MC, notificó una No Conformidad relacionada con el material ingresado a obra, observación formulada por el Especialista en Control de Calidad de la Supervisión mediante Carta N.° 001-2026-RSFW/ECC.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

- En atención a las observaciones y a la No Conformidad comunicadas con fecha 23 de julio del 2026, el Contratista, mediante Carta N.° 064-2026-JLYV-RC-CVN, presentó el correspondiente descargo, sustentado por su Especialista en Control de Calidad a través de la Carta N.° 007-2026/AMMG/ICC y la Carta N.° 008-2026/AMMG/ICC, en las que expone las acciones y fundamentos técnicos relacionados con las observaciones formuladas por la Supervisión.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP Nº 219618
JEFE DE SUPERVISIÓN

XIII.ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA OBRA

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

01. TRABAJOS PRELIMINARES

01.03. TOPOGRAFÍA Y GEOREFERENCIACIÓN (KM)

METRADO EJECUTADO: 1.15

PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 92.92%

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

DESCRIPCIÓN

En base a los planos y levantamientos topográficos del Proyecto, sus referencias y BMs, el Contratista procedió al replanteo general de la obra. El Contratista será el responsable del replanteo topográfico que fue revisado y aprobado por el inspector, así como del cuidado y resguardo de los puntos físicos, estacas y monumentación instalada durante el proceso del levantamiento del proceso constructivo.

El Contratista instaló puntos de control topográfico estableciendo en cada uno de ellos sus coordenadas geográficas en sistema UTM. Para los trabajos a realizar dentro de esta sección el Contratista deberá proporcionar personal calificado, el equipo necesario y materiales que se requieran para el replanteo estacado, referenciación, monumentación, cálculo y registro de datos para el control de las obras.

01.04. MANTENIMIENTO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA (MES)

METRADO EJECUTADO: 0.77

PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 100.00%

DESCRIPCIÓN

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP Nº 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANK WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

Se realizo el mantenimiento del tránsito 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.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219918
JEFE DE SUPERVISIÓN

02. MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.01. TERRAPLEN O RELLENO P/SUBRASANTE

02.01.05. PREPARACION DE MATERIAL PARA SUB BASE EN CANTERA (M3)

METRADO EJECUTADO: 765.96

PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 100.00%

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

DESCRIPCIÓN

Se realizo la preparación, extracción y selección de material de préstamo para conformación de sub-base. obteniendo los materiales mediante el ensanche adecuado de las excavaciones de las zonas de préstamo (Canteras), previamente aprobado por el Supervisor.

Se realizo los procedimientos necesarios y se utilizó los equipos requeridos para la explotación y la elaboración de los agregados requeridos, se cumplió con todos los requisitos de cada especificación técnica. evaluando el volumen total a extraer de cada cantera, asimismo se estimó la superficie que será explotada proporcionando límites, obteniendo la respectiva licencia de explotación. Se realizo los procedimientos requeridos y con los equipos de explotación necesarios, así mismo se realizó la clasificación, trituración, lavado y el sistema de almacenamiento, garantizando el suministro de un producto de características uniformes.

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

02.02. CORTE EN EXPLANACIONES

02.02.05. PERFILADO Y COMPACTADO SUBRASANTE (M2)

METRADO EJECUTADO: 1,200.00

PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 100.00%

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

DESCRIPCIÓN

Se realizo el procedimiento de disgregar la superficie del suelo a lo largo y ancho de lo que será la calzada en una profundidad especificada, permitiendo que adquiera una condición suelta. Este procedimiento se realizó con motoniveladora. Después de la escarificación y la homogeneización del material, de acuerdo a la humedad

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. CIVIL – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

especificada del material ha compactar, llevándolo a la condición de ±2 % con respecto a la humedad óptima de compactación, obtenida en el laboratorio por medio del ensayo Proctor. Se efectuó la operación de compactación, después de realizar la nivelación con motoniveladora hasta la altura requerida de la capa de subrasante, mediante las técnicas convencionales en el movimiento de tierras, se realiza la compactación con rodillo vibratorio, cumpliendo con la densidad del Proctor.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 2991
JEFE DE SUPERVISIÓN

03. SUB BASE - BASE

03.01. SUB BASE GRANULAR C/RODILLO E=0.20 M (M3)

METRADO EJECUTADO: 15.57

PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 100.00%

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

DESCRIPCIÓN

Se realizo el suministro de agregados granulares para su colocación en conformidad a los alineamientos verticales, pendientes y dimensiones indicados en los planos del proyecto.

Se tomaron en cuenta las consideraciones ambientales que están referidas a la protección del medio ambiente durante el suministro, transporte, colocación y compactación de material de subbase granular.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43247123

Para la construcción de subbase granular, se utilizaron agregados naturales procedentes de cantera clasificados y aprobados por el Supervisor.

Los agregados utilizados son duros, resistentes y durables, sin exceso de partículas planas, blandas o desintegrables y sin materia orgánica, terrones de arcilla u otras sustancias perjudiciales. Se humedeció adecuadamente los materiales y se cubrirlo con una lona para evitar emisiones de material particulado, a fin de evitar afectaciones a los trabajadores y poblaciones aledañas de males alérgicos, respiratorios y oculares. Los montículos de material almacenados de las canteras se cubrieron con lonas impermeables, para evitar el arrastre de partículas a la atmósfera y a cuerpos de agua cercanos y protegerlos de excesiva humedad cuando llueve.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ingeniero Civil CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

El material se ajustó a las franjas granulométricas indicadas Los materiales son de tipo granular con las propiedades requeridas: un valor soporte (CBR) del 30% sobre muestra saturada y compactada al 100% con densidad de campo; un índice plástico (IP) no mayor de 9 y un límite líquido (LL) no mayor de 40. De fácil compactación logrando alcanzar la densidad máxima determinada. Las gravas o rocas no son mayores de los 2/3 del espesor de la sub base.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

760

05. OBRAS DE ARTE Y DRENAJE

05.02. BADENES

05.01.01. TRABAJOS PRELIMINARES

05.01.01.01. LIMPIEZA DE TERRENO Y DESBROCE (M2)

METRADO EJECUTADO: 143.15

PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 7.51%

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP Nº 219883
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

DESCRIPCIÓN

Se realizo los trabajos de rozar y desbrozar la vegetación existente, destroncar y desenraizar árboles, así como limpiar el terreno en las áreas que se ocupa las obras, así mismo las zonas o fajas laterales de la vía, están se encontraban cubiertas de rastrojo, maleza, bosques, pastos, cultivos, etc., por loque se realizó la remoción de las mismas. De tal manera de que el terreno quedo limpio y libre de toda vegetación, por lo que la superficie resulto apta para iniciar los trabajos.

05.01.01.02. TRAZO Y REPLANTEO (M2)

METRADO EJECUTADO: 143.15

PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 7.51%

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

DESCRIPCIÓN

Se procedió con los trabajos del replanteo de la obra, Con el equipo topográfico se demarco con precisión todos los puntos necesarios para la excavación, así mismo todos los elementos de la construcción en forma segura y permanente de acuerdo a lo indicado en los planos del proyecto.

05.01.02. MOVIMIENTO DE TIERRAS

05.01.02.01. EXCAVACIÓN MANUAL (M3)

METRADO EJECUTADO: 200.20

PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 22.82%

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP Nº 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

DESCRIPCIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP Nº 271115
Especialista en Control de Calidad

Consiste en la excavación manual en todo el ancho que corresponde a las explanaciones proyectadas. Incluirá el volumen de elementos sueltos o dispersos que hubiera o que fuera necesario recoger dentro de los límites de la vía, según necesidades del trabajo.

La excavación se efectuará hasta una cota ligeramente mayor que el nivel de sub-rasante, de tal manera que, al preparar y compactar esta capa, se llegue hasta el nivel de sub-rasante de acuerdo a los planos de diseño y a las recomendaciones del Estudio de Mecánica de Suelos EMS.

No deberán excavarse con demasiada anticipación a los trabajos motivo del Expediente Técnico. El material proveniente de los cortes deberá ser retirado fuera de la obra para seguridad y limpieza del trabajo, en un plazo máximo de 24 horas. Las operaciones de excavación no deberán iniciarse mientras no se cuente con un Plan de Desvió y Señalización comprobado

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP Nº 217018
JEFE DE SUPERVISIÓN

05.01.02.03. TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A BOTADERO D<=1.80 KM (M3)

METRADO EJECUTADO: 260.26

PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 47.87%

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

DESCRIPCIÓN

Se considero el transporte y posterior eliminación del material excedente menor a un kilómetro procedente de los trabajos de la obra, dichos materiales son eliminados a los DME autorizados.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

05.01.02.04. CAMA DE APOYO CON MATERIAL DE PRESTAMO (M3)

METRADO EJECUTADO: 29.26

PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 23.38%

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP Nº 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

DESCRIPCIÓN

Se realizo la colocación de una capa de base con material de préstamo, el cual fue cernido con un tamiz menor al de 4 cm, y debidamente compactado, este material sirvió como "cama o asiento". El fondo se encuentro a nivel, seco y firme y en todos los conceptos fue aceptable como fundación de la estructura a soportar.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

05.01.02.05. PERFILADO Y COMPACTACION (M2)

METRADO EJECUTADO: 143.15

PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 7.51%

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219918
JEFE DE SUPERVISIÓN

DESCRIPCIÓN

Este trabajo fue afinado y terminado a mano, poco antes de realizar la subsiguiente partida. Este trabajo se realizó en el área que soportará directa o indirectamente la estructura del pavimento.

Se perfilo y compacto de acuerdo al origen de la zona:

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

- Como resultado de corte de material suelto.
- Como resultado de corte en roca suelta.
- Como resultado de corte en roca fija.

Se suministro y se usó plantillas que controlaron las dimensiones de este trabajo. En los casos de que el área a perfilar y compactar soporte directamente al pavimento, se consideró las tolerancias de la subrasante, ajustándose a la cota del perfil con una diferencia de un (1) centímetro en más o menos. Se trabajo Treinta (30) centímetros por debajo de la cota de subrasante el material suelto fue compactado a 95% de la máxima densidad seca.

05.01.03. CONCRETO SIMPLE

05.01.03.01. CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 30% PG (M3)

METRADO EJECUTADO: 70.58

PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 17.78%

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

DESCRIPCIÓN

Se suministro los diferentes tipos de compuestos de cemento portland Tipo I, agregados finos, agregados gruesos y agua, preparado y construido de acuerdo con estas especificaciones, en los sitios forma, dimensiones y clases indicadas en los planos.

La clase de concreto que se utilizó se en las estructuras, se realizó de acuerdo a lo indicado en los planos o las especificaciones.

- Concreto Clase G,14MPa (f'c = 140 Kg/cm2)
- Concreto f'c = 175 Kg/cm2 + 30 % P.G.
- Concreto Clase E,17.5MPa (f'c = 175 Kg/ cm2)

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Se realizo los trabajos de suministro de materiales, fabricación, transporte, colocación, vibrado, curado y acabados de los diferentes tipos de concretos de cemento Pórtland,

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil - CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

agregados finos, agregados gruesos y agua; utilizados para la construcción de estructuras de drenaje, muros de contención, cabezales de alcantarillas, cajas de captación, aletas, sumideros y estructuras en general, de acuerdo con los planos del proyecto, las especificaciones y las instrucciones del Supervisor.

El concreto que se utilizó en el proyecto fue premezclado para sus diferentes resistencias a la compresión (f'c) a los 28 días.

05.01.03.04. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE BADENES (M2)

METRADO EJECUTADO: 78.40

PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 13.47%

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

DESCRIPCIÓN

Se suministro, habilito, y se colocó las formas de madera necesarias para el vaciado del concreto de todas las obras de arte y drenaje; la partida también incluye el desencofrado y el suministro de materiales diversos, como clavos y alambre.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

05.03. MURO DE CONTENCIÓN

05.03.02. MOVIMIENTO DE TIERRAS

05.03.02.01. EXCAVACION CON MAQUINARIA (M3)

METRADO EJECUTADO: 898.67

PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 97.07%

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

DESCRIPCIÓN

Se realizo la excavación con maquinaria, de acuerdo al corte del terreno de emplazamiento de las estructuras, se ejecutaron en terreno semiduro y de acuerdo a las profundidades establecidas en los planos y de acuerdo a lo señalado en la propuesta y/o instrucciones del Supervisor de Obra.

05.03.02.02. RELLENO CON MATERIAL PROPIO (M3)

METRADO EJECUTADO: 300.63

PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 21.61%

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Tapia Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

DESCRIPCIÓN

Se realizaron los trabajos de ejecución de todo relleno relacionado con la construcción de muros, de acuerdo a las especificaciones y en conformidad con el diseño indicado en los planos. Utilizando un material seleccionado de cantera. Se relleno con material

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

de préstamo aprobado, en capas horizontales de no más de 20 cm de espesor compactado, obteniendo densidades del 95 % e incluso superior de la máxima densidad obtenida en el ensayo Próctor modificado.

05.03.02.04. PERFILADO Y COMPACTADO (M2)
METRADO EJECUTADO: 367.00
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 100.00%

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP Nº 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

DESCRIPCIÓN

Se realizo el trabajo de afinado y terminado siempre a mano. El trabajo que se realizará en el área que soportará directa o indirectamente a la estructura del pavimento. Se respeto el ancho que se muestran los planos.

El origen de la zona a perfilar y compactar, fue:

- Como resultado de corte de material suelto.
- Como resultado de corte en roca suelta.
- Como resultado de corte en roca fija.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

Se suministro y uso las plantillas que controlan las dimensiones de este trabajo. En el caso de que el área a perfilar y compactar soporte directamente al pavimento, las tolerancias de la subrasante, se debió ajustarse a la cota del perfil con una diferencia de un (1) centímetro en más o menos.

05.03.03. CONCRETO SIMPLE
05.03.03.01. SOLADO f'c=100 kg/cm2 (M3)
METRADO EJECUTADO: 42.81
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 10.78%

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

DESCRIPCIÓN

Se coloco una capa de concreto f´c=100 kg/cm2, para recibir a la estructura de concreto en la base de sus cimentaciones, previo el suelo compactado.

05.03.04. CONCRETO ARMADO
05.03.04.01. CONCRETO F'C=210 KG/CM2 (M3)
METRADO EJECUTADO: 48.58
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 84.80%

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP Nº 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP Nº 271115
Especialista en Control de Calidad

DESCRIPCIÓN

Se suministro los diferentes tipos de compuestos de cemento portland Tipo I, agregados finos, agregados gruesos y agua, preparado y construido de acuerdo con estas especificaciones, en los sitios forma, dimensiones y clases indicadas en los planos.

La clase de concreto que se utilizó se en las estructuras, se realizó de acuerdo a lo indicado en los planos o las especificaciones.

- Concreto Clase G,14MPa (f'c = 140 Kg/cm2)
- Concreto f'c = 175 Kg/cm2 + 30 % P.G.
- Concreto Clase E,17.5MPa (f'c = 175 Kg/ cm2)

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Se realizo los trabajos de suministro de materiales, fabricación, transporte, colocación, vibrado, curado y acabados de los diferentes tipos de concretos de cemento Pórtland, agregados finos, agregados gruesos y agua; utilizados para la construcción de estructuras de drenaje, muros de contención, cabezales de alcantarillas, cajas de captación, aletas, sumideros y estructuras en general, de acuerdo con los planos del proyecto, las especificaciones y las instrucciones del Supervisor.

El concreto que se utilizó en el proyecto fue premezclado para sus diferentes resistencias a la compresión (f'c) a los 28 días.

05.03.04.02. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CARA VISTA (M2)

METRADO EJECUTADO: 72.49

PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 84.36%

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

DESCRIPCIÓN

Se realizo los trabajos de suministro e instalación de todos los encofrados, las formas de madera y/o metal, necesarias para confinar y dar forma al concreto; en el vaciado del concreto de los diferentes elementos que conforman las estructuras y el retiro del encofrado en el lapso que se establece más adelante.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

05.03.04.03. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (M2)

METRADO EJECUTADO: 127.35

PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 75.67%

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

DESCRIPCIÓN

José Luis Vejla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

Se realizo los trabajos de suministro e instalación de todos los encofrados, las formas de madera y/o metal, necesarias para confinar y dar forma al concreto; en el vaciado del concreto de los diferentes elementos que conforman las estructuras y el retiro del encofrado en el lapso que se establece más adelante.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219018
JEFE DE SUPERVISIÓN

05.03.04.04. ACERO F'Y=4200 KG/CM2 (KG)
METRADO EJECUTADO: 8,195.71
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 82.62%

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUE
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

DESCRIPCIÓN

Se realizo los trabajos de suministro, transporte, almacenamiento, corte, doblamiento y colocación de las barras de acero dentro de las diferentes estructuras permanentes de concreto, de acuerdo con los planos del proyecto.

05.03.05. MISCELANEO

05.03.05.01. DRENAJE CON MATERIAL OVER DE 2" - 4"(M3)
METRADO EJECUTADO: 87.31
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 100.00%

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

DESCRIPCIÓN

Se realizo el trabajo de disgregación del material de la subrasante existente, el retiro o adición de materiales, la mezcla, humedecimiento o aireación, compactación y perfilado final de acuerdo a la especificación, conforme con las dimensiones, alineamientos y pendientes señalados en los planos del proyecto.

Realizando el mejoramiento del terreno con una capa de grava de 2-4" en toda el área a pavimentada, considerándose las zonas propuestas en el plano de planta de construcción de Pistas.

05.03.05.02. TUBO DE PVC ø 2" (m)
METRADO EJECUTADO: 139.39
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 86.41%

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

DESCRIPCIÓN

Se suministro y coloco la tubería PVC en el diámetro y las dimensiones, indicadas en los planos del proyecto.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil - CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

Preparación de la cama. - La cama es la parte que estará en contacto con el fondo de la tubería

Se colocolo un solado de 10 cm de concreto pobre y un ancho no menor a 11/2 diámetro.

Se construyo muros de cabecera (cabezales) con alas, en la entrada y salida, para mejorar la captación y aprovechar la capacidad de la tubería, así como reducir la erosión del relleno y controlar el nivel de entrada de agua.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP Nº 271115
JEFE DE SUPERVISIÓN

07. MEDIDAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL

07.01. MEDIDAS DE PREVENCION, MITIGACION Y CORRECCION DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES

07.01.01. PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS (GLB)

METRADO EJECUTADO: 0.08

PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 84.00%

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

DESCRIPCIÓN

Se realizaron los lineamientos generales para realizar la gestión de los residuos sólidos desde su generación, recolección, clasificación, almacenamiento temporal, transporte y disposición final, considerando los criterios de minimización en el origen y las opciones de reúso y/o reciclaje, según su aplicabilidad.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

07.01.02. PROGRAMA DE MANEJO DEL RECURSO AIRE (GLB)

METRADO EJECUTADO: 0.08

PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 84.00%

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

DESCRIPCIÓN

Se dio cumplimiento a los límites de emisiones de material particulado, gases y generación de ruido, exigidas por la normatividad ambiental vigente, y establecer las acciones tendientes a eliminar o minimizar los impactos adversos que pueden presentarse sobre la calidad del aire durante el proceso constructivo del proyecto.

07.01.03. PROGRAMA DE MANEJO DE SUELO (GLB)

METRADO EJECUTADO: 0.08

PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 85.00%

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP Nº 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

DESCRIPCIÓN

Se dio las acciones tendientes a eliminar o minimizar los impactos adversos que pueden presentarse sobre la calidad del suelo durante el proceso constructivo del proyecto.

07.01.04. PROGRAMA DE MANEJO DEL RECURSO HIDRICO (GLB)

METRADO EJECUTADO: 0.08

PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 76.00%

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219618
JEFE DE SUPERVISIÓN

DESCRIPCIÓN

Se dio a conocer el uso adecuado y la importancia del recurso hídrico (agua) y se estableció las acciones tendientes a eliminar o minimizar los impactos adversos que pueden presentarse sobre la calidad del agua durante el proceso constructivo del proyecto.

07.01.05. PROGRAMA DE CONSERVACIÓN DE FLORA Y FAUNA (GLB)

METRADO EJECUTADO: 0.08

PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 68.00%

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

DESCRIPCIÓN

Se estableció los procedimientos adecuados para la protección de los elementos fáunicos que pudieran verse afectados en desarrollo de la obra, garantizando el adecuado manejo de las especies de animales que se detecten dentro del área del proyecto (nidos, neonatos, etc).

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

07.01.06. PROGRAMA DE ASUNTOS SOCIALES

07.01.06.01. PARTICIPACIÓN CIUDADANA (GLB)

METRADO EJECUTADO: 0.08

PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 77.00%

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

DESCRIPCIÓN

Se realizo las acciones correspondientes para lograr el objetivo de apoyar y fortalecer la gestión participativa de los pobladores y la contratista en materia de construcción de la vía con enfoque territorial, disponiendo de información para la planificación, seguimiento y derivación coordinada de la interacción con los pobladores,

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

comunidades y territorios, donde se garantizó el cumplimiento de los requerimientos de los usuarios y ciudadanos.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219913
JEFE DE SUPERVISIÓN

07.01.06.02. PARTICIPACIÓN DE EMPELO LOCAL (GLB)
METRADO EJECUTADO: 0.08
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 77.00%

DESCRIPCIÓN

Se logro diseñar y formular propuestas para garantizar un elevado nivel de calidad de vida y de condiciones de trabajo a los pobladores de las zonas aledañas, que comprendan la adecuada provisión y operación de instalaciones sanitarias, agua potable y transporte.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

07.01.06.03. PROGRAMA DE RELACIONES COMUNITARIAS (GLB)
METRADO EJECUTADO: 0.08
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 85.00%

DESCRIPCIÓN

Se estableció condiciones para que haya un ambiente cordial entre la población del área de influencia y trabajadores, así como trabajadores y el medio ambiente, todo ello para que no se generen conflictos y que haya una relación directa y organizada en pro del desarrollo sostenible y conservación del medio ambiente.

07.01.06.04. MONITOREO DE DEUDAS LOCALES (GLB)
METRADO EJECUTADO: 0.08
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 69.00%

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

DESCRIPCIÓN

Se aseguro el cumplimiento de los pagos contraídos durante el periodo de ejecución de la obra por la provisión de alimentos y/o servicios por proveedores locales.

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

07.02. PLAN DE CONTINGENCIA

07.02.01. PROCEDIMIENTOS DE RESPUESTA ANTE FENOMENOS NATURALES (GLB)
METRADO EJECUTADO: 0.08

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 77.00%

DESCRIPCIÓN

Se realizo una planificación ante posibles amenazas por conflictos, violencia y desastres naturales, debido sobre todo a su inherente vulnerabilidad. Mediante una base coordinada y creíble en obra, así mismo se incluyó medidas para la reducción de riesgos.

07.02.04. EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL (GLB)

METRADO EJECUTADO: 0.08

PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 91.00 %

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP Nº 219618
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

DESCRIPCIÓN

Se cumplieron con todas las exigencias de seguridad y se le proveerá a los trabajadores de todos los equipos de protección personal (EPPs) requeridos para el desarrollo de sus actividades, así como uniformes que los identifiquen.

07.02.05. EQUIPO DE EMERGENCIA PARA EL CONTROL DE DERRAMES (UND)

METRADO EJECUTADO: 0.08

PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 88.50 %

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

DESCRIPCIÓN

Se abasteció el campamento con una provisión adecuada de materiales y equipos para el control y limpieza de derrames de productos químicos. manteniendo un stock actualizado de estos equipos y materiales. Se dispone de un plan de prevención de derrames y fugas en la empresa logrando disminuir, o incluso eliminar, el riesgo de materialización de dicho suceso. Para lo cual se identificó factores de riesgo en cada área del proyecto en particular.

07.02.07. SIMULACROS (UND)

METRADO EJECUTADO: 1.00

PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 100.00 %

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP Nº 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

DESCRIPCIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil - CIP Nº 271115
Especialista en Control de Calidad

Se ejecuto El Programa de Contingencias que tiene como propósito establecer las acciones necesarias a fin de prevenir y controlar los accidentes que se pueden ocasionar como consecuencia de las actividades en la vía, principalmente durante el proceso constructivo.

07.03. PLAN DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO

07.03.01. MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE (UND)

METRADO EJECUTADO: 6.00

PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 75.00 %

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
D.N.I. Nº 43[illegible]7123

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP Nº 219918
JEFE DE SUPERVISIÓN

DESCRIPCIÓN

Se realizo un seguimiento de la calidad de emisiones gaseosas que se emitió a la atmósfera, a fin de determinar si cumplen con los estándares que sean aplicables, y de esa manera evaluar las medidas para el control de las fuentes emisoras.

07.03.02. MONITOREO DE NIVELES DE RUIDO (UND)

METRADO EJECUTADO: 3.00

PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 75.00 %

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

DESCRIPCIÓN

Se realizó el monitoreo de niveles de ruido el cual nos permitió evaluar los niveles de ruido ambiental en áreas receptoras del aporte generado por las actividades de construcción y abandono. Se determino los niveles de presión sonora que genera el proyecto vial, están determinados por el funcionamiento de los generadores dentro del campamento y patio de máquinas, funcionamiento de las maquinarias para el procesamiento de materiales y por los ruidos generados debido al funcionamiento de los vehículos, equipos y maquinarias durante la explotación de canteras y transporte de materiales a los depósitos de material excedente.

07.03.03. MONITOREO DE CALIDAD DE SUELO (UND)

METRADO EJECUTADO: 2.00

PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 75.00 %

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP Nº 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

DESCRIPCIÓN

Se evaluó las áreas susceptibles de recibir algún impacto en el suelo producto de la manipulación de residuos u otros productos, durante las actividades de construcción.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM [illegible] SANGAY
Ing. Civil - CIP Nº 271115
Especialista en Control de Calidad

07.03.04. MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA (UND)

METRADO EJECUTADO: 2.00

PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 100.00 %

DESCRIPCIÓN

Se obtuvo la caracterización física y química de los cuerpos de agua superficial (receptores de efluentes tratados) a lo largo de la ejecución del proyecto. Se verifico el funcionamiento de campamentos, patio de máquinas, extracción de material de cantera de río o funcionamiento de vehículos, equipos y maquinarias que afecta de alguna manera la calidad de agua superficial.

07.04. PLAN DE ABANDONO

07.04.02. RESTAURACION DE AREAS DEFORESTADAS (GLB)

METRADO EJECUTADO: 0.08

PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 24.00 %

DESCRIPCIÓN

Se ejecuto el Plan de restauración de áreas deforestadas recuperando las áreas degradadas y apostando por un desarrollo sostenido siguiendo los protocolos de trabajo de las áreas intervenidas por las actividades del Proyecto "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLAS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGION CAJAMARCA" debido al emplazamiento de la infraestructura, constituida por los siguientes componentes principales: tajos y depósitos de desmontes, canteras, área de acumulación de suelo orgánico, depósito de desmonte reconstrucción y tormentas, camino de acarreo, talleres, almacenes, oficinas, campamento, comedores y caminos internos.

07. FLETE (GLB)

08.01. FLETE TERRESTRE

METRADO EJECUTADO: 0.10

PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 93.00 %

DESCRIPCIÓN

Se realizo el transporte de los insumos para ejecutar la obra, los insumos fueron puestos en obra

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI: Nº 43247123

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP Nº 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Venegas
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil - CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

XIV.CONCLUSIONES

- ✓ Tal como se observa en los informes del especialista de suelos y pavimentos, los resultados obtenidos en los ensayos de densidad de campo de la sub-base cumplen con lo establecido en las especificaciones técnicas y se ajustan a los requerimientos definidos en el expediente técnico del proyecto.
- ✓ Tal como se aprecia en los resultados de las pruebas de rotura de probetas los resultados se encuentran conformes con lo establecido en las especificaciones técnicas y cumplen con los requerimientos establecidos en el expediente técnico del proyecto.
- ✓ Se presenta certificados de calibración de los insumos y equipos.
- ✓ Se presenta los certificados de calidad de los insumos utilizados en el periodo.
- ✓ Se adjunta los protocolos de calidad de las diversas actividades liberas por la supervisión.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP Nº 216013
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP Nº 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

XV. PANEL FOTOGRÁFICO

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP Nº 219986
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP Nº 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

745

IMAGEN 1 TRAZO Y REPLANTEO DE MURO DE CONTENSION.

IMAGEN 2 REPLANTEO EN MURO 12+468 – 12+500.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

744

IMAGEN 3 EXCAVACIÓN EN MURO 12+468 – 12+500.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodrigue
Ing. Civil - CIP Nº 219018
JEFE DE SUPERVISIÓN

Marin Gutierrez
40080
TROL DE CALIDAD
L DEL NORTE

IMAGEN 4 REPLANTEO MURO 12+559 – 12+579

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONS JEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANK WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil - CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

IMAGEN 5 VACIADO DE CONCRETO F´C=210 EN MURO 0+522.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
CIP N° 43247123

CONSORCIO SUPERVISOR
Oscar Berly Cueva Rodrig
Ing. Civil - CIP N° 21981
JEFE DE SUPERVISIÓN

x Vasquez Regalad
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

arin Gutierrez
0080
OL DE CALIDAD
DEL NORTE

IMAGEN 6 DENSIDAD DE CAMPO EN BADEN 5+280.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

742

CONSORCIO SUPERVISOR
Oscar Berly Cueva Rodri
Ing. Civil - CIP N° 2190
JEFE DE SUPERVISIÓ

IMAGEN 7 REALIZACIÓN DE LA PRUEBA DE SLUMP.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 0080
INGENIERO ESPECIALISTA EN CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

IMAGEN 8 VACIADO DE CONCRETO EN BADEN EN LA PROGRESIVA 0+480 DE LA VARIANTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil - CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

741

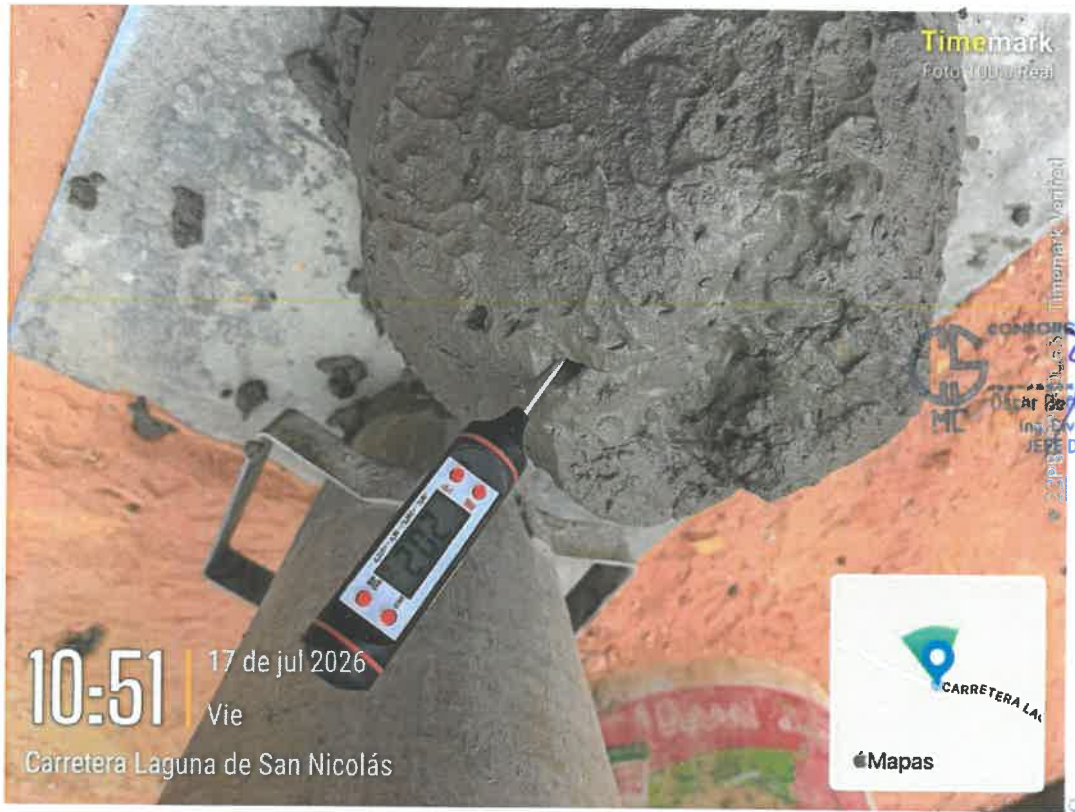


IMAGEN 9 MEDICIÓN DE LA TEMPERATURA DE L CONCRETO.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

Ing. Alan Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136182
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Jhon Michel Marin Gutierrez
CIP: 220080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

IMAGEN 10 REALIZACIÓN DE LA PRUEBA DE SLUMP.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil - CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

740

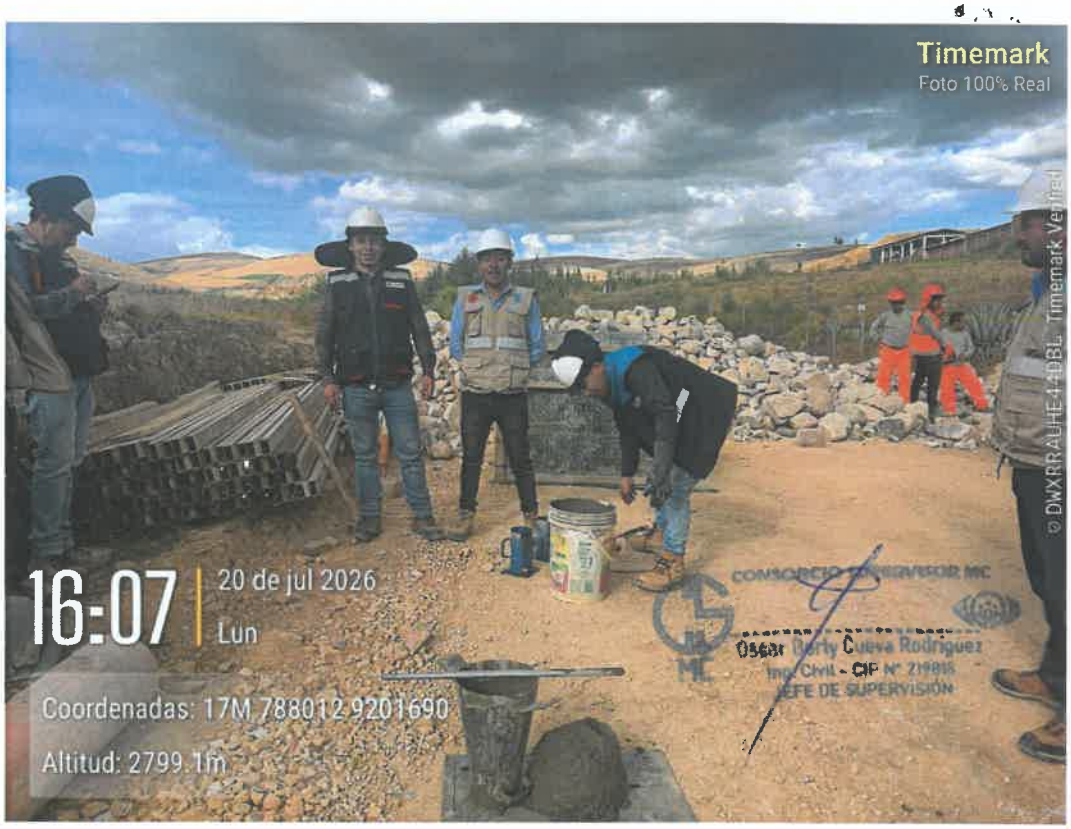


IMAGEN 11 EXTRACCIÓN DE PROBETAS DE CONCRETO.

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Andy Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

IMAGEN 12 REALIZACIÓN DE LA PRUEBA DE SLUMP.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP Nº 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

IMAGEN 13 ROTURA DE PROBETAS

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

IMAGEN 14 ROTURA DE PROBETAS

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP Nº 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

XVI. ANEXOS – PROTOCOLOS DE CALIDAD

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISION

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP Nº 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CONTROL DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	CVN. PROT- TP 001
		REV. Rev.02
	PROTOCOLO CONCRETO	FECHA: 20/07/2026
		PAGINA: 1 de 2

DATOS GENERALES:

PROYECTO:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA" 737		
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO SUPERVISOR MC

UBICACIÓN:

UBICACIÓN: 1+278 (VARIANTE) — ELEMENTO: BADEN

ESPECIALIDAD: ..... — TRAMO (EJES): .....

INFORMACIÓN TÉCNICA ADJUNTA:

- [X] PLANO DE REFERENCIA (ESPECIFICAR) PB – 05
- [ ] ESPECIFICACIONES TÉCNICAS .....
- [ ] PANEL FOTOGRÁFICO [ ] ESQUEMA DE TRABAJO [OTRO] .....

CONSORCIO SUPERVISOR MC — Oscar Berly Cueva Rodriguez, Ing. Civil – CIP N° 219818, JEFE DE SUPERVISIÓN

RESISTENCIA DE CONCRETO f'c(Kg/cm$_2$): 175

TESTIGOS DE CONCRETO

100x200mm (4x8") [X] 150x300mm (6x12") [ ]

Preparacion de Concreto: .....

Proveedor de Concreto pre mezclado: CONCRETERA RUIZ

N° de Guia de proveedor de concreto: .....

Hora de salida planta : 7:30 a.m.

Hora de ingreso a obra : 8:00 a.m.

Hora de Inicio de vaciado : 8:10 a.m.

Slump de planta: .....

Temperatura de planta: 19 °C

CHECK LIST DE INSPECCION:

ITEM	INSPECCION DE MATERIALES	C	NC	R	OBS / COMENTARIOS
1.	Las caracteristicas del tipo están de acuerdo a EE.TT del Proyecto	✓			
2.	El material cuenta con ficha técnica aprobada	✓			
3.	El estado de conservación o fecha de caducidad del cemento, se encuentra vigente al momento de su instalación	✓			
4	CALIDAD DEL CONCRETO (Norma ASTM)	✓			
ITEM	**INSPECCION DE EJECUCION**	**C**	**NC**	**R**	**OBS / COMENTARIOS**
1	VERIFICACION DEL ASENTAMIENTO DE DISEÑO (SLUMP)	✓			
2	V°B° LIMPIEZA DE ESTRUCTURA PREVIA	✓			
3	V°B° TOPOGRAFIA, COTAS DE FONDO Y NIVEL DE CONCRETO	✓			
4	V°B° EJES Y DIMENCIONES	✓			
5	EXISTENCIA DE JUNTAS FRIAS	✓			
6	CORRECTO VIBRADO O CHUSEADO DEL CONCRETO	✓			
13	CONTROL DE TEMPERATURA DEL CONCRETO	✓			
14	V°B° MATERIAL	✓			
15	CONTROL DE TEMPERATURA DEL CONCRETO	✓			

CONSORCIO SUPERVISOR MC — ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ, REPRESENTANTE COMÚN, DNI. N° 43247123

Ing. Alex Vasquez Regalado, RESIDENTE DE OBRA, CIP: 136162, CONSORCIO VIAL DEL NORTE

COMENTARIOS: .....

José Luis Yopla Vergara, REPRESENTANTE COMÚN, CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC — FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY, Ing. Civil – CIP N° 271115, Especialista en Control de Calidad

Leyenda: C: Conforme NC: No conforme R: Retrabajos FECHA: 24/07/26

ELABORADO Y VERIFICADO POR:

ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
Ing. María Rafaela Corcuera Céspedes, INGENIERA ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS, CIP: 188581, CONSORCIO VIAL DEL NORTE	ing. Andy Michel Marin Gutierrez, CIP N° 240080, INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD, CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Alex Vasquez Regalado, RESIDENTE DE OBRA, CIP: 136162, CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REVISADO Y APROBADO POR:

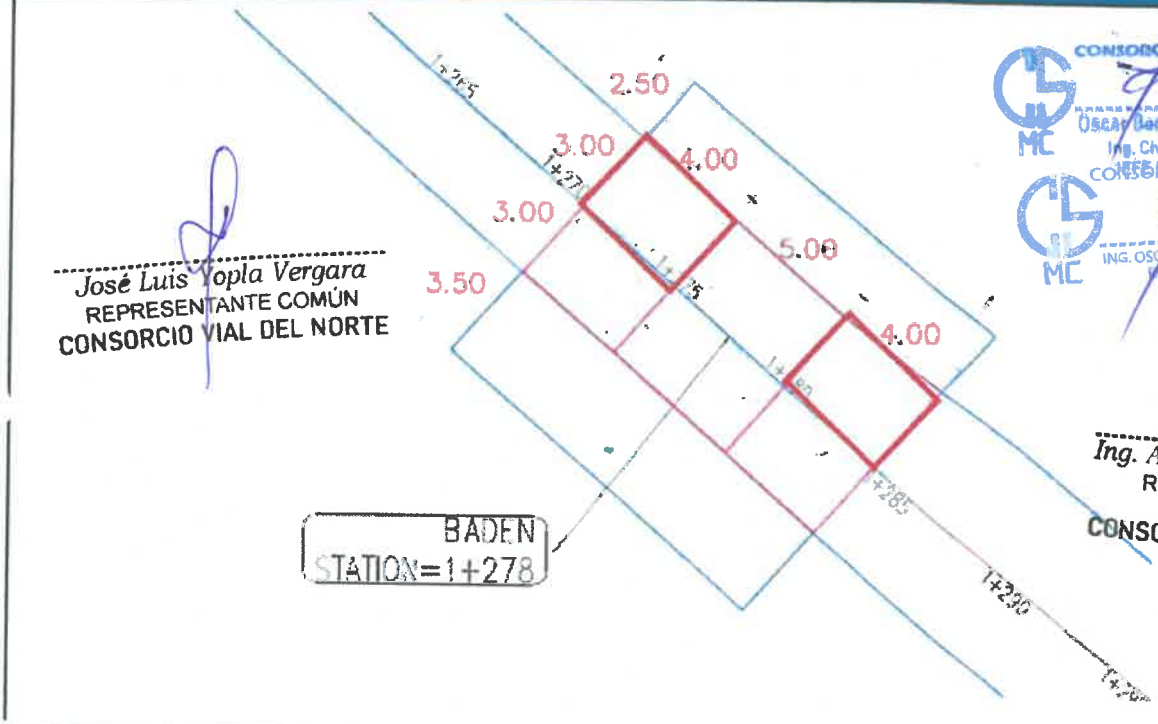
ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	JEFE DE SUPERVISIÓN
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
CONSORCIO SUPERVISOR MC — ELDER JHONER CERDAN CASTAÑEDA, Ing. Civil – CIP N° 305727, Especialista en Estructuras	CONSORCIO SUPERVISOR MC — FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY, Ing. Civil – CIP N° 271115, Especialista en Control de Calidad	CONSORCIO SUPERVISOR MC — Oscar Berly Cueva Rodriguez, Ing. Civil – CIP N° 219818, JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CONTROL DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	CVN. PROT- TP 001	
	. PROTOCOLO CONCRETO .	REV.	Rev.02
		FECHA:	20/07/2026
		PAGINA:	2 de 2

DATOS GENERALES:

PROYECTO:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA"		736
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	**SUPERVISION:**	CONSORCIO SUPERVISOR MC

ESQUEMA Y/O IMAGEN:



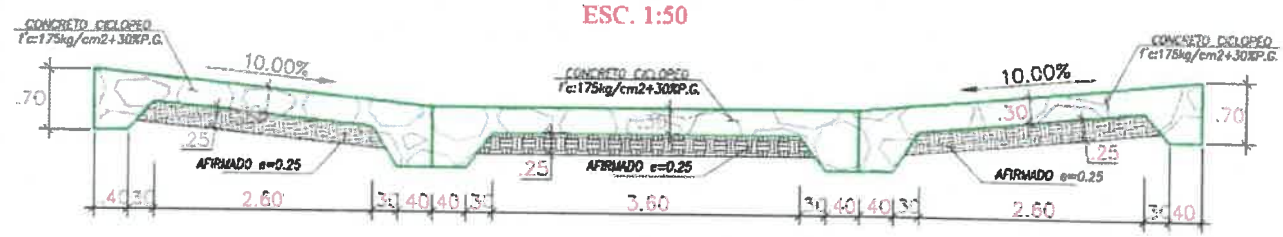
José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CORTE A - A
ESC. 1:50



CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA
FIRMA Y SELLO:	*FIRMA Y SELLO:*	*FIRMA Y SELLO:*
Ing. María Kathia Corcuera Céspedes INGENIERA ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS CIP: 188581 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Andy Mic[illegible] Marín Gutierrez CIP N° [illegible]40080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Alex Vasquez Regalado RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE
ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA	**ESP.EN CONTROL DE CALIDAD**	**JEFE DE SUPERVISIÓN**
FIRMA Y SELLO: CONSORCIO SUPERVISOR MC JOSUE ISPILCO INFANTE Ing. Civil - CIP N° 213764 Especialista en Topografía en Carreteras, Saneamiento y Seguridad Vial	*FIRMA Y SELLO:* CONSORCIO SUPERVISOR MC FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY Ing. Civil – CIP N° 271115 Especialista en Control de Calidad	*FIRMA Y SELLO:* CONSORCIO SUPERVISOR MC Oscar Berly Cueva Rodriguez Ing. Civil - CIP N° 219818 JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CONTROL DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	CVN. PROT- TP 001
		REV. Rev.02
	PROTOCOLO ENCOFRADO	FECHA: 20/07/2026
		PAGINA: 1 de 2

DATOS GENERALES:

PROYECTO:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA"		
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO SUPERVISOR MC

735

UBICACIÓN:

UBICACIÓN: 1+278 (VARIANTE) ELEMENTO: BADEN

ESPECIALIDAD: ..... TRAMO (EJES): .....

INFORMACIÓN TÉCNICA ADJUNTA:

[X] PLANO DE REFERENCIA (ESPECIFICAR) PB - 05

[ ] ESPECIFICACIONES TÉCNICAS .....

[ ] PANEL FOTOGRÁFICO [ ] ESQUEMA DE TRABAJO [OTRO] .....

Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219618
JEFE DE SUPERVISIÓN

CHECK LIST DE INSPECCION:

ITEM	INSPECCION DE MATERIALES	C	NC	R	OBS / COMENTARIOS
1.	Las caracteristicas del tipo, clase, diametro, etc están de acuerdo a EE.TT del Proyecto	✓			
2.	El material cuenta con ficha técnica aprobada	✓			
3.	El estado de conservación del fenolico, se encuentra vigente al momento de su instalación	✓			

ITEM	INSPECCION DE EJECUCION	C	NC	R	OBS / COMENTARIOS
1	TRAZO DE LA ESTRUCTURA SEGÚN PLANOS RESPECTIVOS	✓			
2	LIMPIEZA DE LOS PANELES DE ENCOFRADO	✓			
3	APLICACIÓN DEL DESMOLDANTE EN LOS PANELES	✓			
4	HORIZONTALIDAD Y/O VERTICALIDAD DEL ELEMENTO	✓			
5	ALINEAMIENTO Y ESCUADRA DEL ELEMENTO	✓			
6	EXISTENCIA DE PASES Y TUBERÍAS DE IISS - IIEE (SEGÚN PLANO)	✓			
7	EL ASEGURAMIENTO DE LAS SOLERAS (MUERTOS)	✓			
8	ENCOFRADO Y LOS SOPORTES ESTÉN ARRIOSTRADOS	✓			
9	CALIDAD DE TODOS LOS MATERIALES	✓			
10	DIMENSIONAMIENTO DEL ENCOFRADO	✓			
11	PASES Y ANCLAJES SEGÚN E. T.	✓			
12	USO DE ESCANTILLÓN Y DADOS DE RECUBRIMIENTO	✓			
13	ASEGURAMIETO DE PERNOS, GRAPAS Y CANDADOS	✓			
14	PUNTALES ESTÉN ASEGURADOS Y ESTABLES	✓			
15	ENCOFRADO ESTA ESTANCO, HERMÉTICO, ESTABLE Y RESISTENTE	✓			

ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43247123

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil - CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

COMENTARIOS: .....

Leyenda: C: Conforme NC: No conforme R: Retrabajos FECHA: 24/07/26

ELABORADO Y VERIFICADO POR:

ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
Ing. María Kathie Corcuera Céspedes INGENIERA ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS CIP: 188581 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Alexy Michel Marin Gutierrez CIP N° 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD	Ing. Alex Vasquez Regalado RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REVISADO Y APROBADO POR:

ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	JEFE DE SUPERVISIÓN
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
CONSORCIO SUPERVISOR MC JOSUE ISPILCO INFANTE Ing. Civil - CIP N° 213764 Especialista en Topografía en Carreteras, Señalización y Seguridad Vial	CONSORCIO SUPERVISOR MC FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY Ing. Civil - CIP N° 271115 Especialista en Control de Calidad	CONSORCIO SUPERVISOR MC Oscar Berly Cueva Rodriguez Ing. Civil - CIP N° 219618 JEFE DE SUPERVISIÓN

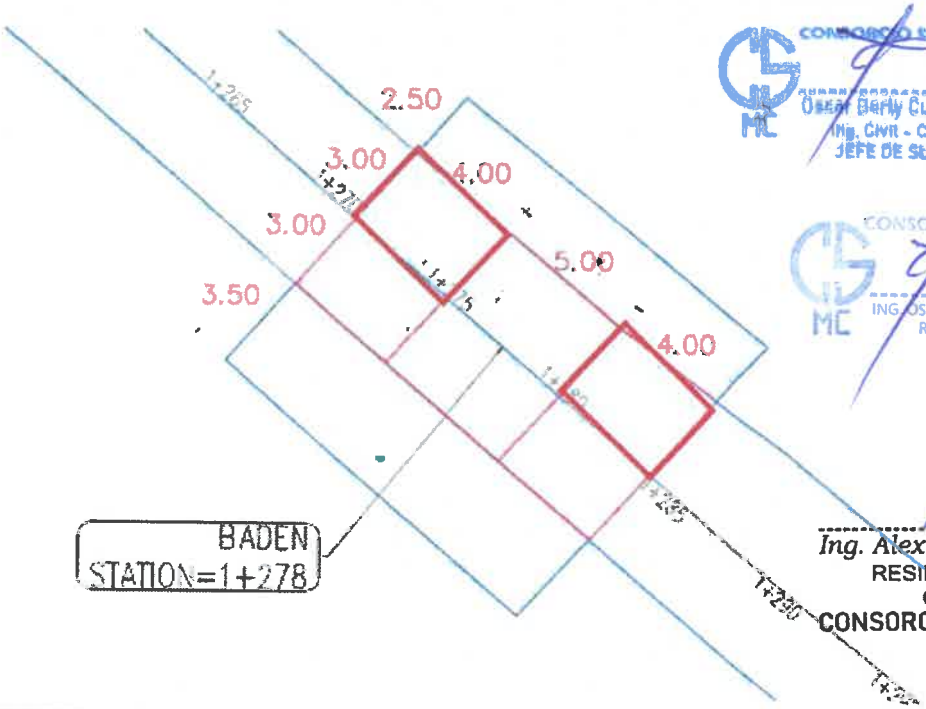
EDGAR ENRIQUE CAMAN CASTAÑEDA
Ing. Civil - CIP N° 205727
Especialista en Estructuras

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CONTROL DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	CVN. PROT- TP 001	
	PROTOCOLO ENCOFRADO	REV.	Rev.02
		FECHA:	20/07/2026
		PAGINA:	2 de 2

DATOS GENERALES:

PROYECTO:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARGA - REGIÓN CAJAMARCA"		73
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO SUPERVISOR MC

ESQUEMA Y/O IMAGEN:

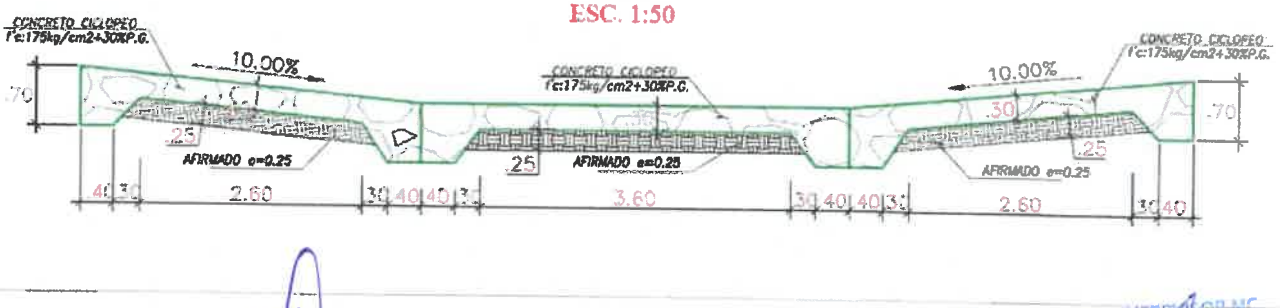


CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CORTE A - A
ESC. 1:50



José Luis Tapia Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA
FIRMA Y SELLO: *Ing. María Kathia Concuera Céspedes* INGENIERA ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS CIP: 188581 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	FIRMA Y SELLO: *Ing. Andy Michel Merin Gutierrez* CIP N° 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD	FIRMA Y SELLO: *Ing. Alex Vasquez Regalado* RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE
ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	JEFE DE SUPERVISIÓN
FIRMA Y SELLO: CONSORCIO SUPERVISOR MC JOSÉ ESPINOZA INFANTE Ing. Civil - CIP N° 213764 Especialista en Topografía en Carreteras, Señalización y Seguridad Vial	FIRMA Y SELLO: CONSORCIO SUPERVISOR MC FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY Ing. Civil - CIP N° 271115 Especialista en Control de Calidad	FIRMA Y SELLO: CONSORCIO SUPERVISOR MC Oscar Berly Cueva Rodriguez Ing. Civil - CIP N° 219818 JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CONTROL DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	CVN. PROT- TP 001
		REV. Rev.02
	PROTOCOLO ENCOFRADO	FECHA: 20/07/2026
		PAGINA: 1 de 2

DATOS GENERALES:

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA" 733

CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA | SUPERVISION: CONSORCIO SUPERVISOR MC

UBICACIÓN:

UBICACIÓN INICIO 0+485 FIN ELEMENTO: BADEN

ESPECIALIDAD ..... TRAMO (EJES): .....

INFORMACIÓN TÉCNICA ADJUNTA:

[X] PLANO DE REFERENCIA (ESPECIFICAR) PB - 04

[ ] ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

[ ] PANEL FOTOGRÁFICO [ ] ESQUEMA DE TRABAJO OTRO .....

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CHECK LIST DE INSPECCION:

ITEM	INSPECCION DE MATERIALES	C	NC	R	OBS / COMENTARIOS
1.	Las caracteristicas del tipo, clase, diametro, etc están de acuerdo a EE.TT del Proyecto	X			
2.	El material cuenta con ficha técnica aprobada	X			
3.	El estado de conservación del fenolico, se encuentra vigente al momento de su instalación	X			

ITEM	INSPECCION DE EJECUCION	C	NC	R	OBS / COMENTARIOS
1	TRAZO DE LA ESTRUCTURA SEGÚN PLANOS RESPECTIVOS	X			
2	LIMPIEZA DE LOS PANELES DE ENCOFRADO	X			
3	APLICACIÓN DEL DESMOLDANTE EN LOS PANELES	X			
4	HORIZONTALIDAD Y/O VERTICALIDAD DEL ELEMENTO	X			
5	ALINEAMIENTO Y ESCUADRA DEL ELEMENTO	X			
6	EXISTENCIA DE PASES Y TUBERÍAS DE IISS - IIEE (SEGÚN PLANO)	X			
7	EL ASEGURAMIENTO DE LAS SOLERAS (MUERTOS)	X			
8	ENCOFRADO Y LOS SOPORTES ESTÉN ARRIOSTRADOS	X			
9	CALIDAD DE TODOS LOS MATERIALES	X			
10	DIMENSIONAMIENTO DEL ENCOFRADO	X			
11	PASES Y ANCLAJES SEGÚN E. T.	X			
12.	USO DE ESCANTILLÓN Y DADOS DE RECUBRIMIENTO	X			
13	ASEGURAMIETO DE PERNOS, GRAPAS Y CANDADOS	X			
14	PUNTALES ESTÉN ASEGURADOS Y ESTABLES	X			
15	ENCOFRADO ESTA ESTANCO, HERMÉTICO, ESTABLE Y RESISTENTE	X			

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 02497123

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

COMENTARIOS:

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil - CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

Leyenda: C: Conforme NC: No conforme R: Retrabajos FECHA: 23/07/2026

ELABORADO Y VERIFICADO POR:

ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
Ing. María Kahlia Corcuera Céspedes INGENIERA ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS CIP: 188581 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	*Ing. Andy Michel Marin Gutierrez* CIP N° 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	*Ing. Alex Vasquez Regalado* RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REVISADO Y APROBADO POR:

ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	JEFE DE SUPERVISIÓN
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
CONSORCIO SUPERVISOR MC JOSE ISPILCO INFANTE Ing. Civil - CIP N° 213764 Especialista en Topografía en Carreteras, Señalización y Seguridad Vial	CONSORCIO SUPERVISOR MC FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY Ing. Civil - CIP N° 271115 Especialista en Control de Calidad	CONSORCIO SUPERVISOR MC Oscar Berly Cueva Rodriguez Ing. Civil - CIP N° 219818 JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ELDER HOMER CHOAN CASTAÑEDA
Ing. Civil - CIP N° 305727
Especialista en Estructuras

DATOS GENERALES:

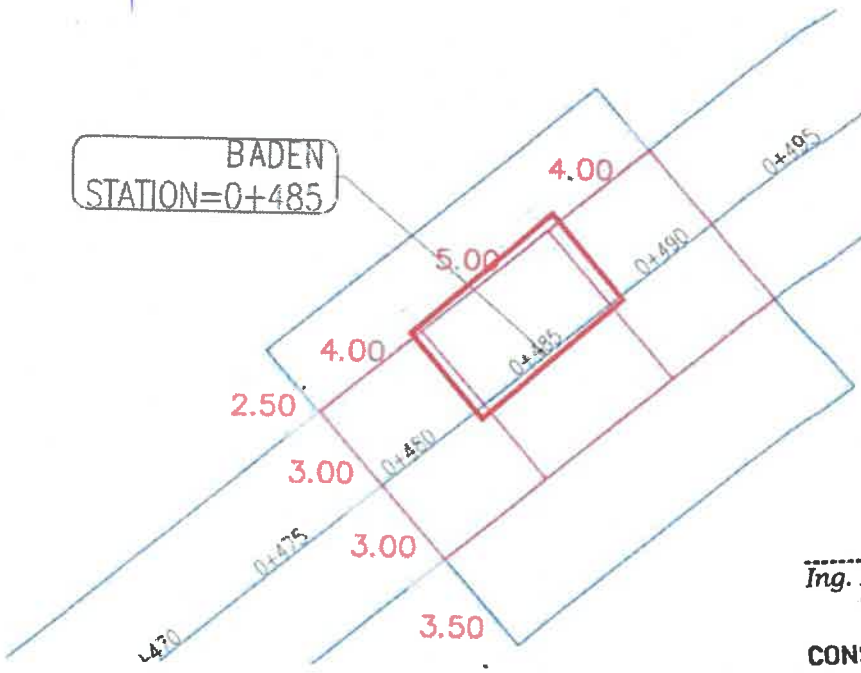
PROYECTO:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA"		
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO SUPERVISOR MC

732

ESQUEMA Y/O IMAGEN:

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

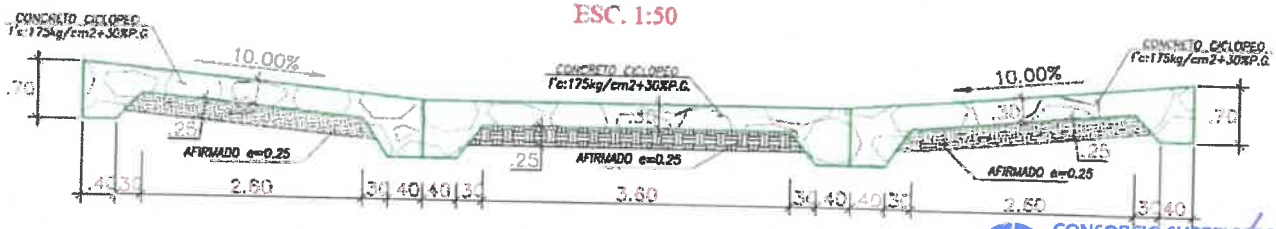
CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219813
JEFE DE SUPERVISIÓN



CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CORTE A - A
ESC. 1:50



CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115

ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
Ing. María Kathia Corcuera Céspedes INGENIERA ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS CIP: 188581 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Andy Michel Marin Gutierrez CIP N° 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Alex Vasquez Regalado RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE
ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA	**ESP.EN CONTROL DE CALIDAD**	**JEFE DE SUPERVISION**
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
CONSORCIO SUPERVISOR MC JOSUE ISPILCO INFANTE Ing. Civil – CIP N° 213764 Especialista en Topografía en Carreteras, Señalización y Seguridad Vial	CONSORCIO SUPERVISOR MC FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY Ing. Civil – CIP N° 271115 Especialista en Control de Calidad	CONSORCIO SUPERVISOR MC Oscar Berly Cueva Rodriguez Ing. Civil - CIP N° 219813 JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CONTROL DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	CVN. PROT- TP 001	
		REV.	Rev.02
	PROTOCOLO CONCRETO	FECHA:	20/07/2026
		PAGINA:	1 de 2

DATOS GENERALES:

PROYECTO:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA"		731
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO SUPERVISOR MC

UBICACIÓN:

UBICACIÓN: 0+485 — ELEMENTO: BADEN

ESPECIALIDAD: ..... — TRAMO (EJES): .....

INFORMACIÓN TÉCNICA ADJUNTA:

- [X] PLANO DE REFERENCIA (ESPECIFICAR) MU 0+849
- [ ] ESPECIFICACIONES TÉCNICAS .....
- [ ] PANEL FOTOGRÁFICO — [ ] ESQUEMA DE TRABAJO — OTRO .....

RESISTENCIA DE CONCRETO f'c(Kg/cm$_2$): 175

TESTIGOS DE CONCRETO

100x200mm (4x8") [X] — 150x300mm (6x12") [ ]

Preparacion de Concreto: .....

Proveedor de Concreto pre mezclado: ..... RUIZ

N° de Guia de proveedor de concreto: .....

Hora de salida planta : 6:55:1m

Hora de ingreso a obra : 7:45am

Hora de inicio de vaciado : 7:55pm

Slump de planta: 8"

Temperatura de planta: 20 °C

CONSORCIO SUPERVISOR MC — Oscar Berly Cueva Rodriguez — Ing. Civil - CIP N° 219818 — JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC — ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ — REPRESENTANTE COMÚN — DNI. N° 43247123

CHECK LIST DE INSPECCION:

ITEM	INSPECCION DE MATERIALES	C	NC	R	OBS / COMENTARIOS
1.	Las caracteristicas del tipo están de acuerdo a EE.TT del Proyecto	X			
2.	El material cuenta con ficha técnica aprobada	X			
3.	El estado de conservación o fecha de caducidad del cemento, se encuentra vigente al momento de su instalación	X			
4	CALIDAD DEL CONCRETO (Norma ASTM)	X			
ITEM	**INSPECCION DE EJECUCION**	**C**	**NC**	**R**	**OBS / COMENTARIOS**
1	VERIFICACION DEL ASENTAMIENTO DE DISEÑO (SLUMP)	X			
2	V°B° LIMPIEZA DE ESTRUCTURA PREVIA	X			
3	V°B° TOPOGRAFIA, COTAS DE FONDO Y NIVEL DE CONCRETO	X			
4	V°B° EJES Y DIMENCIONES	X			
5	EXISTENCIA DE JUNTAS FRIAS	X			
6	CORRECTO VIBRADO O CHUSEADO DEL CONCRETO	X			
13	CONTROL DE TEMPERATURA DEL CONCRETO	X			
14	V°B° MATERIAL	X			
15	CONTROL DE TEMPERATURA DEL CONCRETO	X			

José Luis Yopla Vergara — REPRESENTANTE COMÚN — CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado — RESIDENTE DE OBRA — CIP: 136162 — CONSORCIO VIAL DEL NORTE

COMENTARIOS:

CONCRETO FC= 175 KG/CM2 + 30 % PG

CONSORCIO SUPERVISOR MC — FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY — Ing. Civil – CIP N° 271115 — Especialista en Control de Calidad

Leyenda: C: Conforme NC: No conforme R: Retrabajos FECHA: 23/07/2026

ELABORADO Y VERIFICADO POR:

ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
Ing. María Kathia Carcuera Céspedes INGENIERA ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS CIP: 188581 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Andy Michel INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Alex Vasquez Regalado RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162

REVISADO Y APROBADO POR:

ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	JEFE DE SUPERVISIÓN
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
CONSORCIO SUPERVISOR MC — JORGE ISAAC INFANTE — Ing. Civil – CIP N° 213764 — Especialista en Topografía en Carreteras, Señalización y Seguridad Vial	CONSORCIO SUPERVISOR MC — FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY — Ing. Civil – CIP N° 271115 — Especialista en Control de Calidad	CONSORCIO SUPERVISOR MC — Oscar Berly Cueva Rodriguez — Ing. Civil - CIP N° 219818 — JEFE DE SUPERVISIÓN

ELDER JOSE CHAVEZ CASTAÑEDA — Ing. Civil - CIP N° 306727 — Especialista en Estructuras — CONSORCIO SUPERVISOR MC

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CONTROL DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	CVN. PROT- TP 001	
	PROTOCOLO CONCRETO	REV.	Rev.02
		FECHA:	20/07/2026
		PAGINA:	2 de 2

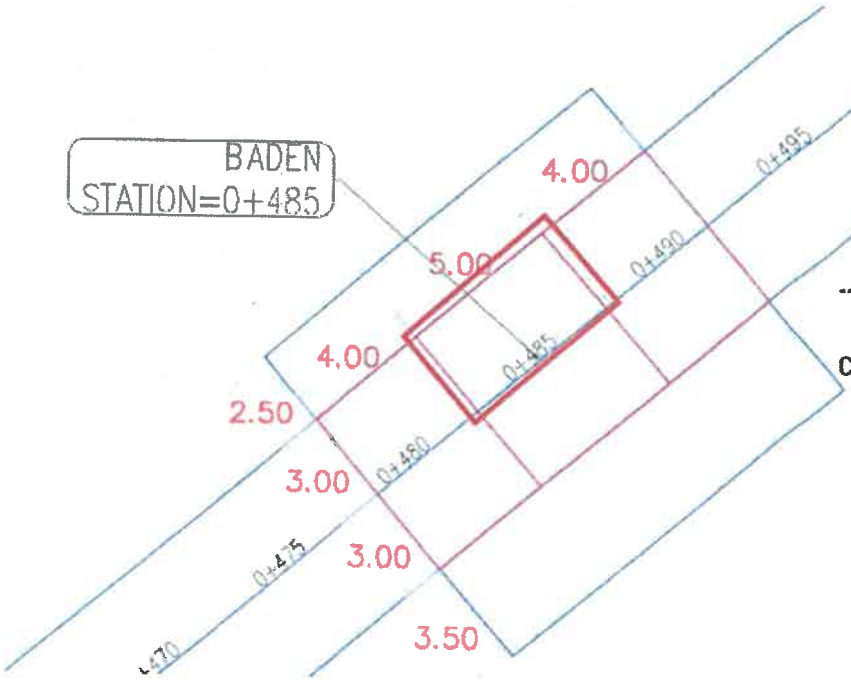
DATOS GENERALES:

PROYECTO:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA"

730

CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO SUPERVISOR MC

ESQUEMA Y/O IMAGEN:



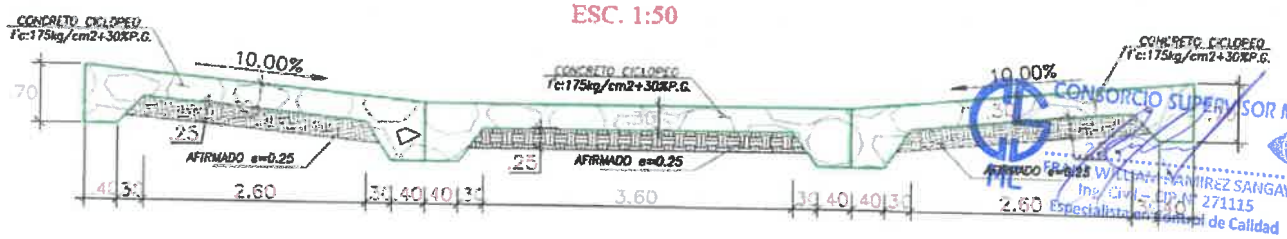
CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CORTE A - A
ESC. 1:50



CONSORCIO SUPERVISOR MC
WILLIAM FRANKLIN RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil - CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
Ing. María Kathia Carcuera Céspedes INGENIERA ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS CIP: 188581 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. [illegible] Martin Gutierrez CIP [illegible] INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD	Ing. Alex Vasquez Regalado RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE

ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	JEFE DE SUPERVISIÓN
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
CONSORCIO SUPERVISOR MC JOSUE ESPILCO INFANTE Ing. Civil – CIP N° 213764 Especialista en Topografía en Carreteras, Señalización y Seguridad Vial	CONSORCIO SUPERVISOR MC FRANKLIN RAMIREZ SANGAY Ing. Civil - CIP N° 271115 Especialista en Control de Calidad	CONSORCIO SUPERVISOR MC Oscar Berly Cueva Rodriguez Ing. Civil - CIP N° 219818 JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CONTROL DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	CVN. PROT- TP 001	
	PROTOCOLO ACERO DE REFUERZO	REV.	Rev.01
		FECHA:	20/07/2026
		PAGINA:	1 de 2

DATOS GENERALES:

PROYECTO:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA"		
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO SUPERVISOR MC

UBICACIÓN:

UBICACIÓN INICO: 0+522 FIN: 0+536 ÉLEMENTO: ZAPATA MURO MA-04

ESPECIALIDAD ESTRUCTURAS TRAMO (EJES):

INFORMACIÓN TÉCNICA ADJUNTA:

[X] PLAÑO DE REFERENCIA (ESPECIFICAR) MU - 0+534

[ ] ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

[ ] PANEL FOTOGRÁFICO [ ] ESQUEMA DE TRABAJO OTRO

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CHECK LIST DE INSPECCION:

ITEM	INSPECCION DE MATERIALES	C	NC	R	OBS / COMENTARIOS
1.	Las caracteristicas del tipo, clase, diametro, etc están de acuerdo a EE.TT del Proyecto	X			
2.	El material cuenta con ficha técnica aprobada	X			
3.	El estado de conservación o fecha de caducidad del acero, se encuentra vigente al momento de su instalación	X			
4	CALIDAD DEL ACERO (Norma ASTM, grado, marca)	X			
ITEM	INSPECCION DE EJECUCION	C	NC	R	OBS / COMENTARIOS
1	TRAZO Y REPLANTEO DE EJES	X			
2	LIMPIEZA LIBRE DE (Corrosion, Concreto, grasa)	X			
3	DIAMETRO DE LA VARILLA (pulg) indicar si es liso o corrugado	X			
4	LONGITUD DE TRASLAPE (mm)	X			
5	LONGITUD DE ANCLAJE EN VIGA(mm)	X			
6	VERIFICACION DE ESTRIBOS (RADIO DE DOBLEZ, DIMENSIONES (mm))	X			
7	ESPACIAMIENTO ENTRE BARRAS (mm)	X			
8	ESPACIAMIENTO DE ESTRIBOS (mm)	X			
9	ALAMBRE DE AMARRE	X			
10	SOPORTES PARA RECUBRIMIENTO (Contrabase - Separadores (mm))	X			
11	VERTICALIDAD (PLOMADA)	X			
12	HORIZONTALIDAD (NIVEL)	X			
13	INSPECCION DE ELEMENTOS EMBEBIDOS (	X			
14	LIMPIEZA DE AREA PARA LIBERACION	X			

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N°43247123

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

COMENTARIOS:

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

Leyenda: C: Conforme NC: No conforme R: Retrabajos FECHA: 23/07/2026

ELABORADO Y VERIFICADO POR:

ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
Ing. María Kathia Corcuera Céspedes INGENIERA ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS CIP: 188581 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Andy Mic[illegible] Marin Gutierrez CIP N° 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Alex Vasquez Regalado RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REFRENDADO Y APROBADO POR:

ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	JEFE DE SUPERVISIÓN
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
CONSORCIO SUPERVISOR MC JOSE PACO INFANTE Ing. Civil – CIP N° 213764 Especialista en Geotecnia, Señalización y Seguridad Vial	CONSORCIO SUPERVISOR MC FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY Ing. Civil – CIP N° 271115 Especialista en Control de Calidad	CONSORCIO SUPERVISOR MC Oscar Berly Cueva Rodriguez Ing. Civil - CIP N° 219818 JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ELDER JHONNER ROJAS CASTAÑEDA
Ing. Civil - CIP N° 305727
Especialista en Estructuras

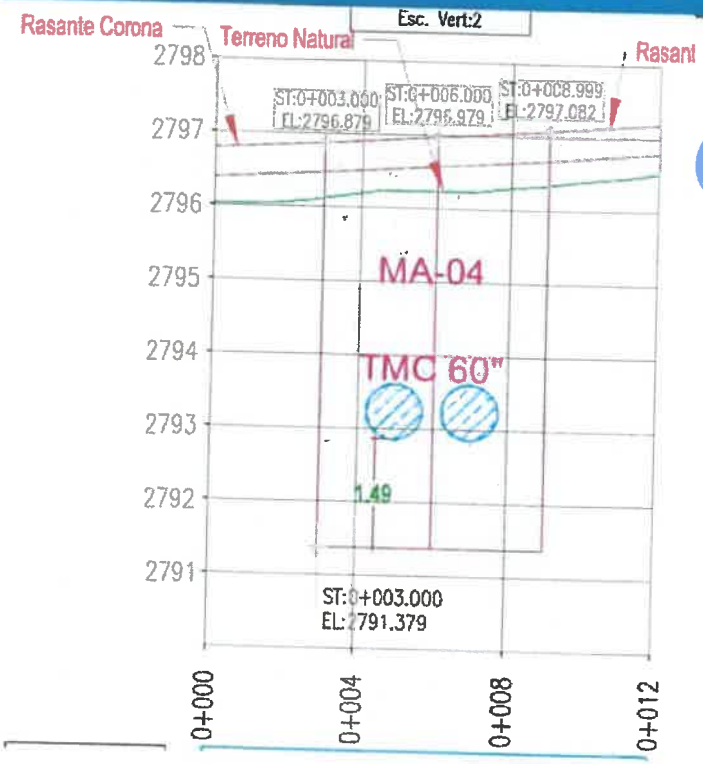
CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CONTROL DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	CVN. PROT- TP 001	
	PROTOCOLO ACERO DE REFUERZO	REV.	Rev.02
		FECHA:	20/07/2026
		PAGINA:	2 de 2

DATOS GENERALES:

PROYECTO:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA"
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
SUPERVISION:	CONSORCIO SUPERVISOR MC

728

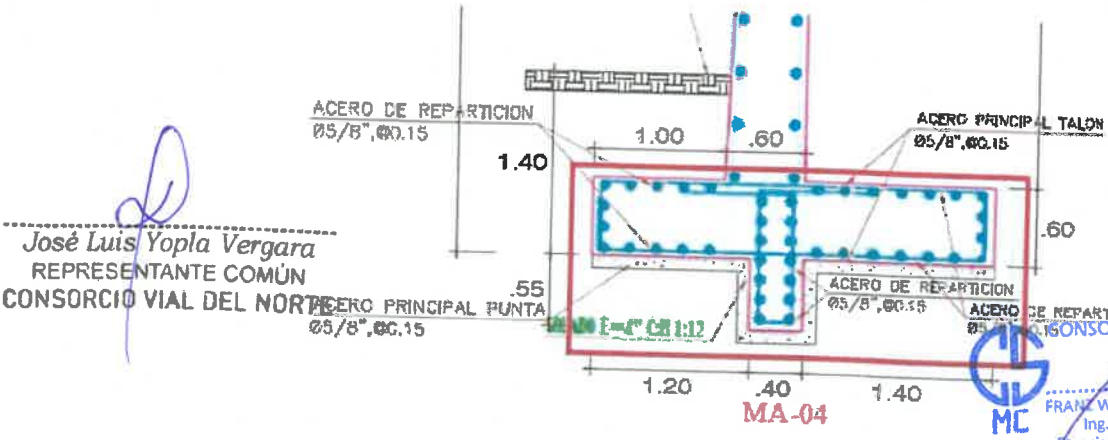
ESQUEMA Y/O IMAGEN:



CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGU
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43747123

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE



José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil - CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA
FIRMA Y SELLO:	*FIRMA Y SELLO:*	*FIRMA Y SELLO:*
Ing. Maria Kathia Corcuera Céspedes INGENIERA ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS CIP: 188581 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	*Ing. Andy Michael Marin Gutierrez* CIP N° 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	*Ing. Alex Vasquez Regalado* RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE
ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA	**ESP.EN CONTROL DE CALIDAD**	**JEFE DE SUPERVISIÓN**
FIRMA Y SELLO: CONSORCIO SUPERVISOR MC JOSUÉ ISPILCO INFANTE Ing. Civil - CIP N° 213764 Especialista en Topografía en Carreteras, Saneamiento y Seguridad Vial	*FIRMA Y SELLO:* CONSORCIO SUPERVISOR MC FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY Ing. Civil - CIP N° 271115 Especialista en Control de Calidad	*FIRMA Y SELLO:* CONSORCIO SUPERVISOR MC Oscar Berly Cueva Rodriguez Ing. Civil - CIP N° 219818 JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CONTROL DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	CVN. PROT- TP 001
		REV.: Rev.02
	PROTOCOLO ENCOFRADO	FECHA: 20/07/2026
		PAGINA: 1 de 2

DATOS GENERALES:

PROYECTO:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA"		
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO SUPERVISOR MC

UBICACIÓN:

UBICACIÓN INICIO 0+522 FIN 0+536 ELEMENTO: ZAPATA MURO MA-04

ESPECIALIDAD ..... TRAMO (EJES): .....

INFORMACIÓN TÉCNICA ADJUNTA:

[X] PLANO DE REFERENCIA (ESPECIFICAR) MU - 0+534

[ ] ESPECIFICACIONES TÉCNICAS .....

[ ] PANEL FOTOGRÁFICO [ ] ESQUEMA DE TRABAJO OTRO .....

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CHECK LIST DE INSPECCION:

ITEM	INSPECCION DE MATERIALES	C	NC	R	OBS / COMENTARIOS
1.	Las caracteristicas del tipo, clase, diametro, etc están de acuerdo a EE.TT del Proyecto	X			
2.	El material cuenta con ficha técnica aprobada	X			
3.	El estado de conservación del fenolico, se encuentra vigente al momento de su instalación	X			

ITEM	INSPECCION DE EJECUCION	C	NC	R	OBS / COMENTARIOS
1	TRAZO DE LA ESTRUCTURA SEGÚN PLANOS RESPECTIVOS	X			
2	LIMPIEZA DE LOS PANELES DE ENCOFRADO	X			
3	APLICACIÓN DEL DESMOLDANTE EN LOS PANELES	X			
4	HORIZONTALIDAD Y/O VERTICALIDAD DEL ELEMENTO	X			
5	ALINEAMIENTO Y ESCUADRA DEL ELEMENTO	X			
6	EXISTENCIA DE PASES Y TUBERÍAS DE IISS - IIEE (SEGÚN PLANO)	X			
7	EL ASEGURAMIENTO DE LAS SOLERAS (MUERTOS)	X			
8	ENCOFRADO Y LOS SOPORTES ESTÉN ARRIOSTRADOS	X			
9	CALIDAD DE TODOS LOS MATERIALES	X			
10	DIMENSIONAMIENTO DEL ENCOFRADO	X			
11	PASES Y ANCLAJES SEGÚN E. T.	X			
12	USO DE ESCANTILLÓN Y DADOS DE RECUBRIMIENTO	X			
13	ASEGURAMIETO DE PERNOS, GRAPAS Y CANDADOS	X			
14	PUNTALES ESTÉN ASEGURADOS Y ESTABLES	X			
15	ENCOFRADO ESTA ESTANCO, HERMÉTICO, ESTABLE Y RESISTENTE	X			

ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43247125

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

COMENTARIOS:

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

Leyenda: C: Conforme NC: No conforme R: Retrabajos FECHA: 23/07/2026

ELABORADO Y VERIFICADO POR:

ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
Ing. María Katha Carcuera Céspedes INGENIERA ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS CIP: 188581 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Andy Michael Marin Gutierrez CIP N° 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Alex Vasquez Regalado RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REVISADO Y APROBADO POR:

ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	JEFE DE SUPERVISIÓN
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
CONSORCIO SUPERVISOR MC JOSE ESPINOZO INFANTE Ing. Civil – CIP N° 213764 Especialista en Topografía en Carreteras, Señalización y Seguridad Vial	CONSORCIO SUPERVISOR MC FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY Ing. Civil – CIP N° 271115 Especialista en Control de Calidad	CONSORCIO SUPERVISOR MC Oscar Berly Cueva Rodriguez Ing. Civil - CIP N° 219818 JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ELDER JHONER CRUZ CASTAÑEDA
Ing. Civil – CIP N° 305727
Especialista en Estructuras

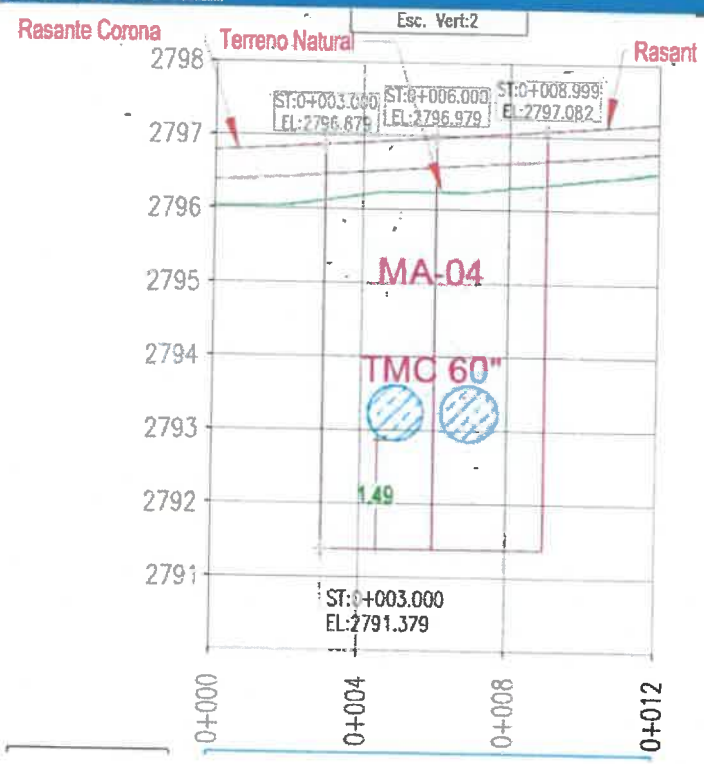
CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CONTROL DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	CVN. PROT- TP 001
	PROTOCOLO ENCOFRADO	REV. Rev.02
		FECHA: 20/07/2026
		PAGINA: 2 de 2

DATOS GENERALES:

PROYECTO:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA"
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
SUPERVISION:	CONSORCIO SUPERVISOR MC

726

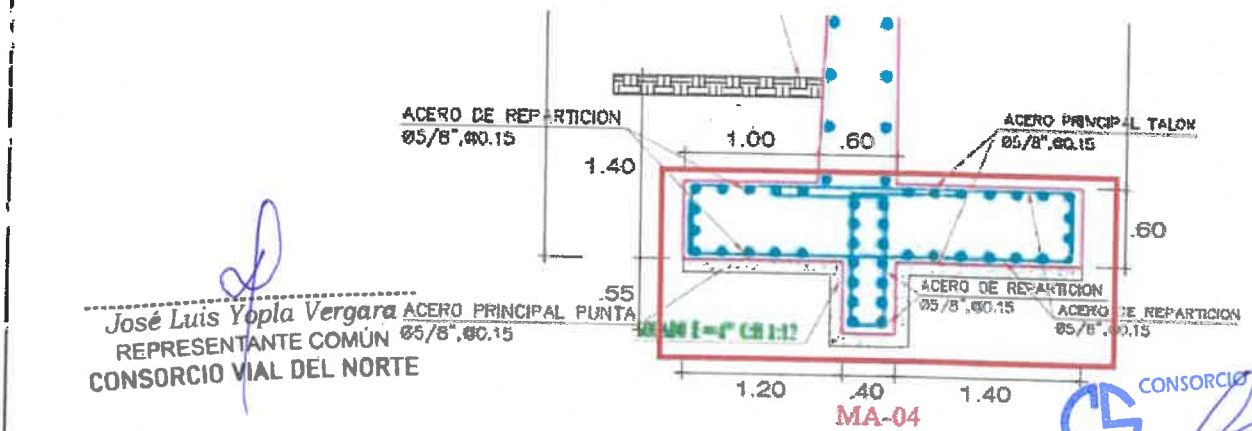
ESQUEMA Y/O IMAGEN:



CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE



José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANK WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil - CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA
FIRMA Y SELLO: Ing. María Kathia Corcuera Céspedes, INGENIERA ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS, CIP: 188581, CONSORCIO VIAL DEL NORTE	FIRMA Y SELLO: Ing. Andy Michel Marin Gutierrez, CIP N° 240080, INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD, CONSORCIO VIAL DEL NORTE	FIRMA Y SELLO: Ing. Alex Vasquez Regalado, RESIDENTE DE OBRA, CIP: 136162, CONSORCIO VIAL DEL NORTE
ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA	**ESP.EN CONTROL DE CALIDAD**	**JEFE DE SUPERVISIÓN**
FIRMA Y SELLO: CONSORCIO SUPERVISOR MC, JOSUE ISPILCO INFANTE, Ing. Civil – CIP N° 213764, Especialista en Topografía en Estructuras, Señalización y Seguridad Vial	FIRMA Y SELLO: CONSORCIO SUPERVISOR MC, FRANK WILLIAM RAMIREZ SANGAY, Ing. Civil - CIP N° 271115, Especialista en Control de Calidad	FIRMA Y SELLO: CONSORCIO SUPERVISOR MC, Oscar Berly Cueva Rodriguez, Ing. Civil - CIP N° 219818, JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CONTROL DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	CVN. PROT- TP 001
		REV. Rev.02
	PROTOCOLO CONCRETO	FECHA: 23/07/2026
		PAGINA: 1 de 2

DATOS GENERALES:

PROYECTO:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA"		
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO SUPERVISOR MC

725

UBICACIÓN:

UBICACIÓN ESTE: 0+522 NORTE: 0+536 ELEMENTO: ZAPATA MURO MA- 0

ESPECIALIDAD ..... TRAMO (EJES): .....

INFORMACIÓN TÉCNICA ADJUNTA:

- [X] PLANO DE REFERENCIA (ESPECIFICAR) MU - 0+ 534
- [ ] ESPECIFICACIONES TÉCNICAS .....
- [ ] PANEL FOTOGRÁFICO [ ] ESQUEMA DE TRABAJO [ ] OTRO .....

Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

RESISTENCIA DE CONCRETO f'c(Kg/cm2): 210

TESTIGOS DE CONCRETO

100x200mm (4x8") [X] 150x300mm (6x12") [ ]

Preparacion de Concreto: .....

Proveedor de Concreto pre mezclado: ..... RUIZ

N° de Guia de proveedor de concreto: .....

Hora de salida planta : 2:10 pm

Hora de ingreso a obra : 2:55 p.m

Hora de inicio de vaciado : 3:00 p.m

Slump de planta: 8 1/2"

Temperatura de planta: 18

ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRI
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

CHECK LIST DE INSPECCION:

ITEM	INSPECCION DE MATERIALES	C	NC	R	OBS / COMENTARIOS
1.	Las caracteristicas del tipo están de acuerdo a EE.TT del Proyecto	X			
2.	El material cuenta con ficha técnica aprobada	X			
3.	El estado de conservación o fecha de caducidad del cemento, se encuentra vigente al momento de su instalación	X			
4	CALIDAD DEL CONCRETO (Norma ASTM)	X			
ITEM	INSPECCION DE EJECUCION	C	NC	R	OBS / COMENTARIOS
1	VERIFICACION DEL ASENTAMIENTO DE DISEÑO (SLUMP)	X			
2	V°B° LIMPIEZA DE ESTRUCTURA PREVIA	X			
3	V°B° TOPOGRAFIA, COTAS DE FONDO Y NIVEL DE CONCRETO	X			
4	V°B° EJES Y DIMENCIONES	X			
5	EXISTENCIA DE JUNTAS FRIAS	X			
6	CORRECTO VIBRADO O CHUSEADO DEL CONCRETO	X			
13	CONTROL DE TEMPERATURA DEL CONCRETO	X			
14	V°B° MATERIAL	X			
15	CONTROL DE TEMPERATURA DEL CONCRETO	X			

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

COMENTARIOS: .....

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Civil – CIP N° 271115

Leyenda: C: Conforme NC: No conforme R: Retrabajos FECHA: 23/07/2026

ELABORADO Y VERIFICADO POR:

ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
Ing. María Katha Corcuera Céspedes INGENIERA ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS CIP: 188581 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. [illegible] Marin Gutierrez CIP N° 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Alex Vasquez Regalado RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REVISADO Y APROBADO POR:

ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	JEFE DE SUPERVISIÓN
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
CONSORCIO SUPERVISOR MC JOSUE ESPILCO INFANTE Ing. Civil – CIP N° 213764 Especialista en Topografía en Carreteras, Señalización y Seguridad Vial	CONSORCIO SUPERVISOR MC [illegible] – CIP N° 271115 Especialista en Control de Calidad	CONSORCIO SUPERVISOR MC Oscar Berly Cueva Rodriguez Ing. Civil - CIP N° 219818 JEFE DE SUPERVISIÓN

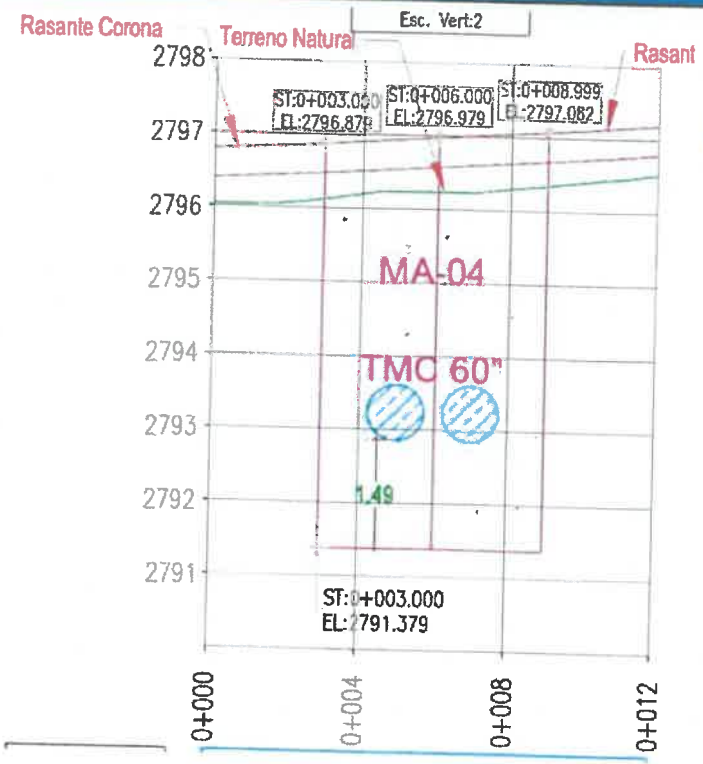
CONSORCIO SUPERVISOR MC
ELIZABETH [illegible] CASTAÑEDA
Ing. Civil – CIP N° 305727
Especialista en Estructuras

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CONTROL DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	CVN. PROT- TP 001
	PROTOCOLO CONCRETO	REV. Rev.02
		FECHA: 20/07/2026
		PAGINA: 2 de 2

DATOS GENERALES:

PROYECTO:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA"		
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	**SUPERVISION:**	CONSORCIO SUPERVISOR MC

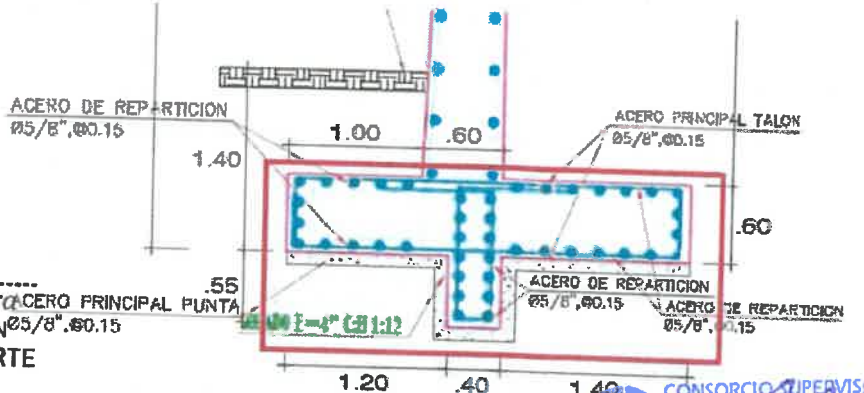
ESQUEMA Y/O IMAGEN:



CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE



José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
Ing. María Kathia Corcuera Céspedes INGENIERA ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS CIP: 188581 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Andy Mi[illegible] Marin Gutierrez CIP N° 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Alex Vasquez Regalado RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE

ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	JEFE DE SUPERVISIÓN
FIRMA Y SELLO: CONSORCIO SUPERVISOR MC JOSE ISPILCO INFANTE Ing. Civil – CIP N° 213764 Especialista en Topografía, Geodesia, Señalización y Seguridad Vial	FIRMA Y SELLO: CONSORCIO SUPERVISOR MC FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY Ing. Civil – CIP N° 271115 Especialista en Control de Calidad	FIRMA Y SELLO: CONSORCIO SUPERVISOR MC Oscar Berly Cueva Rodriguez Ing. Civil - CIP N° 219818 JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CONTROL DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	CVN. PROT- TP 001
		REV. Rev.02
	PROTOCOLO CONCRETO	FECHA: 20/07/2026
		PAGINA: 1 de 2

DATOS GENERALES:

PROYECTO:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA"		
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO SUPERVISOR MC

723

UBICACIÓN:

UBICACIÓN ESTE: 0+522 NORTE: 0+536 ELEMENTO: ZAPATA MURO MA- 04

ESPECIALIDAD ..... TRAMO (EJES): .....

INFORMACIÓN TÉCNICA ADJUNTA:

- [X] PLANO DE REFERENCIA (ESPECIFICAR) MU - 0+ 534
- [ ] ESPECIFICACIONES TÉCNICAS .....
- [ ] PANEL FOTOGRÁFICO [ ] ESQUEMA DE TRABAJO OTRO .....

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

RESISTENCIA DE CONCRETO f'c(Kg/cm2): 210

TESTIGOS DE CONCRETO

100x200mm (4x8") [X] 150x300mm (6x12") [ ]

Preparacion de Concreto: .....

Proveedor de Concreto pre mezclado: ..... RUIZ

N° de Guia de proveedor de concreto: .....

Hora de salida planta : 1:33 Pm

Hora de ingreso a obra : 2:15 Pm

Hora de inicio de vaciado : 2:20 Pm

Slump de planta: 7 1/2"

Temperatura de planta: 21° C

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

CHECK LIST DE INSPECCION:

ITEM	INSPECCION DE MATERIALES	C	NC	R	OBS / COMENTARIOS
1.	Las caracteristicas del tipo están de acuerdo a EE.TT del Proyecto	X			
2.	El material cuenta con ficha técnica aprobada	X			
3.	El estado de conservación o fecha de caducidad del cemento, se encuentra vigente al momento de su instalación	X			
4	CALIDAD DEL CONCRETO (Norma ASTM)	X			
ITEM	INSPECCION DE EJECUCION	C	NC	R	OBS / COMENTARIOS
1	VERIFICACION DEL ASENTAMIENTO DE DISEÑO (SLUMP)	X			
2	V°B° LIMPIEZA DE ESTRUCTURA PREVIA	X			
3	V°B° TOPOGRAFIA, COTAS DE FONDO Y NIVEL DE CONCRETO	X			
4	V°B° EJES Y DIMENCIONES	X			
5	EXISTENCIA DE JUNTAS FRIAS	X			
6	CORRECTO VIBRADO O CHUSEADO DEL CONCRETO	X			
13	CONTROL DE TEMPERATURA DEL CONCRETO	X			
14	V°B° MATERIAL	X			
15	CONTROL DE TEMPERATURA DEL CONCRETO	X			

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

COMENTARIOS: .....

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil - CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

Leyenda: C: Conforme NC: No conforme R: Retrabajos FECHA: 22/07/2026

ELABORADO Y VERIFICADO POR:

ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
Ing. María Kavia Corcuera Céspedes INGENIERA ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS CIP: 188581 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Yudy Marie Marin Gutierrez CIP N° 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Alex Vasquez Regalado RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REVISADO Y APROBADO POR:

ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	JEFE DE SUPERVISIÓN
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
CONSORCIO SUPERVISOR MC JOSUE ESPILCO INFANTE Ing. Civil - CIP N° 213764 Especialista en Topografía en Carreteras, Señalización y Seguridad Vial	CONSORCIO SUPERVISOR MC FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY Ing. Civil - CIP N° 271115 Especialista en Control de Calidad	CONSORCIO SUPERVISOR MC Oscar Berly Cueva Rodriguez Ing. Civil - CIP N° 219818 JEFE DE SUPERVISIÓN

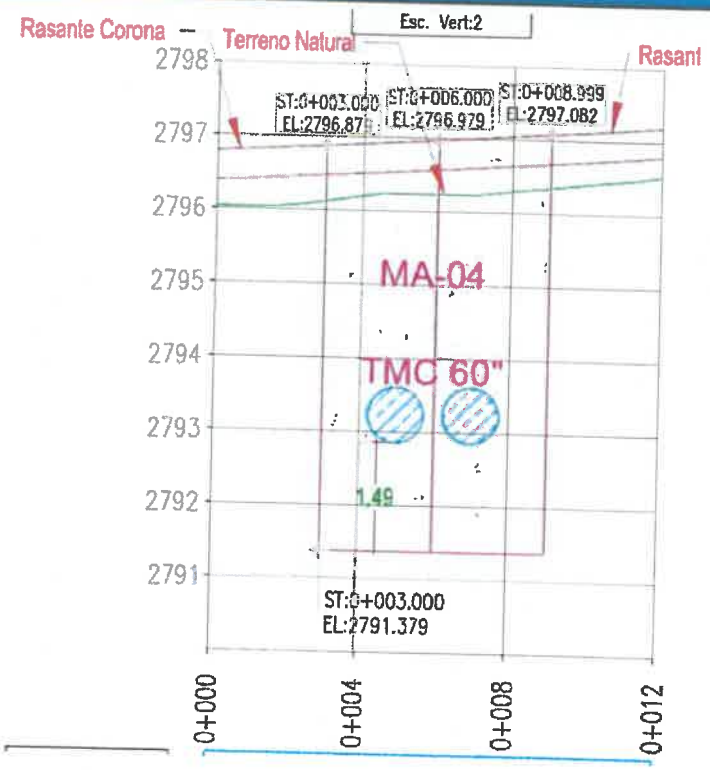
CONSORCIO SUPERVISOR MC
ELDER JHONER CERDAN CASTAÑEDA
Ing. Civil - CIP N° 305727
Especialista en Estructuras

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CONTROL DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	CVN. PROT- TP 001
	PROTOCOLO CONCRETO	REV. Rev.02
		FECHA: 20/07/2026
		PAGINA: 2 de 2

DATOS GENERALES:

PROYECTO:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA"		722
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO SUPERVISOR MC

ESQUEMA Y/O IMAGEN:

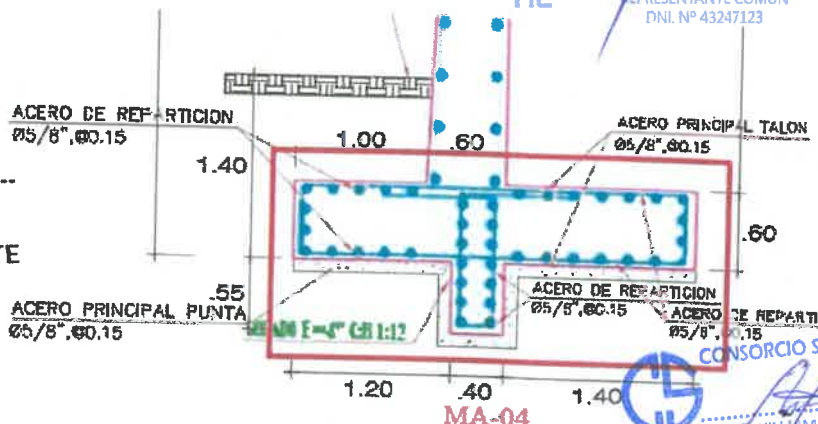


CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE



CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
Ing. María Kathia Corcuera Céspedes INGENIERA ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS CIP: 188581 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Andy Michel Marin Gutierrez CIP N° 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD	Ing. Alex Vasquez Regalado RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE
ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA	**ESP.EN CONTROL DE CALIDAD**	**JEFE DE SUPERVISIÓN**
FIRMA Y SELLO: CONSORCIO SUPERVISOR MC JOSE ISPILCO INFANTE Ing. Civil CIP N° 213764	FIRMA Y SELLO: CONSORCIO SUPERVISOR MC FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY Ing. Civil – CIP N° 271115 Especialista en Control de Calidad	FIRMA Y SELLO: CONSORCIO SUPERVISOR MC Oscar Berly Cueva Rodriguez Ing. Civil - CIP N° 219818 JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CONTROL DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	CVN. PROT- TP 001	
		REV.	Rev.02
	PROTOCOLO ENCOFRADO	FECHA:	20/07/2026
		PAGINA:	1 de 2

DATOS GENERALES:

PROYECTO:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA"		
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO SUPERVISOR MC

UBICACIÓN:

UBICACIÓN INICIO 0+522 FIN 0+536 ELEMENTO: ZAPATA MURO MA-04

ESPECIALIDAD ..... TRAMO (EJES): .....

INFORMACIÓN TÉCNICA ADJUNTA:

[X] PLANO DE REFERENCIA (ESPECIFICAR) MU - 0+534

[ ] ESPECIFICACIONES TÉCNICAS .....

[ ] PANEL FOTOGRÁFICO [ ] ESQUEMA DE TRABAJO OTRO .....

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CHECK LIST DE INSPECCION:

ITEM	INSPECCION DE MATERIALES	C	NC	R	OBS / COMENTARIOS
1.	Las caracteristicas del tipo, clase, diametro, etc están de acuerdo a EE.TT del Proyecto	X			
2.	El material cuenta con ficha técnica aprobada	X			
3.	El estado de conservación del fenolico, se encuentra vigente al momento de su instalación	X			

ITEM	INSPECCION DE EJECUCION	C	NC	R	OBS / COMENTARIOS
1	TRAZO DE LA ESTRUCTURA SEGÚN PLANOS RESPECTIVOS	X			
2	LIMPIEZA DE LOS PANELES DE ENCOFRADO	X			
3	APLICACIÓN DEL DESMOLDANTE EN LOS PANELES	X			
4	HORIZONTALIDAD Y/O VERTICALIDAD DEL ELEMENTO	X			
5	ALINEAMIENTO Y ESCUADRA DEL ELEMENTO	X			
6	EXISTENCIA DE PASES Y TUBERÍAS DE IISS - IIEE (SEGÚN PLANO)	X			
7	EL ASEGURAMIENTO DE LAS SOLERAS (MUERTOS)	X			
8	ENCOFRADO Y LOS SOPORTES ESTÉN ARRIOSTRADOS	X			
9	CALIDAD DE TODOS LOS MATERIALES	X			
10	DIMENSIONAMIENTO DEL ENCOFRADO	X			
11	PASES Y ANCLAJES SEGÚN E. T.	X			
12	USO DE ESCANTILLÓN Y DADOS DE RECUBRIMIENTO	X			
13	ASEGURAMIETO DE PERNOS, GRAPAS Y CANDADOS	X			
14	PUNTALES ESTÉN ASEGURADOS Y ESTABLES	X			
15	ENCOFRADO ESTA ESTANCO, HERMÉTICO, ESTABLE Y RESISTENTE	X			

José Luis Vopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE
CONSORCIO SUPERVISOR MC

ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

COMENTARIOS: .....

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

Leyenda: C: Conforme NC: No conforme R: Retrabajos FECHA: 21/07/2026

ELABORADO Y VERIFICADO POR:

ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
Ing. María Katha Carcuera Céspedes INGENIERA ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS CIP: 188581 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Andy Michel Marín Gutierrez CIP N° 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Alex Vasquez Regalado RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REVISADO Y APROBADO POR:

ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	JEFE DE SUPERVISIÓN
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
CONSORCIO SUPERVISOR MC JOSUE ISPILCO INFANTE Ing. Civil - CIP N° 213764 Especialista en Topografía en Carreteras, Señalización y Seguridad Vial	CONSORCIO SUPERVISOR MC FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY Ing. Civil – CIP N° 271115 Especialista en Control de Calidad	CONSORCIO SUPERVISOR MC Oscar Berly Cueva Rodriguez Ing. Civil - CIP N° 219818 JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
EDER THOMAS CORDOVA CASTAÑEDA
Ing. Civil - CIP N° 305727
Especialista en Estructuras

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CONTROL DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	CVN. PROT- TP 001	
		REV.	Rev.01
	PROTOCOLO ACERO DE REFUERZO	FECHA:	20/07/2026
		PAGINA:	1 de 2

DATOS GENERALES:

PROYECTO:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA"		
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	SUPERVISION:	CONSORCIO SUPERVISOR MC

720

UBICACIÓN:

UBICACIÓN INICO: 0+522 FIN: 0+536 ELEMENTO: ZAPATA MURO MA -04

ESPECIALIDAD ESTRUCTURAS TRAMO (EJES): .....

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219918
JEFE DE SUPERVISIÓN

INFORMACIÓN TÉCNICA ADJUNTA:

[X] PLANO DE REFERENCIA (ESPECIFICAR) MU - 0+534

[ ] ESPECIFICACIONES TÉCNICAS .....

[ ] PANEL FOTOGRÁFICO [ ] ESQUEMA DE TRABAJO OTRO .....

CHECK LIST DE INSPECCION:

ITEM	INSPECCION DE MATERIALES	C	NC	R	OBS / COMENTARIOS
1.	Las caracteristicas del tipo, clase, diametro, etc están de acuerdo a EE.TT del Proyecto	X			
2.	El material cuente con ficha técnica aprobada	X			
3.	El estado de conservación o fecha de caducidad del acero, se encuentra vigente al momento de su instalación	X			
4	CALIDAD DEL ACERO (Norma ASTM, grado, marca)	X			
ITEM	INSPECCION DE EJECUCION	C	NC	R	OBS / COMENTARIOS
1	TRAZO Y REPLANTEO DE EJES	X			
2	LIMPIEZA LIBRE DE (Corrosion, Concreto, grasa)	X			
3	DIAMETRO DE LA VARILLA (pulg) indicar si es liso o corrugado	X			
4	LONGITUD DE TRASLAPE (mm)	X			
5	LONGITUD DE ANCLAJE EN VIGA(mm)	X			
6	VERIFICACION DE ESTRIBOS (RADIO DE DOBLEZ, DIMENSIONES (mm))	X			
7	ESPACIAMIENTO ENTRE BARRAS (mm)	X			
8	ESPACIAMIENTO DE ESTRIBOS (mm)	X			
9	ALAMBRE DE AMARRE	X			
10	SOPORTES PARA RECUBRIMIENTO (Contrabase - Separadores (mm))	X			
11	VERTICALIDAD (PLOMADA)	X			
12	HORIZONTALIDAD (NIVEL)	X			
13	INSPECCION DE ELEMENTOS EMBEBIDOS (	X			
14	LIMPIEZA DE AREA PARA LIBERACION	X			

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 41247123

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

COMENTARIOS: .....

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Civil – CIP N° 271115

Leyenda: C: Conforme NC: No conforme R: Retrabajos FECHA: 21/07/2026

ELABORADO Y VERIFICADO POR:

ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
Ing. María Kathia Corcuera Céspedes INGENIERA ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS CIP: 188581 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Andy Michel Marin Gutierrez CIP N° 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Alex Vasquez Regalado RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REVISADO Y APROBADO POR:

ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	JEFE DE SUPERVISIÓN
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
CONSORCIO SUPERVISOR MC JOSE ISPILCO INFANTE Ing. Civil – CIP N° 213764	CONSORCIO SUPERVISOR MC Ing. Civil – CIP N° 271115 Especialista en Control de Calidad	CONSORCIO SUPERVISOR MC Oscar Berly Cueva Rodriguez Ing. Civil - CIP N° 219918 JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Civil – CIP N° 305727
Especialista en Estructuras

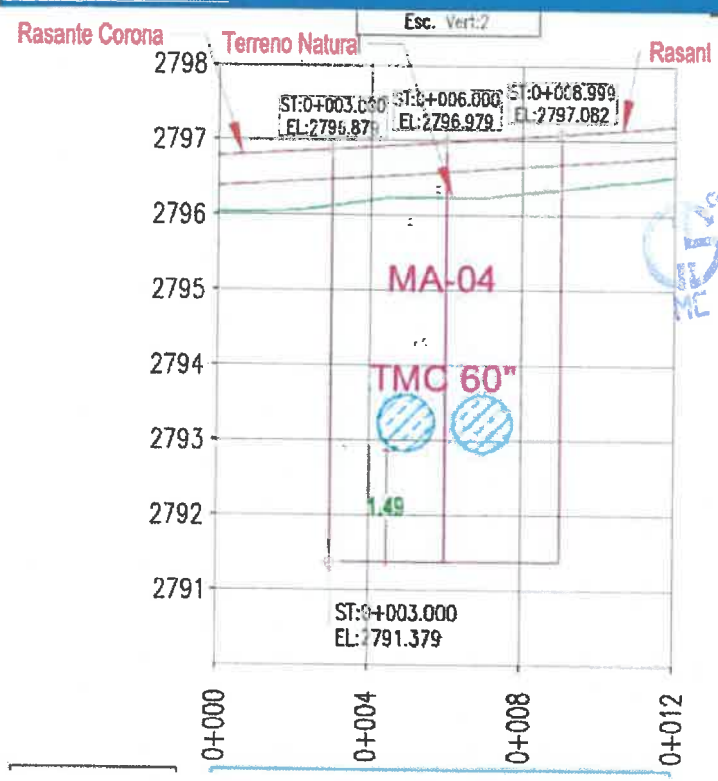
CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CONTROL DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	CVN. PROT- TP 001
	PROTOCOLO ACERO DE REFUERZO	REV. Rev.01
		FECHA: 20/07/2026
		PAGINA: 2 de 2

DATOS GENERALES:

PROYECTO:	"MEJORAMIENTO DE LÁ RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA"

CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	**SUPERVISION:**	CONSORCIO SUPERVISOR MC

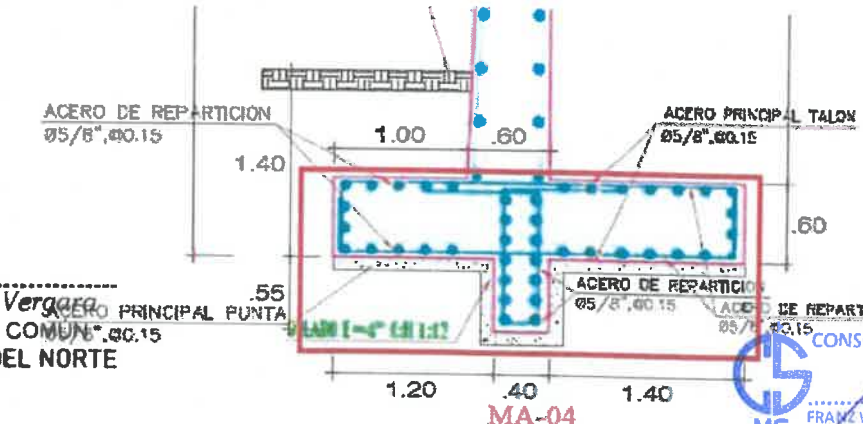
ESQUEMA Y/O IMAGEN:



CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP Nº 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE



José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA
FIRMA Y SELLO:	*FIRMA Y SELLO:*	*FIRMA Y SELLO:*
Ing. María Katria Corcuera Céspedes INGENIERA ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS CIP: 188581 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	*Ing. Anay Michel Mori Gutierrez* CIP N° 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	*Ing. Alex Vasquez Regalado* RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE
ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA	**ESP.EN CONTROL DE CALIDAD**	**JEFE DE SUPERVISIÓN**
FIRMA Y SELLO:	*FIRMA Y SELLO:*	*FIRMA Y SELLO:*
CONSORCIO SUPERVISOR MC JOSE ISIDRO CO INFANTE Civil – CIP N° 213764	CONSORCIO SUPERVISOR MC FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY Ing. Civil – CIP N° 271115 Especialista en Control de Calidad	CONSORCIO SUPERVISOR MC Oscar Berly Cueva Rodriguez Ing. Civil - CIP Nº 219818 JEFE DE SUPERVISIÓN

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA"

PROTOCOLO DE CONCRETO

718

1. IDENTIFICACIÓN

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL DEL NORTE		FECHA:	17/07/26
DESCRIPCIÓN:	CONCRETO F'c = 175 kg/cm² + 30 % P6	PARTIDA:	05.01.03.01

2. INSPECCIÓN

TIPO DE CONCRETO:

F'C= 100 kg/cm2 ☐ 140 kg/cm2 ☐ 175 kg/cm2 ☒ 210 kg/cm2 280 kg/cm2 ☐

TEMPERATURA: 20.7°C

SLUMP: 4.5"

NOTA: CONCRETO PREMEZCLADO

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 45147123

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219918
JEFE DE SUPERVISIÓN

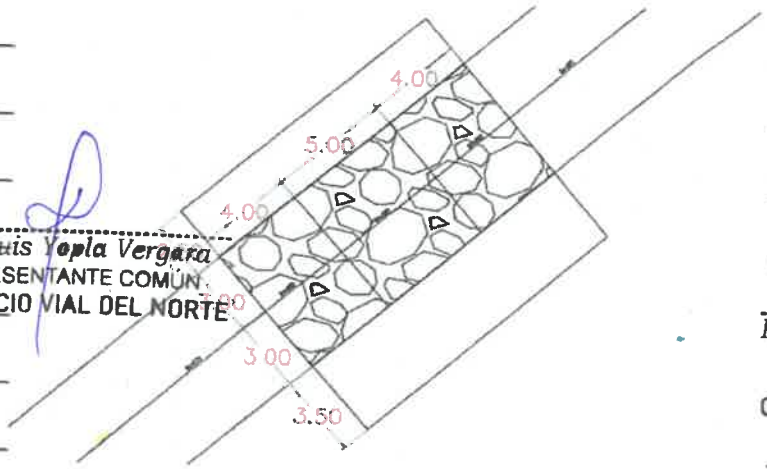
3. UBICACIÓN

ELEMENTO: BADEN

UBICACIÓN: 04 481 – VARIANTE

PLANO DE REFERENCIA: PB – 04

4. NOTAS/COMENTARIOS/OBSERVACIONES



José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

RESULTADO:

CONFORME ☒ NO CONFORME ☐

CONTRATISTA		SUPERVISION	
ESPECIALISTA	RESIDENTE DE OBRA	ESPECIALISTA	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Andy Michel Marin Gutierrez CIP N° 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Alex Vasquez Regalado RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CONSORCIO SUPERVISOR MC FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY Ing. Civil – CIP N° 271115 Especialista en Control de Calidad	CONSORCIO SUPERVISOR MC Oscar Berly Cueva Rodriguez Ing. Civil - CIP N° 219918 JEFE DE SUPERVISIÓN

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA"

PROTOCOLO DE ENCOFRADO

717

1. IDENTIFICACIÓN

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

FECHA: 17/07/26

DESCRIPCIÓN: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

N° PARTIDA: 01.01.03.03

2. INSPECCIÓN

RECUBRIMIENTO: —

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 43247123

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219816
JEFE DE SUPERVISIÓN

3. UBICACIÓN

ELEMENTO: BADEN

PROGRESIVA: 5+255

PLANO DE REFERENCIA: PB - 5+255 (ADICIONAL N°02)

4. VERIFICACIÓN DEL ENCOFRADO

PUNTOS DE CONTROL	VERIFICACIÓN				OBSERVACIONES
	C	N/C	N/A	R	
REVISION DE PLANOS	✓				
MATERIAL DEL ENCOFRADO	✓				
APLICACIÓN DEL DESMOLDANTE	✓				
ASEGURAMIENTO DE SOLERAS	✓				
APUNTALAMIENTO Y FIJACIÓN	✓				
ALINEAMIENTO	✓				
VERTICALIDAD	✓				
HERMETICIDAD DEL ENCOFRADO	✓				

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

C: CONFORME NC: NO CONFORME NA: NO APLICA R: REPARAR

5. NOTAS/COMENTARIOS/OBSERVACIONES

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil - CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

RESULTADO:

CONFORME [X] NO CONFORME [ ]

CONTRATISTA		SUPERVISION	
ESPECIALISTA	RESIDENTE DE OBRA	ESPECIALISTA	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Andy Michel Marin Gutierrez CIP N° 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Alex Vasquez Regalado RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CONSORCIO SUPERVISOR MC FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY Ing. Civil - CIP N° 271115 Especialista en Control de Calidad	CONSORCIO SUPERVISOR MC Oscar Berly Cueva Rodriguez Ing. Civil - CIP N° 219816 JEFE DE SUPERVISIÓN

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA"

PROTOCOLO DE CONCRETO

716

1. IDENTIFICACIÓN

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL DEL NORTE		FECHA:	17/07/26
DESCRIPCIÓN:	CONCRETO F'C = 175 Kg/cm² + 30% P6	PARTIDA:	01.01.03.01

2. INSPECCIÓN

TIPO DE CONCRETO:

F'C= 100 kg/cm2 ☐ 140 kg/cm2 ☐ 175 kg/cm2 ☒ 210 kg/cm2 280 kg/cm2 ☐

TEMPERATURA

21.4°C

SLUMP

4 5"

NOTA:

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

3. UBICACIÓN

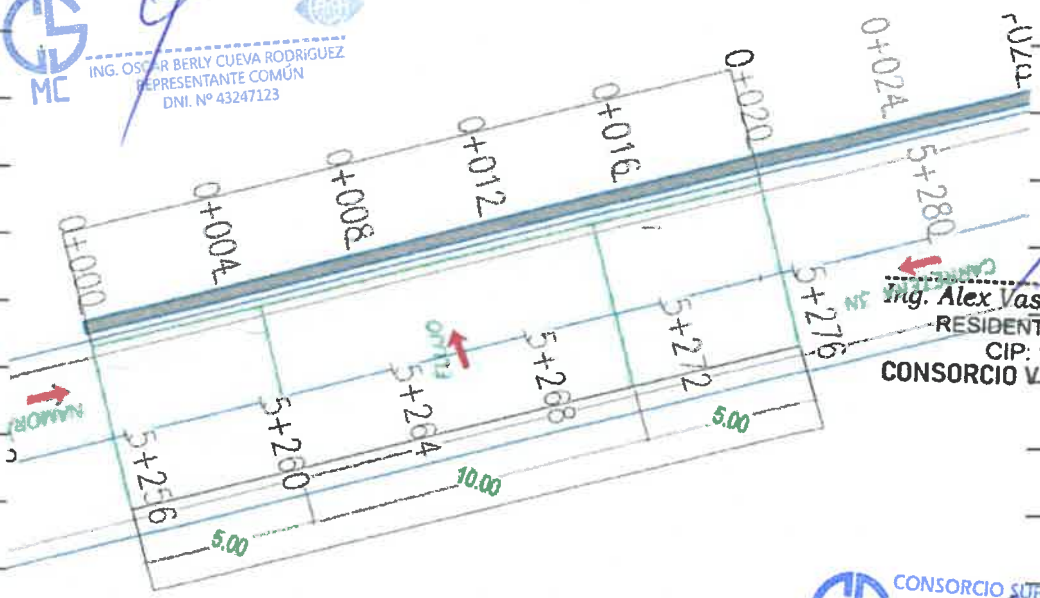
ELEMENTO: BADEN

UBICACIÓN: S+255

PLANO DE REFERENCIA: PB - S+255 (ADICIONAL N°02)

4. NOTAS/COMENTARIOS/OBSERVACIONES

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123



Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

RESULTADO:

CONFORME ☒ NO CONFORME ☐

CONTRATISTA		SUPERVISION	
ESPECIALISTA	RESIDENTE DE OBRA	ESPECIALISTA	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Andy Michel Marin Gutierrez CIP N° 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Alex Vasquez Regalado RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CONSORCIO SUPERVISOR MC FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY Ing. Civil – CIP N° 271115 Especialista en Control de Calidad	CONSORCIO SUPERVISOR MC Oscar Berly Cueva Rodriguez Ing. Civil - CIP N° 219818 JEFE DE SUPERVISIÓN

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA"

715

PROTOCOLO DE ENCOFRADO

1. IDENTIFICACIÓN

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

FECHA: 17/07/26

DESCRIPCIÓN: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE BADENES

N° PARTIDA: 05.01.07.05

2. INSPECCIÓN

RECUBRIMIENTO: —

3. UBICACIÓN

ELEMENTO: BADEN

PROGRESIVA: 0+485 - VARIANTE

PLANO DE REFERENCIA: PB-04

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

4. VERIFICACIÓN DEL ENCOFRADO

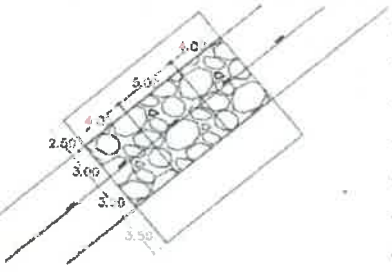
PUNTOS DE CONTROL	VERIFICACIÓN C	N/C	N/A	R	OBSERVACIONES
REVISION DE PLANOS	✓				
MATERIAL DEL ENCOFRADO	✓				
APLICACIÓN DEL DESMOLDANTE	✓				
ASEGURAMIENTO DE SOLERAS	✓				
APUNTALAMIENTO Y FIJACIÓN	✓				
ALINEAMIENTO	✓				
VERTICALIDAD	✓				
HERMETICIDAD DEL ENCOFRADO	✓				

C: CONFORME NC: NO CONFORME NA: NO APLICA R: REPARAR

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

5. NOTAS/COMENTARIOS/OBSERVACIONES

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE



CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

RESULTADO:

CONFORME [X] NO CONFORME [ ]

CONTRATISTA		SUPERVISION	
ESPECIALISTA	RESIDENTE DE OBRA	ESPECIALISTA	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Andy Michel Marin Gutierrez CIP N° 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Alex Vasquez Regalado RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CONSORCIO SUPERVISOR MC FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY Ing. Civil – CIP N° 271115 Especialista en Control de Calidad	CONSORCIO SUPERVISOR MC Oscar Berly Cueva Rodriguez Ing. Civil - CIP N° 219818 JEFE DE SUPERVISIÓN

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA"

PROTOCOLO DE CONCRETO

714

1. IDENTIFICACIÓN

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL DEL NORTE		FECHA:	14/07/26
DESCRIPCIÓN:	CONCRETO F'C=175Kg/cm² + 30% P.G	PARTIDA:	01.01.03.01

2. INSPECCIÓN

TIPO DE CONCRETO:

F'C= 100 kg/cm2 ☐ 140 kg/cm2 ☐ 175 kg/cm2 ☒ 210 kg/cm2 280 kg/cm2 ☐

TEMPERATURA 21.5°C , 22.0 °C

SLUMP 4.5", 4.8"

NOTA: CONCRETO PREMEZCLADO (PACASMAYO)

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219918
JEFE DE SUPERVISIÓN

3. UBICACIÓN

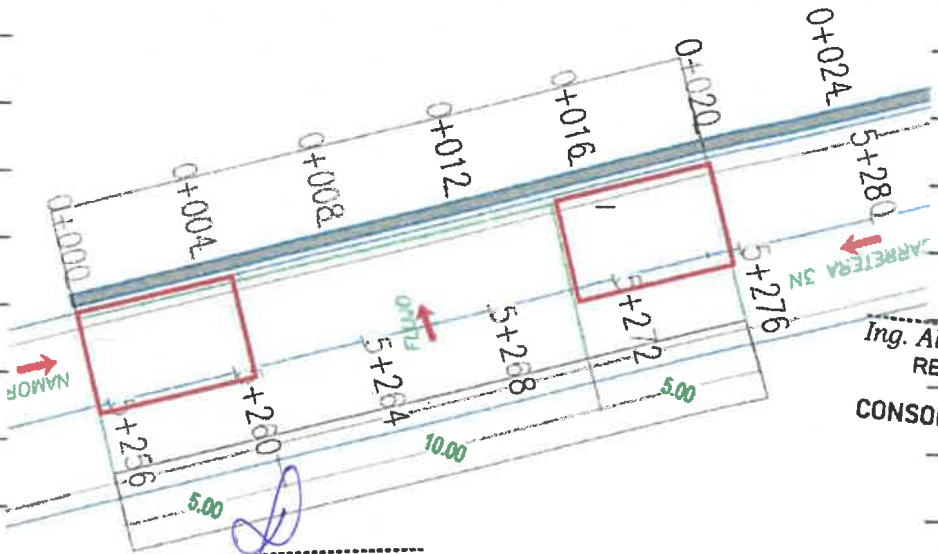
ELEMENTO: BADEN

UBICACIÓN S+256

PLANO DE REFERENCIA: PB - S+256 (ADICIONAL N°02)

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

4. NOTAS/COMENTARIOS/OBSERVACIONES



Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

RESULTADO:

CONFORME ☐ NO CONFORME ☐

CONTRATISTA		SUPERVISION	
ESPECIALISTA	RESIDENTE DE OBRA	ESPECIALISTA	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Andy Michel Marin Gutierrez CIP N° 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Alex Vasquez Regalado RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CONSORCIO SUPERVISOR MC FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY Ing. Civil – CIP N° 271115 Especialista en Control de Calidad	CONSORCIO SUPERVISOR MC Oscar Berly Cueva Rodriguez Ing. Civil - CIP N° 219918 JEFE DE SUPERVISIÓN

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA"

713

PROTOCOLO DE ENCOFRADO

1. IDENTIFICACIÓN

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

FECHA: 14/07/26

DESCRIPCIÓN: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE BADEN

N° PARTIDA: 01.01.03.03

2. INSPECCIÓN

RECUBRIMIENTO: —

3. UBICACIÓN

ELEMENTO: BADEN

PROGRESIVA: 5+256

PLANO DE REFERENCIA: PB-5+256 (ADICIONAL N°02)

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219918
JEFE DE SUPERVISIÓN

4. VERIFICACIÓN DEL ENCOFRADO

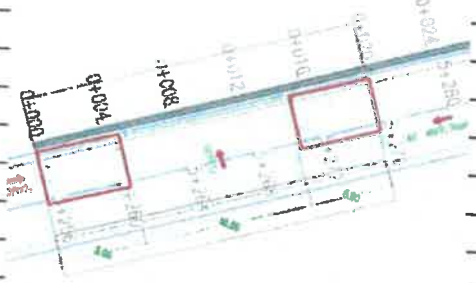
PUNTOS DE CONTROL	VERIFICACIÓN C	N/C	N/A	R	OBSERVACIONES
REVISION DE PLANOS	✓				
MATERIAL DEL ENCOFRADO	✓				
APLICACIÓN DEL DESMOLDANTE	✓				
ASEGURAMIENTO DE SOLERAS	✓				
APUNTALAMIENTO Y FIJACIÓN	✓				
ALINEAMIENTO	✓				
VERTICALIDAD	✓				
HERMETICIDAD DEL ENCOFRADO	✓				

C: CONFORME NC: NO CONFORME NA: NO APLICA R: REPARAR

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43017123

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

5. NOTAS/COMENTARIOS/OBSERVACIONES


0+000
0+240
0+300
0+312
0+360
0+420
0+480
0+540
0+600
0+624
0+660
0+720
0+780
0+840
0+900
0+960
1+020
1+080
1+140
1+200
1+260
1+320
1+380
1+440
1+500
1+560
1+620
1+680
1+740
1+800
1+860
1+920
1+980
2+040
2+100
2+160
2+220
2+280
2+340
2+400
2+460
2+520
2+580
2+640
2+700
2+760
2+820
2+880
2+940
3+000
3+060
3+120
3+180
3+240
3+300
3+360
3+420
3+480
3+540
3+600
3+660
3+720
3+780
3+840
3+900
3+960
4+020
4+080
4+140
4+200
4+260
4+320
4+380
4+440
4+500
4+560
4+620
4+680
4+740
4+800
4+860
4+920
4+980
5+040
5+100
5+160
5+220
5+280
5+340
5+400
5+460
5+520
5+580
5+640
5+700
5+760
5+820
5+880
5+940
6+000
6+060
6+120
6+180
6+240
6+300
6+360
6+420
6+480
6+540
6+600
6+660
6+720
6+780
6+840
6+900
6+960
7+020
7+080
7+140
7+200
7+260
7+320
7+380
7+440
7+500
7+560
7+620
7+680
7+740
7+800
7+860
7+920
7+980
8+040
8+100
8+160
8+220
8+280
8+340
8+400
8+460
8+520
8+580
8+640
8+700
8+760
8+820
8+880
8+940
9+000
9+060
9+120
9+180
9+240
9+300
9+360
9+420
9+480
9+540
9+600
9+660
9+720
9+780
9+840
9+900
9+960
10+020
10+080
10+140
10+200
10+260
10+320
10+380
10+440
10+500
10+560
10+620
10+680
10+740
10+800
10+860
10+920
10+980
11+040
11+100
11+160
11+220
11+280
11+340
11+400
11+460
11+520
11+580
11+640
11+700
11+760
11+820
11+880
11+940
12+000
12+060
12+120
12+180
12+240
12+300
12+360
12+420
12+480
12+540
12+600
12+660
12+720
12+780
12+840
12+900
12+960
13+020
13+080
13+140
13+200
13+260
13+320
13+380
13+440
13+500
13+560
13+620
13+680
13+740
13+800
13+860
13+920
13+980
14+040
14+100
14+160
14+220
14+280
14+340
14+400
14+460
14+520
14+580
14+640
14+700
14+760
14+820
14+880
14+940
15+000
15+060
15+120
15+180
15+240
15+300
15+360
15+420
15+480
15+540
15+600
15+660
15+720
15+780
15+840
15+900
15+960
16+020
16+080
16+140
16+200
16+260
16+320
16+380
16+440
16+500
16+560
16+620
16+680
16+740
16+800
16+860
16+920
16+980
17+040
17+100
17+160
17+220
17+280
17+340
17+400
17+460
17+520
17+580
17+640
17+700
17+760
17+820
17+880
17+940
18+000
18+060
18+120
18+180
18+240
18+300
18+360
18+420
18+480
18+540
18+600
18+660
18+720
18+780
18+840
18+900
18+960
19+020
19+080
19+140
19+200
19+260
19+320
19+380
19+440
19+500
19+560
19+620
19+680
19+740
19+800
19+860
19+920
19+980
20+040
20+100
20+160
20+220
20+280
20+340
20+400
20+460
20+520
20+580
20+640
20+700
20+760
20+820
20+880
20+940
21+000
21+060
21+120
21+180
21+240
21+300
21+360
21+420
21+480
21+540
21+600
21+660
21+720
21+780
21+840
21+900
21+960
22+020
22+080
22+140
22+200
22+260
22+320
22+380
22+440
22+500
22+560
22+620
22+680
22+740
22+800
22+860
22+920
22+980
23+040
23+100
23+160
23+220
23+280
23+340
23+400
23+460
23+520
23+580
23+640
23+700
23+760
23+820
23+880
23+940
24+000
24+060
24+120
24+180
24+240
24+300
24+360
24+420
24+480
24+540
24+600
24+660
24+720
24+780
24+840
24+900
24+960
25+020
25+080
25+140
25+200
25+260
25+320
25+380
25+440
25+500
25+560
25+620
25+680
25+740
25+800
25+860
25+920
25+980
26+040
26+100
26+160
26+220
26+280
26+340
26+400
26+460
26+520
26+580
26+640
26+700
26+760
26+820
26+880
26+940
27+000
27+060
27+120
27+180
27+240
27+300
27+360
27+420
27+480
27+540
27+600
27+660
27+720
27+780
27+840
27+900
27+960
28+020
28+080
28+140
28+200
28+260
28+320
28+380
28+440
28+500
28+560
28+620
28+680
28+740
28+800
28+860
28+920
28+980
29+040
29+100
29+160
29+220
29+280
29+340
29+400
29+460
29+520
29+580
29+640
29+700
29+760
29+820
29+880
29+940
30+000
30+060
30+120
30+180
30+240
30+300
30+360
30+420
30+480
30+540
30+600
30+660
30+720
30+780
30+840
30+900
30+960
31+020
31+080
31+140
31+200
31+260
31+320
31+380
31+440
31+500
31+560
31+620
31+680
31+740
31+800
31+860
31+920
31+980
32+040
32+100
32+160
32+220
32+280
32+340
32+400
32+460
32+520
32+580
32+640
32+700
32+760
32+820
32+880
32+940
33+000
33+060
33+120
33+180
33+240
33+300
33+360
33+420
33+480
33+540
33+600
33+660
33+720
33+780
33+840
33+900
33+960
34+020
34+080
34+140
34+200
34+260
34+320
34+380
34+440
34+500
34+560
34+620
34+680
34+740
34+800
34+860
34+920
34+980
35+040
35+100
35+160
35+220
35+280
35+340
35+400
35+460
35+520
35+580
35+640
35+700
35+760
35+820
35+880
35+940
36+000
36+060
36+120
36+180
36+240
36+300
36+360
36+420
36+480
36+540
36+600
36+660
36+720
36+780
36+840
36+900
36+960
37+020
37+080
37+140
37+200
37+260
37+320
37+380
37+440
37+500
37+560
37+620
37+680
37+740
37+800
37+860
37+920
37+980
38+040
38+100
38+160
38+220
38+280
38+340
38+400
38+460
38+520
38+580
38+640
38+700
38+760
38+820
38+880
38+940
39+000
39+060
39+120
39+180
39+240
39+300
39+360
39+420
39+480
39+540
39+600
39+660
39+720
39+780
39+840
39+900
39+960
40+020
40+080
40+140
40+200
40+260
40+320
40+380
40+440
40+500
40+560
40+620
40+680
40+740
40+800
40+860
40+920
40+980
41+040
41+100
41+160
41+220
41+280
41+340
41+400
41+460
41+520
41+580
41+640
41+700
41+760
41+820
41+880
41+940
42+000
42+060
42+120
42+180
42+240
42+300
42+360
42+420
42+480
42+540
42+600
42+660
42+720
42+780
42+840
42+900
42+960
43+020
43+080
43+140
43+200
43+260
43+320
43+380
43+440
43+500
43+560
43+620
43+680
43+740
43+800
43+860
43+920
43+980
44+040
44+100
44+160
44+220
44+280
44+340
44+400
44+460
44+520
44+580
44+640
44+700
44+760
44+820
44+880
44+940
45+000
45+060
45+120
45+180
45+240
45+300
45+360
45+420
45+480
45+540
45+600
45+660
45+720
45+780
45+840
45+900
45+960
46+020
46+080
46+140
46+200
46+260
46+320
46+380
46+440
46+500
46+560
46+620
46+680
46+740
46+800
46+860
46+920
46+980
47+040
47+100
47+160
47+220
47+280
47+340
47+400
47+460
47+520
47+580
47+640
47+700
47+760
47+820
47+880
47+940
48+000
48+060
48+120
48+180
48+240
48+300
48+360
48+420
48+480
48+540
48+600
48+660
48+720
48+780
48+840
48+900
48+960
49+020
49+080
49+140
49+200
49+260
49+320
49+380
49+440
49+500
49+560
49+620
49+680
49+740
49+800
49+860
49+920
49+980
50+040
50+100
50+160
50+220
50+280
50+340
50+400
50+460
50+520
50+580
50+640
50+700
50+760
50+820
50+880
50+940
51+000
51+060
51+120
51+180
51+240
51+300
51+360
51+420
51+480
51+540
51+600
51+660
51+720
51+780
51+840
51+900
51+960
52+020
52+080
52+140
52+200
52+260
52+320
52+380
52+440
52+500
52+560
52+620
52+680
52+740
52+800
52+860
52+920
52+980
53+040
53+100
53+160
53+220
53+280
53+340
53+400
53+460
53+520
53+580
53+640
53+700
53+760
53+820
53+880
53+940
54+000
54+060
54+120
54+180
54+240
54+300
54+360
54+420
54+480
54+540
54+600
54+660
54+720
54+780
54+840
54+900
54+960
55+020
55+080
55+140
55+200
55+260
55+320
55+380
55+440
55+500
55+560
55+620
55+680
55+740
55+800
55+860
55+920
55+980
56+040
56+100
56+160
56+220
56+280
56+340
56+400
56+460
56+520
56+580
56+640
56+700
56+760
56+820
56+880
56+940
57+000
57+060
57+120
57+180
57+240
57+300
57+360
57+420
57+480
57+540
57+600
57+660
57+720
57+780
57+840
57+900
57+960
58+020
58+080
58+140
58+200
58+260
58+320
58+380
58+440
58+500
58+560
58+620
58+680
58+740
58+800
58+860
58+920
58+980
59+040
59+100
59+160
59+220
59+280
59+340
59+400
59+460
59+520
59+580
59+640
59+700
59+760
59+820
59+880
59+940
60+000
60+060
60+120
60+180
60+240
60+300
60+360
60+420
60+480
60+540
60+600
60+660
60+720
60+780
60+840
60+900
60+960
61+020
61+080
61+140
61+200
61+260
61+320
61+380
61+440
61+500
61+560
61+620
61+680
61+740
61+800
61+860
61+920
61+980
62+040
62+100
62+160
62+220
62+280
62+340
62+400
62+460
62+520
62+580
62+640
62+700
62+760
62+820
62+880
62+940
63+000
63+060
63+120
63+180
63+240
63+300
63+360
63+420
63+480
63+540
63+600
63+660
63+720
63+780
63+840
63+900
63+960
64+020
64+080
64+140
64+200
64+260
64+320
64+380
64+440
64+500
64+560
64+620
64+680
64+740
64+800
64+860
64+920
64+980
65+040
65+100
65+160
65+220
65+280
65+340
65+400
65+460
65+520
65+580
65+640
65+700
65+760
65+820
65+880
65+940
66+000
66+060
66+120
66+180
66+240
66+300
66+360
66+420
66+480
66+540
66+600
66+660
66+720
66+780
66+840
66+900
66+960
67+020
67+080
67+140
67+200
67+260
67+320
67+380
67+440
67+500
67+560
67+620
67+680
67+740
67+800
67+860
67+920
67+980
68+040
68+100
68+160
68+220
68+280
68+340
68+400
68+460
68+520
68+580
68+640
68+700
68+760
68+820
68+880
68+940
69+000
69+060
69+120
69+180
69+240
69+300
69+360
69+420
69+480
69+540
69+600
69+660
69+720
69+780
69+840
69+900
69+960
70+020
70+080
70+140
70+200
70+260
70+320
70+380
70+440
70+500
70+560
70+620
70+680
70+740
70+800
70+860
70+920
70+980
71+040
71+100
71+160
71+220
71+280
71+340
71+400
71+460
71+520
71+580
71+640
71+700
71+760
71+820
71+880
71+940
72+000
72+060
72+120
72+180
72+240
72+300
72+360
72+420
72+480
72+540
72+600
72+660
72+720
72+780
72+840
72+900
72+960
73+020
73+080
73+140
73+200
73+260
73+320
73+380
73+440
73+500
73+560
73+620
73+680
73+740
73+800
73+860
73+920
73+980
74+040
74+100
74+160
74+220
74+280
74+340
74+400
74+460
74+520
74+580
74+640
74+700
74+760
74+820
74+880
74+940
75+000
75+060
75+120
75+180
75+240
75+300
75+360
75+420
75+480
75+540
75+600
75+660
75+720
75+780
75+840
75+900
75+960
76+020
76+080
76+140
76+200
76+260
76+320
76+380
76+440
76+500
76+560
76+620
76+680
76+740
76+800
76+860
76+920
76+980
77+040
77+100
77+160
77+220
77+280
77+340
77+400
77+460
77+520
77+580
77+640
77+700
77+760
77+820
77+880
77+940
78+000
78+060
78+120
78+180
78+240
78+300
78+360
78+420
78+480
78+540
78+600
78+660
78+720
78+780
78+840
78+900
78+960
79+020
79+080
79+140
79+200
79+260
79+320
79+380
79+440
79+500
79+560
79+620
79+680
79+740
79+800
79+860
79+920
79+980
80+040
80+100
80+160
80+220
80+280
80+340
80+400
80+460
80+520
80+580
80+640
80+700
80+760
80+820
80+880
80+940
81+000
81+060
81+120
81+180
81+240
81+300
81+360
81+420
81+480
81+540
81+600
81+660
81+720
81+780
81+840
81+900
81+960
82+020
82+080
82+140
82+200
82+260
82+320
82+380
82+440
82+500
82+560
82+620
82+680
82+740
82+800
82+860
82+920
82+980
83+040
83+100
83+160
83+220
83+280
83+340
83+400
83+460
83+520
83+580
83+640
83+700
83+760
83+820
83+880
83+940
84+000
84+060
84+120
84+180
84+240
84+300
84+360
84+420
84+480
84+540
84+600
84+660
84+720
84+780
84+840
84+900
84+960
85+020
85+080
85+140
85+200
85+260
85+320
85+380
85+440
85+500
85+560
85+620
85+680
85+740
85+800
85+860
85+920
85+980
86+040
86+100
86+160
86+220
86+280
86+340
86+400
86+460
86+520
86+580
86+640
86+700
86+760
86+820
86+880
86+940
87+000
87+060
87+120
87+180
87+240
87+300
87+360
87+420
87+480
87+540
87+600
87+660
87+720
87+780
87+840
87+900
87+960
88+020
88+080
88+140
88+200
88+260
88+320
88+380
88+440
88+500
88+560
88+620
88+680
88+740
88+800
88+860
88+920
88+980
89+040
89+100
89+160
89+220
89+280
89+340
89+400
89+460
89+520
89+580
89+640
89+700
89+760
89+820
89+880
89+940
90+000
90+060
90+120
90+180
90+240
90+300
90+360
90+420
90+480
90+540
90+600
90+660
90+720
90+780
90+840
90+900
90+960
91+020
91+080
91+140
91+200
91+260
91+320
91+380
91+440
91+500
91+560
91+620
91+680
91+740
91+800
91+860
91+920
91+980
92+040
92+100
92+160
92+220
92+280
92+340
92+400
92+460
92+520
92+580
92+640
92+700
92+760
92+820
92+880
92+940
93+000
93+060
93+120
93+180
93+240
93+300
93+360
93+420
93+480
93+540
93+600
93+660
93+720
93+780
93+840
93+900
93+960
94+020
94+080
94+140
94+200
94+260
94+320
94+380
94+440
94+500
94+560
94+620
94+680
94+740
94+800
94+860
94+920
94+980
95+040
95+100
95+160
95+220
95+280
95+340
95+400
95+460
95+520
95+580
95+640
95+700
95+760
95+820
95+880
95+940
96+000
96+060
96+120
96+180
96+240
96+300
96+360
96+420
96+480
96+540
96+600
96+660
96+720
96+780
96+840
96+900
96+960
97+020
97+080
97+140
97+200
97+260
97+320
97+380
97+440
97+500
97+560
97+620
97+680
97+740
97+800
97+860
97+920
97+980
98+040
98+100
98+160
98+220
98+280
98+340
98+400
98+460
98+520
98+580
98+640
98+700
98+760
98+820
98+880
98+940
99+000
99+060
99+120
99+180
99+240
99+300
99+360
99+420
99+480
99+540
99+600
99+660
99+720
99+780
99+840
99+900
99+960
100+020
100+080
100+140
100+200
100+260
100+320
100+380
100+440
100+500
100+560
100+620
100+680
100+740
100+800
100+860
100+920
100+980
101+040
101+100
101+160
101+220
101+280
101+340
101+400
101+460
101+520
101+580
101+640
101+700
101+760
101+820
101+880
101+940
102+000
102+060
102+120
102+180
102+240
102+300
102+360
102+420
102+480
102+540
102+600
102+660
102+720
102+780
102+840
102+900
102+960
103+020
103+080
103+140
103+200
103+260
103+320
103+380
103+440
103+500
103+560
103+620
103+680
103+740
103+800
103+860
103+920
103+980
104+040
104+100
104+160
104+220
104+280
104+340
104+400
104+460
104+520
104+580
104+640
104+700
104+760
104+820
104+880
104+940
105+000
105+060
105+120
105+180
105+240
105+300
105+360
105+420
105+480
105+540
105+600
105+660
105+720
105+780
105+840
105+900
105+960
106+020
106+080
106+140
106+200
106+260
106+320
106+380
106+440
106+500
106+560
106+620
106+680
106+740
106+800
106+860
106+920
106+980
107+040
107+100
107+160
107+220
107+280
107+340
107+400
107+460
107+520
107+580
107+640
107+700
107+760
107+820
107+880
107+940
108+000
108+060
108+120
108+180
108+240
108+300
108+360
108+420
108+480
108+540
108+600
108+660
108+720
108+780
108+840
108+900
108+960
109+020
109+080
109+140
109+200
109+260
109+320
109+380
109+440
109+500
109+560
109+620
109+680
109+740
109+800
109+860
109+920
109+980
110+040
110+100
110+160
110+220
110+280
110+340
110+400
110+460
110+520
110+580
110+640
110+700
110+760
110+820
110+880
110+940
111+000
111+060
111+120
111+180
111+240
111+300
111+360
111+420
111+480
111+540
111+600
111+660
111+720
111+780
111+840
111+900
111+960
112+020
112+080
112+140
112+200
112+260
112+320
112+380
112+440
112+500
112+560
112+620
112+680
112+740
112+800
112+860
112+920
112+980
113+040
113+100
113+160
113+220
113+280
113+340
113+400
113+460
113+520
113+580
113+640
113+700
113+760
113+820
113+880
113+940
114+000
114+060
114+120
114+180
114+240
114+300
114+360
114+420
114+480
114+540
114+600
114+660
114+720
114+780
114+840
114+900
114+960
115+020
115+080
115+140
115+200
115+260
115+320
115+380
115+440
115+500
115+560
115+620
115+680
115+740
115+800
115+860
115+920
115+980
116+040
116+100
116+160
116+220
116+280
116+340
116+400
116+460
116+520
116+580
116+640
116+700
116+760
116+820
116+880
116+940
117+000
117+060
117+120
117+180
117+240
117+300
117+360
117+420
117+480
117+540
117+600
117+660
117+720
117+780
117+840
117+900
117+960
118+020
118+080
118+140
118+200
118+260
118+320
118+380
118+440
118+500
118+560
118+620
118+680
118+740
118+800
118+860
118+920
118+980
119+040
119+100
119+160
119+220
119+280
119+340
119+400
119+460
119+520
119+580
119+640
119+700
119+760
119+820
119+880
119+940
120+000
120+060
120+120
120+180
120+240
120+300
120+360
120+420
120+480
120+540
120+600
120+660
120+720
120+780
120+840
120+900
120+960
121+020
121+080
121+140
121+200
121+260
121+320
121+380
121+440
121+500
121+560
121+620
121+680
121+740
121+800
121+860
121+920
121+980
122+040
122+100
122+160
122+220
122+280
122+340
122+400
122+460
122+520
122+580
122+640
122+700
122+760
122+820
122+880
122+940
123+000
123+060
123+120
123+180
123+240
123+300
123+360
123+420
123+480
123+540
123+600
123+660
123+720
123+780
123+840
123+900
123+960
124+020
124+080
124+140
124+200
124+260
124+320
124+380
124+440
124+500
124+560
124+620
124+680
124+740
124+800
124+860
124+920
124+980
125+040
125+100
125+160
125+220
125+280
125+340
125+400
125+460
125+520
125+580
125+640
125+700
125+760
125+820
125+880
125+940
126+000
126+060
126+120
126+180
126+240
126+300
126+360
126+420
126+480
126+540
126+600
126+660
126+720
126+780
126+840
126+900
126+960
127+020
127+080
127+140
127+200
127+260
127+320
127+380
127+440
127+500
127+560
127+620
127+680
127+740
127+800
127+860
127+920
127+980
128+040
128+100
128+160
128+220
128+280
128+340
128+400
128+460
128+520
128+580
128+640
128+700
128+760
128+820
128+880
128+940
129+000
129+060
129+120
129+180
129+240
129+300
129+360
129+420
129+480
129+540
129+600
129+660
129+720
129+780
129+840
129+900
129+960
130+020
130+080
130+140
130+200
130+260
130+320
130+380
130+440
130+500
130+560
130+620
130+680
130+740
130+800
130+860
130+920
130+980
131+040
131+100
131+160
131+220
131+280
131+340
131+400
131+460
131+520
131+580
131+640
131+700
131+760
131+820
131+880
131+940
132+000
132+060
132+120
132+180
132+240
132+300
132+360
132+420
132+480
132+540
132+600
132+660
132+720
132+780
132+840
132+900
132+960
133+020
133+080
133+140
133+200
133+260
133+320
133+380
133+440
133+500
133+560
133+620
133+680
133+740
133+800
133+860
133+920
133+980
134+040
134+100
134+160
134+220
134+280
134+340
134+400
134+460
134+520
134+580
134+640
134+700
134+760
134+820
134+880
134+940
135+000
135+060
135+120
135+180
135+240
135+300
135+360
135+420
135+480
135+540
135+600
135+660
135+720
135+780
135+840
135+900
135+960
136+020
136+080
136+140
136+200
136+260
136+320
136+380
136+440
136+500
136+560
136+620
136+680
136+740
136+800
136+860
136+920
136+980
137+040
137+100
137+160
137+220
137+280
137+340
137+400
137+460
137+520
137+580
137+640
137+700
137+760
137+820
137+880
137+940
138+000
138+060
138+120
138+180
138+240
138+300
138+360
138+420
138+480
138+540
138+600
138+660
138+720
138+780
138+840
138+900
138+960
139+020
139+080
139+140
139+200
139+260
139+320
139+380
139+440
139+500
139+560
139+620
139+680
139+740
139+800
139+860
139+920
139+980
140+040
140+100
140+160
140+220
140+280
140+340
140+400
140+460
140+520
140+580
140+640
140+700
140+760
140+820
140+880
140+940
141+000
141+060
141+120
141+180
141+240
141+300
141+360
141+420
141+480
141+540
141+600
141+660
141+720
141+780
141+840
141+900
141+960
142+020
142+080
142+140
142+200
142+260
142+320
142+380
142+440
142+500
142+560
142+620
142+680
142+740
142+800
142+860
142+920
142+980
143+040
143+100
143+160
143+220
143+280
143+340
143+400
143+460
143+520
143+580
143+640
143+700
143+760
143+820
143+880
143+940
144+000
144+060
144+120
144+180
144+240
144+300
144+360
144+420
144+480
144+540
144+600
144+660
144+720
144+780
144+840
144+900
144+960
145+020
145+080
145+140
145+200
145+260
145+320
145+380
145+440
145+500
145+560
145+620
145+680
145+740
145+800
145+860
145+920
145+980
146+040
146+100
146+160
146+220
146+280
146+340
146+400
146+460
146+520
146+580
146+640
146+700
146+760
146+820
146+880
146+940
147+000
147+060
147+120
147+180
147+240
147+300
147+360
147+420
147+480
147+540
147+600
147+660
147+720
147+780
147+840
147+900
147+960
148+020
148+080
148+140
148+200
148+260
148+320
148+380
148+440
148+500
148+560
148+620
148+680
148+740
148+800
148+860
148+920
148+980
149+040
149+100
149+160
149+220
149+280
149+340
149+400
149+460
149+520
149+580
149+640
149+700
149+760
149+820
149+880
149+940
150+000
150+060
150+120
150+180
150+240
150+300
150+360
150+420
150+480
150+540
150+600
150+660
150+720
150+780
150+840
150+900
150+960
151+020
151+080
151+140
151+200
151+260
151+320
151+380
151+440
151+500
151+560
151+620
151+680
151+740
151+800
151+860
151+920
151+980
152+040
152+100
152+160
152+220
152+280
152+340
152+400
152+460
152+520
152+580
152+640
152+700
152+760
152+820
152+880
152+940
153+000
153+060
153+120
153+180
153+240
153+300
153+360
153+420
153+480
153+540
153+600
153+660
153+720
153+780
153+840
153+900
153+960
154+020
154+080
154+140
154+200
154+260
154+320
154+380
154+440
154+500
154+560
154+620
154+680
154+740
154+800
154+860
154+920
154+980
155+040
155+100
155+160
155+220
155+280
155+340
155+400
155+460
155+520
155+580
155+640
155+700
155+760
155+820
155+880
155+940
156+000
156+060
156+120
156+180
156+240
156+300
156+360
156+420
156+480
156+540
156+600
156+660
156+720
156+780
156+840
156+900
156+960
157+020
157+080
157+140
157+200
157+260
157+320
157+380
157+440
157+500
157+560
157+620
157+680
157+740
157+800
157+860
157+920
157+980
158+040
158+100
158+160
158+220
158+280
158+340
158+400
158+460
158+520
158+580
158+640
158+700
158+760
158+820
158+880
158+940
159+000
159+060
159+120
159+180
159+240
159+300
159+360
159+420
159+480
159+540
159+600
159+660
159+720
159+780
159+840
159+900
159+960
160+020
160+080
160+140
160+200
160+260
160+320
160+380
160+440
160+500
160+560
160+620
160+680
160+740
160+800
160+860
160+920
160+980
161+040
161+100
161+160
161+220
161+280
161+340
161+400
161+460
161+520
161+580
161+640
161+700
161+760
161+820
161+880
161+940
162+000
162+060
162+120
162+180
162+240
162+300
162+360
162+420
162+480
162+540
162+600
162+660
162+720
162+780
162+840
162+900
162+960
163+020
163+080
163+140
163+200
163+260
163+320
163+380
163+440
163+500
163+560
163+620
163+680
163+740
163+800
163+860
163+920
163+980
164+040
164+100
164+160
164+220
164+280
164+340
164+400
164+460
164+520
164+580
164+640
164+700
164+760
164+820
164+880
164+940
165+000
165+060
165+120
165+180
165+240
165+300
165+360
165+420
165+480
165+540
165+600
165+660
165+720
165+780
165+840
165+900
165+960
166+020
166+080
166+140
166+200
166+260
166+320
166+380
166+440
166+500
166+560
166+620
166+680
166+740
166+800
166+860
166+920
166+980
167+040
167+100
167+160
167+220
167+280
167+340
167+400
167+460
167+520
167+580
167+640
167+700
167+760
167+820
167+880
167+940
168+000
168+060
168+120
168+180
168+240
168+300
168+360
168+420
168+480
168+540
168+600
168+660
168+720
168+780
168+840
168+900
168+960
169+020
169+080
169+140
169+200
169+260
169+320
169+380
169+440
169+500
169+560
169+620
169+680
169+740
169+800
169+860
169+920
169+980
170+040
170+100
170+160
170+220
170+280
170+340
170+400
170+460
170+520
170+580
170+640
170+700
170+760
170+820
170+880
170+940
171+000
171+060
171+120
171+180
171+240
171+300
171+360
171+420
171+480
171+540
171+600
171+660
171+720
171+780
171+840
171+900
171+960
172+020
172+080
172+140
172+200
172+260
172+320
172+380
172+440
172+500
172+560
172+620
172+680
172+740
172+800
172+860
172+920
172+980
173+040
173+100
173+160
173+220
173+280
173+340
173+400
173+460
173+520
173+580
173+640
173+700
173+760
173+820
173+880
173+940
174+000
174+060
174+120
174+180
174+240
174+300
174+360
174+420
174+480
174+540
174+600
174+660
174+720
174+780
174+840
174+900
174+960
175+020
175+080
175+140
175+200
175+260
175+320
175+380
175+440
175+500
175+560
175+620
175+680
175+740
175+800
175+860
175+920
175+980
176+040
176+100
176+160
176+220
176+280
176+340
176+400
176+460
176+520
176+580
176+640
176+700
176+760
176+820
176+880
176+940
177+000
177+060
177+120
177+180
177+240
177+300
177+360
177+420
177+480
177+540
177+600
177+660
177+720
177+780
177+840
177+900
177+960
178+020
178+080
178+140
178+200
178+260
178+320
178+380
178+440
178+500
178+560
178+620
178+680
178+740
178+800
178+860
178+920
178+980
179+040
179+100
179+160
179+220
179+280
179+340
179+400
179+460
179+520
179+580
179+640
179+700
179+760
179+820
179+880
179+940
180+000
180+060
180+120
180+180
180+240
180+300
180+360
180+420
180+480
180+540
180+600
180+660
180+720
180+780
180+840
180+900
180+960
181+020
181+080
181+140
181+200
181+260
181+320
181+380
181+440
181+500
181+560
181+620
181+680
181+740
181+800
181+860
181+920
181+980
182+040
182+100
182+160
182+220
182+280
182+340
182+400
182+460
182+520
182+580
182+640
182+700
182+760
182+820
182+880
182+940
183+000
183+060
183+120
183+180
183+240
183+300
183+360
183+420
183+480
183+540
183+600
183+660
183+720
183+780
183+840
183+900
183+960
184+020
184+080
184+140
184+200
184+260
184+320
184+380
184+440
184+500
184+560
184+620
184+680
184+740
184+800
184+860
184+920
184+980
185+040
185+100
185+160
185+220
185+280
185+340
185+400
185+460
185+520
185+580
185+640
185+700
185+760
185+820
185+880
185+940
186+000
186+060
186+120
186+180
186+240
186+300
186+360
186+420
186+480
186+540
186+600
186+660
186+720
186+780
186+840
186+900
186+960
187+020
187+080
187+140
187+200
187+260
187+320
187+380
187+440
187+500
187+560
187+620
187+680
187+740
187+800
187+860
187+920
187+980
188+040
188+100
188+160
188+220
188+280
188+340
188+400
188+460
188+520
188+580
188+640
188+700
188+760
188+820
188+880
188+940
189+000
189+060
189+120
189+180
189+240
189+300
189+360
189+420
189+480
189+540
189+600
189+660
189+720
189+780
189+840
189+900
189+960
190+020
190+080
190+140
190+200
190+260
190+320
190+380
190+440
190+500
190+560
190+620
190+680
190+740
190+800
190+860
190+920
190+980
191+040
191+100
191+160
191+220
191+280
191+340
191+400
191+460
191+520
191+580
191+640
191+700
191+760
191+820
191+880
191+940
192+000
192+060
192+120
192+180
192+240
192+300
192+360
192+420
192+480
192+540
192+600
192+660
192+720
192+780
192+840
192+900
192+960
193+020
193+080
193+140
193+200
193+260
193+320
193+380
193+440
193+500
193+560
193+620
193+680
193+740
193+800
193+860
193+920
193+980
194+040
194+100
194+160
194+220
194+280
194+340
194+400
194+460
194+520
194+580
194+640
194+700
194+760
194+820
194+880
194+940
195+000
195+060
195+120
195+180
195+240
195+300
195+360
195+420
195+480
195+540
195+600
195+660
195+720
195+780
195+840
195+900
195+960
196+020
196+080
196+140
196+200
196+260
196+320
196+380
196+440
196+500
196+560
196+620
196+680
196+740
196+800
196+860
196+920
196+980
197+040
197+100
197+160
197+220
197+280
197+340
197+400
197+460
197+520
197+580
197+640
197+700
197+760
197+820
197+880
197+940
198+000
198+060
198+120
198+180
198+240
198+300
198+360
198+420
198+480
198+540
198+600
198+660
198+720
198+780
198+840
198+900
198+960
199+020
199+080
199+140
199+200
199+260
199+320
199+380
199+440
199+500
199+560
199+620
199+680
199+740
199+800
199+860
199+920
199+980
200+040
200+100
200+160
200+220
200+280
200+340
200+400
200+460
200+520
200+580
200+640
200+700
200+760
200+820
200+880
200+940
201+000
201+060
201+120
201+180
201+240
201+300
201+360
201+420
201+480
201+540
201+600
201+660
201+720
201+780
201+840
201+900
201+960
202+020
202+080
202+140
202+200
202+260
202+320
202+380
202+440
202+500
202+560
202+620
202+680
202+740
202+800
202+860
202+920
202+980
203+040
203+100
203+160
203+220
203+280
203+340
203+400
203+460
203+520
203+580
203+640
203+700
203+760
203+820
203+880
203+940
204+000
204+060
204+120
204+180
204+240
204+300
204+360
204+420
204+480
204+540
204+600
204+660
204+720
204+780
204+840
204+900
204+960
205+020
205+080
205+140
205+200
205+260
205+320
205+380
205+440
205+500
205+560
205+620
205+680
205+740
205+800
205+860
205+920
205+980
206+040
206+100
206+160
206+220
206+280
206+340
206+400
206+460
206+520
206+580
206+640
206+700
206+760
206+820
206+880
206+940
207+000
207+060
207+120
207+180
207+240
207+300
207+360
207+420
207+480
207+540
207+600
207+660
207+720
207+780
207+840
207+900
207+960
208+020
208+080
208+140
208+200
208+260
208+320
208+380
208+440
208+500
208+560
208+620
208+680
208+740
208+800
208+860
208+920
208+980
209+040
209+100
209+160
209+220
209+280
209+340
209+400
209+460
209+520
209+580
209+640
209+700
209+760
209+820
209+880
209+940
210+000
210+060
210+120
210+180
210+240
210+300
210+360
210+420
210+480
210+540
210+600
210+660
210+720
210+780
210+840
210+900
210+960
211+020
211+080
211+140
211+200
211+260
211+320
211+380
211+440
211+500
211+560
211+620
211+680
211+740
211+800
211+860
211+920
211+980
212+040
212+100
212+160
212+220
212+280
212+340
212+400
212+460
212+520
212+580
212+640
212+700
212+760
212+820
212+880
212+940
213+000
213+060
213+120
213+180
213+240
213+300
213+360
213+420
213+480
213+540
213+600
213+660
213+720
213+780
213+840
213+900
213+960
214+020
214+080
214+140
214+200
214+260
214+320
214+380
214+440
214+500
214+560
214+620
214+680
214+740
214+800
214+860
214+920
214+980
215+040
215+100
215+160
215+220
215+280
215+340
215+400
215+460
215+520
215+580
215+640
215+700
215+760
215+820
215+880
215+940
216+000
216+060
216+120
216+180
216+240
216+300
216+360
216+420
216+480
216+540
216+600
216+660
216+720
216+780
216+840
216+900
216+960
217+020
217+080
217+140
217+200
217+260
217+320
217+380
217+440
217+500
217+560
217+620
217+680
217+740
217+800
217+860
217+920
217+980
218+040
218+100
218+160
218+220
218+280
218+340
218+400
218+460
218+520
218+580
218+640
218+700
218+760
218+820
218+880
218+940
219+000
219+060
219+120
219+180
219+240
219+300
219+360
219+420
219+480
219+540
219+600
219+660
219+720
219+780
219+840
219+900
219+960
220+020
220+080
220+140
220+200
220+260
220+320
220+380
220+440
220+500
220+560
220+620
220+680
220+740
220+800
220+860
220+920
220+980
221+040
221+100
221+160
221+220
221+280
221+340
221+400
221+460
221+520
221+580
221+640
221+700
221+760
221+820
221+880
221+940
222+000
222+060
222+120
222+180
222+240
222+300
222+360
222+420
222+480
222+540
222+600
222+660
222+720
222+780
222+840
222+900
222+960
223+020
223+080
223+140
223+200
223+260
223+320
223+380
223+440
223+500
223+560
223+620
223+680
223+740
223+800
223+860
223+920
223+980
224+040
224+100
224+160
224+220
224+280
224+340
224+400
224+460
224+520
224+580
224+640
224+700

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA"

PROTOCOLO DE CONCRETO

712

1. IDENTIFICACIÓN

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL DEL NORTE		FECHA:	13/07/2026
DESCRIPCIÓN:	SOLADO F'C=100 KG/CM2	PARTIDA :	01.03.03.01

2. INSPECCIÓN

TIPO DE CONCRETO:

F'C= 100 kg/cm2 [X] 140 kg/cm2 [ ] 175 kg/cm2 [ ] 210 kg/cm2 280 kg/cm2 [ ]

TEMPERATURA

22.50 °C

SLUMP

4.20 "

NOTA: CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 100 KG/CM2

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219863
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 45247123

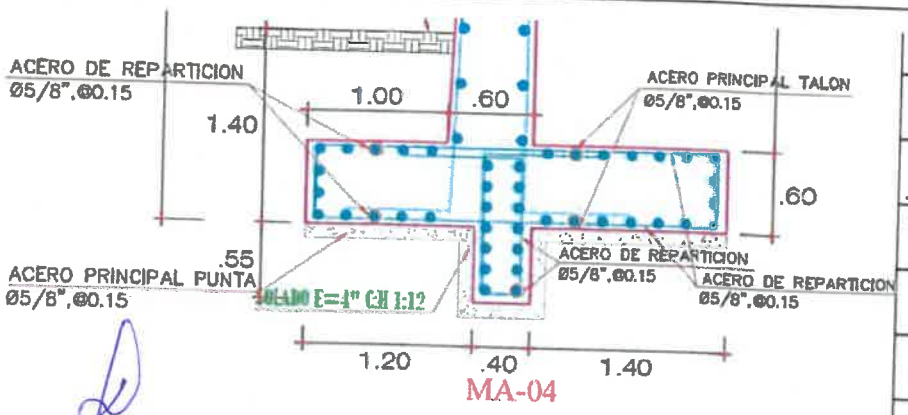
3. UBICACIÓN

ELEMENTO: SOLADO MURO MA-04

UBICACIÓN 0+522 - 0+538

PLANO DE REFERENCIA: MU 0+522 (ADICONAL N°02)

4. NOTAS/COMENTARIOS/OBSERVACIONES



Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

RESULTADO:

CONFORME [X] NO CONFORME [ ]

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

CONTRATISTA		SUPERVISION	
ESPECIALISTA	RESIDENTE DE OBRA	ESPECIALISTA	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Andy Michel Marin Gutierrez CIP N° 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Alex Vasquez Regalado RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CONSORCIO SUPERVISOR MC FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY Ing. Civil – CIP N° 271115 Especialista en Control de Calidad	CONSORCIO SUPERVISOR MC Oscar Berly Cueva Rodriguez Ing. Civil - CIP N° 219863 JEFE DE SUPERVISIÓN

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA"

711

PROTOCOLO DE ENCOFRADO

1. IDENTIFICACIÓN

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

FECHA: 11/07/2026

DESCRIPCIÓN: ENCOFRADO PARA SOLADO

N° PARTIDA:

2. INSPECCIÓN

RECUBRIMIENTO: -

3. UBICACIÓN

ELEMENTO: SOLADO - MURO MA-04

PROGRESIVA: 0+522 - 0+538

PLANO DE REFERENCIA: MU - 0+522 (ADICONAL DE OBRA N°02)

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219018
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN

4. VERIFICACIÓN DEL ENCOFRADO

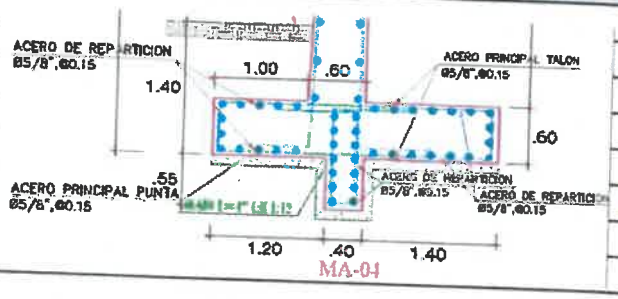
PUNTOS DE CONTROL	VERIFICACIÓN C	N/C	N/A	R	OBSERVACIONES
REVISION DE PLANOS	X				
MATERIAL DEL ENCOFRADO	X				
APLICACIÓN DEL DESMOLDANTE	X				
ASEGURAMIENTO DE SOLERAS	X				
APUNTALAMIENTO Y FIJACIÓN	X				
ALINEAMIENTO	X				
VERTICALIDAD	X				
HERMETICIDAD DEL ENCOFRADO	X				

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

C: CONFORME NC: NO CONFORME NA: NO APLICA R: REPARAR

5. NOTAS/COMENTARIOS/OBSERVACIONES



CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

RESULTADO:

CONFORME [X] NO CONFORME [ ]

CONTRATISTA		SUPERVISION	
ESPECIALISTA	RESIDENTE DE OBRA	ESPECIALISTA	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Andy Michel Marin Gutierrez CIP N° 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Alex Vasquez Regalado RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CONSORCIO SUPERVISOR MC FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY Ing. Civil – CIP N° 271115 Especialista en Control de Calidad	CONSORCIO SUPERVISOR MC Oscar Berly Cueva Rodriguez Ing. Civil - CIP N° 219018 JEFE DE SUPERVISIÓN

	PROTOCOLO DE CONTROL DE CALIDAD	Inicio de Obra:	15 de abril de 2024
		Código:	PTYR-01
	PROTOCOLO DE TRAZO Y REPLANTEO	Página:	1 de 1
		Revisión:	01
		FECHA:	03/07/2026

710

OBRA:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE-3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA"				
ENTIDAD:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	UBICACIÓN:	NAMORA- JESUS - CAJAMARCA - CAJAMARCA	Nº CORRELATIVO:	
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL DEL NORTE	SUPERVISION:	CONSORCIO SUPERVISOR MC		
ELEMENTOS:	MURO DE CONTENSION MC - 04 , MA -04				
UBICACIÓN:	0+522 - 0+538				
PLANO :	MU - 0522 (ADICIONAL N°02)				

1.- HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS A UTILIZAR

EQUIPO TOPOGRAFICO: Nivel [X] GPS Diferencial [X]

Estacion Total [ ] Otro y/o especifique:

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 43747123

2.- MATERIAL A USAR PARA PUNTOS DE CONTROL:

Madera [X] Clavos [X] Yeso [X] Otro y/o especifique:

3.- 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 (cerificado de calibracion vigente)	X			
4	Ubicación de los BMs del proyecto	X			
5	Trazos y/o niveles de referencia instalados por topografia	X			
6	Ubicación de puntos auxiliares y/o puntos de control	X			
7	Levantamiento topografico	X			
8	Trazo de cotas	X			
9	Trazo del elemento en planta	X			
10	Claridad del replanteo	X			

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP Nº 219918
JEFE DE SUPERVISIÓN

N.A.:	No Aplica

4.- CROQUIS

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

5.- COMENTARIOS

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil - CIP Nº 271115
Especialista en Control de Calidad

RESULTADO: CONFORME [X] NO CONFORME [ ]

CONTRATISTA		SUPERVISIÓN	
ESPECIALISTA	RESIDENTE DE OBRA	ESPECIALISTA	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Andy Michel Marin Gutierrez CIP Nº 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Alex Vasquez Regalado RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CONSORCIO SUPERVISOR MC FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY Ing. Civil – CIP Nº 271115 Especialista en Control de Calidad	CONSORCIO SUPERVISOR MC Oscar Berly Cueva Rodriguez Ing. Civil - CIP Nº 219918 JEFE DE SUPERVISIÓN

	PROTOCOLO DE CONTROL DE CALIDAD	Inicio de Obra:	15 de abril de 2024
		Código:	PTYR-01
	PROTOCOLO DE TRAZO Y REPLANTEO	Página:	1 de 1
		Revisión:	01
		FECHA:	03/07/2024

709

OBRA:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA"				
ENTIDAD:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	UBICACIÓN:	NAMORA- JESUS - CAJAMARCA - CAJAMARCA	Nº CORRELATIVO:	
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL DEL NORTE	SUPERVISION:	CONSORCIO SUPERVISOR MC		

ELEMENTOS: BADEN Y MURO DE CONTENSION

UBICACIÓN: S+256

1.- HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS A UTILIZAR

EQUIPO TOPOGRAFICO: Nivel [X] GPS Diferencial [X]

Estacion Total [ ] Otro y/o especifique: ____

2.- MATERIAL A USAR PARA PUNTOS DE CONTROL:

Madera [ ] Clavos [X] Yeso [X] Otro y/o especifique: ____

3.- VERIFICACIÓN REALIZADA

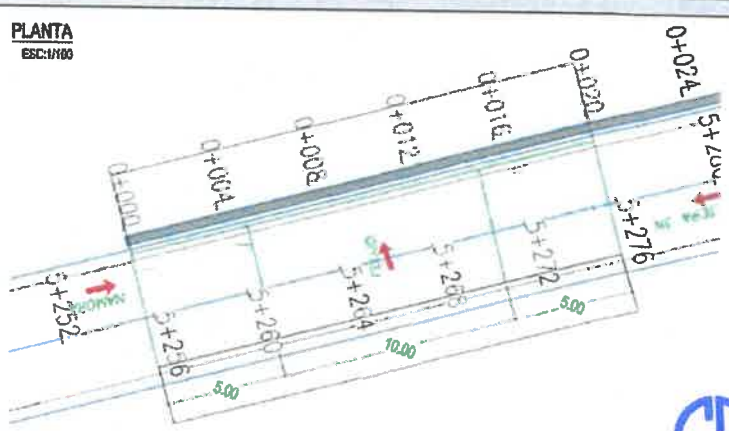
ITEM	VERIFICACIONES DE TOPOGRAFIA TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	SI	NO	N.A	OBSERVACIONES
1	Se realizó revisión de planos y especificaciones técnicas	/			
2	Verificacion de los equipos topograficos (certificado de calibracion vigente)	/			
4	Ubicación de los BMs del proyecto	/			
5	Trazos y/o niveles de referencia instalados por topografia	/			
6	Ubicación de puntos auxiliares y/o puntos de control	/			
7	Levantamiento topografico	/			
8	Trazo de cotas	/			
9	Trazo del elemento en planta	/			
10	Claridad del replanteo	/			

N.A. :	No Aplica

4.- CROQUIS

PLANTA

ESC:1/100



CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP Nº 219068
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271135
Especialista en Control de Calidad

5.- COMENTARIOS

PLANO: PB-S+256 (ADICIONAL N°02)

RESULTADO: CONFORME [✓] NO CONFORME [ ]

CONTRATISTA		SUPERVISIÓN	
ESPECIALISTA	RESIDENTE DE OBRA	ESPECIALISTA	JEFE DE SUPERVISION
Ing. Andy Michel Marin Gutierrez CIP Nº 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Alex Vasquez Regalado RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CONSORCIO SUPERVISOR MC FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY Ing. Civil – CIP N° 271135 Especialista en Control de Calidad	CONSORCIO SUPERVISOR MC Oscar Berly Cueva Rodriguez Ing. Civil - CIP Nº 219068 JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

FORMATO DE LIBERACIÓN DE FRENTE

OBRA:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA"		
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL DEL NORTE		
SUPERVISON:	CONSORCIO SUPERVISOR MC	**FECHA:**	01/07/2026
UBICACIÓN / SECTOR / BLOQUE:	NAMORA- JESUS - CAJAMARCA - CAJAMARCA	**HORA:**	8:00 pm

1. DATOS DEL FRENTE

Actividad a ejecutar:	ALCANTARILLAS
Especialidad:	OBRAS DE ARTE
Plano / especificación aplicable:	STA 0+064 (VARIANTE), STA 0+215, STA 0+534, STA 0+682, STA 1+143, STA 2+161, STA 5+960, STA 6+871, STA 7+954, STA 9+602, STA 12+647, STA 13+996

2. VERIFICACIÓN DE CONDICIONES PREVIAS (Marcar Sí / No / N.A.)

Ítem	Verificación	Sí	No	N.A.	Observaciones
1	Área entregada y accesible	✓			
2	Trazo y replanteo verificados	✓			
3	Niveles verificados	✓			
4	Planos aprobados disponibles en campo	✓			
5	Especificaciones técnicas disponibles	✓			
6	Personal técnico asignado	✓			
7	Equipos y herramientas disponibles	✓			
8	Materiales aprobados y disponibles	✓			
9	Ensayos / protocolos previos conformes	✓			
10	Interferencias retiradas o controladas	✓			
11	Condiciones de seguridad verificadas	✓			
12	Señalización implementada	✓			
13	Condiciones climáticas favorables	✓			
14	Frente apto para inicio de actividades	✓			

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43247123

3. OBSERVACIONES GENERALES

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

4. CONCLUSIÓN

Estado del frente:	

5. FIRMAS

CONTRATISTA		SUPERVISION	
Especialista	**Residente de obra**	**Especialista**	**Supervisor**
Ing. Andy Michel Marin Gutierrez CIP N° 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Alex Vasquez Regalado RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CONSORCIO SUPERVISOR MC FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY Ing. Civil – CIP N° 271115 Especialista en Control de Calidad	CONSORCIO SUPERVISOR MC Oscar Berly Cueva Rodriguez Ing. Civil - CIP N° 219818 JEFE DE SUPERVISIÓN

Nota: Este formato es referencial. Ajuste los ítems de verificación según el procedimiento y la especialidad de su obra.

FORMATO DE LIBERACIÓN DE FRENTE

OBRA:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -9 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA"		
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL DEL NORTE		
SUPERVISON:	CONSORCIO SUPERVISOR MC	**FECHA:**	01/07/26
UBICACIÓN / SECTOR / BLOQUE:	NAMORA- JESUS - CAJAMARCA - CAJAMARCA	**HORA:**	11:10 am

1. DATOS DEL FRENTE

Actividad a ejecutar:	MUROS DE CONTENCION
Especialidad:	ESTRUCTURAS
Plano / especificación aplicable:	MU 0+522, MU 5+256 , MU 0+836 (VARIANTE)

2. VERIFICACIÓN DE CONDICIONES PREVIAS (Marcar Si / No / N.A.)

Ítem	Verificación	Si	No	N.A.	Observaciones
1	Área entregada y accesible	✓			
2	Trazo y replanteo verificados	✓			
3	Niveles verificados	✓			
4	Planos aprobados disponibles en campo	✓			
5	Especificaciones técnicas disponibles	✓			
6	Personal técnico asignado	✓			
7	Equipos y herramientas disponibles	✓			
8	Materiales aprobados y disponibles	✓			
9	Ensayos / protocolos previos conformes	✓			
10	Interferencias retiradas o controladas	✓			
11	Condiciones de seguridad verificadas	✓			
12	Señalización implementada	✓			
13	Condiciones climáticas favorables	✓			
14	Frente apto para inicio de actividades	✓			

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219816
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

3. OBSERVACIONES GENERALES

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

4. CONCLUSIÓN

Estado del frente:	

5. FIRMAS

CONTRATISTA		SUPERVISION	
Especialista	**Residente de obra**	**Especialista**	**Supervisor**
Ing. Andy Michel Mario Gutierrez CIP N° 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Alex Vasquez Regalado RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CONSORCIO SUPERVISOR MC FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY Ing. Civil – CIP N° 271115 Especialista en Control de Calidad	CONSORCIO SUPERVISOR MC Oscar Berly Cueva Rodriguez Ing. Civil - CIP N° 219816 JEFE DE SUPERVISIÓN

Nota: Este formato es referencial. Ajuste los ítems de verificación según el procedimiento y la especialidad de su obra.

FORMATO DE LIBERACIÓN DE FRENTE

OBRA:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA"		
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL DEL NORTE		
SUPERVISON:	CONSORCIO SUPERVISOR MC	**FECHA:**	01/07/24
UBICACIÓN / SECTOR / BLOQUE:	NAMORA- JESUS - CAJAMARCA - CAJAMARCA	**HORA:**	10:00 pm

1. DATOS DEL FRENTE

Actividad a ejecutar:	BADENES
Especialidad:	OBRAS DE ARTE
Plano / especificación aplicable:	PB 0+836 (VARIANTE), PB 2+375, PB 5+256, PB 8+866

2. VERIFICACIÓN DE CONDICIONES PREVIAS (Marcar Si / No / N.A.)

Ítem	Verificación	Si	No	N.A.	Observaciones
1	Área entregada y accesible	✓			
2	Trazo y replanteo verificados	✓			
3	Niveles verificados	✓			
4	Planos aprobados disponibles en campo	✓			
5	Especificaciones técnicas disponibles	✓			
6	Personal técnico asignado	✓			
7	Equipos y herramientas disponibles	✓			
8	Materiales aprobados y disponibles	✓			
9	Ensayos / protocolos previos conformes	✓			
10	Interferencias retiradas o controladas	✓			
11	Condiciones de seguridad verificadas	✓			
12	Señalización implementada	✓			
13	Condiciones climáticas favorables	✓			
14	Frente apto para inicio de actividades	✓			

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil – CIP N° 219816
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43747123

3. OBSERVACIONES GENERALES

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

4. CONCLUSIÓN

Estado del frente:	

5. FIRMAS

CONTRATISTA		SUPERVISION	
Especialista	**Residente de obra**	**Especialista**	**Supervisor**
Ing. Andy Michel Marin Gutierrez	*Ing. Alex Vasquez Regalado*	CONSORCIO SUPERVISOR MC	CONSORCIO SUPERVISOR MC
CIP N° 240080	RESIDENTE DE OBRA	FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY	Oscar Berly Cueva Rodriguez
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD	CIP: 136162	Ing. Civil – CIP N° 271115	Ing. Civil – CIP N° 219816
CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Especialista en Control de Calidad	JEFE DE SUPERVISIÓN

Nota: Este formato es referencial. Ajuste los ítems de verificación según el procedimiento y la especialidad de su obra.

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CONTROL DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	CVN. PROT- TP 001	
		REV.	Rev.01
	TRAZO Y REPLANTEO MEJOTAMIENTOS	FECHA:	17.07.26
		PAGINA:	1 de 2

DATOS GENERALES:

PROYECTO:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA" 705		
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	EJECUCIÓN:	CONSORCIO VIAL DEL NORTE

1. UBICACIÓN:

UBICACIÓN ESTE: ..... NORTE: ..... ELEMENTO: BADEN 01 487 VAR.

ESPECIALIDAD TOPOGRAFIA TRAMO (EJES): D1487 - VARIANTE

INFORMACIÓN TÉCNICA ADJUNTA:

- [X] PLANO DE REFERENCIA (ESPECIFICAR) BAD- 01487- VAR
- [ ] ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
- [ ] PANEL FOTOGRÁFICO [ ] ESQUEMA DE TRABAJO OTRO

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

2. HERRAMIENTAS, METERIALES Y/O EQUIPOS A UTILIZAR:

EQUIPO TOPOGRAFICO: Nivel [X] GNNS [X]

Estacion Total [ ] Otro y/o especifique: S/6 GNS ;SG607811-227026@SD

MATERIALES Y/O HERRAMIENTAS: CLAVOS Y YESO.

3. CHECK LIST DE INSPECCIÓN:

ITEM	INSPECCIÓN DE HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS	C	NC	R	OBS / COMENTARIOS
1	Los equipos topográficos cuentan con certificados de calibración	X			
2	Los equipos topográficos se encuentra operativos	X			
3	El equipo topográfico empleado es el adecuado	X			
4	Los equipos topográficos estan correctamente nivelados	X			

ITEM	INSPECCIÓN DE EJECUCIÓN	C	NC	R	OBS / COMENTARIOS
1	Trazo y replanteo de ejes	X			
2	Limpieza de terreno	X			
3	Dimensiones en planta	X			
4	Cotas de terreno	X			
5	Coordenadas del elemento a replantear	X			
6	Dimensiones y alineamientos	X			
7	Demarcación de puntos de control	X			
8	Demarcación de lineas auxiliares y áreas	X			
9	B.M Cota y coordenadas de referencia	X			
10	Materiales empleados para el trazo y replanteo	X			
11	El esquema presentado corresponde al plano a replantear	X			
12	El trazo corresponde al plano de referencia	X			
13	Nivelación existente	X			
14	Niveles y geometria	X			

COMENTARIOS: José Luis Topla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP. 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

Leyenda: C: Conforme NC: No conforme R: Retrabajos FECHA:

ELABORADO Y VERIFICADO POR:

ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA
FIRMA Y SELLO: Tec. Wiliam Adelmo Ramos Correa Topógrafo Especialista en Carreteras (Trazo y Diseño Vial) CONSORCIO VIAL DEL NORTE	FIRMA Y SELLO: Ing. Andy Michel Marin Gutierrez CIP N° 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	FIRMA Y SELLO: Ing. Alex Vasquez Regalado RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REVISADO Y APROBADO POR:

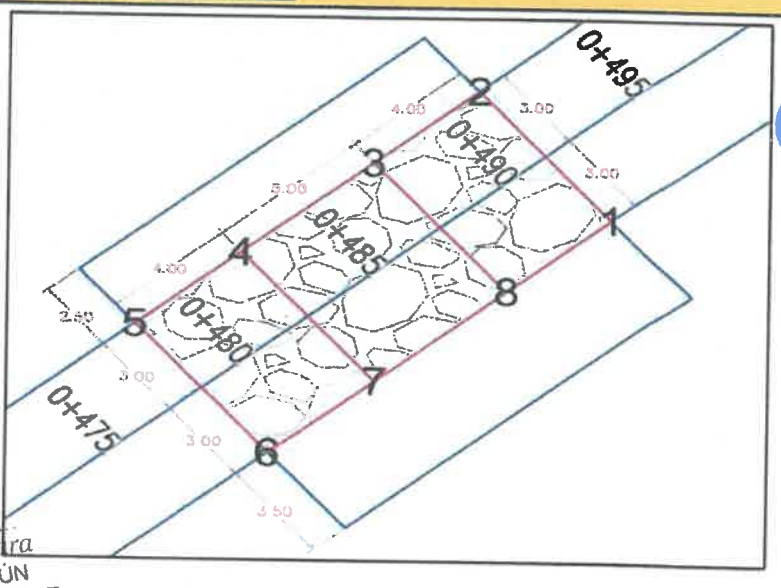
ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	JEFE DE SUPERVISIÓN
FIRMA Y SELLO: CONSORCIO SUPERVISOR MC JOSUE LEPILCO INFANTE Ing. Civil – CIP N° 213764 Especialista en Topografía en Carretera, Saneamiento y Geodesia	FIRMA Y SELLO: CONSORCIO SUPERVISOR MC FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY Ing. Civil – CIP N° 271115 Especialista en Control de Calidad	FIRMA Y SELLO: CONSORCIO SUPERVISOR MC Oscar Berly Cueva Rodriguez Ing. Civil - CIP N° 219818 JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CONTROL DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	CVN. PROT- TP 001	
	TRAZO Y REPLANTEO	REV.	Rev.01
		FECHA:	17.07.26
		PAGINA:	2 de 2

DATOS GENERALES:

PROYECTO:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA"		
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	EJECUCIÓN:	CONSORCIO VIAL DEL NORTE

ESQUEMA Y/O IMAGEN, COORDENADAS Y COTAS DE REPLANTEO:



CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

DATOS DE REPLANTEO BADEN 0+478_VAR

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DES
1	9199877.78	792205.263	2817.498	RASANTE
2	9199882.34	792201.373	2817.678	RASANTE
3	9199879.75	792198.328	2817.278	RASANTE
4	9199876.51	792194.52	2817.278	RASANTE
5	9199873.92	792191.474	2817.678	RASANTE
6	9199869.34	792195.349	2817.498	RASANTE
7	9199871.94	792198.409	2817.098	RASANTE
8	9199875.18	792202.217	2817.098	RASANTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

ESPECIALISTA EN TOPOGRAFÍA	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA
FIRMA Y SELLO: Tec. William Adelmo Ramos Correa Topógrafo Especialista en Carreteras (Trazo y Diseño Vial) CONSORCIO VIAL DEL NORTE	FIRMA Y SELLO: Ing. Andy Michel Marin Gutierrez CIP N° 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	FIRMA Y SELLO: Ing. Alex Vasquez Regalado RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE
ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA	**ESP.EN CONTROL DE CALIDAD**	**JEFE DE SUPERVISIÓN**
FIRMA Y SELLO: CONSORCIO SUPERVISOR MC JOSUE ESPILCO INFANTE Ing. Civil - CIP N° 213764 Especialista en Topografía de Carreteras, Señalización y Seguridad Vial	FIRMA Y SELLO: CONSORCIO SUPERVISOR MC FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY Ing. Civil – CIP N° 271115 Especialista en Control de Calidad	FIRMA Y SELLO: CONSORCIO SUPERVISOR MC Oscar Berly Cueva Rodriguez Ing. Civil - CIP N° 219818 JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CONTROL DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	CVN. PROT- TP 001
		REV. Rev.01
	TRAZO Y REPLANTEO MEJOTAMIENTOS	FECHA: 17.07.26
		PAGINA: 1 de 2

DATOS GENERALES:

PROYECTO:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA" 703		
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	EJECUCIÓN:	CONSORCIO VIAL DEL NORTE

1. UBICACIÓN:

UBICACIÓN ESTE: ..... NORTE: ..... ELEMENTO: BADEN

ESPECIALIDAD TOPOGRAFIA TRAMO (EJES): S+255 - TRAMO PRINCIPAL

INFORMACIÓN TÉCNICA ADJUNTA:

- [X] PLANO DE REFERENCIA (ESPECIFICAR) BAD. S+255.
- [ ] ESPECIFICACIONES TÉCNICAS .....
- [ ] PANEL FOTOGRÁFICO [ ] ESQUEMA DE TRABAJO OTRO .....

2. HERRAMIENTAS, METERIALES Y/O EQUIPOS A UTILIZAR:

EQUIPO TOPOGRAFICO: Nivel [X] GNNS [X]

Estacion Total [ ] Otro y/o especifique: S/N GNSS: SG6078117227026@SD.

MATERIALES Y/O HERRAMIENTAS: .....

3. CHECK LIST DE INSPECCIÓN:

ITEM	INSPECCIÓN DE HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS	C	NC	R	OBS / COMENTARIOS
1	Los equipos topográficos cuentan con certificados de calibración	X			
2	Los equipos topográficos se encuentra operativos	X			
3	El equipo topográfico empleado es el adecuado	X			
4	Los equipos topográficos astan correctamente nivelados	X			

ITEM	INSPECCIÓN DE EJECUCIÓN	C	NC	R	OBS / COMENTARIOS
1	Trazo y replanteo de ejes	X			
2	Limpieza de terreno	X			
3	Dimensiones en planta	X			
4	Cotas de terreno	X			
5	Coordenadas del elemento a replantear	X			
6	Dimensiones y alineamientos	X			
7	Demarcación de puntos de control	X			
8	Demarcación de lineas auxiliares y áreas	X			
9	B.M Cota y coordenadas de referencia	X			
10	Materiales empleados para el trazo y replanteo	X			
11	El esquema presentado corresponde al plano de replantear	X			
12	El trazo corresponde al plano de referencia	X			
13	Nivelación existente	X			
14	Niveles y geometría	X			

José Luis Yapla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC

ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43247123

Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil - CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

COMENTARIOS: .....

Leyenda: C: Conforme NC: No conforme R: Retrabajos FECHA: .....

ELABORADO Y VERIFICADO POR:

ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
Tec. William Adelmo Ramos Correa Topógrafo Especialista en Carreteras (Trazo y Diseño Vial) CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Andy Michel Marin Gutierrez CIP N° 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Alex Vasquez Regalado RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REVISADO Y APROBADO POR:

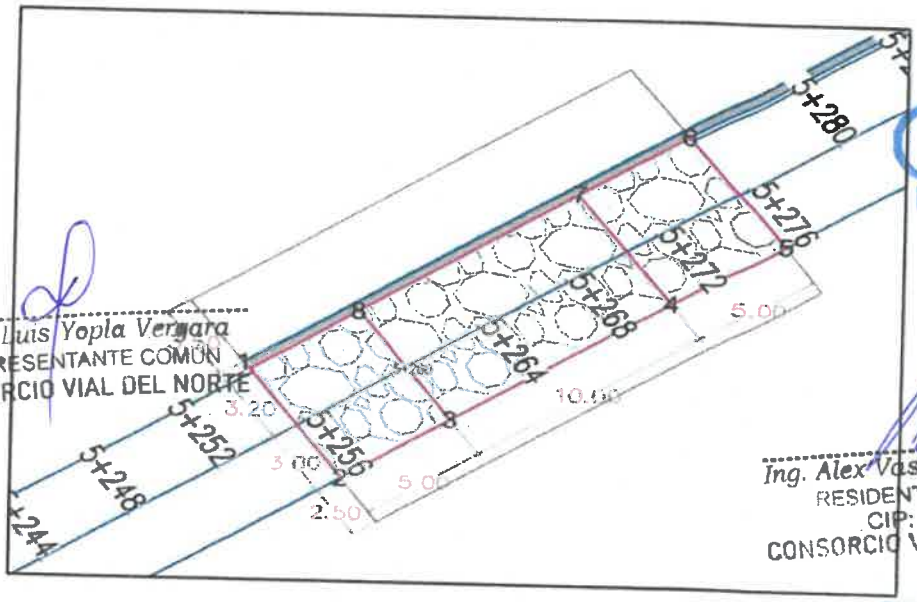
ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	JEFE DE SUPERVISIÓN
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
CONSORCIO SUPERVISOR MC JOSE ESPILCO INFANTE Ing. Civil - CIP N° 213764 Especialista en Topografía en Carreteras, Saneamiento y Seguridad Vial	CONSORCIO SUPERVISOR MC FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY Ing. Civil - CIP N° 271115 Especialista en Control de Calidad	CONSORCIO SUPERVISOR MC Oscar Berly Cueva Rodriguez Ing. Civil - CIP N° 219818 JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CONTROL DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	CVN. PROT- TP 001	
		REV.	Rev.01
	TRAZO Y REPLANTEO	FECHA:	17.07.26
		PAGINA:	2 de 2

DATOS GENERALES:

PROYECTO:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA		
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	EJECUCIÓN:	CONSORCIO VIAL DEL NORTE

ESQUEMA Y/O IMAGEN, COORDENADAS Y COTAS DE REPLANTEO:



José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219918
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

DATOS DE REPLANTEO BADEN 5+255

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DES
1	9199682.35	790982.529	2844.308	RAS
2	9199677.23	790986.033	2844.494	RAS
3	9199680.11	790990.127	2843.994	RAS
4	9199685.85	790998.316	2843.994	RAS
5	9199688.72	791002.409	2844.494	RAS
6	9199693.83	790998.902	2844.308	RAS
7	9199690.96	790994.809	2843.808	RAS
8	9199685.22	790986.623	2843.808	RAS

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

ESPECIALISTA EN TOPOGRAFÍA	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA
FIRMA Y SELLO: Tec. William Adelmo Ramos Correa Topógrafo Especialista en Carreteras (Trazo y Diseño Vial) CONSORCIO VIAL DEL NORTE	FIRMA Y SELLO: Ing. Andy Michel Marin Gutierrez CIP N° 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	FIRMA Y SELLO: Ing. Alex Vasquez Regalado RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE
ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA	**ESP.EN CONTROL DE CALIDAD**	**JEFE DE SUPERVISIÓN**
FIRMA Y SELLO: CONSORCIO SUPERVISOR MC JOSMEL PEREZ INFANTE Ing. Civil - CIP N° 213764 Especialista en Topografía, Carreteras, Señalización y Seguridad Vial	FIRMA Y SELLO: CONSORCIO SUPERVISOR MC FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY Ing. Civil – CIP N° 271115 Especialista en Control de Calidad	FIRMA Y SELLO: CONSORCIO SUPERVISOR MC Oscar Berly Cueva Rodriguez Ing. Civil - CIP N° 219918 JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CONTROL DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	CVN. PROT- TP 001
		REV. Rev.01
	TRAZO Y REPLANTEO MEJOTAMIENTOS	FICHA: 701 24.02.26
		PAGINA: 1 de 2

DATOS GENERALES:

PROYECTO:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA"		
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	EJECUCIÓN:	CONSORCIO VIAL DEL NORTE

1. UBICACIÓN:

UBICACIÓN ESTE: ..... NORTE: ..... ELEMENTO: BADEN

ESPECIALIDAD TOPOGRAFIA TRAMO (EJES): 1+271 - UPRIANTE

INFORMACIÓN TÉCNICA ADJUNTA:

- [X] PLANO DE REFERENCIA (ESPECIFICAR) BAD-1+271_UAR
- [ ] ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
- [ ] PANEL FOTOGRÁFICO [ ] ESQUEMA DE TRABAJO OTRO .....

2. HERRAMIENTAS, METERIALES Y/O EQUIPOS A UTILIZAR:

EQUIPO TOPOGRAFICO: Nivel [X] Estacion Total [ ] GNNS [X]

Otro y/o especifique: S/N CNS S6078H 7227026 OSD

MATERIALES Y/O HERRAMIENTAS: CLAVOS Y YESO

3. CHECK LIST DE INSPECCIÓN:

ITEM	INSPECCIÓN DE HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS	C	NC	R	OBS / COMENTARIOS
1	Los equipos topográficos cuentan con certificados de calibración	X			
2	Los equipos topográficos se encuentra operativos	X			
3	El equipo topográfico empleado es el adecuado	X			
4	Los equipos topográficos estan correctamente nivelados	X			

ITEM	INSPECCIÓN DE EJECUCIÓN	C	NC	R	OBS / COMENTARIOS
1	Trazo y replanteo de ejes	X			
2	Limpieza de terreno	X			
3	Dimensiones en planta	X			
4	Cotas de terreno	X			
5	Coordenadas del elemento a replantear	X			
6	Dimensiones y alineamientos	X			
7	Demarcación de puntos de control	X			
8	Demarcación de lineas auxiliares y áreas	X			
9	B.M Cota y coordenadas de referencia	X			
10	Materiales empleados para el trazo y replanteo	X			
11	El esquema presentado corresponde al plano a replantear	X			
12	El trazo corresponde al plano de referencia	X			
13	Nivelación existente	X			
14	Niveles y geometria	X			

CONSORCIO SUPERVISOR MC — Ing. Oscar Cueva Rodriguez — Ing. Civil - CIP N° 219818 — JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado — RESIDENTE DE OBRA — CIP: 136162 — CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara — REPRESENTANTE COMÚN — CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC — ING. OSCAR CUEVA RODRIGUEZ — REPRESENTANTE COMÚN — DNI. N° 43247123

CONSORCIO SUPERVISOR MC — FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY — Ing. Civil – CIP N° 271115 — Especialista en Control de Calidad

COMENTARIOS:

Leyenda: C: Conforme NC: No conforme R: Retrabajos FECHA:

ELABORADO Y VERIFICADO POR:

ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
Tec. William Adelmo Ramos Correa Topógrafo Especialista en Carreteras (Trazo y Diseño Vial) CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Andy Michel Marin Gutierrez CIP N° 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Alex Vasquez Regalado RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REVISADO Y APROBADO POR:

ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	JEFE DE SUPERVISIÓN
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
CONSORCIO SUPERVISOR MC JOSUE ISPILCO INFANTE Ing. Civil – CIP N° 213764 Especialista en Topografía en Carreteras, Señalización y Seguridad Vial	CONSORCIO SUPERVISOR MC FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY Ing. Civil – CIP N° 271115 Especialista en Control de Calidad	CONSORCIO SUPERVISOR MC Oscar Cueva Rodriguez Ing. Civil - CIP N° 219818 JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CONTROL DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	CVN. PROT- TP 001
		REV. Rev.01
	TRAZO Y REPLANTEO	FECHA: 24.07.26
		PAGINA 2 de 2

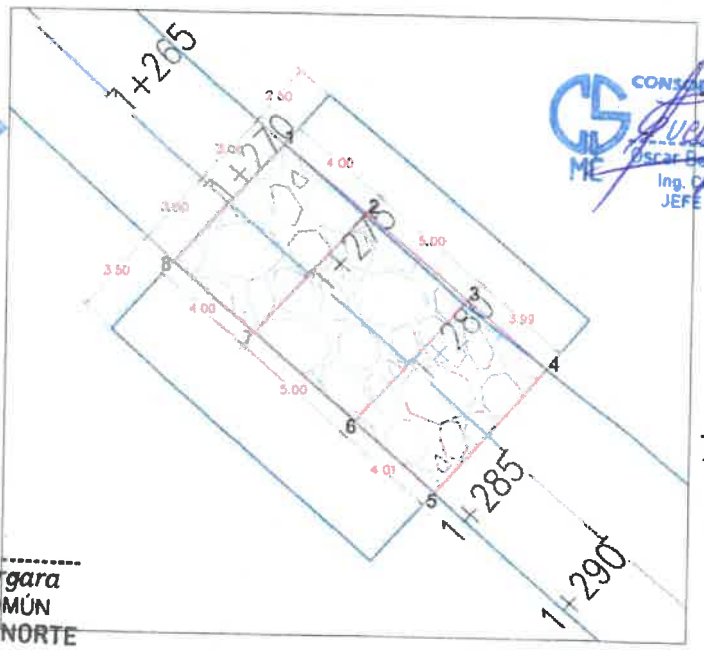
DATOS GENERALES:

PROYECTO:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA"		
CLIENTE:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	**EJECUCIÓN:**	CONSORCIO VIAL DEL NORTE

ESQUEMA Y/O IMAGEN, COORDENADAS Y COTAS DE REPLANTEO:

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN



Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yepla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

DATOS DE REPLANTEO BADEN 1+271 VAR				
PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DES
1	9199751.58	792812.694	2809.997	RAS
2	9199749.01	792815.761	2809.597	RAS
3	9199745.79	792819.592	2809.597	RAS
4	9199743.23	792822.645	2809.997	RAS
5	9199738.45	792818.436	2809.816	RAS
6	9199741.11	792815.438	2809.416	RAS
7	9199744.43	792811.699	2809.416	RAS
8	9199747.09	792808.709	2809.816	RAS

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

ESPECIALISTA EN TOPOGRAFÍA	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA
FIRMA Y SELLO: Tec. Wiliam Adelmo Ramos Correa Topógrafo Especialista en Carreteras (Trazo y Diseño Vial) CONSORCIO VIAL DEL NORTE	FIRMA Y SELLO: *Ing. Andy Michel Mann Gutierrez* CIP N° 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	FIRMA Y SELLO: *Ing. Alex Vasquez Regalado* RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE
ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA	**ESP.EN CONTROL DE CALIDAD**	**JEFE DE SUPERVISIÓN**
FIRMA Y SELLO: CONSORCIO SUPERVISOR MC JOSUE ISPILCO INFANTE Ing. Civil – CIP N° 213764 Especialista en Topografía en Carreteras, Señalización y Seguridad Vial	FIRMA Y SELLO: CONSORCIO SUPERVISOR MC FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY Ing. Civil – CIP N° 271115 Especialista en Control de Calidad	FIRMA Y SELLO: CONSORCIO SUPERVISOR MC Oscar Berly Cueva Rodriguez Ing. Civil - CIP N° 219818 JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	PROTOCOLO DE DENSIDADES	CVN - 001
	CONO DE ARENA	REV: REV-02

DATOS GENERALES

OBRA :	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA" 699
UBICACIÓN :	DISTRITO DE NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGIÓN DE CAJAMARCA
CONTRATISTA :	CONSORCIO VIAL DEL NORTE
SUPERVISION	CONSORCIO SUPERVISOR MC
Observaciones :	

Nº	PROGRESIVA	LADO	ESTRUCTURA	ENSAYO	RESULTADO (%)	INFORME DE LABOEATORIO
1	Km 0+530		Relleno con material propio - Cuerpo	ASTM D 1556	95.98%	INFORME 145_2026 JDLAHCHM
2	Km 0+535		Relleno con material propio - Cuerpo	ASTM D 1556	95.16%	INFORME 145_2026 JDLAHCHM
3	Km 0+525		Relleno con material propio - Corona	ASTM D 1556	100.59%	INFORME 145_2026 JDLAHCHM
4	Km 0+535		Relleno con material propio - Cuerpo	ASTM D 1556	95.92%	INFORME 145_2026 JDLAHCHM
5	Km 0+530		Relleno con material propio - Cuerpo	ASTM D 1556	96.34%	INFORME 145_2026 JDLAHCHM
6	Km 0+525		Relleno con material propio - Cuerpo	ASTM D 1556	1.0089	INFORME 145_2026 JDLAHCHM
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

Nota:

ELABORADO Y VERIFICADO POR:

ESPECIALISTA EN SUELOS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 199331 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Andy Michel Marin Gutierrez CIP N° 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Alex Vasquez Regalado RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162

REVISADO Y APROBADO POR:

ESPECIALISTA EN SUELOS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	JEFE DE SUPERVISIÓN
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
CONSORCIO SUPERVISOR MC RICARDO JAVIER OCAS BORON Ing. Civil – CIP N° 179863 Especialista en Suelos y Pavimentos	CONSORCIO SUPERVISOR MC FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY Ing. Civil – CIP N° 271115 Especialista en Control de Calidad	CONSORCIO SUPERVISOR MC ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ Ing. Civil - CIP N° 219818 JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	PROTOCOLO DE DENSIDADES	CVN - 001
	CONO DE ARENA	REV: REV-02

693

DATOS GENERALES

OBRA :	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA"
UBICACIÓN :	DISTRITO DE NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGIÓN DE CAJAMARCA
CONTRATISTA :	CONSORCIO VIAL DEL NORTE
SUPERVISION	CONSORCIO SUPERVISOR MC
Observaciones :	

Nº	PROGRESIVA	LADO	ESTRUCTURA	ENSAYO	RESULTADO (%)	INFORME DE LABOEATORIO
1	Km 12+480		Relleno con material propio - Cuerpo	ASTM D 1556	96.66%	INFORME 146_2026 JDLAHCHM
2	Km 12+490		Relleno con material propio - Cuerpo	ASTM D 1556	95.87%	INFORME 146_2026 JDLAHCHM
3	Km 12+475		Relleno con material propio - Corona	ASTM D 1556	100.62%	INFORME 146_2026 JDLAHCHM
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil – CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Vepla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 47271115

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

Nota:

ELABORADO Y VERIFICADO POR:

ESPECIALISTA EN SUELOS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
Ing. Jhon Vasquez Balcazar INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 199331 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Andy Michel Marin Gutierrez CIP N° 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Alex Vasquez Regalado RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REVISADO Y APROBADO POR:

ESPECIALISTA EN SUELOS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	JEFE DE SUPERVISIÓN
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
CONSORCIO SUPERVISOR MC RICARDO JAVIER OCAS BOÑON Ing. Civil – CIP N° 129863 Especialista en Suelos y Pavimentos	CONSORCIO SUPERVISOR MC FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY Ing. Civil – CIP N° 271115 Especialista en Control de Calidad	CONSORCIO SUPERVISOR MC ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ Ing. Civil - CIP N° 219818 JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	PROTOCOLO DE DENSIDADES	CVN - 001
	CONO DE ARENA	REV: REV-02

DATOS GENERALES

OBRA :	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA" 697
UBICACIÓN :	DISTRITO DE NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGIÓN DE CAJAMARCA
CONTRATISTA :	CONSORCIO VIAL DEL NORTE
SUPERVISION	CONSORCIO SUPERVISOR MC
Observaciones :	

Nº	PROGRESIVA	LADO	ESTRUCTURA	ENSAYO	RESULTADO (%)		INFORME DE LABOEATORIO
1	Km 12+570		Relleno con material propio - Cuerpo	ASTM D 1556	95.36%		INFORME 147_2026 JDLAHCHM
2	Km 12+575		Relleno con material propio - Cuerpo	ASTM D 1556	95.70%		INFORME 147_2026 JDLAHCHM
3	Km 12+565		Relleno con material propio - Corona	ASTM D 1556	100.45%		INFORME 147_2026 JDLAHCHM
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP Nº 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

Nota:

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP Nº 271115
Especialista en Control de Calidad

ELABORADO Y VERIFICADO POR:

ESPECIALISTA EN SUELOS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
Ing. Deysi Maggli Vasquez Balcazar INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 199331 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Andy Michel Marin Gutierrez CIP Nº 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Alex Vasquez Regalado RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REVISADO Y APROBADO POR:

ESPECIALISTA EN SUELOS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	JEFE DE SUPERVISIÓN
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
CONSORCIO SUPERVISOR MC RICARDO JAVIER OCAS BONILLA Ing. Civil - CIP Nº 179663 Especialista en Suelos y Pavimentos	CONSORCIO SUPERVISOR MC FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY Ing. Civil – CIP Nº 271115 Especialista en Control de Calidad	CONSORCIO SUPERVISOR MC ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ Ing. Civil CIP Nº 219818 JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	PROTOCOLO DE DENSIDADES	CVN - 001
	CONO DE ARENA	REV: REV-02

DATOS GENERALES

696

OBRA :	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA"
UBICACIÓN :	DISTRITO DE NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGIÓN DE CAJAMARCA
CONTRATISTA :	CONSORCIO VIAL DEL NORTE
SUPERVISION	CONSORCIO SUPERVISOR MC
Observaciones :	

Nº	PROGRESIVA	LADO	ESTRUCTURA	ENSAYO	RESULTADO (%)		INFORME DE LABOEATORIO
1	Km 14+310		Relleno con material propio - Cuerpo	ASTM D 1556	95.16%		INFORME 148_2026 JDLAHCHM
2	Km 14+340		Relleno con material propio - Cuerpo	ASTM D 1556	95.99%		INFORME 148_2026 JDLAHCHM
3	Km 14+320		Relleno con material propio - Corona	ASTM D 1556	100.24%		INFORME 148_2026 JDLAHCHM
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

Nota:

ELABORADO Y VERIFICADO POR:

ESPECIALISTA EN SUELOS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 199331 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Andy Michel Marin Gutierrez CIP N° 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Alex Vasquez Regalado RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REVISADO Y APROBADO POR:

ESPECIALISTA EN SUELOS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	JEFE DE SUPERVISIÓN
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
CONSORCIO SUPERVISOR MC RICARDO JAVIER OCAS BOÑON Ing. Civil – CIP N° 179863 Especialista en Suelos y Pavimentos	CONSORCIO SUPERVISOR MC FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY Ing. Civil – CIP N° 271115 Especialista en Control de Calidad	CONSORCIO SUPERVISOR MC ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ Ing. Civil - CIP N° 219818 JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	PROTOCOLO DE DENSIDADES	CVN - 001
	CONO DE ARENA	REV: REV-02

DATOS GENERALES

695

OBRA :	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA"
UBICACIÓN :	DISTRITO DE NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGIÓN DE CAJAMARCA
CONTRATISTA :	CONSORCIO VIAL DEL NORTE
SUPERVISION	CONSORCIO SUPERVISOR MC
Observaciones :	

Nº	PROGRESIVA	LADO	ESTRUCTURA	ENSAYO	RESULTADO (%)		INFORME DE LABOEATORIO
1	Km 14+845		Relleno con material propio - Cuerpo	ASTM D 1556	95.53%		INFORME 149_2026 JDLAHCHM
2	Km 14+880		Relleno con material propio - Cuerpo	ASTM D 1556	95.48%		INFORME 149_2026 JDLAHCHM
3	Km 14+870		Relleno con material propio - Corona	ASTM D 1556	100.56%		INFORME 149_2026 JDLAHCHM
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP Nº 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Tapia Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

Nota:

ELABORADO Y VERIFICADO POR:

ESPECIALISTA EN SUELOS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 199331 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Andy Michel Marin Gutierrez CIP Nº 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Alex Vasquez Regalado RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REVISADO Y APROBADO POR:

ESPECIALISTA EN SUELOS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	JEFE DE SUPERVISIÓN
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
CONSORCIO SUPERVISOR MC RICARDO JAVIER OCAS BOÑON Ing. Civil – CIP N° 129863 Especialista en Suelos y Pavimentos	CONSORCIO SUPERVISOR MC FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY Ing. Civil – CIP N° 271115 Especialista en Control de Calidad	CONSORCIO SUPERVISOR MC ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ Ing. Civil - CIP Nº 219818 JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	PROTOCOLO DE DENSIDADES	CVN - 001
	CONO DE ARENA	REV: REV-02

DATOS GENERALES

OBRA :	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA"
UBICACIÓN :	DISTRITO DE NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGIÓN DE CAJAMARCA
CONTRATISTA :	CONSORCIO VIAL DEL NORTE
SUPERVISION	CONSORCIO SUPERVISOR MC
Observaciones :	

Nº	PROGRESIVA	LADO	ESTRUCTURA	ENSAYO	RESULTADO (%)		INFORME DE LABOEATORIO
1	Km 15+150		Relleno con material propio - Cuerpo	ASTM D 1556	95.64%		INFORME 150_2026 JDLAHCHM
2	Km 15+180		Relleno con material propio - Cuerpo	ASTM D 1556	95.89%		INFORME 150_2026 JDLAHCHM
3	Km 15+170		Relleno con material propio - Corona	ASTM D 1556	100.15%		INFORME 150_2026 JDLAHCHM
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP Nº 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43147123

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

Nota:

ELABORADO Y VERIFICADO POR:

ESPECIALISTA EN SUELOS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 199331 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Andy Michel Marin Gutierrez CIP N° 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Alex Vasquez Regalado RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REVISADO Y APROBADO POR:

ESPECIALISTA EN SUELOS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	JEFE DE SUPERVISIÓN
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
CONSORCIO SUPERVISOR MC RICARDO JAVIER OCAS BORDA Ing. Civil – CIP N° 129863 Especialista en Suelos y Pavimentos	CONSORCIO SUPERVISOR MC FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY Ing. Civil – CIP N° 271115 Especialista en Control de Calidad	CONSORCIO SUPERVISOR MC ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ Ing. Civil - CIP N° 219818 JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	PROTOCOLO DE DENSIDADES	CVN - 001
	CONO DE ARENA	REV: REV-02

DATOS GENERALES

693

OBRA :	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA"
UBICACIÓN :	DISTRITO DE NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGIÓN DE CAJAMARCA
CONTRATISTA :	CONSORCIO VIAL DEL NORTE
SUPERVISION	CONSORCIO SUPERVISOR MC
Observaciones :	

Nº	PROGRESIVA	LADO	ESTRUCTURA	ENSAYO	RESULTADO (%)		INFORME DE LABOEATORIO
1	Km 15+895		Relleno con material propio - Cuerpo	ASTM D 1556	95.82%		INFORME 151_2026 JDLAHCHM
2	Km 15+905		Relleno con material propio - Cuerpo	ASTM D 1556	95.39%		INFORME 151_2026 JDLAHCHM
3	Km 15+900		Relleno con material propio - Corona	ASTM D 1556	100.87%		INFORME 151_2026 JDLAHCHM
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP Nº 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI: Nº 43247123

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP Nº 271115
Especialista en Control de Calidad

Nota:

ELABORADO Y VERIFICADO POR:

ESPECIALISTA EN SUELOS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 199331 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Andy Michel Marin Gutierrez CIP Nº 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Alex Vasquez Regalado RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REVISADO Y APROBADO POR:

ESPECIALISTA EN SUELOS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	JEFE DE SUPERVISIÓN
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
CONSORCIO SUPERVISOR MC RICARDO JAVIER OCAS BOÑON Ing. Civil – CIP Nº 129863 Especialista en Suelos y Pavimentos	CONSORCIO SUPERVISOR MC FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY Ing. Civil – CIP Nº 271115 Especialista en Control de Calidad	CONSORCIO SUPERVISOR MC ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ Ing. Civil - CIP Nº 219818 JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	PROTOCOLO DE DENSIDADES	CVN - 001
	CONO DE ARENA	REV: REV-02

DATOS GENERALES

OBRA :	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA"
UBICACIÓN :	DISTRITO DE NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGIÓN DE CAJAMARCA
CONTRATISTA :	CONSORCIO VIAL DEL NORTE
SUPERVISION	CONSORCIO SUPERVISOR MC
Observaciones :	

Nº	PROGRESIVA	LADO	ESTRUCTURA	ENSAYO	RESULTADO (%)	INFORME DE LABOEATORIO
1	Km 0+530		Perfilado y Compactado Muro de Contención	ASTM D 1556	95.22%	INFORME 139_2026 JDLAHCHM
2	Km 0+530		Perfilado y Compactado Muro de Contención	ASTM D 1556	95.98%	INFORME 139_2026 JDLAHCHM
3	Km 12+559		Perfilado y Compactado Muro de Contención	ASTM D 1556	95.75%	INFORME 140_2026 JDLAHCHM
4	Km 14+298		Perfilado y Compactado Muro de Contención	ASTM D 1556	95.25%	INFORME 141_2026 JDLAHCHM
5	Km 14+839		Perfilado y Compactado Muro de Contención	ASTM D 1556	95.63%	INFORME 142_2026 JDLAHCHM
6	Km 15+131		Perfilado y Compactado Muro de Contención	ASTM D 1556	95.45%	INFORME 143_2026 JDLAHCHM
7	Km 15+893		Perfilado y Compactado Muro de Contención	ASTM D 1556	95.24%	INFORME 144_2026 JDLAHCHM
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP Nº 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Vopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

Nota:

ELABORADO Y VERIFICADO POR:

ESPECIALISTA EN SUELOS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 199331 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Andy Michel Marin Gutierrez CIP Nº 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Alex Vasquez Regalado RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REVISADO Y APROBADO POR:

ESPECIALISTA EN SUELOS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	JEFE DE SUPERVISIÓN
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
CONSORCIO SUPERVISOR MC RICARDO JAVIER OCAS BOHON Ing. Civil – CIP N° 110863 Especialista en Suelos y Pavimentos	CONSORCIO SUPERVISOR MC FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY Ing. Civil – CIP N° 271115 Especialista en Control de Calidad	CONSORCIO SUPERVISOR MC ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ Ing. Civil - CIP Nº 219818 JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	PROTOCOLO DE DENSIDADES	CVN - 001
	CONO DE ARENA	REV: REV-02 691

DATOS GENERALES

OBRA :	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA"
UBICACIÓN :	DISTRITO DE NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGIÓN DE CAJAMARCA
CONTRATISTA :	CONSORCIO VIAL DEL NORTE
SUPERVISION	CONSORCIO SUPERVISOR MC
Observaciones :	

N°	PROGRESIVA	LADO	ESTRUCTURA	ENSAYO	RESULTADO (%)	INFORME DE LABOEATORIO
1	Km 14+000	Izquierdo	Sub base Granular c/ rodillo	ASTM D 1556	101.71%	JDL/AHCHM-152-2026
2	Km 14+040	Derecho	Sub base Granular c/ rodillo	ASTM D 1556	102.55%	JDL/AHCHM-152-2026
3	Km 14+080	Izquierdo	Sub base Granular c/ rodillo	ASTM D 1556	101.30%	JDL/AHCHM-152-2026
4	Km 14+120	Derecho	Sub base Granular c/ rodillo	ASTM D 1556	102.59%	JDL/AHCHM-152-2026
5	Km 14+160	Izquierdo	Sub base Granular c/ rodillo	ASTM D 1556	101.85%	JDL/AHCHM-152-2026
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 45247123

Nota:

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

ELABORADO Y VERIFICADO POR:

ESPECIALISTA EN SUELOS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 199331 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Andy Michel Marin Gutierrez CIP N° 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD	Ing. Alex Vasquez Regalado RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162

REVISADO Y APROBADO POR:

ESPECIALISTA EN SUELOS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	JEFE DE SUPERVISIÓN
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
CONSORCIO SUPERVISOR MC JAVIER OCAS BOÑON vil – CIP N° 129863 Especialista en Suelos y Pavimentos	CONSORCIO SUPERVISOR MC FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY Ing. Civil - CIP N° 271115 Especialista en Control de Calidad	CONSORCIO SUPERVISOR MC ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ Ing. Civil - CIP N° 219818 JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	PROTOCOLO DE DENSIDADES	CVN - 001
	CONO DE ARENA	REV: REV-02

DATOS GENERALES

OBRA :	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA"
UBICACIÓN :	DISTRITO DE NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGIÓN DE CAJAMARCA
CONTRATISTA :	CONSORCIO VIAL DEL NORTE
SUPERVISION	CONSORCIO SUPERVISOR MC
Observaciones :	

N°	PROGRESIVA	LADO	ESTRUCTURA	ENSAYO	RESULTADO (%)		INFORME DE LABOEATORIO
1	Km 5+266	Izquierdo	Cama de apoyo con material de préstamo-Badene	ASTM D 1556	95.22%		JDL/AHCHM-136-2026
2	Km 5+266	Izquierdo	Cama de apoyo con material de préstamo-Badene	ASTM D 1556	96.46%		JDL/AHCHM-136-2026
3	Km 5+266	Izquierdo	Cama de apoyo con material de préstamo-Badene	ASTM D 1556	96.83%		JDL/AHCHM-136-2026
4	Km 5+266	Izquierdo	Cama de apoyo con material de préstamo-Badene	ASTM D 1556	97.06%		JDL/AHCHM-136-2026
5	Km 0+485	Izquierdo	Cama de apoyo con material de préstamo-Badene	ASTM D 1556	96.28%		JDL/AHCHM-137-2026
6	Km 0+485	Izquierdo	Cama de apoyo con material de préstamo-Badene	ASTM D 1556	95.59%		JDL/AHCHM-137-2026
7	Km 0+485	Izquierdo	Cama de apoyo con material de préstamo-Badene	ASTM D 1556	97.43%		JDL/AHCHM-137-2026
8	Km 1+278	Izquierdo	Cama de apoyo con material de préstamo-Badene	ASTM D 1556	95.91%		JDL/AHCHM-138-2026
9	Km 1+278	Izquierdo	Cama de apoyo con material de préstamo-Badene	ASTM D 1556	97.75%		JDL/AHCHM-138-2026
10	Km 1+278	Izquierdo	Cama de apoyo con material de préstamo-Badene	ASTM D 1556	96.61%		JDL/AHCHM-138-2026
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43247123

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

Nota:

ELABORADO Y VERIFICADO POR:

ESPECIALISTA EN SUELOS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 199331 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Andy Michel Marin Gutierrez CIP N° 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Alex Vasquez Regalado RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REVISADO Y APROBADO POR:

ESPECIALISTA EN SUELOS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	JEFE DE SUPERVISIÓN
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
CONSORCIO SUPERVISOR MC ...OGAS BOÑON – CIP N° 199863 ...en Suelos y Pavimentos	CONSORCIO SUPERVISOR MC FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY ...– CIP N° 271115 ...en Control de Calidad	CONSORCIO SUPERVISOR MC ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ Ing. Civil - CIP N° 219818 JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	PROTOCOLO DE DENSIDADES	CVN - 001
	CONO DE ARENA	REV: REV-02

DATOS GENERALES

OBRA :	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA"
UBICACIÓN :	DISTRITO DE NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGIÓN DE CAJAMARCA
CONTRATISTA :	CONSORCIO VIAL DEL NORTE
SUPERVISION	CONSORCIO SUPERVISOR MC
Observaciones :	

N°	PROGRESIVA	LADO	ESTRUCTURA	ENSAYO	RESULTADO (%)		INFORME DE LABOEATORIO
1	Km 5+266	Izquierdo	Perfilado y compactado - Baden	ASTM D 1556	95.65%		JDL/AHCHM-133-2026
2	Km 0+480	Izquierdo	Perfilado y compactado - Baden	ASTM D 1556	95.34%		JDL/AHCHM-134-2026
3	Km 1+278	Izquierdo	Perfilado y compactado - Baden	ASTM D 1556	95.62%		JDL/AHCHM-135-2026
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

Nota:

ELABORADO Y VERIFICADO POR:

ESPECIALISTA EN SUELOS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS CIP: 199331 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Andy Michel Marin Gutierrez CIP N° 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Alex Vasquez Regalado RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REVISADO Y APROBADO POR:

ESPECIALISTA EN SUELOS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	JEFE DE SUPERVISIÓN
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
CONSORCIO SUPERVISOR MC JAVIER OCAS BOÑON Civil CIP N° 129863 Especialista en Suelos y Pavimentos	CONSORCIO SUPERVISOR MC FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY Ing. Civil - CIP N° 271115 Especialista en Control de Calidad	CONSORCIO SUPERVISOR MC ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ Ing. Civil - CIP N° 219818 JEFE DE SUPERVISIÓN

XVII. INFORME DE ROTURAS DE PROBETAS

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219618
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43247123

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

687

" AÑO DE LA ESPERANZA Y EL FORTALECIMIENTO DE LA DEMOCRACIA "

Cajamarca, 31 de julio del 2026

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219088
JEFE DE SUPERVISIÓN

Carta N° 006-07-2026-JDL/AHCHM/CU

PARA: ING. ALEX HIDELBRANDO VÁSQUEZ REGALADO
Ingeniero Residente

DE: BACH. INGENIERIA CIVIL. ALIN HUMBERTO CHUAN MEDINA
Jefe de Laboratorio de Mecánica de Suelos

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

ASUNTO: INFORME DEL ENSAYO A COMPRESIÓN UNIAXIAL

REFERENCIA: OBRA: "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESUS -PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"

De mi especial consideración:

El que suscribe, Sr. Alin Humberto Chuan Medina, identificado con DNI N° 74448451, Jefe de Laboratorio, por medio de la presente, me es grato saludarla y al mismo tiempo hacer entrega del Informe del Ensayo a Compresión Uniaxial de las probetas realizadas en la obra: **"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESUS -PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA -PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA".**

Sin otro particular, y agradeciendo la confianza brindada para este estudio, me despido y quedo atento a Uds.

Atentamente,

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Adjunto:
Informe de Ensayo a Compresión Uniaxial.

CC. Archivo Personal

Alin Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

686

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219855
JEFE DE SUPERVISIÓN

ENSAYO A COMPRESIÓN UNIAXIAL

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

OBRA:

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESUS -PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA -PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"

UBICACIÓN:

DISTRITOS DE JESUS Y NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA

SOLICITANTE:

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE
Cajamarca, 31 de Julio del 2026

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

2026

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

Alan Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

INDICE

I.INTRODUCCIÓN 2

II. OBJETIVOS 2

III. GENERALIDADES 2

IV. ANTECEDENTES 4

V. ROTURA DE PROBETAS 5

a) NORMATIVA 5

b) EQUIPOS 5

c) PASOS REALIZADOS 7

VI. CONCLUSIONES 7

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219618
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANK WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil - CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Alin Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

I. INTRODUCCIÓN

El proyecto denominado **"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE-3N – DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"** tiene como objetivo principal mejorar las condiciones de transitabilidad, seguridad vial y durabilidad de la infraestructura, contribuyendo al desarrollo económico y social de la zona de influencia.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil – CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

En el marco de la ejecución de esta obra, el control de calidad de los materiales empleados resulta fundamental para garantizar que cumplan con las especificaciones técnicas establecidas en el expediente técnico y la normativa vigente. En este contexto, los **ensayos de rotura de probetas** constituyen una herramienta esencial para evaluar las propiedades mecánicas de los materiales utilizados, tales como su resistencia y comportamiento estructural.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

El presente informe tiene como finalidad describir los resultados obtenidos a partir de la rotura de probetas elaboradas durante el proceso constructivo, permitiendo verificar la calidad del material y asegurar que este alcance los valores de resistencia requeridos. Asimismo, estos ensayos permiten tomar decisiones oportunas en caso de detectar desviaciones, contribuyendo a la correcta ejecución de la obra y al cumplimiento de los estándares de seguridad y durabilidad.

II. OBJETIVOS

- ✓ Verificar la calidad y resistencia a la compresión del concreto.
- ✓ Asegurar que cumplen con las especificaciones del diseño.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANK WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

III. GENERALIDADES

a) NOMBRE DEL PROYECTO:

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Alin Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLAS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"

b) UBICACIÓN:

- ❖ DEPARTAMENTO: CAJAMARCA
- ❖ PROVINCIA: CAJAMARCA
- ❖ DISTRITO: JESÚS-NAMORA

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

c) MONTO CONTRACTUAL:

S/. 31,981,270.28

CONSORCIO SUPERVISOR MC
OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43247123

d) FECHA DE PRESUPUESTO:

Julio del 2024

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

e) ENTIDAD EJECUTORA:

GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

f) MODALIDAD DE EJECUCION:

Por contrata – Contrato N° 006-2025-GRCAJ-GGR.

g) FECHA DEL CONTRATO:

13 de enero del 2025

h) SISTEMA DE CONTRATACIÓN:

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

Precios unitarios.

I) CONTRATISTA:

Consorcio Vial Del Norte.

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

J) FECHA DE INICIO DE OBRA:

15 de abril del 2025.

k) PLAZO DE EJECUCIÓN:

360 días calendario.

José Luis Tapia Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Alin Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

l) FECHA DE TERMINO DE OBRA CONTRACTUAL:

10 de marzo del 2026.

m) FECHA DE ENTREGA DE TERRENO:

28 de enero del 2025

n) RESIDENTE DE OBRA:

ING. Alex Hidelbrando Vásquez Regalado.

o) JEFE DE SUPERVISIÓN:

ING. Oscar B. Cueva Rodriguez.

p) SUSPENCIÓN DE PLAZO N°1:

02 mayo del 2025

q) REINICIO DE PLAZO DE JECUCIÓN:

19 de julio del 2025.

r) FECHA DE TERMINO ACTUALIZADA

26 de junio del 2026.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Civil - CIP N° 219018
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

IV. ANTECEDENTES

El 13 de enero del 2025 se suscribe el contrato N°006-2025-GRCAJ-GGR entre el Gobierno Regional de Cajamarca y el Consorcio Vial del Norte.

- ✓ Con fecha 28 de enero del 2025 se realiza la entrega de terreno para la ejecución de la obra: "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLAS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA".
- ✓ Con fecha 28 de enero del 2025 del 2025 se suscribe el acta para diferir la fecha de inicio de ejecución de obra.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Alin Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

- ✓ Con fecha 14 de abril del 2025 se recepciona la carta N°D203-2025-GR.CAJ-GRI/SGSL emitida por el Gobierno Regional De Cajamarca mediante la cual dan a conocer el equipo de inspectores encargados de la inspección de la Obra.
- ✓ Con fecha 15 de abril se da inicio al plazo de ejecución de la obra.
- ✓ Con fecha 07 de mayo del 2025 se suscribe el Acta De Suspensión Del Plazo De Ejecución De Obra, en el la cual acuerdan suspender el plazo de ejecución de obra a partir del 02 de mayo del 2025 hasta contar con las condiciones óptimas para la ejecución del proyecto.
- ✓ Con fecha 19 de julio del 2025 se suscribe el acta de reinicio del plazo de ejecución de la obra.
- ✓ Con fecha 19 de agosto del 2025 mediante carta N°D459-2025-GR.CAJ-GRI/SGSL la entidad comunica la designación del supervisor de obra donde se menciona que el CONSORCIO SUPERVISOR MC asumirá la supervisión de la obra.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219019
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

V. ROTURA DE PROBETAS

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

a) NORMATIVA

La norma ASTM C39 / C39M establece el método estándar para determinar la resistencia a la compresión de especímenes cilíndricos de concreto, tanto moldeados como extraídos de estructuras, y es fundamental para el control de calidad del concreto en obras civiles. Esta norma define las dimensiones de las probetas, las condiciones de curado, la preparación de las superficies de carga, los requisitos de la máquina de ensayo y el procedimiento para aplicar la carga de manera continua y uniforme hasta la falla del espécimen. Asimismo, indica la forma correcta de registrar la carga máxima, observar el tipo de falla y calcular la resistencia a la compresión, asegurando resultados confiables y comparables con la resistencia de diseño del proyecto.

b) EQUIPOS

✓ Máquina de ensayo a compresión (prensa hidráulica)

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANSAY
Ing. Civil – CIP N° 271125
Especialista en Control de Calidad

Alin Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Equipo principal del ensayo, diseñado para aplicar carga axial de manera continua y controlada hasta la rotura de la probeta.

- ✓ Platos de carga (superior e inferior)

  Superficies metálicas planas y rígidas que transmiten la carga de la prensa a la probeta, garantizando una distribución uniforme de los esfuerzos.

- ✓ Almohadillas de neopreno

  Se utilizan para nivelar las superficies de carga de la probeta cuando no están perfectamente planas, asegurando un contacto adecuado durante el ensayo.

- ✓ Calibrador vernier

  Instrumento de medición empleado para determinar el diámetro de la probeta, dato necesario para calcular el área transversal y la resistencia a la compresión.

- ✓ Balanza

  Permite determinar el peso de la probeta cuando el procedimiento lo requiere para fines de control o investigación.

- ✓ Equipo de curado (tanque o cámara húmeda)

  Mantiene las probetas en condiciones controladas de humedad y temperatura hasta el momento del ensayo.

- ✓ Equipo de registro de datos

  Incluye hojas de registro, formatos de laboratorio o sistemas digitales para anotar la carga máxima, dimensiones y observaciones del tipo de falla.

- ✓ Elementos de seguridad personal (EPP)

  Casco, lentes de seguridad, guantes y botas, indispensables para proteger al operador durante el ensayo.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Betty Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BETTY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 47247123

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

Alin Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

c) PASOS REALIZADOS

1. Las probetas cilíndricas (generalmente de 15 cm de diámetro x 30 cm de altura) se mantiene en curado húmedo hasta la edad del ensayo (7, 14 o 28 días).
2. El curado se realizó en una cámara húmeda o sumergidas en agua limpia a temperatura controlada.
3. Se verificó que cada probeta esté correctamente identificada (fecha de vaciado, número de muestra, ubicación, edad).
4. Se registró los datos en el formato correspondiente antes del ensayo.
5. Se limpió las caras de apoyo para asegurar un contacto uniforme.
6. Medir el diámetro de la probeta para calcular el área promedio.
7. Registrar las medidas para el cálculo de la resistencia.
8. Centrar la probeta cuidadosamente en la prensa de compresión, alineando su eje vertical con el eje de carga.
9. Se verificó que esté bien apoyada y estable en las almohadillas de neopreno.
10. Se aplicó la carga de manera continua y sin impactos, a una velocidad constante según la norma.
11. Se registró el tipo de falla.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Oscar Berly Loeva Rodriguez
Ing. Civil – CIP N° 219618
JEFE DE SUPERVISIÓN

VI. CONCLUSIONES

- ✓ Se verificó la calidad y resistencia a la compresión del concreto, dando como resultado que todas las probetas cumplen con la calidad y resistencia solicitadas.
- ✓ Se aseguró que todas las probetas cumplen con las especificaciones del diseño.

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY LOEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43247123

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

Alin Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Anexo 1: Resultados de Laboratorio

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Civil - CIP N° 219618
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. DICSON BERLY QUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

Atin Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	PROTOCOLO DE ROTURA DE PROBETAS	CVN - 001
	(A.S.T.M. C 39 - N.T.P. 339.034)	Fecha : 20/07/2026

DATOS GENERALES

677

OBRA :	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA"
UBICACIÓN :	DISTRITO DE NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGIÓN DE CAJAMARCA
CONTRATISTA :	CONSORCIO VIAL DEL NORTE
SUPERVISION	CONSORCIO SUPERVISOR MC
Observaciones :	

Nº	Fecha de Elaboración	f'c (Kg/cm²)	ESTRUCTURA / CODIFICACIÓN	Nº días	Diámetro (cm)				Peso	Altura	Carga de Rotura	Resist. Obtenida	Tipo de Fract.
					1	2	3	4	(gr)	(cm)	(KN)	(kg/cm2)	
1	13/07/2026	100	SOLADO MURO 0+522 - 0+538	7	9.89				3498		57.40	76.19	5
2	13/07/2026	100	SOLADO MURO 0+522 - 0+538	7	9.82				3475		55.98	75.37	3
3	13/07/2026	100	SOLADO MURO 0+522 - 0+538	7	9.92				3501		56.09	74.00	3
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
18													

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Gerly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219816
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR GERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43147123

Esquema de los patrones de tipos de fractura

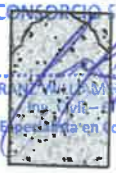
Tipo 1:
Conos razonables bien formados, en ambas bases menos de 25 mm de grietas entre capas.

Tipo 2:
Cono bien formado, sobre una base, desplazamiento de grietas verticales a través de las capas, cono no bien definido en las otras partes.

Tipo 3:
Grietas verticales columnares en ambas bases, conos no bien formados.

Tipo 4:
Fractura diagonal sin grietas en las bases, golpear con martillo para diferenciar del tipo 1.

Tipo 5:
Fracturas de lado en las bases (superior o inferior) ocurren comúnmente con las capas de embonado.



Tipo 6:
Similar al tipo 5 pero el terminal del cilindro es acentuado.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANK WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil - CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

Nota:

Atlin Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

ELABORADO Y VERIFICADO POR:

ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
Ing. María Kathia Corcuera Céspedes INGENIERA ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS CIP: 188581 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Andy Michel Marin Gutierrez CIP N° 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Alex Vasquez Regalado RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REVISADO Y APROBADO POR:

ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	JEFE DE SUPERVISIÓN
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
CONSORCIO SUPERVISOR MC ELDER JHONER CERDAN CASTAÑEDA Ing. Civil - CIP N° 305727 Especialista en Estructuras	CONSORCIO SUPERVISOR MC FRANK WILLIAM RAMIREZ SANGAY Ing. Civil - CIP N° 271115 Especialista en Control de Calidad	CONSORCIO SUPERVISOR MC Oscar Gerly Cueva Rodriguez Ing. Civil - CIP N° 219816 JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

PROTOCOLO DE ROTURA DE PROBETAS

(A.S.T.M. C 39 - N.T.P. 339.034)

CVN - 001

Fecha : 21/07/2026

676

DATOS GENERALES

OBRA :	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMP.ALME PE-3N - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA"
UBICACIÓN :	DISTRITO DE NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGIÓN DE CAJAMARCA
CONTRATISTA :	CONSORCIO VIAL DEL NORTE
SUPERVISION	CONSORCIO SUPERVISOR MC
Observaciones :	

Nº	Fecha de Elaboración	f'c (kg/cm²)	ESTRUCTURA / CODIFICACIÓN	Nº días	Diámetro (cm) 1	2	3	4	Peso (gr)	Altura (cm)	Carga de Rotura (KN)	Resist. Obtenida (kg/cm2)	Tipo de Fract.
1	14/07/2026	175	LOSA BADEN 5+256	7	9.92				3569		105.89	139.71	3
2	14/07/2026	175	LOSA BADEN 5+256	7	9.89				3498		103.26	137.06	3
3	14/07/2026	175	LOSA BADEN 5+256	7	9.91				3512		109.25	144.43	3
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
18													

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

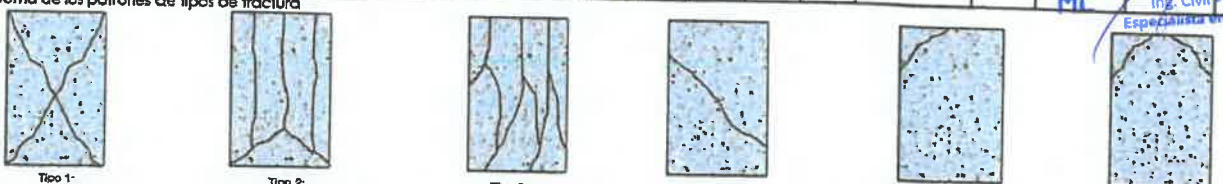
Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43347123

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil - CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

Esquema de los patrones de tipos de fractura



Tipo 1: Conos razonables bien formados, en ambas bases, menos de 25 mm de grietas entre capas.

Tipo 2: Cono bien formado, sobre una base, desplazamiento de grietas verticales a través de las capas, cono no bien definido en las otras bases.

Tipo 3: Grietas verticales columnares en ambas bases, conos no bien formados

Tipo 4: Fractura diagonal sin grietas en las bases, golpear con martillo para diferenciar del tipo 1.

Tipo 5: Fracturas de lado en las bases (superior o inferior) ocurren comúnmente con las capas de embonado.

Tipo 6: Similar al tipo 5 pero el terminal del cilindro es acentuado.

Nota:

Alin Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

ELABORADO Y VERIFICADO POR:

ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
Ing. María Karina Corcuera Céspedes INGENIERA ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS CIP: 188581 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Andy Michel Marin Gutierrez CIP N° 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Alex Vasquez Regalado RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REVISADO Y APROBADO POR:

ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	JEFE DE SUPERVISIÓN
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
CONSORCIO SUPERVISOR MC ELDER JHONER CERCAN CASTAÑEDA Ing. Civil – CIP N° 305727 Especialista en Estructuras	CONSORCIO SUPERVISOR MC FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY Ing. Civil – CIP N° 271115 Especialista en Control de Calidad	CONSORCIO SUPERVISOR MC Oscar Berly Cueva Rodriguez Ing. Civil - CIP N° 219818 JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

PROTOCOLO DE ROTURA DE PROBETAS

(A.S.T.M. C 39 - N.T.P. 339.034)

CVN - 001

Fecha : 24/07/2026

DATOS GENERALES

OBRA :	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA"
UBICACIÓN :	DISTRITO DE NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGIÓN DE CAJAMARCA
CONTRATISTA :	CONSORCIO VIAL DEL NORTE
SUPERVISIÓN	CONSORCIO SUPERVISOR MC
Observaciones :	

675

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

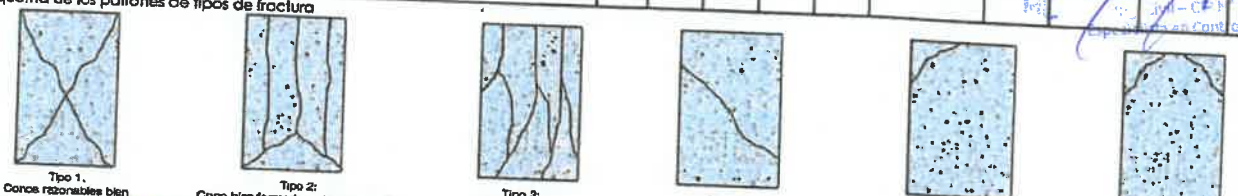
N°	Fecha de Elaboración	f'c (Kg/cm²)	ESTRUCTURA / CODIFICACIÓN	N° días	Diámetro (cm)				Peso	Altura	Carga de Rotura	Resist. Obtenida	Tipo de Fract.
					1	2	3	4	(gr)	(cm)	(KN)	(kg/cm2)	
1	17/07/2026	175	LOSA BADEN 5+255	7	9.86				3498		105.08	140.33	5
2	17/07/2026	175	LOSA BADEN 5+255	7	9.92				3504		103.62	136.71	3
3	17/07/2026	175	LOSA BADEN 5+255	7	9.89				3507		101.89	135.25	3
4	17/07/2026	175	LOSA BADEN 0+485 VAR.	7	9.87				3478		104.78	139.65	3
5	17/07/2026	175	LOSA BADEN 0+485 VAR.	7	9.93				3509		102.85	135.42	3
6	17/07/2026	175	LOSA BADEN 0+485 VAR.	7	9.94				3485		101.98	134.01	5
7													
8													
9													
10													
11													
18													

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANK WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

Esquema de los patrones de tipos de fractura



Tipo 1.
Conos razonables bien formados, en ambas bases, menos de 25 mm de grie entre capas.

Tipo 2:
Cono bien formado, sobre una base, desplazamiento de grietas verticales a través de las capas, cono no bien definido en las otras partes.

Tipo 3:
Grietas verticales columnares en ambas bases, conos no bien formados.

Tipo 4
Fractura diagonal sin grietas en las bases, golpear con martillo para diferenciar del tipo 1.

Tipo 5.
Fracturas de lado en las bases (superior o inferior) ocurren comúnmente con las capas de embonado.

Tipo 6:
Similar al tipo 5 pero el terminal del cilindro se acentuado.

Nota:

Alin Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP Nº 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

ELABORADO Y VERIFICADO POR:

ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
Ing. María Karina Corcuera Céspedes INGENIERA ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS CIP: 188581 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Andy Michel Marin Gutierrez CIP Nº 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Alex Vasquez Regalado RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REVISADO Y APROBADO POR:

ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	JEFE DE SUPERVISIÓN
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
CONSORCIO SUPERVISOR MC EDGAR HENRY CORDOVA CASTAÑEDA Ing. Civil - CIP N° 305727 Especialista en Estructuras	CONSORCIO SUPERVISOR MC FRANK WILLIAM RAMIREZ SANGAY Ing. Civil – CIP N° 271115 Especialista en Control de Calidad	CONSORCIO SUPERVISOR MC Oscar Berly Cueva Rodriguez Ing. Civil - CIP N° 219818 JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	PROTOCOLO DE ROTURA DE PROBETAS	CVN - 001
	(A.S.T.M. C 39 - N.T.P. 339.034)	Fecha : 27/07/2026 674

DATOS GENERALES

OBRA :	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA"
UBICACIÓN :	DISTRITO DE NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGIÓN DE CAJAMARCA
CONTRATISTA :	CONSORCIO VIAL DEL NORTE
SUPERVISION	CONSORCIO SUPERVISOR MC
Observaciones :	

N°	Fecha de Elaboración	f'c (Kg/cm²)	ESTRUCTURA / CODIFICACIÓN	N° días	Diámetro (cm) 1	2	3	4	Peso (gr)	Altura (cm)	Carga de Rotura (KN)	Resist. Obtenida (kg/cm2)	Tipo de Fract.
1	SOLADO MURO 0+522 - 0+538	100	SOLADO MURO 0+522 - 0+538	14	9.86				3478		71.58	95.59	3
2	SOLADO MURO 0+522 - 0+538	100	SOLADO MURO 0+522 - 0+538	14	9.89				3496		69.89	92.77	5
3	SOLADO MURO 0+522 - 0+538	100	SOLADO MURO 0+522 - 0+538	14	9.91				3504		73.47	97.13	3
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
18													

Jose Luis Tapia Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

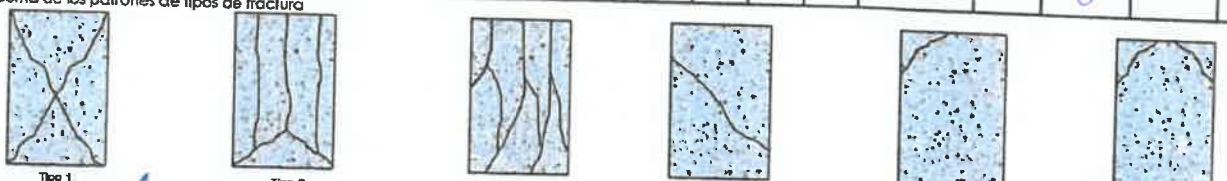
Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43247123

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

Esquema de los patrones de tipos de fractura



Tipo 1
Conos razonables bien formados, en ambas bases menos de 25 mm de grieta entre capas

Tipo 2:
Cono bien formado, sobre una base, desplazamiento de grietas verticales a través de las capas, no bien definido en las otras partes

Tipo 3:
Grietas verticales columnares en ambas bases, conos no bien formados.

Tipo 4:
Fractura diagonal sin grietas en las bases, golpear con martillo para diferenciar del tipo 1.

Tipo 5.
Fracturas de lado en las bases (superior o inferior) ocurren comúnmente con las capas de embonado.

Tipo 6.
Similar al tipo 5 pero el terminal del cilindro es acopado.

Nota:

Alin Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

ELABORADO Y VERIFICADO POR:

ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
Ing. María Kathia Corcuera Céspedes INGENIERA ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS CIP: 188581 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Andy Michel Marin Gutierrez CIP N° 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Alex Vasquez Regalado RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REVISADO Y APROBADO POR:

ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	JEFE DE SUPERVISIÓN
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
CONSORCIO SUPERVISOR MC WALDER INNER GARCIA CASTAÑEDA Ing. Civil – CIP N° 205727 Especialista en Estructuras	CONSORCIO SUPERVISOR MC FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY Ing. Civil – CIP N° 271115 Especialista en Control de Calidad	CONSORCIO SUPERVISOR MC Oscar Berly Cueva Rodriguez Ing. Civil – CIP N° 219818 JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

PROTOCOLO DE ROTURA DE PROBETAS

(A.S.T.M. C 39 - N.T.P. 339.034)

CVN - 001

Fecha : 28/07/2026

673

DATOS GENERALES

OBRA :	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA"
UBICACIÓN :	DISTRITO DE NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGIÓN DE CAJAMARCA
CONTRATISTA :	CONSORCIO VIAL DEL NORTE
SUPERVISION	CONSORCIO SUPERVISOR MC
Observaciones :	

N°	Fecha de Elaboración	f'c (kg/cm²)	ESTRUCTURA / CODIFICACIÓN	N° días	Diámetro (cm) 1	2	3	4	Peso (gr)	Altura (cm)	Carga de Rotura (KN)	Resist. Obtenida (kg/cm2)	Tipo de Fract.
1	14/07/2026	175	LOSA BADEN 5+256	14	9.85				3489		125.69	168.19	3
2	14/07/2026	175	LOSA BADEN 5+256	14	9.94				3506		128.74	169.17	5
3	14/07/2026	175	LOSA BADEN 5+256	14	9.91				3496		129.04	170.59	3
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
18													

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43247123

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

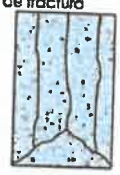
Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219815
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil - CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

Esquema de los patrones de tipos de fractura

Tipo 1: Conos razonables bien formados, en ambas bases, menos de 25 mm de grietas entre capas.



Tipo 2: Cono bien formado, sobre una base, desplazamiento de grietas verticales a través de las capas, cono no bien definido en las otras partes.

Tipo 3: Grietas verticales columnares en ambas bases, conos no bien formados.

Tipo 4: Fractura diagonal sin grietas en las bases, golpear con martillo para diferenciar del tipo 1.

Tipo 5: Fracturas de lado en las bases (superior o inferior) ocurren comúnmente con las capas de embonado.

Tipo 6: Similar al tipo 5 pero el terminal del cilindro es acentuado.

Nota:

Alin Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

ELABORADO Y VERIFICADO POR:

ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
Ing. María Kathia Corcuera Céspedes INGENIERA ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS CIP: 188581 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Andy Michel Marin Gutierrez CIP N° 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Alex Vasquez Regalado RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REVISADO Y APROBADO POR:

ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	JEFE DE SUPERVISIÓN
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
CONSORCIO SUPERVISOR MC ELDER JHONER CERVAN CASTAÑEDA Ing. Civil – CIP N° 305727 Especialista en Estructuras	CONSORCIO SUPERVISOR MC FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY Ing. Civil – CIP N° 271115 Especialista en Control de Calidad	CONSORCIO SUPERVISOR MC Oscar Berly Cueva Rodriguez Ing. Civil – CIP N° 219815 JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	PROTOCOLO DE ROTURA DE PROBETAS	CVN - 001
	(A.S.T.M. C 39 - N.T.P. 339.034)	Fecha : 29/07/2026

DATOS GENERALES

672

OBRA :	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA"
UBICACIÓN :	DISTRITO DE NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGIÓN DE CAJAMARCA
CONTRATISTA :	CONSORCIO VIAL DEL NORTE
SUPERVISION	CONSORCIO SUPERVISOR MC
Observaciones :	

N°	Fecha de Elaboración	f'c (Kg/cm²)	ESTRUCTURA / CODIFICACIÓN	N° días	Diámetro (cm)				Peso	Altura	Carga de Rotura	Resist. Obtenida	Tipo de Fract.
					1	2	3	4	(gr)	(cm)	(KN)	(kg/cm2)	
1	22/07/2026	210	ZAPATA MURO MA-04 0+522 - 0+536	7	9.96				3578		141.59	185.31	3
2	22/07/2026	210	ZAPATA MURO MA-04 0+522 - 0+536	7	9.89				3549		138.23	183.48	3
3	22/07/2026	210	ZAPATA MURO MA-04 0+522 - 0+536	7	9.86				3567		140.26	187.31	3
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
18													

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil - CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

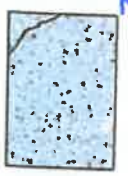
Esquema de los patrones de tipos de fractura

Tipo 1:
Conos razonables bien formados, en ambas bases, menos de 25 mm de grietas entre capas.

Tipo 2:
Cono bien formado, sobre una base, desplazamiento de grietas verticales a través de las capas, cono no bien definido en las otras partes

Tipo 3:
Grietas verticales columnares en ambas bases, conos no bien formados

Tipo 4:
Fractura diagonal sin grietas en las bases, golpear con martillo para diferenciar del tipo 1.



Tipo 5:
Fracturas de lado en las bases (superior o inferior) ocurren conjuntamente con las capas de embonado.

Tipo 6:
Similar al tipo 5 pero el terminal del cilindro es acentuado.

Nota:

Alan Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

ELABORADO Y VERIFICADO POR:

ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
Ing. María Katiuska Corcuera Céspedes INGENIERA ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS CIP: 188581 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Andy Michel Marin Gutierrez CIP N° 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Alex Vasquez Regalado RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REVISADO Y APROBADO POR:

ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	JEFE DE SUPERVISIÓN
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
ELDER MICHEL CORDOVA CASTAÑEDA Ing. Civil - CIP N° 306727 Especialista en Estructuras	CONSORCIO SUPERVISOR MC FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY Ing. Civil - CIP N° 271115 Especialista en Control de Calidad	CONSORCIO SUPERVISOR MC Oscar Berly Cueva Rodriguez Ing. Civil - CIP N° 219818 JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

PROTOCOLO DE ROTURA DE PROBETAS

(A.S.T.M. C 39 - N.T.P. 339.034)

CVN - 001

Fecha : 30/07/2026

DATOS GENERALES

OBRA :	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA" 671
UBICACIÓN :	DISTRITO DE NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGIÓN DE CAJAMARCA
CONTRATISTA :	CONSORCIO VIAL DEL NORTE
SUPERVISION	CONSORCIO SUPERVISOR MC
Observaciones :	

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

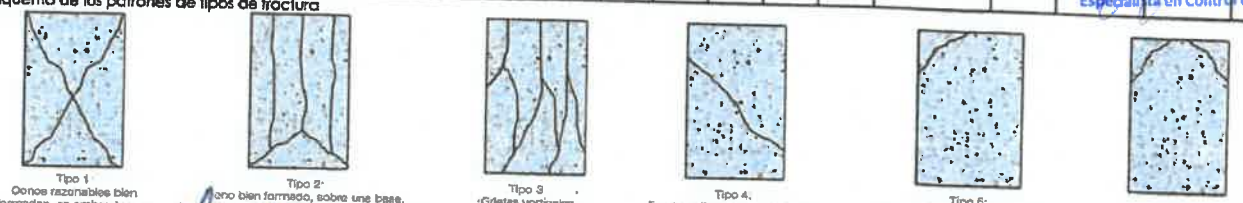
N°	Fecha de Elaboración	Fc (Kg/cm²)	ESTRUCTURA / CODIFICACIÓN	N° días	Diámetro (cm) 1	2	3	4	Peso (gr)	Altura (cm)	Carga de Rotura (KN)	Resist. Obtenida (kg/cm2)	Tipo de Fract.
1	23/07/2026	175	LOSA BADEN 0+485 VAR.	7	9.86				3486		109.85	146.70	3
2	23/07/2026	175	LOSA BADEN 0+485 VAR.	7	9.92				3496		105.48	139.16	3
3	23/07/2026	175	LOSA BADEN 0+485 VAR.	7	9.93				3475		107.56	141.62	3
4	23/07/2026	210	ZAPATA MURO MA-04 0+522 - 0+536	7	9.85				3526		138.59	185.46	5
5	23/07/2026	210	ZAPATA MURO MA-04 0+522 - 0+536	7	9.91				3586		136.89	180.97	3
6	23/07/2026	210	ZAPATA MURO MA-04 0+522 - 0+536	7	9.86				3514		135.89	181.47	3
7													
8													
9													
10													
11													
18													

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

Esquema de los patrones de tipos de fractura



Tipo 1: Conos razonables bien formados, en ambas bases, menos de 25 mm de grietas entre capas.

Tipo 2: Cono bien formado, sobre una base, desprendimiento de grietas verticales a través de las capas, cono no bien definido en las otras bases.

Tipo 3: Grietas verticales columnares en ambas bases, conos no bien formados.

Tipo 4: Fractura diagonal sin grietas en las bases, golpear con martillo para diferenciar del tipo 1.

Tipo 5: Fracturas de lado en las bases (superior o inferior) ocurren conjuntamente con las capas de emboñado.

Tipo 6: Similar al tipo 5 pero el terminal del cilindro es acentuado.

Nota:

Alfo Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

ELABORADO Y VERIFICADO POR:

ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
Ing. María Karina Corcuera Céspedes INGENIERA ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS CIP: 188581 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Andy Michel Marin Gutierrez CIP N° 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Alex Vasquez Regalado RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REVISADO Y APROBADO POR:

ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	JEFE DE SUPERVISIÓN
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
CONSORCIO SUPERVISOR MC ESDER JHONER CERDAN CASTAÑEDA Ing. Civil – CIP N° 305727 Especialista en Estructuras	CONSORCIO SUPERVISOR MC FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY Ing. Civil – CIP N° 271115 Especialista en Control de Calidad	CONSORCIO SUPERVISOR MC Oscar Berly Cueva Rodriguez Ing. Civil - CIP N° 219818 JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	PROTOCOLO DE ROTURA DE PROBETAS	CVN - 001
	(A.S.T.M. C 39 - N.T.P. 339.034).	Fecha : 31/07/2026

DATOS GENERALES

670

OBRA :	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA"
UBICACIÓN :	DISTRITO DE NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGIÓN DE CAJAMARCA
CONTRATISTA :	CONSORCIO VIAL DEL NORTE
SUPERVISION	CONSORCIO SUPERVISOR MC
Observaciones :	

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219515
JEFE DE SUPERVISIÓN

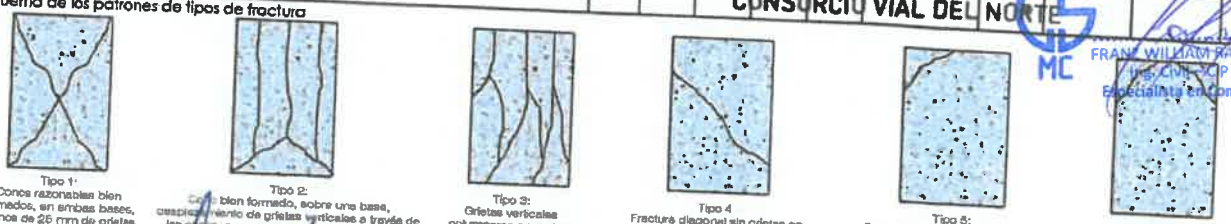
N°	Fecha de Elaboración	f'c (kg/cm²)	ESTRUCTURA / CODIFICACIÓN	N° días	Diámetro (cm)				Peso (gr)	Altura (cm)	Carga de Rotura (KN)	Resist. Obtenida (kg/cm2)	Tipo de Fract.
					1	2	3	4					
1	17/07/2026	175	LOSA BADEN 5+255	14	9.92				3526		126.59	167.02	3
2	17/07/2026	175	LOSA BADEN 5+255	14	9.89				3501		122.56	162.68	5
3	17/07/2026	175	LOSA BADEN 5+255	14	9.86				3548		120.96	161.54	3
4	17/07/2026	175	LOSA BADEN 0+485 VAR.	14	9.94				3498		123.06	161.71	3
5	17/07/2026	175	LOSA BADEN 0+485 VAR.	14	9.88				3497		119.86	159.42	5
6	17/07/2026	175	LOSA BADEN 0+485 VAR.	14	9.86				3506		120.58	161.03	6
7	24/07/2026	175	LOSA BADEN 1+278 VAR.	7	9.86				3526		100.96	134.83	3
8	24/07/2026	175	LOSA BADEN 1+278 VAR.	7	9.88				3536		104.06	138.41	3
9	24/07/2026	175	LOSA BADEN 1+278 VAR.	7	9.91				3582		103.47	136.79	6
10													
11													
18													

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil - CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

Esquema de los patrones de tipos de fractura



Tipo 1: Conos razonables bien formados, en ambas bases, menos de 25 mm de grietas entre capas.

Tipo 2: Cono bien formado, sobre una base, ocasionalmente de grietas verticales a través de las capas, cono no bien definido en las otras partes.

Tipo 3: Grietas verticales columnares en ambas bases, conos no bien formados.

Tipo 4: Fractura diagonal sin grietas en las bases, golpear con martillo para diferenciar del tipo 1.

Tipo 5: Fracturas de lado en las bases (superior o inferior) ocurren comúnmente con las capas de embonado.

Tipo 6: Similar al tipo 5 pero el terminal del cilindro es acentuado

Nota:

Alin Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

ELABORADO Y VERIFICADO POR:

ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
Ing. María Kamia Corcuera Céspedes INGENIERA ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS CIP: 188581 CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Andy Michel Marin Gutierrez CIP N° 240080 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO VIAL DEL NORTE	Ing. Alex Vasquez Regalado RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REVISADO Y APROBADO POR:

ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	ESP.EN CONTROL DE CALIDAD	JEFE DE SUPERVISIÓN
FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:	FIRMA Y SELLO:
CONSORCIO SUPERVISOR MC DIEGO MANUEL CERMAN CASTAÑEDA Ing. Civil - CIP N° 305727 Especialista en Estructuras	CONSORCIO SUPERVISOR MC FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY Ing. Civil - CIP N° 271115 Especialista en Control de Calidad	CONSORCIO SUPERVISOR MC Oscar Berly Cueva Rodriguez Ing. Civil - CIP N° 219515 JEFE DE SUPERVISIÓN

Anexo 2: Panel Fotográfico

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219618
JEFE DE SUPERVISIÓN

Alin Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"	JDL/AHCHM/ CU 006-2026 Fecha: 31/07/2026

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219018
JEFE DE SUPERVISIÓN

Fotografía N° 1 Ensayo a compresión uniaxial de la probeta SOLADO MURO – Prog. Km 0+522-0+536

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Fotografía N° 2 Ensayo a compresión uniaxial de la probeta LOSA BADÉN – Prog. Km 5+266

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Alan Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219016
JEFE DE SUPERVISIÓN

Fotografía N° 3 Ensayo a compresión uniaxial de la probeta LOSA BADÉN – Prog. Km 0+480 VAR.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

Fotografía N° 4 Ensayo a compresión uniaxial de la probeta SOLADO MURO – Prog. Km 0+536

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Alin Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil – CIP N° 219693
JEFE DE SUPERVISIÓN

Fotografía N° 5 Ensayo a compresión uniaxial de la probeta LOSA BADÉN – Prog. Km 5+266

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

Fotografía N° 6 Ensayo a compresión uniaxial de la probeta ZAPATA MURO KM 0+522 – 0+536

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yepla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Atin Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Fotografía N° 7 Ensayo a compresión uniaxial de la probeta LOSA BADÉN – Prog. Km 1+278 VAR.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219918
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43247123

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil - CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Alix Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

XVIII. CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Oscar Beryl Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219018
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43247123

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil - CIP N° 171115
Especialista en Control de Calidad

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Certificado

INACAL
Instituto Nacional de Calidad
Acreditación

La Dirección de Acreditación del Instituto Nacional de Calidad – INACAL, en el marco de la Ley N° 30224, **OTORGA** el presente certificado de Renovación de la Acreditación a:

ANALYTICAL LABORATORY E.I.R.L.

Laboratorio de Ensayo

En su sede ubicada en: Prolongación Zarumilla Mz. D2 Lote 3. Asociación Daniel Alcides Carrión, distrito de Bellavista, provincia Constitucional del Callao, departamento de Lima

Con base en la norma

NTP-ISO/IEC 17025:2017 Requisitos Generales para la Competencia de los Laboratorios de Ensayo y Calibración

Facultándolo a emitir Informes de Ensayo con Símbolo de Acreditación. En el alcance de la acreditación otorgada que se detalla en el DA-acr-06P-21F que forma parte integral del presente certificado llevando el mismo número de registro indicado líneas abajo.

Fecha de Renovación: 26 de julio de 2023
Fecha de Vencimiento: 25 de julio de 2027

Jose Luis Vapia Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANK WILLIAM RAMIREZ SANCHEZ
Ing. Civil - CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Firmado digitalmente por AGUILAR RODRIGUEZ Lidia Patricia FAU 20600283015 soft
Fecha: 2023-09-13 18:31:39
Motivo:Soy el Autor del Documento

PATRICIA AGUILAR RODRÍGUEZ
Directora (d.t.), Dirección de Acreditación - INACAL

CONSORCIO SUPERVISOR MC
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43247123

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Carty Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Fecha de emisión: 13 de setiembre de 2023

Cedula: N° 231-2023-INACAL/DA
Adenda N°: 04 del contrato N° 025-16/INACAL-DA
Registro N°: LE-096

El presente certificado tiene validez con su correspondiente Alcance de Acreditación y cédula de notificación dado que el alcance puede estar sujeto a ampliaciones, reducciones, actualizaciones y suspensiones temporales. El alcance y vigencia debe confirmarse en la página web www.inacal.gob.pe/acreditacion/categoria/acreditados, y/o a través del código QR al momento de hacer uso del presente certificado.

La Dirección de Acreditación del INACAL es firmante del Acuerdo de Reconocimiento Multilateral (MLA) de Inter American Accreditation Cooperation (IAAC) e International Accreditation Forum (IAF) y del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo con la International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).

IAS INTERNATIONAL ACCREDITATION SERVICE®

CERTIFICATE OF ACCREDITATION

This is to attest that

ANALYTICAL LABORATORY E.I.R.L

AV. GUARDIA CHALACA N° 1877 BELLAVISTA - PROV. CONSTITUCIONAL DEL CALLAO
LIMA, 07001, PERU

Testing Laboratory TL-833

has met the requirements of AC89, *IAS Accreditation Criteria for Testing Laboratories*, and has demonstrated compliance with ISO/IEC Standard 17025:2017, *General requirements for the competence of testing and calibration laboratories*. This organization is accredited to provide the services specified in the scope of accreditation.

Effective Date March 5, 2024

IAS ACCREDITED

IAS is an ILAC MRA Signatory

International Accreditation Service
Issued under the authority of IAS management

Visit www.iasonline.org for current accreditation information.

662

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° LCA-0775-2025

661

Expediente : 003095

1. Información del cliente para la emisión :

Nombre o Razón Social : CEORZA S.A.C.

Dirección : PJ. JOSÉ ANTONIO DE ZELA NRO. 131 CAJAMARCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA

2. Instrumento calibrado : **Caudalímetro (Muestreador de partículas Low Vol)**

Marca : ECS

Modelo : 500

N° de serie : 23456740

Código : EQM-021

Alcance : 2,0 L/min a 20,0 L/min

División de escala : 1,0 L/min

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Eloy Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 218618
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR ELOY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

3. Lugar de calibración : Laboratorio de Caudal de ALAB

4. Fecha de calibración y emisión :

Fecha de calibración : 2025-10-24

Fecha de emisión : 2025-10-24

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

5. Procedimiento de calibración :

La calibración se realizó por comparación directa siguiendo el Procedimiento ME-009 para la calibración de Caudalímetro de gases." Edición Digital 1: 2008. CEM-España (Numeral 5.3.1 - Calibración en situación A).

6. Trazabilidad

Código	Descripción	Certificado de calibración
EM-059	Calibrador primario de flujo de gas de 0,3 L/min a 30 L/min con Incertidumbre de 0,0029 mL/min a 0,084 L/min	LCA-0503-2025

Diego A. Gonzales Salazar
Responsable de laboratorio

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANCO WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° LCA-0775-2025

660

7. Condiciones de calibración

	Inicio	Final
Temperatura ambiental (°C) :	20,3	20,0
Humedad relativa (% h.r.) :	57,1	56,8
Presión Ambiental (mbar) :	1010,7	1011,1

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Darly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR DARLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

8. Resultados de la calibración

Q_{IBC} L/min	$Q_{PATRÓN}$ L/min	Error L/min	Incertidumbre L/min
2,0	2,3547	-0,3547	0,12
6,0	5,3403	0,6597	0,12
10,0	9,7509	0,2491	0,12
16,0	15,151	0,849	0,14
18,0	17,076	0,924	0,14

Q_{IBC}: Caudal indicado por el instrumento bajo calibración
$Q_{PATRÓN}$: Caudal indicado por el instrumento de referencia

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

9. Observaciones

Se colocó una etiqueta autoadhesiva con la indicación CALIBRADO y N° IM-10218.
Antes de la calibración no se realizó ningún tipo de ajuste.
La incertidumbre expandida de la medición se ha obtenido multiplicando la incertidumbre estándar de la medición por el factor de cobertura k = 2 que, para una distribución normal corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente 95 %.
Para una mejor lectura se subdividió la división de escala en 10 partes.

10. Notas :

Los resultados presentados corresponden sólo al item calibrado y se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones y no deben utilizarse como certificado de conformidad con normas de producto.
El certificado de calibración es un documento oficial de interés público, su adulteración o uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones penales y civiles en la materia. Sin perjuicio de lo señalado, dicho uso puede configurar por sus efectos una infracción a las normas de protección al consumidor y las que regulan la libre competencia.
Al usuario le corresponde disponer en su momento la ejecución de una nueva calibración, la cual está en función del uso, conservación y mantenimiento del instrumento de medición o a reglamentaciones vigentes.
ALAB E.I.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.
Este certificado de calibración es trazable a patrones nacionales o internacionales, los cuales realizan las unidades de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).
Este certificado de calibración sólo puede ser difundido completamente y sin modificaciones. Los extractos o modificaciones requieren la autorización de ALAB E.I.R.L.
El certificado de calibración no es válido sin la firma del responsable técnico de ALAB E.I.R.L.
El laboratorio no es responsable cuando la información proporcionada por el cliente y /o solicitante pueda afectar la validez de los resultados.

FIN DEL DOCUMENTO

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANCISCO JAVIER RAMIREZ QUISPE
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° LFU-2026-061

659

1.- SOLICITANTE:

C & C INGENIERIA CONSULTORIA Y MEDIO AMBIENTE E.I.R.L.

Dirección: AV. LA CANTUTA S/N NRO. REF DPTO. G INT. 503 URB. PRADERAS PARK (ESPALDAS DE REAL PLAZA) CAJAMARCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA

OS: OS-077-26

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Dorly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219816
JEFE DE SUPERVISIÓN

2.- DATOS DEL INSTRUMENTO

Descripcion :	Muestreador de bajo volumen
Instrumento de Medición:	Rotametro
Marca :	ECS
Modelo :	500
Código de identif. :	No indica
N° de Serie :	23456778
Procedencia :	No indica
Intervalo de Medición :	2 a 20 L/min
Resolución :	1 L/min

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR DORLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43247123

ECS-LFU-2026-061

3.- FECHA DE CALIBRACIÓN: El instrumento fue calibrado el 2026 - 06 - 17.

4.- LUGAR DE CALIBRACIÓN: Laboratorio Ecosistem SAC.

5.- PROCEDIMEINTO DE CALIBRACIÓN :

La calibración se efectuó según el ME-009: 1° Edicion 2 febrero 2011, "Procedimiento Calibración de Caudalímetros de Aire" del Centro Español de Metrología.

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Este certificado de Calibración documenta la trazabilidad a los patrones nacionales (INACAL) y/o internacionales.
ECOSISTEM S.A.C custodia, conserva y mantiene sus patrones en áreas con condiciones ambientales controladas realiza mediciones metrológicas a solicitud de los interesados, promueve el desarrollo de la metrología en el país y contribuye a la difusión del sistema legal de unidades del medida del Perú.
Los resultados del certificado son válidos solo para el objeto calibrado, se refieren al momento, condiciones en que se realizaron las mediciones y no deben utilizarse como certificado de conformidad con normas de producto.
Con el fin de asegurar la calidad de sus mediciones el usuario debe tener un control de mantenimiento y recalibraciones apropiadas para cada instrumento.
ECOSISTEM S.A.C no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocacionar el uso inadecuado de este instrumento o equipo después de su calibración, ni de una incorrecta interpretación de los resultados de la calibración aqui declaradas.
Este certificado no podrá ser reproducido parcialmente, excepto con autorización de ECOSISTEM S.A.C

Fecha de emisión: 2026 - 06 - 17.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ECOSISTEM S.A.C

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

SAULO QUISPE LINO
Jefe de Laboratorio de Calibración
ECOSISTEM S.A.C

EL USO INDEBIDO DE ESTE DOCUMENTO SERÁ SANCIONADO POR LEY

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 273115
Especialista en Control de Calidad

658

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° LFU-2026-061

6.- CONDICIONES AMBIENTALES

Temperatura	23,3 °C	±	0,1 °C
Humedad	70,8 % HR	±	1,0 % HR
Presión	975,8 hPa	±	0,4 hPa

7.- TRAZABILIDAD

Los resultados de la calibración realizada tienen trazabilidad a los patrones nacionales del INACAL - DM, en concordancia con el Sistema Internacional de Unidades de Medida (SI) y el sistema Legal de Unidades de Medida del Perú (SLUMP).

N° de Certificado	Patrón utilizado	Marca
LFG-019-2026	Medidor de Caudal con una exactitud del 1 % de la indicación.	MESALABS

8.- RESULTADOS

CCV L/min	Indicación del Caudalimetro L/min	Error L/min	Incertidumbre L/min
14,31	14,00	-0,31	0,58
16,29	16,00	-0,29	0,58
18,29	18,00	-0,29	0,58

CCV: Caudal Convencionalmente Verdadero
Temperatura del aire: 23,1 °C a 22,9 °C.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219918
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

OBSERVACIONES:

Los datos obtenidos son el resultado del promedio de 15 mediciones por punto de calibración.
Se colocó una etiqueta auto adhesiva con la indicación "CALIBRADO".
La periodicidad de la calibración esta en función al uso y mantenimiento del equipo de medición.
La incertidumbre de la medición ha sido determinada usando un factor de cobertura k=2 para un nivel aproximado de confianza del 95%.

FINAL DE DOCUMENTO

CONSORCIO SUPERVISOR MC
OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

ECOSISTEM
LABORATORIO DE CALIBRACIÓN

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO POR EL ORGANISMO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO Nº LC - 083

INACAL
DA - Perú
Laboratorio de Calibración Acreditado
Registro N°LC - 083

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° LFU-2025-137

657

1.- SOLICITANTE

C & C INGENIERIA CONSULTORIA Y MEDIO AMBIENTE E.I.R.L.

Dirección: JR. SIMON BOLIVAR NRO. REF PBLO. SUCRE (CDRA2-ESQ.CON AV.NAZARIO CHAVEZ 398) CAJAMARCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA

OS: OS-105-25

3.- FECHA DE CALIBRACIÓN

El instrumento fue calibrado el 2025 - 10 - 09

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Perly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219080
JEFE DE SUPERVISIÓN

4.- LUGAR DE CALIBRACIÓN

Laboratorio ECOSISTEM

2.- INSTRUMENTO DE MEDICIÓN

Rotámetro (Muestreador de bajo volumen)

Marca :	ECS
Modelo :	500
Código de identif. :	No indica
N° de Serie :	23456796
Procedencia :	No indica
Intervalo de Medición :	1 a 20 L/min
Resolución :	1 L/min

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR PERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43247123

ECS-LFU-2025-137

5.- CONDICIONES AMBIENTALES

Temperatura	22,1 °C	±	2.2 °C
Humedad	62,9 % HR	±	0.2 % HR

Cuadro N° 1: Condiciones ambientales

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

6.-OBSERVACIONES

Este certificado de Calibración documenta la trazabilidad a los patrones nacionales (INACAL) y/o internacionales.

ECOSISTEM S.A.C custodia, conserva y mantiene sus patrones en áreas con condiciones ambientales controladas, realiza mediciones metrológicas a solicitud de los interesados, promueve el desarrollo de la metrología en el país y contribuye a la difusión del sistema legal de unidades del medida del Perú.

Los resultados del certificado son válidos solo para el objeto calibrado, se refieren al momento, condiciones en que se realizaron las mediciones y no deben utilizarse como certificado de conformidad con normas de producto.

Con el fin de asegurar la calidad de sus mediciones el usuario debe tener un control de mantenimiento y recalibraciones apropiadas para cada instrumento.

ECOSISTEM S.A.C no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado de este instrumento o equipo después de su calibración, ni de una incorrecta interpretación de los resultados de la calibración aquí declaradas. Este certificado no podrá ser reproducido parcialmente, excepto con autorización de ECOSISTEM S.A.C.

Fecha de emisión: 2025 - 10 - 09.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

ECOSISTEM. LAB. DE CALIBRACIÓN
AV. San Juan Mz K Lt 07 - Ate - Lima
Telf: 7768111
Email: comercial@ecocal.com
Web: www.ecspe.com

LABORATORIO DE METROLOGÍA ECOSISTEM

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

SAULO QUISPE LINO
Jefe de Laboratorio de Calibración
ECOSISTEM S.A.C

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° LFU-2025-137

7.- PROCEDIMIENTO DE CALIBRACION

La calibración se efectuó según el ME-009: 1° Edición 2 febrero 2011, "Procedimiento Calibración de Caudalímetros de Aire" del Centro Español de Metrología.

8.- TRAZABILIDAD

Los resultados de la calibración realizada tienen trazabilidad a los patrones nacionales del INACAL - DM, en concordancia con el Sistema Internacional de Unidades de Medida (SI) y el sistema Legal de Unidades de Medida del Perú (SLUMP).

N° de Certificado	Patrón utilizado	Marca	Modelo
LFG - 001 - 2025 INACAL / DM	Medidor de Caudal con una exactitud del 1 % de la indicación.	MesaLabs	DEFENDER - 520

Cuadro N° 2: Patrones usados

9.- RESULTADOS

CCV	Indicación del Caudalímetro	Error	Incertidumbre
L/min	L/min	L/min	L/min
15,49	15,00	-0,49	0,59
16,50	16,00	-0,50	0,59
18,50	18,00	-0,50	0,59

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219918
JEFE DE SUPERVISIÓN

CCV: Caudal Convencionalmente Verdadero
Temperatura del aire: 20.5 °C a 24.2 °C.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

OBSERVACIONES:

Los datos obtenidos son el resultado del promedio de 15 mediciones por punto de calibración.
Se colocó una etiqueta auto adhesiva con la indicación "CALIBRADO".
La periodicidad de la calibración esta en función al uso y mantenimiento del equipo de medición.
La incertidumbre de la medición ha sido determinada usando un factor de cobertura k=2 para un nivel aproximado de confianza del 95%.

FINAL DE DOCUMENTO

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil - CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

ECOSISTEM
LABORATORIO DE CALIBRACIÓN

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO POR EL ORGANISMO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO Nº LC - 083

INACAL
DA - Perú
Laboratorio de Calibración Acreditado

Registro N°LC - 083

655

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° LFU-2025-138

1.- SOLICITANTE

C & C INGENIERIA CONSULTORIA Y MEDIO AMBIENTE E.I.R.L.

Dirección: JR. SIMON BOLIVAR NRO. REF PBLO. SUCRE (CDRA2-ESQ.CON AV.NAZARIO CHAVEZ 398) CAJAMARCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA

OS: OS-105-25

3.- FECHA DE CALIBRACIÓN

El instrumento fue calibrado el 2025 - 10 - 09

4.- LUGAR DE CALIBRACIÓN

Laboratorio ECOSISTEM

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Darly Cueva Rodriguez
ING. CIVIL - CIP N° 219018
JEFE DE SUPERVISIÓN

2.- INSTRUMENTO DE MEDICIÓN

Rotámetro (Muestreador de bajo volumen)

Marca :	ECS
Modelo :	500
Código de identif. :	No indica
N° de Serie :	23456797
Procedencia :	No indica
Intervalo de Medición :	1 a 20 L/min
Resolución :	1 L/min

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR DARLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43247123

ECS-LFU-2025-138

5.- CONDICIONES AMBIENTALES

Temperatura	22,1 °C	±	2.2 °C
Humedad	62,9 % HR	±	0.2 % HR

Cuadro N° 1: Condiciones ambientales

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

6.-OBSERVACIONES

Este certificado de Calibración documenta la trazabilidad a los patrones nacionales (INACAL) y/o internacionales.

ECOSISTEM S.A.C custodia, conserva y mantiene sus patrones en áreas con condiciones ambientales controladas, realiza mediciones metrológicas a solicitud de los interesados, promueve el desarrollo de la metrología en el país y contribuye a la difusión del sistema legal de unidades del medida del Perú.

Los resultados del certificado son válidos solo para el objeto calibrado, se refieren al momento, condiciones en que se realizaron las mediciones y no deben utilizarse como certificado de conformidad con normas de producto.

Con el fin de asegurar la calidad de sus mediciones el usuario debe tener un control de mantenimiento y recalibraciones apropiadas para cada instrumento.

ECOSISTEM S.A.C no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado de este instrumento o equipo después de su calibración, ni de una incorrecta interpretación de los resultados de la calibración aquí declaradas. Este certificado no podrá ser reproducido parcialmente, excepto con autorización de ECOSISTEM S.A.C.

Fecha de emisión: 2025 - 10 - 09.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

LABORATORIO DE METROLOGÍA ECOSISTEM

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

SAULO QUISPE LINO
Jefe de Laboratorio de Calibración
ECOSISTEM S.A.C

ECOSISTEM. LAB. DE CALIBRACIÓN
AV. San Juan Mz K Lt 07 - Ate - Lima
Telf: 7788111
Email: comercial@ecocal.com
Web: www.ecspe.com

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil - CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° LFU-2025-138 654

7.- PROCEDIMIENTO DE CALIBRACION

La calibración se efectuó según el ME-009: 1° Edición 2 febrero 2011, "Procedimiento Calibración de Caudalímetros de Aire" del Centro Español de Metrología.

8.- TRAZABILIDAD

Los resultados de la calibración realizada tienen trazabilidad a los patrones nacionales del INACAL - DM, en concordancia con el Sistema Internacional de Unidades de Medida (SI) y el sistema Legal de Unidades de Medida del Perú (SLUMP).

N° de Certificado	Patrón utilizado	Marca	Modelo
LFG - 001 - 2025 INACAL / DM	Medidor de Caudal con una exactitud del 1 % de la indicación.	MesaLabs	DEFENDER - 520

Cuadro N° 2: Patrones usados

9.- RESULTADOS

CCV	Indicación del Caudalímetro	Error	Incertidumbre
L/min	L/min	L/min	L/min
15,09	15,00	-0,09	0,59
16,10	16,00	-0,10	0,59
18,10	18,00	-0,10	0,59

CCV: Caudal Convencionalmente Verdadero

Temperatura del aire: 20.5 °C a 24.2 °C.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

OBSERVACIONES:

Los datos obtenidos son el resultado del promedio de 15 mediciones por punto de calibración.
Se colocó una etiqueta auto adhesiva con la indicación "CALIBRADO".
La periodicidad de la calibración esta en función al uso y mantenimiento del equipo de medición.
La incertidumbre de la medición ha sido determinada usando un factor de cobertura k=2 para un nivel aproximado de confianza del 95%.

FINAL DE DOCUMENTO

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

ECOSISTEM
LABORATORIO DE CALIBRACIÓN

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO POR EL ORGANISMO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO Nº LC - 083

INACAL
DA - Perú
Laboratorio de Calibración Acreditado
Registro N°LC - 083

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° LFU-2025-139 653

1.- SOLICITANTE

C & C INGENIERIA CONSULTORIA Y MEDIO AMBIENTE E.I.R.L.

Dirección:

AV. LA CANTUTA S/N NRO. REF DPTO. G INT. 503 URB. PRADERAS PARK (ESPALDAS DE REAL PLAZA) CAJAMARCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA

OS: OS-105-25

3.- FECHA DE CALIBRACIÓN

El instrumento fue calibrado el 2025 - 10 - 09.

4.- LUGAR DE CALIBRACIÓN

Laboratorio ECOSISTEM

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

2.- INSTRUMENTO DE MEDICIÓN Rotámetro (Tren de Muestreo)

Marca :	ECS
Modelo :	100D7G
Código de identif. :	No indica
N° de Serie :	23456798
Procedencia :	No indica
Intervalo de Medición :	0,1 a 1 L/min
Resolución :	0,1 L/min

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43247123

ECS-LFU-2025-139

5.- CONDICIONES AMBIENTALES

Temperatura	22,5 °C	±	2,6 °C
Humedad	62,3 % HR	±	2,9 % HR

Cuadro N° 1: Condiciones ambientales

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

6.-OBSERVACIONES

Este certificado de calibración documenta la trazabilidad a los patrones nacionales (INACAL) y/o internacionales.

ECOSISTEM S.A.C. custodia, conserva y mantiene sus patrones en áreas con condiciones ambientales. Controladas, realiza mediciones metrológicas a solicitud de los interesados, promueve el desarrollo de la metrología en el país y contribuye a la difusión del sistema legal de unidades de medida del Perú.

Los resultados del certificado son válidos solo para el objeto calibrado, se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones y no deben utilizarse como certificado de conformidad con normas de producto.

Con el fin de asegurar la calidad de sus mediciones, el usuario debe tener un control de mantenimiento y recalibraciones apropiadas para cada instrumento.

ECOSISTEM S.A.C. no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado de este instrumento o equipo después de su calibración, ni de una incorrecta interpretación de los resultados de la calibración aquí declarados. Este certificado no podrá ser reproducido parcialmente, excepto con autorización de ECOSISTEM S.A.C.

Fecha de emisión: 2025 - 10 - 09.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

LABORATORIO DE METROLOGÍA ECOSISTEM

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

SAULO QUISPE LINO
Jefe de Laboratorio de Calibración
ECOSISTEM S.A.C

ECOSISTEM. LAB. DE CALIBRACIÓN
AV. San Juan Mz K Lt 07 - Ate - Lima
Telf: 7788111
Email: comercial@ecocal.com
Web: www.ecspe.com

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° LFU-2025-139

652

7.- PROCEDIMIENTO DE CALIBRACION

La calibración se efectuó según el ME-009: 1° Edicion 2 febrero 2011, "Procedimiento Calibración de Caudalímetros de Aire" del Centro Español de Metrología.

8.- TRAZABILIDAD

Los resultados de la calibración realizada tienen trazabilidad a los patrones nacionales del INACAL - DM, en concordancia con el Sistema Internacional de Unidades de Medida (SI) y el sistema Legal de Unidades de Medida del Perú (SLUMP).

N° de Certificado	Patrón utilizado	Marca	Modelo
OHLF-035-2025	Medidor de Caudal, con una exactitud del 1 % de la indicación.	BGI	TETRACAL

Cuadro N° 2: Patrones usados

9.- RESULTADOS

CCV	Indicación del Caudalimetro	Error	Incertidumbre
L/min	L/min	L/min	L/min
0,21	0,20	-0,01	0,067
0,51	0,50	-0,01	0,067
0,81	0,80	-0,01	0,067

CCV: Caudal Convencionalmente Verdadero

Temperatura del aire: 22,5 °C a 20,2 °C.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

OBSERVACIONES:

Los datos obtenidos son el resultado del promedio de 15 mediciones por punto de calibración.
Se colocó una etiqueta auto adhesiva con la indicación "CALIBRADO".
La periodicidad de la calibración esta en función al uso y mantenimiento del equipo de medición.
La incertidumbre de la medición ha sido determinada usando un factor de cobertura k=2 para un nivel aproximado de confianza del 95%.

FINAL DE DOCUMENTO

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° LCA-0773-2025

Id. N°: 0100571728

651

Expediente : 003095

1. Información del cliente para la emisión :

Nombre o Razón Social : CEORZA S.A.C.

Dirección : PJ. JOSÉ ANTONIO DE ZELA NRO. 131 CAJAMARCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA

2. Instrumento calibrado : **Caudalímetro (Rotámetro)**
(Tren de muestreo)

Marca : INSTRUMENT COMPANY

Modelo : LZT M-6

N° de serie [3] : 23456734

Código : EQM-018

Alcance : 0 L/min a 1 L/min

División de escala : 0,05 L/min

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Barly Cueva Rodríguez
Ing. Civil - CIP N° 219918
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BARLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43247123

3. Lugar de calibración : Laboratorio de Caudal de ALAB

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

4. Fecha de calibración y emisión :

Fecha de calibración : 2025-10-23

Fecha de emisión : 2025-10-23

5. Procedimiento de calibración :

La calibración se realizó por comparación directa siguiendo el Procedimiento ME-009 para la calibración de Caudalímetro de gases." Edición Digital 1: 2008. CEM-España (Numeral 5.3.1 - Calibración en situación A).

6. Trazabilidad

Código	Descripción	Certificado de calibración
PTC-007	Calibrador primario de flujo de gas de 0,005 L/min a 0,5 L/min con Incertidumbre de 0,06 mL/min a 1,52 mL/min	LFG-053-2025
EM-059	Calibrador primario de flujo de gas de 0,3 L/min a 30 L/min con Incertidumbre de 0,0029 mL/min a 0,084 L/min	LCA-0503-2025

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Brian J. Espejo Campos
Jefe de laboratorio

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° LCA-0773-2025

650

7. Condiciones de calibración

	Inicio	Final
Temperatura ambiental (°C) :	19,6	19,9
Humedad relativa (% h.r.) :	58,7	58,4
Presión Ambiental (mbar) :	1011,5	1011,6

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY QUEVA RODRIGUEZ
ING. CIVIL - CIP N° 219088
JEFE DE SUPERVISIÓN

8. Resultados de la calibración

Q_{IBC} L/min	$Q_{PATRÓN}$ L/min	Error L/min	Incertidumbre L/min
0,20	0,24752	-0,04752	0,012
0,40	0,47924	-0,07924	0,012
0,60	0,67353	-0,07353	0,014
0,80	0,84857	-0,04857	0,014
1,00	1,03482	-0,03482	0,014

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY QUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

Q_{IBC}: Caudal indicado por el instrumento bajo calibración
$Q_{PATRÓN}$: Caudal indicado por el instrumento de referencia

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

9. Observaciones

Se colocó una etiqueta autoadhesiva con la indicación CALIBRADO y N° IM-10768.
Antes de la calibración no se realizó ningún tipo de ajuste.
La incertidumbre expandida de la medición se ha obtenido multiplicando la incertidumbre estándar de la medición por el factor de cobertura k = 2 que, para una distribución normal corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente 95 %.
Para una mejor lectura se subdividió la división de escala en 5 partes.

10. Notas :

Los resultados presentados corresponden sólo al item calibrado y se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones y no deben utilizarse como certificado de conformidad con normas de producto.
El certificado de calibración es un documento oficial de interés público, su adulteración o uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones penales y civiles en la materia. Sin perjuicio de lo señalado, dicho uso puede configurar por sus efectos una infracción a las normas de protección al consumidor y las que regulan la libre competencia.
Al usuario le corresponde disponer en su momento la ejecución de una nueva calibración, la cual está en función del uso, conservación y mantenimiento del instrumento de medición o a reglamentaciones vigentes.
ALAB E.I.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.
Este certificado de calibración es trazable a patrones nacionales o internacionales, los cuales realizan las unidades de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).
Este certificado de calibración sólo puede ser difundido completamente y sin modificaciones. Los extractos o modificaciones requieren la autorización de ALAB E.I.R.L.
El certificado de calibración no es válido sin la firma del responsable técnico de ALAB E.I.R.L.
El laboratorio no es responsable cuando la información proporcionada por el cliente y /o solicitante pueda afectar la validez de los resultados.

* *Esta información no se encuentra en el ítem de calibración.*

FIN DEL DOCUMENTO

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

649

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
OHLAC-373-2026

1.- SOLICITANTE

Nombre: CEORZA S.A.C.
Dirección: PJ. JOSÉ ANTONIO DE ZELA NRO. 131 CAJAMARCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA

OTI : LC-436

2.- INSTRUMENTO DE MEDICIÓN

Sonómetro

Marca :	SOUNDTEK
Modelo :	ST-109R
N° de Serie :	201002613
Clase :	1
Micrófono :	ST10901
N° S. Micrófono :	160116
Resolución :	0,1 dB
Procedencia :	Taiwan

Este certificado de Calibración documenta la trazabilidad a los patrones nacionales (INACAL) y/o internacionales.
OHLAB S.A.C. custodia, conserva y mantiene sus patrones en áreas con condiciones ambientales controladas, realiza mediciones metrológicas a solicitud de los interesados, promueve el desarrollo de la metrología en el pais y contribuye a la difusión del sistema legal de unidades del medida del Perú.
OHLAB S.A.C. no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado de este instrumento o equipo después de su calibración, ni de una incorrecta interpretación de los resultados de la calibración aquí declarados.
Con el fin de asegurar la calidad de sus mediciones el usuario debe tener un control de mantenimiento y recalibraciones apropiadas para cada instrumento.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Darly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43247123

3.- FECHA Y LUGAR DE CALIBRACIÓN

* El instrumento fue calibrado el 2026 - 05 - 19.
* La calibración se realizó en el Área de Electoacústica del Laboratorio OHLAB S.A.C.

4.- CONDICIONES AMBIENTALES

Temperatura	23,3 °C	±	0,4 °C
Humedad	49,7 % hr	±	1,6 % hr
Presión	1007,0 hPa	±	0,1 hPa

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Este Certificado de calibración solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones. Los extractos y/o modificaciones requieren la autorización del Laboratorio de Metrología OHLAB S.A.C.. Certificado sin firma y sello carecen de validez. Los resultados de este certificado no deben utilizarse como certificado de conformidad de producto. Los resultados se relacionan solamente con los ítems sometidos a calibración, el laboratorio OHLAB S.A.C. declina de toda responsabilidad por el uso indebido o incorrecto que se hiciere de este certificado.

Fecha de emisión: 2026-05-19

Sello

LABORATORIO DE METROLOGIA Y ENSAYO
OHLAB SAC

OCCUPATIONAL HYGIENE LABORATORY SAC
Juan Diego Arribasplata
JEFE DE LABORATORIO DE METROLOGIA

Ing. Andy Michel Marin Gonzales
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil - CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

OCCUPATIONAL HYGIENE LABORATORY S.A.C.
Laboratorio de Metrología
Avenida La Marina N° 365, La Perla Callao - Peru
Telf.: (01) 454 3009 Cel.: (+51) 983 731 672
Email: comercial@ohlaboratory.com
Web: www.ohlaboratory.com

648

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
OHLAC-373-2026

5.- PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN

Según el PC-023 "PROCEDIMIENTO PARA LA CALIBRACIÓN DE SONÓMETROS del INACAL/DM" Y NORMA METROLÓGICA PERUANA NMP-011:2007 "ELECTROACÚSTICA. SONÓMETROS. PARTE 3 ENSAYOS PERIÓDICOS" (equivalente a la IEC 61672-3:2006).

6.- TRAZABILIDAD

Los resultados de la calibración realizada tienen trazabilidad a los patrones nacionales del INACAL - DM, en concordancia con el Sistema Internacional de Unidades de Medida (SI) y el Sistema Legal de Unidades de Medida del Perú (SLUMP).

N° de Certificado	Patrón utilizado
435198-702R HOTTINGER BRÜEL & KJAER	Calibrador Acústico multifunción Clase 1
LTF-C-089-2025 INACAL / DM	Generador de Formas de Ondas con una exactitud ± 2,5 ppm
LE-C-013-2025 INACAL / DM	Multímetro Digital de 6 1/2 dígitos
LAC-132-2025 INACAL / DM	Atenuador por pasos de 70 dB en pasos de 10 dB
LAC-018-2024 INACAL / DM	Amplificador de Tensión con una exactitud ± 1 %

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR [illegible] CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

OBSERVACIONES

- La identificación EQM-004 es dada en una etiqueta adherida al instrumento.
- Se colocó una etiqueta autoadhesiva con la indicación "CALIBRADO".
- La periodicidad de la calibración está en función al uso y mantenimiento del equipo de medición.
- La incertidumbre de la medición ha sido determinada usando un factor de cobertura k=2 para un nivel de confianza aproximado del 95%.
- El sonómetro ensayado de acuerdo a la norma NMP-011-2007 cumple con las tolerancias para la clase 1 establecidas en la norma IEC 61672-1:2002.

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yepla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

OCCUPATIONAL HYGIENE LABORATORY S.A.C.
Laboratorio de Metrología
Avenida La Marina N° 365, La Perla Callao - Peru
Telf.: (01) 454 3009 Cel.: (+51) 983 731 672
Email: comercial@ohlaboratory.com
Web: www.ohlaboratory.com

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
OHLAC-373-2026

7.- RESULTADOS DE LA MEDICIÓN

7.1.- RUIDO INTRÍNSECO (dB)

Micrófono instalado (dB)	Límite max. en $L_{aeq\,(*)}$ (dB)	Micrófono retirado (dB)	Límite max. en $L_{aeq(*)}$ (dB)
26,8	27,0	22,9	23,0

Nota: La medición se realizó en el rango 30,0 dB a 90,0 dB con un tiempo de integración de 30 segundos.

(*) Datos tomados del Manual

- La medición con micrófono instalado se realizó con Cortaviento
- La medición con micrófono retirado se realizó con el adaptador capacitivo B&K WA0302-D 20 pF

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Darly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 216618
JEFE DE SUPERVISIÓN

7.2.- ENSAYO CON SEÑAL ACÚSTICA

Ponderación frecuencial C con ponderación temporal F (L_{CF})

Frecuencia Hz	Desviación (dB)	Incertidumbre (dB)	Tolerancia* (dB)
125	-0,3	0,3	± 1,5
1000	-0,1	0,3	± 1,1
8000	2,1	0,4	+ 2,1; - 3,1

Señal de entrada: 1 kHz a 94 dB en el rango de 70 dB a 130 dB.

Antes de iniciar los ensayos el sonómetro fue ajustado al nivel de referencia dado en su manual: 94,0 dB a 1 kHz, con el calibrador acústico multifunción B&K 4226.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR DARLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ [illegible]
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

OCCUPATIONAL HYGIENE LABORATORY S.A.C.
Laboratorio de Metrología
Avenida La Marina N° 365, La Perla Callao - Peru
Telf.: (01) 454 3009 Cel.: (+51) 983 731 672
Email: comercial@ohlaboratory.com
Web: www.ohlaboratory.com

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
OHLAC-373-2026

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP Nº 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

7.3.- ENSAYO CON SEÑAL ELÉCTRICA

Ponderaciones frecuenciales

Señal de referencia: 1kHz a 45 dB por debajo del límite superior del rango de referencia (85 dB).

Ponderación A

Frecuencia	Ponderación temporal F		Nivel continuo equivalente de presión acústica (eq)		Tolerancia*
	Desviación	Incertidumbre	Desviación	Incertidumbre	
(Hz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
63	0,1	0,3	0,1	0,3	± 1,5
125	0,1	0,3	0,1	0,3	± 1,5
250	-0,1	0,3	-0,1	0,3	± 1,4
500	-0,1	0,3	-0,1	0,3	± 1,4
2000	0,0	0,3	0,0	0,3	± 1,6
4000	0,0	0,3	0,0	0,3	± 1,6
8000	0,0	0,3	0,0	0,3	+ 2,1;- 3,1
16000	-0,3	0,3	-0,3	0,3	+ 3,5;- 17,0

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODR
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

Ing. Alex Vasquez Regala
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORT

Ponderación C

Frecuencia	Ponderación temporal F		Nivel continuo equivalente de presión acústica (eq)		Tolerancia*
	Desviación	Incertidumbre	Desviación	Incertidumbre	
(Hz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
63	-0,2	0,3	-0,2	0,3	± 1,5
125	-0,1	0,3	-0,1	0,3	± 1,5
250	-0,2	0,3	-0,2	0,3	± 1,4
500	-0,1	0,3	-0,1	0,3	± 1,4
2000	0,0	0,3	0,0	0,3	± 1,6
4000	0,1	0,3	0,1	0,3	± 1,6
8000	0,3	0,3	0,3	0,3	+ 2,1;- 3,1
16000	1,0	0,3	1,0	0,3	+ 3,5;- 17,0

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP Nº 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

645

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
OHLAC-373-2026

Ponderación Z

Frecuencia (Hz)	Ponderación temporal F		Nivel continuo equivalente de presión acústica (eq)		Tolerancia* (dB)
	Desviación (dB)	Incertidumbre (dB)	Desviación (dB)	Incertidumbre (dB)	
63	0,0	0,3	0,0	0,3	± 1,5
125	0,0	0,3	0,0	0,3	± 1,5
250	0,0	0,3	0,0	0,3	± 1,4
500	0,0	0,3	0,0	0,3	± 1,4
2000	0,0	0,3	0,0	0,3	± 1,6
4000	0,0	0,3	0,0	0,3	± 1,6
8000	-0,1	0,3	-0,1	0,3	+ 2,1;- 3,1
16000	-0,7	0,3	-0,7	0,3	+ 3,5;- 17,0

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OMAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. CIVIL - CIP Nº 219616
JEFE DE SUPERVISIÓN

7.4.- PONDERACIONES DE FRECUENCIA Y TIEMPO A 1 kHz

- Señal de referencia: 1 kHz, señal sinusoidal.
- Nivel de presión acústica de referencia: 94 dB en el rango de referencia; función L_{AF}
- Desviación con relación a la función L_{AF}

Nivel de referencia (dB)	Función L_{CF}	Función L_{ZF}	Función L_{AS}	Función L_{Aeq}
94,0	94,1	94,0	94,0	94,0
Desviación (dB)	0,1	0,0	0,0	0,0
Incertidumbre (dB)	0,3	0,3	0,3	0,3
Tolerancia* (dB)	± 0,4	± 0,4	± 0,3	± 0,3

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OMAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP Nº 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILL...
Ing. Civil – ...
Especialista en Control de Calidad

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
OHLAC-373-2026

7.5.- LINEALIDAD DE NIVEL EN EL RANGO DE NIVEL DE REFERENCIA

- Señal de referencia: 8 kHz, señal sinusoidal
- Nivel de presión acústica de partida: 94 dB en el rango de referencia; función L_{AF}
- Nivel de referencia para todo el rango de funcionamiento lineal:
  Nivel de partida incrementado en 5 dB y luego en 1 dB hasta indicación de sobrecarga sin incluirla.
  Nivel de partida disminuido en 5 dB y luego en 1 dB hasta indicación de insuficiencia sin incluirla.

Nivel de referencia (dB)	Medido (dB)	Desviación (dB)	Incertidumbre (dB)	Tolerancia* (dB)
130	130,1	0,1	0,3	± 1,1
129	129,0	0,0	0,3	± 1,1
124	124,0	0,0	0,3	± 1,1
119	119,0	0,0	0,3	± 1,1
114	114,0	0,0	0,3	± 1,1
109	109,0	0,0	0,3	± 1,1
104	104,0	0,0	0,3	± 1,1
99	99,0	0,0	0,3	± 1,1
94	94,0	0,0	0,3	± 1,1
89	89,0	0,0	0,3	± 1,1
84	84,0	0,0	0,3	± 1,1
79	79,0	0,0	0,3	± 1,1
74	74,0	0,0	0,3	± 1,1
73	72,9	-0,1	0,3	± 1,1
72	71,9	-0,1	0,3	± 1,1
71	70,9	-0,1	0,3	± 1,1

Nota 1: Para los niveles de 94 dB hasta 70,9 dB se utilizó un atenuador de 40 dB

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Barly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219918
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BARLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43247123

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

OCCUPATIONAL HYGIENE LABORATORY S.A.C.
Laboratorio de Metrología
Avenida La Marina N° 365, La Perla Callao - Peru
Telf.: (01) 454 3009 Cel.: (+51) 983 731 672
Email: comercial@ohlaboratory.com
Web: www.ohlaboratory.com

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
OHLAC-373-2026

7.6.- LINEALIDAD DE NIVEL INCLUYENDO EL CONTROL DE RANGO DE NIVEL

- Señal de referencia: 1 kHz
- Nivel de referencia 94,0 dB en el rango de nivel de referencia (70,0 dB - 130,0 dB)
- Nivel Esperado: Indicación del nivel en el rango de nivel de referencia en la función LAF.

Linealidad al aplicar la señal de refencia sin variar su valor a todos los rangos en los cuales se pueda visualizar el nivel de entrada.

Rango de Medición	Nivel Esperado (dB)	Medido (dB)	Desviación (dB)	Incertidumbre (dB)	Tolerancia* (dB)
M	94,0	94,0	0,0	0,2	± 1,1
H	94,0	94,0	0,0	0,2	± 1,1

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR GERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 43247123

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Gerly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP Nº 219918
JEFE DE SUPERVISIÓN

Linealidad al aplicar la señal de referencia variando su nivel hasta 5,0 dB por debajo del límite superior del rango donde se puede visualizar el nivel de entrada.

Rango de Medición	Nivel Esperado (dB)	Medido (dB)	Desviación (dB)	Incertidumbre (dB)	Tolerancia* (dB)
M	94,0	94,0	0,0	0,2	± 1,1
H	125,0	124,9	-0,1	0,2	± 1,1

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP Nº 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAN RAMIREZ SANGAY
Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

OCCUPATIONAL HYGIENE LABORATORY S.A.C.
Laboratorio de Metrología
Avenida La Marina N° 365, La Perla Callao - Peru
Telf.: (01) 454 3009 Cel.: (+51) 983 731 672
Email: comercial@ohlaboratory.com
Web: www.ohlaboratory.com

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
OHLAC-373-2026

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP Nº 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

7.7.- RESPUESTA A UN TREN DE ONDAS

- Señal de referencia: 4 kHz, señal sinusoidal permanente.
- Nivel de referencia: 3 dB por debajo del límite superior en el rango de referencia; función: L_{AF}

Función: L_{AFmax} (para la indicación del nivel correspondiente al tren de ondas)

Duración del tren (ms)	Nivel leido L_{AF} (dB)	Nivel leido L_{AFmax} (dB)	Desviación (D) (dB)	Rpts. Ref.* δref (dB)	Diferencia (D - δ_{ref}) (dB)	Incertidumbre (dB)	Tolerancia* (dB)
200	127,0	125,9	-1,1	-1,0	-0,1	0,2	± 0,8
2	127,0	108,8	-18,2	-18,0	-0,2	0,2	+ 1,3; - 1,8
0,25	127,0	99,9	-27,1	-27,0	-0,1	0,2	+ 1,3; - 3,3

Función: L_{ASmax} (para la indicación del nivel correspondiente al tren de ondas)

Duración del tren (ms)	Nivel leido L_{AF} (dB)	Nivel leido L_{ASmax} (dB)	Desviación (D) (dB)	Rpts. Ref.* δref (dB)	Diferencia (D - δ_{ref}) (dB)	Incertidumbre (dB)	Tolerancia* (dB)
200	127,0	119,4	-7,6	-7,4	-0,2	0,2	± 0,8
2	127,0	99,9	-27,1	-27,0	-0,1	0,2	+ 1,3; - 3,3

Función: L_{AE} (para la indicación del nivel correspondiente al tren de ondas)

Duración del tren (ms)	Nivel leido L_{AF} (dB)	Nivel leido L_{AE} (dB)	Desviación (D) (dB)	Rpts. Ref.* δref (dB)	Diferencia (D - δ_{ref}) (dB)	Incertidumbre (dB)	Tolerancia* (dB)
200	127,0	120,1	-6,9	-7,0	0,1	0,2	± 0,8
2	127,0	99,8	-27,2	-27,0	-0,2	0,2	+ 1,3; - 1,8
0,25	127,0	90,9	-36,1	-36,0	-0,1	0,2	+ 1,3; - 3,3

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANCAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP Nº 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
OHLAC-373-2026

7.8.- NIVEL DE PRESIÓN ACÚSTICA DE PICO CON PONDERACIÓN C

- Señales de referencia: 8 kHz y 500 Hz, señal sinusoidal permanente.
- Nivel de referencia: 8 dB por debajo del límite superior en el rango de nivel menos sensible (70,0 dB a 130 dB) función: L_{CF}.

Función: L_{Cpeak}, para la indicación del nivel correspondiente a 1 ciclo de la señal de 8 kHz; 1 semiciclo positivo$^+$ y 1 semiciclo negativo$^-$ de la señal de 500 Hz.

Señal de ensayo	Nivel leído L_{CF} (dB)	Nivel leído L_{Cpeak} (dB)	Desviación (D) (dB)	L_{Cpeak} - L_C.* (L) (dB)	Diferencia (D - L) (dB)	Incertidumbre (dB)	Tolerancia* (dB)
8 kHz	122,0	125,0	3,0	3,4	-0,4	0,3	± 2,4
500 Hz$^+$	122,0	124,7	2,7	2,4	0,3	0,3	± 1,4
500 Hz$^-$	122,0	124,7	2,7	2,4	0,3	0,3	± 1,4

7.9.- INDICACIÓN DE SOBRE CARGA

- Señal de referencia: 4 kHz, señal sinusoidal permanente.
- Nivel de referencia: 8 dB por debajo del límite superior en el rango de nivel menos sensible (70,0 dB a 130 dB) función: L_{aeq}.

Función: L_{Aeq}, para la indicación del nivel correspondiente a 1 semiciclo positivo$^+$ y 1 semiciclo negativo$^-$. Indicación de sobrecarga a los niveles leídos.

Nivel leído semiciclo + L_{Aeq} (dB)	Nivel leído semiciclo - L_{Aeq} (dB)	Diferencia (dB)	Incertidumbre (dB)	Tolerancia* (dB)
130,3	130,2	0,0	0,3	1,8

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Nota:
- Los ensayos se realizaron con su preamplificador No indica No indica.
- Se usó el manual Integrating Sound Level Meter ST-109R CLASS 1 User's Manual SOUNDTEK HB2ST109R002.
- El sonómetro tiene grabada las designaciones IEC 61672:2002 Class 1 , IEC 60651:1979 Type 1 , IEC 60804:2000 Type 1 .
- Tolerancia* tomadas de la norma IEC 61672-1:2002 para sonómetros clase 1 .

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP Nº 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

(Fin del documento)

OCCUPATIONAL HYGIENE LABORATORY S.A.C.
Laboratorio de Metrología
Avenida La Marina Nº 365, La Perla Callao - Peru
Telf.: (01) 454 3009 Cel.: (+51) 983 731 672
Email: comercial@ohlaboratory.com
Web: www.ohlaboratory.com

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. CIVIL – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

CONSILAB S.A.C
LABORATORIO Y TOPOGRAFÍA

LABORATORIO ESPECIALIZADO EN EQUIPOS DE GEODESIA Y TOPOGRAFÍA MANTENIMIENTO - CALIBRACIÓN - VENTAS

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Nº 002 190 - 1 de 2

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN

N°: 002 190

Cliente:	GEO ANDINA INVERSIONES & OBRAS S.R.L	**RUC:**	20570698304
Instrumento:	NIVEL AUTOMATICO	**Marca:**	LEICA
Fecha de emisión:	25/05/2026	**Modelo:**	NA324
Proxima calibración:	25/11/2026	**Serie:**	933324336656

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Civil – CIP Nº 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SEGÚN FABRICANTE			
Ampliación imagen directa:	24x	Campo de Visión a 100m:	<2.1m
Imagen de telescopio:	vertical	**Compensador**	
Diámetro del objetivo:	36mm	Precisión (Desviación Típica):	<0.5"
Distancia corta de enfoque:	1.0m	Rango de Trabajo:	±15'
Factor de multiplicación:	100	Sensibilidad:	8'2mm
Por Km. (dos nivelaciones)	2.0 mm		

AJUSTE DEL EQUIPO

ESTADO VISIBLE DEL EQUIPO		MECÁNICA		BASE NIVELANTE		REVISÍON	
Color	OK	Rotación horizontal	OK	Placa metálica	OK	Nivel esférico	OK
Limpieza	OK	Condición física	OK	Tornillos nivelantes	OK	Compensador	OK
Estado físico/mecánico	OK	Tornillo de enfoque	OK	Condicion mecánica/fisica	OK	Alineación de reticulo	OK

VERIFICACIÓN

Error vertical OK
Error horizontal OK

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.

VALOR INICIAL DEL INSTRUMENTO	VALOR DEL PATRON	VALOR A CORREGIR	VALOR FINAL DEL INSTRUMENTO	INCERTIDUMBRE
90° 00' 30"	90° 00' 00"	00° 00' 30" <> 3 mm	90° 00' 01" <> 0.1mm	1 mm

CONDICIONES AMBIENTALES DE LABORATORIO

Temperatura:	19°C con variación +/- 1°C
Presión atmosférica:	742.5 mmHg con variación de +/- 0.5 mmHg
Humedad relativa:	58%

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

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.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 43247123

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP Nº 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Civil – CIP Nº 271115
Especialista en Control de Calidad

CONSILAB S.A.C
LABORATORIO Y TOPOGRAFÍA

LABORATORIO ESPECIALIZADO EN
EQUIPOS DE GEODESIA Y TOPOGRAFÍA
MANTENIMIENTO - CALIBRACIÓN - VENTAS

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, con Serie N° 7001660.
Medidor electrónico de distancia South PD-56N, Serie N° 004904.

Instituto Nacional de Calidad – Dirección de Metrología – DM – INACAL

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.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Civil – CIP N° 271115
JEFE DE SUPERVISIÓN

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 RESPONSAILIZA 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 INSTRUMENTO.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

CONSILAB S.A.C.
DENIS A. QUEVAPA SOLANO
GERENTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

INACAL
Instituto Nacional de Calidad
Metrología
Expediente Nro. 1055316
CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
LGD - 012 - 2025

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANK [illegible] RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP Nº 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSILAB S.A.C
LABORATORIO Y TOPOGRAFÍA

LABORATORIO ESPECIALIZADO EN
EQUIPOS DE GEODESIA Y TOPOGRAFÍA
MANTENIMIENTO - CALIBRACIÓN - VENTAS

CERTIFICADO DE OPERATIVIDAD

Nº 001 130 - 1 de 1

N°: 001 130

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN

CLIENTE: LORENA VIVIANA AVELLANEDA ZAMORA. RUC: 42004352

EQUIPO: Receptor GNSS.
MARCA: SOUTH.
MODELO: G6.

CONSILAB S.A.C. certifica que el Receptor GNSS SOUTH G6; Cumple con las especificaciones técnicas del fabricante y los estándares internacionales establecidos; Serie N°:

N° SG6078117227026QDS

Receptor GPS SOUTH G6.
Revisión de conectores, verificación Funcionamiento y puertos de comunicación, revisión recepción de satélites, revisión niveles de recepción satélites, verificación de firmware receptor, comprobación inicialización rover, verificación funcionamiento RTK.

Especificaciones de Precisión (RMS) 123
Horizontal: 3mm + 0.1 ppm RMS.
Vertical: 3.5 + 0.4 ppm RMS
Tiempo de observacion: Va de 4 a 30 minutos en funcion de la distancia entre receptores y otros factores ambientales.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
Nº 43247123

Fecha de Revisión: 28-06-26
Fecha de Próxima Revisión: 28-06-27

Encontrándose 100% OPERATIVO.

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSILAB S.A.C.
DENIS A. GUEVARA SOLANO
GERENTE

CONSILAB S.A.C.
Brayan Cáceres Calderón
SUPERVISOR DE SERVICIO TÉCNICO

INACAL
Instituto Nacional de Calidad
Metrología
Expediente Nro. 1055316
CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
LGD - 012 - 2025

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILL... ...NGAY
Ing. Civil ... 211115
Especialista en Control de Calidad

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

637

CONSILAB S.A.C
LABORATORIO Y TOPOGRAFÍA

LABORATORIO ESPECIALIZADO EN EQUIPOS DE GEODESIA Y TOPOGRAFÍA MANTENIMIENTO - CALIBRACIÓN - VENTAS

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Nº 002 189 - 1 de 2

N°: 002 189

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN

Cliente:	GEO ANDINA INVERSIONES & OBRAS S.R.L	**RUC:**	20570698304
Instrumento:	NIVEL AUTOMATICO	**Marca:**	LEICA
Fecha de emisión:	25/05/2026	**Modelo:**	NA720
Proxima calibración:	25/11/2026	**Serie:**	5766587

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP Nº 219...
JEFE DE SUPERVISIÓN

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SEGÚN FABRICANTE			
Ampliación imagen directa:	20x	Campo de Visión a 30m:	<1.5mm
Imagen de telescopio:	vertical	**Compensador**	
Diámetro del objetivo:	30mm	Precisión (Desviación Típica):	<0.5"
Distancia corta de enfoque:	0.5m	Rango de Trabajo:	±15'
Factor de multiplicación:	100	Sensibilidad:	10'2mm

AJUSTE DEL EQUIPO

ESTADO VISIBLE DEL EQUIPO		MECÁNICA		BASE NIVELANTE		REVISÍON	
Color	OK	Rotación horizontal	OK	Placa metálica	OK	Nivel esférico	OK
Limpieza	OK	Condición física	OK	Tornillos nivelantes	OK	Compensador	OK
Estado físico/mecánico	OK	Tornillo de enfoque	OK	Condicion mecánica/fisica	OK	Alineación de reticulo	OK

VERIFICACIÓN

Error vertical OK
Error horizontal OK

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.

VALOR INICIAL DEL INSTRUMENTO	VALOR DEL PATRON	VALOR A CORREGIR	VALOR FINAL DEL INSTRUMENTO	INCERTIDUMBRE
90° 00' 24"	90° 00' 00"	00° 00' 24" <> 2.5 mm	90° 00' 01" <> 0.1mm	1.5 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:	82%

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
CIP N° 243247123

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.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSILAB S.A.C
LABORATORIO Y TOPOGRAFÍA

LABORATORIO ESPECIALIZADO EN EQUIPOS DE GEODESIA Y TOPOGRAFÍA MANTENIMIENTO - CALIBRACIÓN - VENTAS

Nº 002 189 - 2 de 2

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, con Serie N° 7001660.
Medidor electrónico de distancia South PD-56N, Serie N° 004904.

Instituto Nacional de Calidad - Dirección de Metrología - DM INACAL

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.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil – CIP N° 210018
JEFE DE SUPERVISIÓN

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 RESPONSAILIZA 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 INSTRUMENTO.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43247123

CONSILAB S.A.C.
DENIS A. QUEVARA SOLANO
GERENTE

INACAL
Instituto Nacional de Calidad
Metrología

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Expediente Nro. 1055316
CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
LGD - 012 - 2025

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SORIANO
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSILAB S.A.C
LABORATORIO Y TOPOGRAFÍA

LABORATORIO ESPECIALIZADO EN EQUIPOS DE GEODESIA Y TOPOGRAFÍA MANTENIMIENTO - CALIBRACIÓN - VENTAS

CERTIFICADO DE OPERATIVIDAD

Nº 001 130 - 1 de 1

N°: 001 130

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN

CLIENTE: LORENA VIVIANA AVELLANEDA ZAMORA. RUC: 42004352

EQUIPO: Receptor GNSS.
MARCA: SOUTH.
MODELO: G1

CONSILAB S.A.C. certifica que el Receptor GNSS SOUTH G1; Cumple con las especificaciones técnicas del fabricante y los estándares internacionales establecidos; Serie N°:

N° SG13A7126352081QAN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Receptor GPS SOUTH G6.
Revisión de conectores, verificación Funcionamiento y puertos de comunicación, revisión recepción de satélites, revisión niveles de recepción satélites, verificación de firmware receptor, comprobación inicialización rover, verificación funcionamiento RTK.

Especificaciones de Precisión (RMS) 123
Horizontal: 3mm + 0.1 ppm RMS.
Vertical: 3.5 + 0.4 ppm RMS
Tiempo de observacion: Va de 4 a 30 minutos en funcion de la distancia entre receptores y otros factores ambientales.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43247123

Fecha de Revisión: 28-06-26
Fecha de Próxima Revisión: 28-06-27

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Encontrándose 100% OPERATIVO.

CONSILAB S.A.C.
DENIS A. GUEVARA SOLANO
GERENTE

CONSILAB S.A.C.
Brayan Cáceres Calderón
SUPERVISOR DE SERVICIO TÉCNICO

INACAL
Instituto Nacional de Calidad
Metrología
Expediente Nro. 1055316
CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
LGD - 012 - 2025

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil - CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSILAB S.A.C
LABORATORIO Y TOPOGRAFÍA

LABORATORIO ESPECIALIZADO EN
EQUIPOS DE GEODESIA Y TOPOGRAFÍA
MANTENIMIENTO - CALIBRACIÓN - VENTAS

CERTIFICADO DE OPERATIVIDAD

Nº 001 132 - 1 de 1

N°: 001 132

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN

CLIENTE: LORENA VIVIANA AVELLANEDA ZAMORA. RUC: 42004352

EQUIPO: COLECTOR DE DATOS.
MARCA: SOUTH.
MODELO: H6.

CONSILAB S.A.C. certifica que el COLECTOR SOUTH H6; Cumple con las especificaciones técnicas del fabricante y los estándares internacionales establecidos; Serie N°:

N° 12B40D0310111

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISION

Colector de datos SOUTH H6.
Revisión general, parámetros de transferencia software, hardware y conecciones.
En las pruebas efectuadas en Tiempo Real a los equipos, éstos se encuentran dentro de tolerancias del fabricante.

Fecha de Revisión: 28/06/2026
Fecha de Próxima Revisión: 28/06/2027

Encontrándose 100% OPERATIVO.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSILAB S.A.C.
DENIS A. CUEVARA SOLANO
GERENTE

CONSILAB S.A.C.
Brayan Cáceres Calderón
SUPERVISOR DE SERVICIO TÉCNICO

INACAL
Instituto Nacional de Calidad
Metrología

Expediente Nro. 1055316
CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
LGD - 012 - 2025

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ [illegible] RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSILAB S.A.C
LABORATORIO Y TOPOGRAFÍA

LABORATORIO ESPECIALIZADO EN
EQUIPOS DE GEODESIA Y TOPOGRAFÍA
MANTENIMIENTO - CALIBRACIÓN - VENTAS

CERTIFICADO DE OPERATIVIDAD

Nº 001 131 - 1 de 1

N°: 001 131

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN

CLIENTE: LORENA VIVIANA AVELLANEDA ZAMORA. RUC: 42004352

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Gerly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISION

EQUIPO: Receptor GNSS.
MARCA: SOUTH.
MODELO: G6.

CONSILAB S.A.C. certifica que el Receptor GNSS SOUTH G6; Cumple con las especificaciones técnicas del fabricante y los estándares internacionales establecidos; Serie N°:

N° SG607B117237313QDS

Receptor GPS SOUTH G6.
Revisión de conectores, verificación Funcionamiento y puertos de comunicación, revisión recepción de satélites, revisión niveles de recepción satélites, verificación de firmware receptor, comprobación inicialización rover, verificación funcionamiento RTK.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR GERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43247123

Especificaciones de Precisión (RMS) 123
Horizontal: 3mm + 0.1 ppm RMS.
Vertical: 3.5 + 0.4 ppm RMS
Tiempo de observacion: Va de 4 a 30 minutos en función de la distancia entre receptores y otros factores ambientales.

Fecha de Revisión: 28-06-26
Fecha de Próxima Revisión: 28-06-27

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Encontrándose 100% OPERATIVO.

CONSILAB S.A.C.
DENIS A. CUEVARA SOLANO
GERENTE

CONSILAB S.A.C.
Brayan Cáceres Calderón
SUPERVISOR DE SERVICIO TÉCNICO

INACAL
Instituto Nacional de Calidad
Metrología
Expediente Nro. 1055316
CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
LGD - 012 - 2025

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RUIZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSILAB S.A.C
LABORATORIO Y TOPOGRAFÍA

LABORATORIO ESPECIALIZADO EN EQUIPOS DE GEODESIA Y TOPOGRAFÍA MANTENIMIENTO - CALIBRACIÓN - VENTAS

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Nº 001 151 - 1 de 2

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN

N°: 001 151

Cliente: AVELLANEDA ZAMORA LORENA VIVIANA
Instrumento: ESTACIÓN TOTAL
Fecha de emisión: 23/05/2026
Proxima calibración: 23/11/2026

DNI: 42004352
Marca: LEICA
Modelo: TS06 PLUS 1" R500
Serie: 1890997

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	1"	Diámetro	2,5mm a 1.5m dealtura

AJUSTE DEL EQUIPO

ESTADO VISIBLE DEL EQUIPO

Color	OK
Limpieza	OK
Estado físico/mecánico	OK

PANEL DE CONTROL

Leyenda de teclado	OK
Condición física	OK
Funciones de teclado	OK

MECÁNICA DEL EQUIPO

Rotación horizontal	OK
Rotación EDM	OK

BASE NIVELANTE

Nivel esférico	OK
Tornillos nivelántes	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° 00' 06"
Muñones V	60° 00' 00"	Rot	300° 00' 06"
Muñones Hz	00° 00' 00"	Rot	180° 00' 07"

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.

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

VALORES ANGULARES A CORREGIR

Angulo Hz	00° 00' 04"
Vertical V	00° 00' 06"
Muñones V	00° 00' 03"
Muñones Hz	00° 00' 07"

PRECISIÓN ANGULAR

	Grados °	Minutos '	Segundos "
+	00°	00'	01"
-	00°	00'	01"

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' 03"

DESVIACIÓN ANGULAR FINAL

Δ + 00"
Δ + 00"
Δ + 00"
Δ + 00"

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

José Luis Vega Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSILAB S.A.C
LABORATORIO Y TOPOGRAFÍA

LABORATORIO ESPECIALIZADO EN EQUIPOS DE GEODESIA Y TOPOGRAFÍA MANTENIMIENTO - CALIBRACIÓN - VENTAS

Nº 001 151- 2 de 2

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:	26°C con variación +/- 1°C
Presión atmosférica:	751 mmHg con variación de +/- 0.5 mmHg
Humedad relativa:	68%

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.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISION

DM
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.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
DNI. N° 45247123

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

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.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
INACAL CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Expediente Nro. 1049835
CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
LGD - 013 - 2023

630

CONSILAB S.A.C
LABORATORIO Y TOPOGRAFÍA

LABORATORIO ESPECIALIZADO EN EQUIPOS DE GEODESIA Y TOPOGRAFÍA MANTENIMIENTO - CALIBRACIÓN - VENTAS

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN

N°: 002 188

Cliente:	GEO ANDINA INVERSIONES & OBRAS S.R.L	**RUC:**	20570698304
Instrumento:	NIVEL AUTOMATICO	**Marca:**	LEICA
Fecha de emisión:	25/05/2026	**Modelo:**	NA720
Proxima calibración:	25/11/2026	**Serie:**	5766665

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SEGÚN FABRICANTE			
Ampliación imagen directa:	20x	Campo de Visión a 30m:	<1.5mm
Imagen de telescopio:	vertical	**Compensador**	
Diámetro del objetivo:	30mm	Precisión (Desviación Típica):	<0.5"
Distancia corta de enfoque:	0.5m	Rango de Trabajo:	±15'
Factor de multiplicación:	100	Sensibilidad:	10'2mm

AJUSTE DEL EQUIPO

ESTADO VISIBLE DEL EQUIPO		MECÁNICA		BASE NIVELANTE		REVISÍON	
Color	OK	Rotación horizontal	OK	Placa metálica	OK	Nivel esférico	OK
Limpieza	OK	Condición física	OK	Tornillos nivelantes	OK	Compensador	OK
Estado físico/mecánico	OK	Tornillo de enfoque	OK	Condicion mecánica/fisica	OK	Alineación de reticulo	OK

VERIFICACIÓN

Error vertical OK
Error horizontal OK

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.

VALOR INICIAL DEL INSTRUMENTO	VALOR DEL PATRON	VALOR A CORREGIR	VALOR FINAL DEL INSTRUMENTO	INCERTIDUMBRE
90° 00' 24"	90° 00' 00"	00° 00' 24" <> 2.5 mm	90° 00' 01" <> 0.1mm	1.5 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:	82%

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

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.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSILAB S.A.C
LABORATORIO Y TOPOGRAFÍA

LABORATORIO ESPECIALIZADO EN EQUIPOS DE GEODESIA Y TOPOGRAFÍA MANTENIMIENTO - CALIBRACIÓN - VENTAS

Nº 002 188 - 2 de 2

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, con Serie N° 7001660.
Medidor electrónico de distancia South PD-56N, Serie N° 004904.

Instituto Nacional de Calidad – DM – 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 RESPONSAILIZA 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 INSTRUMENTO.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Civil - CIP N° 217818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSILAB S.A.C.
DENIS A. QUEVARA SOLANO
GERENTE

INACAL
Instituto Nacional de Calidad
Metrología
Expediente Nro. 1055316
CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
LGD - 012 - 2025

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANK WILLIS MAMANI RAMIREZ
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

METROLOGÍA OCP
Generando confianza...

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO POR EL ORGANISMO DE ACREDITACIÓN INACAL-DA CON REGISTRO Nº LC - 073

INACAL DA-Perú Laboratorio de Calibración Acreditado
Registro N° LC-073

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Nº LM-0300-2025

Expediente
0006

Fecha de Emisión
2025-08-21

1. **Solicitante**
   Razón Social : GUERSAN INGENIEROS S.R.L.
   Dirección : Pj. Diego Ferré Nro. 295 Bar. San Martín De Porres, Cajamarca, Cajamarca, Cajamarca

2. **Instrumento** : BALANZA

Tipo	: ELECTRÓNICA
Clasificación	: NO AUTOMÁTICA
Marca	: OHAUS
Modelo	: R31P30
Número de serie	: 8342065881
Identificación	: NO INDICA
Procedencia	: CHINA
Capacidad máxima	: 30 000 g
Div. de escala (d)	: 1 g
Div. de verificación (e)	: 10 g
Clase de exactitud	: III
Ubicación	: LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETOS

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 271115
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136182
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

3. **Lugar de Calibración**
   Instalaciones de GUERSAN INGENIEROS S.R.L.

4. **Fecha de Calibración**
   7 de agosto del 2025.

5. **Método de Calibración**
   La calibración se realizó mediante el método de comparación según el PC-001 2da Edición, 2025: "Procedimiento para la calibración de instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático de clase de exactitud III y IIII de la NMP 003:2009" del INACAL-DM.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Lic. José Luis Panta Abad
CFP N° 0395
Jefe de Metrología

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAMS RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Nº LM-0300-2025

6. Condiciones de Calibración

Temperatura Ambiental : De 21,1 °C a 21,4 °C
Humedad Relativa : De 44,1% H.R. a 46,1% H.R.

7. Patrones de Referencia

Instrumento	Certificado de Calibración
Pesas M2 de 20 kg	MA25-728-1
Pesas M2 de 10 kg	MA25-728-2
Pesas M2 de 5 kg	MA25-728-3
Juego de pesas M2	CM-1380-2025
Juego de pesas M2	MA25-416-1

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

8. Observaciones

Los resultados del certificado sólo están relacionados estrictamente con los instrumentos calibrados descritos en el ítem 2.

Estos resultados no deben ser empleados como un certificado del sistema de calidad o como una declaración de la conformidad de producto.

METROLOGIA OCP S.A.C. no se responsabiliza por los perjuicios que pueda provocar cualquier interpretación errónea de los resultados del presente certificado.

Este certificado sólo puede ser difundido o reproducido en su totalidad, para los extractos o modificaciones se requiere de la autorización de METROLOGIA OCP S.A.C.

El presente certificado de calibración no tiene validez sin la firma electrónica del responsable del laboratorio de calibración de METROLOGIA OCP S.A.C.

La Ley N° 27269 tiene por objeto regular la utilización de la firma electrónica otorgándole la misma validez y eficacia jurídica que el uso de una firma manuscrita u otra análoga que conlleve manifestación de voluntad.

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. Generalmente, el valor de la magnitud de medición está dentro del intervalo de los valores determinados con la incertidumbre expandida con una probabilidad de aproximadamente 95%.

Los resultados de las calibraciones realizadas por METROLOGIA OCP S.A.C. tienen trazabilidad a patrones nacionales e internacionales.

Se colocó una etiqueta autoadhesiva con la indicación "CALIBRADO".

Ajustar el nivel de la balanza y la indicación de cero antes de cada medición.

De acuerdo a la NMP-003-2009, el límite inferior de medida para esta balanza no debe ser menor de 20 g

Antes del ajuste, la indicación de la balanza fue de 30 g para una carga de 30 000 g

El ajuste de la balanza se realizó con las pesas de METROLOGIA OCP S.A.C.

De acuerdo con el cliente la variación de temperatura local es de 15 °C a 25 °C.

METROLOGIA OCP S.A.C no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente.

El valor de la división de verificación "e" se obtuvo de una etiqueta adherida al instrumento.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 43247123

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP Nº 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Nº LM-0300-2025

9. Resultados

INSPECCIÓN VISUAL			
AJUSTE DE CERO	TIENE	ESCALA	NO TIENE
OSCILACIÓN LIBRE	TIENE	CURSOR	NO TIENE
PLATAFORMA	TIENE	NIVELACIÓN	TIENE
SISTEMA DE TRABA	TIENE		

ENSAYO DE REPETIBILIDAD

	Inicial	Final
Temperatura (ºC)	21,1	21,2
Humedad (%)	44,1	44,1

Carga L1 = 15 000,3 g		
I (g)	ΔL (g)	E (g)
15 000	0,7	-0,5
15 000	0,7	-0,5
15 000	0,6	-0,4
15 000	0,6	-0,4
15 000	0,7	-0,5
15 000	0,7	-0,5
15 000	0,8	-0,6
15 000	0,5	-0,3
15 000	0,5	-0,3
15 000	0,7	-0,5
Emáx - Emín =	0,3 g	
emp =	20 g	

Carga L2 = 30 001,4 g		
I (g)	ΔL (g)	E (g)
30 000	0,8	-1,7
30 000	0,8	-1,7
30 000	0,7	-1,6
30 000	0,8	-1,7
30 000	0,7	-1,6
30 000	0,7	-1,6
30 000	0,8	-1,7
30 000	0,7	-1,6
30 000	0,7	-1,6
30 000	0,7	-1,6
Emáx - Emín =	0,1 g	
emp =	30 g	

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodríguez
Ing. Civil CIP N° 271115
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

ENSAYO DE EXCENTRICIDAD

	Inicial	Final
Temperatura (ºC)	21,2	21,3
Humedad (%)	44,1	45,1

Posición de las Cargas

Posición de la carga	Determinación de Eo				Determinación del error corregido Ec				
	Carga mínima (g)	I (g)	ΔL (g)	Eo (g)	Carga L (g)	I (g)	ΔL (g)	E (g)	Ec (g)
1	10,0	10	0,6	-0,1	10 000,1	10 001	0,7	0,7	0,8
2		10	0,6	-0,1		10 000	0,5	-0,1	0,0
3		10	0,5	0,0		10 000	0,7	-0,3	-0,3
4		10	0,6	-0,1		10 001	0,5	0,9	1,0
5		10	0,5	0,0		10 000	0,5	-0,1	-0,1
Error Máximo Permisible			10 g		Error Máximo Permisible			20 g	

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

METROLOGÍA OCP
Generando confianza...

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO POR EL ORGANISMO DE ACREDITACIÓN INACAL-DA CON REGISTRO Nº LC - 073

INACAL DA-Perú Laboratorio de Calibración Acreditado
Registro N° LC-073

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Nº LM-0300-2025

ENSAYO DE PESAJE

	Inicial	Final
Temperatura (ºC)	21,3	21,4
Humedad (%)	45,1	46,1

Carga L (g)	CARGA CRECIENTE				CARGA DECRECIENTE				± emp (g)
	I (g)	ΔL (g)	E (g)	Ec (g)	I (g)	ΔL (g)	E (g)	Ec (g)	
10,0	10	0,5	0,0						
20,0	20	0,5	0,0	0,0	20	0,5	0,0	0,0	10
2 000,0	2 000	0,6	-0,1	-0,1	2 000	0,5	0,0	0,0	10
5 000,1	5 000	0,6	-0,2	-0,2	5 000	0,5	-0,1	-0,1	10
6 000,2	6 000	0,5	-0,2	-0,2	6 000	0,5	-0,2	-0,2	20
8 000,3	8 000	0,6	-0,4	-0,4	8 000	0,6	-0,4	-0,4	20
10 000,3	10 000	0,7	-0,5	-0,5	10 000	0,5	-0,3	-0,3	20
12 000,1	12 000	0,5	-0,1	-0,1	12 000	0,6	-0,2	-0,2	20
15 000,2	15 000	0,5	-0,2	-0,2	15 000	0,5	-0,2	-0,2	20
20 000,4	20 000	0,6	-0,5	-0,5	20 000	0,6	-0,5	-0,5	20
24 001,4	24 000	0,5	-1,4	-1,4	24 000	0,7	-1,6	-1,6	30
27 001,5	27 000	0,6	-1,6	-1,6	27 000	0,7	-1,7	-1,7	30
30 001,6	30 000	0,7	-1,8	-1,8	30 000	0,7	-1,8	-1,8	30

L : Carga aplicada sobre la balanza (Pesa patrón).
I : Indicación de la balanza.
E : Error del valor de indicación.
Eo : Error en cero.
Ec : Error corregido.
ΔL : Incremento de pesas patrones.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodríguez
Ing. Civil – CIP N° 27...
JEFE DE SUPERVISIÓN

LECTURA CORREGIDA E INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE LA BALANZA

LECTURA CORREGIDA : $R_{corregida} = R + 4{,}20\times10^{-5} \times R$

INCERTIDUMBRE : $U_R = 2 \times \sqrt{1{,}79\times10^{-1}\ g^2 + 2{,}06\times10^{-9} \times R^2}$

R : Es la lectura de la balanza obtenida después de la calibración expresada en g

Fin del documento

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136182
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 31[illegible]23

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP Nº 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

SERVIMETROL

SERVICIOS & METROLOGÍA S.A.C

LABORATORIO DE METROLOGÍA

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
SMF - 092 - 2025

Expediente	**25-0085**
1. Solicitante	**GUERSAN INGENIEROS S.R.L.**
2. Dirección	Pj. Diego Ferre N° 295 Bar. San Martin de Porres, Cajamarca - Cajamarca - CAJAMARCA
3. Equipo	**PRENSA DE CONCRETO**
Capacidad	2000 kN
Marca	TECNICAS CP
Modelo	STYE-2000
Número de Serie	2212104
Identificación	GI-MC-01
Procedencia	CHINA
Indicación	DIGITAL
Marca	NO INDICA
Modelo	RFP
Número de Serie	NO INDICA
Resolución	0,01 / 0,1 kN (*)
4. Fecha de Calibración	2025-08-08
5. Fecha de Emisión	2025-08-14

Los resultados del certificado son válidos sólo para el objeto calibrado y se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones y no deben utilizarse como certificado de conformidad con normas de producto.

Se recomienda al usuario recalibrar el instrumento a intervalos adecuados, los cuales deben ser elegidos con base en las características del trabajo realizado,el mantenimiento, conservación y el tiempo de uso del instrumento.

SERVICIOS & METROLOGÍA S.A.C. 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.

Este certificado de calibración es trazable a patrones nacionales o internacionales, los cuales realizan las unidades de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI). Este certificado de calibración no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

El certificado de calibración sin firma y sello carece de validez.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil – CIP N° 219170
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Sello

SERVICIOS & METROLOGIA S.A.C. LABORATORIO

Jefe de Laboratorio

Firmado digitalmente por ELEAZAR CESAR CHAVEZ RARAZ
Fecha: 2025.08.15 10:45:14 -05'00'

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

SERVIMETROL

SERVICIOS & METROLOGÍA S.A.C
LABORATORIO DE METROLOGÍA

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
SMF - 092 - 2025

6. Método de Calibración

La calibración se realizó por el método de comparación directa utilizando patrones trazables al SI calibrados en las instalaciones del LEDI-PUCP tomado como referencia el método descrito en la norma UNE-EN ISO 7500-1 "*Verificación de Máquinas de Ensayo Uniaxiales Estáticos. Parte 1: Máquinas de ensayo de tracción/compresión. Verificación y calibración del sistema de medida de fuerza.* " - Julio 2006.

7. Lugar de calibración

Las instalaciones del cliente.
Pj. Diego Ferre N° 295 Bar. San Martin de Porres, Cajamarca - Cajamarca - CAJAMARCA

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

8. Condiciones Ambientales

	Inicial	Final
Temperatura	18,6 °C	18,3 °C
Humedad Relativa	52 % HR	52 % HR

SERVICIOS & METROLOGIA S.A.C LABORATORIO

9. Patrones de referencia

Trazabilidad	Patrón utilizado	Informe/Certificado de calibración
Celdas patrones calibradas en HOTTINGER BALDWIN MESSTECHNIK GmbH - Alemania 2024-1 87747	Celda de carga calibrado a 150 tn con incertidumbre del orden de 0,6 %	LEDI-PUCP INF-LE-071-25A

10. Observaciones

- Se colocó una etiqueta autoadhesiva con la indicación CALIBRADO.
- Durante la realización de cada secuencia de calibración la temperatura del equipo de medida de fuerza permanece estable dentro de un intervalo de ± 2,0 °C.
- El equipo no indica clase sin embargo cumple con el criterio para máquinas de ensayo uniaxiales de clase de 1,0 según la norma UNE-EN ISO 7500-1.
- (*) La resolucion del indicador es 0,01 kN para lecturas menores a 1000 kN y 0,1 kN para lecturas fuera de este rango.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115

SERVIMETROL

SERVICIOS & METROLOGÍA S.A.C

LABORATORIO DE METROLOGÍA

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
SMF - 092 - 2025

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136182
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

11. Resultados de Medición

Indicación del Equipo		Indicación de Fuerza (Ascenso) Patrón de Referencia			
%	F_i (kN)	F_1 (kN)	F_2 (kN)	F_3 (kN)	$F_{Promedio}$ (kN)
10	100,0	100,6	100,8	100,7	100,7
20	200,0	201,1	201,3	200,9	201,1
30	300,0	300,3	300,4	300,2	300,3
40	400,0	400,2	399,9	399,8	400,0
50	500,0	500,1	500,0	499,8	499,9
60	600,0	600,1	599,8	600,2	600,0
70	700,0	699,9	699,8	699,5	699,8
80	800,0	799,4	799,0	799,4	799,2
90	900,0	898,4	898,6	898,1	898,4
100	1000,0	997,4	997,6	996,9	997,3
Retorno a Cero		0,0	0,0	0,0	

Indicación del Equipo	Errores Encontrados en el Sistema de Medición				Incertidumbre
	Exactitud	Repetibilidad	Reversibilidad	Resol. Relativa	U (k=2)
F (kN)	q (%)	b (%)	v (%)	a (%)	(%)
100,0	-0,68	0,24	---	0,01	0,27
200,0	-0,55	0,18	---	0,01	0,27
300,0	-0,11	0,08	---	0,00	0,27
400,0	0,00	0,08	---	0,00	0,27
500,0	0,01	0,06	---	0,00	0,27
600,0	-0,01	0,07	---	0,00	0,27
700,0	0,03	0,05	---	0,00	0,27
800,0	0,09	0,06	---	0,00	0,27
900,0	0,18	0,05	---	0,00	0,27
1000,0	0,27	0,07	---	0,00	0,27

MÁXIMO ERROR RELATIVO DE CERO (f_0)	0,00 %

SERVICIOS & METROLOGÍA S.A.C LABORATORIO

12. Incertidumbre

La incertidumbre expandida de medición se ha obtenido multiplicando la incertidumbre estándar de la medición por el factor de cobertura k=2, el cual corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente 95%. La incertidumbre expandida de medición fue calculada a partir de los componentes de incertidumbre de los factores de influencia en la calibración. La incertidumbre indicada no incluye una estimación de variaciones a largo plazo.

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

ventasservimetrol@gmail.com
aservimetrol@gmail.com
cservimetrol@gmail.com
938102709
938327400
Cultura Peruana Moderna
Lima- Lima- Santa Anita

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

SERVIMETROL

SERVICIOS & METROLOGÍA S.A.C

LABORATORIO DE METROLOGÍA

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
SMF - 091 - 2025

Expediente	**25-0085**
1. Solicitante	**GUERSAN INGENIEROS S.R.L.**
2. Dirección	Pj. Diego Ferre N° 295 Bar. San Martin de Porres, Cajamarca - Cajamarca - CAJAMARCA
3. Equipo	**PRENSA CBR**
Capacidad	5000 kgf
Marca	TECNICAS CP
Modelo	TCP-051
Número de Serie	0167
Identificación	C-01
Procedencia	PERÚ
4. Indicador	DIGITAL
Marca	HIWEIGH
Número de Serie	18H0902014
División de Escala / Resolución	0,1 kgf
5. Fecha de Calibración	**2025-08-07**
6. Fecha de Emisión	**2025-08-14**

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Los resultados del certificado son válidos sólo para el objeto calibrado y se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones y no deben utilizarse como certificado de conformidad con normas de producto.

Se recomienda al usuario recalibrar el instrumento a intervalos adecuados, los cuales deben ser elegidos con base en las características del trabajo realizado,el mantenimiento, conservación y el tiempo de uso del instrumento.

SERVICIOS & METROLOGÍA S.A.C. 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.

Este certificado de calibración es trazable a patrones nacionales o internacionales, los cuales realizan las unidades de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI). Este certificado de calibración no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

El certificado de calibración sin firma y sello carece de validez.

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP Nº 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Sello

SERVICIOS & METROLOGÍA S.A.C LABORATORIO

Jefe de Laboratorio

Firmado digitalmente por ELEAZAR CESAR CHAVEZ RARAZ
Fecha: 2025.08.15 10:55:52 -05'00'

ventasservimetrol@gmail.com
aservimetrol@gmail.com
cservimetrol@gmail.com

938102709
938327400

Cal.37 Mza. A-34 Lote. 29 Urb. Cultura Peruana Moderna
Lima-Lima-Santa Anita

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

SERVIMETROL

SERVICIOS & METROLOGÍA S.A.C
LABORATORIO DE METROLOGÍA

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
SMF - 091 - 2025

7. Método de Calibración

La calibración se realizó por el método de comparación directa utilizando patrones trazables al SI calibrados en las instalaciones de LEDI-PUCP tomado como referencia el método descrito en la norma UNE-EN ISO 7500-1 "*Verificación de Máquinas de Ensayo Uniaxiales Estáticos. Parte 1: Máquinas de ensayo de tracción/compresión. Verificación y calibración del sistema de medida de fuerza.*" - Julio 2006.

8. Lugar de calibración

Las instalaciones del cliente.
Pj. Diego Ferre N° 295 Bar. San Martin de Porres, Cajamarca - Cajamarca - CAJAMARCA

9. Condiciones Ambientales

	Inicial	Final
Temperatura	17,6 °C	18,0 °C
Humedad Relativa	46 % HR	46 % HR

SERVICIOS & METROLOGÍA S.A.C. LABORATORIO

10. Patrones de referencia

Trazabilidad	Patrón utilizado	Informe/Certificado de calibración
Celdas patrones calibradas en HOTTINGER BALDWIN MESSTECHNIK GmbH - Alemania 2024-1 95857	Celda de carga calibrado a 30 tnf con incertidumbre del orden de 0,15 %	LEDI-PUCP INF-LE 071-25B

11. Observaciones

- Se colocó una etiqueta autoadhesiva con la indicación **CALIBRADO**.
- Durante la realización de cada secuencia de calibración la temperatura del equipo de medida de fuerza permanece estable dentro de un intervalo de ± 2,0 °C.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43247123

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil - CIP N° 240015
Especialista en Control de Calidad

SERVIMETROL

SERVICIOS & METROLOGÍA S.A.C
LABORATORIO DE METROLOGÍA

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
SMF - 091 - 2025

12. Resultados de Medición

El equipo presenta CELDA DE CARGA con las siguientes características:

Capacidad : 5.0 t
Marca : ZEMIC
Modelo : H3-C3-5.0t-6B
Nº de Serie : UL168982

Indicación del Equipo		Indicación de Fuerza (Ascenso) Patrón de Referencia			Error de Exactitud	Incertidumbre U (k=2)
%	F_i (kgf)	F_1 (kgf)	F_2 (kgf)	F_3 (kgf)	q (%)	(%)
10	500,0	502,9	502,1	502,7	-0,5	0,2
20	1000,0	1001,7	1000,6	1001,2	-0,1	0,2
30	1500,0	1499,9	1499,7	1499,7	0,0	0,2
40	2000,0	1999,3	1998,2	1999,4	0,1	0,2
50	2500,0	2498,1	2497,1	2498,3	0,1	0,2
60	3000,0	2997,7	2996,7	2997,9	0,1	0,2
70	3500,0	3496,9	3496,0	3497,0	0,1	0,2
80	4000,0	3997,3	3995,7	3997,1	0,1	0,2
90	4500,0	4496,6	4495,6	4496,4	0,1	0,2
100	5000,0	4996,9	4995,5	4996,0	0,1	0,2

MÁXIMO ERROR RELATIVO DE CERO (f_0)	0,00 %

13. Incertidumbre

La incertidumbre expandidad de medición se ha obtenido multiplicando la incertidumbre estándar de la medición por el factor de cobertura k=2, el cual corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente 95%.
La incertidumbre expandida de medición fue calculada a partir de los componentes de incertidumbre de los factores de influencia en la calibración. La incertidumbre indicada no incluye una estimación de variaciones a largo plazo.

Fin del Documento

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP Nº 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ MAYGAY
Ing. Civil - CIP Nº 271113

SERVIMETROL

SERVICIOS & METROLOGÍA S.A.C
LABORATORIO DE METROLOGÍA

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
SMM - 158 - 2025

Expediente	**25-0085**
1. Solicitante	**GUERSAN INGENIEROS S.R.L.**
2. Dirección	Pj. Diego Ferre N° 295 Bar. San Martin de Porres, Cajamarca - Cajamarca - CAJAMARCA
3. Equipo de medición	**BALANZA ELECTRÓNICA**
Capacidad Máxima	**500 g**
División de escala	**0,1 g**
División de verificación	**0,1 g**
Clase de exactitud	**III**
Marca	**POCKET SCALE**
Modelo	**NO INDICA**
Número de Serie	**NO INDICA**
Identificación	**GI-B-02**
Procedencia	**CHINA**
Ubicación	**NO INDICA**
4. Fecha de Calibración	**2025-08-09**
5. Fecha de Emisión	**2025-08-12**

Los resultados del certificado son válidos sólo para el objeto calibrado y se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones y no deben utilizarse como certificado de conformidad con normas de producto.

Se recomienda al usuario recalibrar el instrumento a intervalos adecuados, los cuales deben ser elegidos con base en las características del trabajo realizado,el mantenimiento, conservación y el tiempo de uso del instrumento.

SERVICIOS & METROLOGÍA S.A.C. 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.

Este certificado de calibración es trazable a patrones nacionales o internacionales, los cuales realizan las unidades de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

Este certificado de calibración no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

El certificado de calibración sin firma y sello carece de validez.

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

Sello

SERVICIOS & METROLOGÍA S.A.C. LABORATORIO

Jefe de Laboratorio

Firmado digitalmente por ELEAZAR CESAR CHAVEZ RARAZ
Fecha: 2025.08.15 09:38:58 -05'00'

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

ventasservimetrol@gmail.com
servimetrol@gmail.com
cservimetrol@gmail.com
938102709
938327400
Cal.37 Mza. A54 Lote. 29 Sub
Cultura Peruana Moderna
Lima- Lima- Santa Anita

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

SERVIMETROL

SERVICIOS & METROLOGÍA S.A.C
LABORATORIO DE METROLOGÍA

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
SMM - 158 - 2025

6. Método de Calibración

La calibración se realizó mediante el método de comparación directa, según el PC-001 1ra Edición, 2019: "Procedimiento para la calibración de balanzas de funcionamiento no automático clase III y clase IIII" del INACAL-DM.

7. Lugar de calibración

Las instalaciones del cliente.

Pj. Diego Ferre N° 295 Bar. San Martin de Porres, Cajamarca - Cajamarca - CAJAMARCA

8. Condiciones Ambientales

	Inicial	Final
Temperatura (°C)	19,6	19,9
Humedad Relativa (%)	53	53

SERVICIOS & METROLOGÍA S.A.C. LABORATORIO

9. Patrones de referencia

Los resultados de la calibración son trazables a la Unidad de Medida de los Patrones Nacionales de Masa de la Dirección de Metrología - INACAL en concordancia con el Sistema Internacional de Unidades de Medidas (SI) y el Sistema Legal de Unidades del Perú (SLUMP).

Trazabilidad	Patrón utilizado	Certificado de calibración
PESAS (Clase de exactitud E1) INACAL DM / LM-024-2024	PESAS (Clase de exactitud E2)	LM-C-254-2025

10. Observaciones

- Se colocó una etiqueta autoadhesiva con la indicación de CALIBRADO.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANCO WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
SMM - 158 - 2025

11. Resultados de Medición

INSPECCIÓN VISUAL

AJUSTE DE CERO	TIENE	PLATAFORMA	TIENE	ESCALA	NO TIENE
OSCILACIÓN LIBRE	TIENE	SISTEMA DE TRABA	NO TIENE	CURSOR	NO TIENE
		NIVELACIÓN	NO TIENE		

ENSAYO DE REPETIBILIDAD

	Inicial	Final
Temperatura	19,6 °C	19,9 °C

Medición N°	Carga L1 = 250,00 g			Carga L2 = 500,00 g		
	I (g)	ΔL (g)	E (g)	I (g)	ΔL (g)	E (g)
1	250,0	0,04	0,01	500,0	0,04	0,01
2	250,0	0,05	0,00	500,1	0,08	0,07
3	250,0	0,05	0,00	500,0	0,04	0,01
4	250,0	0,06	-0,01	500,0	0,03	0,02
5	250,0	0,04	0,01	500,0	0,03	0,02
6	250,0	0,04	0,01	500,0	0,04	0,01
7	250,0	0,04	0,01	500,1	0,09	0,06
8	250,0	0,04	0,01	500,0	0,04	0,01
9	250,0	0,04	0,01	500,0	0,03	0,02
10	250,0	0,05	0,00	500,0	0,03	0,02
	Diferencia Máxima		0,02	Diferencia Máxima		0,06
	Error Máximo Permisible		± 0,00	Error Máximo Permisible		± 0,30

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRI
REPRESENTANTE COMÚN
CIP N° 247123

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

ENSAYO DE EXCENTRICIDAD

Posición de las cargas

	Inicial	Final
Temperatura	19,7 °C	19,7 °C

Posición de la Carga	Determinación del Error en Cero Eo				Determinación del Error Corregido Ec				
	Carga Mínima*	I (g)	ΔL (g)	Eo (g)	Carga (L)	I (g)	ΔL (g)	E (g)	Ec (g)
1	1,00 g	1,0	0,04	0,01	150,00 g	150,0	0,05	0,00	-0,01
2		1,0	0,05	0,00		150,1	0,08	0,07	0,07
3		1,0	0,05	0,00		150,0	0,04	0,01	0,01
4		1,0	0,04	0,01		150,0	0,03	0,02	0,01
5		1,0	0,04	0,01		150,0	0,06	-0,01	-0,02
						Error máximo permisible			± 0,20

* Valor entre 0 y 10e

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANK WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

SERVIMETROL

SERVICIOS & METROLOGÍA S.A.C
LABORATORIO DE METROLOGÍA

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
SMM - 158 - 2025

ENSAYO DE PESAJE

	Inicial	Final
Temperatura	19,6 °C	19,7 °C

Carga L (g)	CARGA CRECIENTE				CARGA DECRECIENTE				± e.m.p (g)**
	I (g)	ΔL (g)	E (g)	Ec (g)	I (g)	ΔL (g)	E (g)	Ec (g)	
1,00	1,0	0,06	-0,01						
2,00	2,0	0,05	0,00	0,01	2,0	0,06	-0,01	0,00	0,10
10,00	10,0	0,04	0,01	0,02	10,0	0,07	-0,02	-0,01	0,10
20,00	20,0	0,05	0,00	0,01	20,0	0,08	-0,03	-0,02	0,10
50,00	50,0	0,04	0,01	0,02	50,0	0,08	-0,03	-0,02	0,10
100,00	100,0	0,05	0,00	0,01	100,0	0,03	0,02	0,03	0,20
150,00	150,0	0,05	0,00	0,01	150,0	0,03	0,02	0,03	0,20
200,00	200,0	0,03	0,02	0,03	200,0	0,05	0,00	0,01	0,20
300,00	300,1	0,08	0,07	0,08	300,0	0,04	0,01	0,02	0,30
400,00	400,1	0,06	0,09	0,10	400,1	0,08	0,07	0,08	0,30
500,00	500,1	0,04	0,11	0,12	500,1	0,04	0,11	0,12	0,30

** error máximo permisible

Leyenda: *L: Carga aplicada a la balanza.* *I: Indicación de la balanza.* *ΔL: Carga adicional.* *E: Error encontrado* E_o: *Error en cero.* E_c: *Error corregido.*

LECTURA CORREGIDA : $R_{CORREGIDA} = R - 1{,}79\times10^{-4} \times R$

INCERTIDUMBRE : $U = 2 \times \sqrt{2{,}44\times10^{-3}\, g^2 + 2{,}84\times10^{-6} \times R^2}$

12. Incertidumbre

La incertidumbre U 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, el cual proporciona un nivel de confianza de aproximadamente 95%.

La incertidumbre expandida de medición fue calculada a partir de los componentes de incertidumbre de los factores de influencia en la calibración. La incertidumbre indicada no incluye una estimación de variaciones a largo plazo.

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

SERVIMETROL

SERVICIOS & METROLOGÍA S.A.C
LABORATORIO DE METROLOGÍA

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
SMM - 149 - 2025

Expediente	**25-0085**
1. Solicitante	**GUERSAN INGENIEROS S.R.L.**
2. Dirección	Pj. Diego Ferre N° 295 Bar. San Martin de Porres, Cajamarca - Cajamarca - CAJAMARCA
3. Equipo de medición	**BALANZA ELECTRÓNICA**
Capacidad Máxima	**30 000 g**
División de escala	**1 g**
División de verificación	**10 g**
Clase de exactitud	**III**
Marca	**OHAUS**
Modelo	**R31P30**
Número de Serie	**8341535057**
Identificación	**NO INDICA**
Procedencia	**U.S.A.**
Ubicación	**NO INDICA**
4. Fecha de Calibración	**2025-08-09**
5. Fecha de Emisión	**2025-08-11**

Los resultados del certificado son válidos sólo para el objeto calibrado y se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones y no deben utilizarse como certificado de conformidad con normas de producto.

Se recomienda al usuario recalibrar el instrumento a intervalos adecuados, los cuales deben ser elegidos con base en las características del trabajo realizado,el mantenimiento, conservación y el tiempo de uso del instrumento.

SERVICIOS & METROLOGÍA S.A.C. 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.

Este certificado de calibración es trazable a patrones nacionales o internacionales, los cuales realizan las unidades de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI). Este certificado de calibración no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

El certificado de calibración sin firma y sello carece de validez.

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

Sello

SERVICIOS & METROLOGÍA S.A.C. LABORATORIO

Jefe de Laboratorio

Firmado digitalmente por ELEAZAR CESAR CHAVEZ RARAZ
Fecha: 2025.08.15 10:32:56 -05'00'

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

ventasservimetrol@gmail.com
aservimetrol@gmail.com
cservimetrol@gmail.com
938102709
938327400
Cal.37 Mza. A-34 Lote. 29 Urb. Cultura Peruana Moderna
Lima- Lima- Santa Anita

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANK WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

SERVIMETROL

SERVICIOS & METROLOGÍA S.A.C
LABORATORIO DE METROLOGÍA

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
SMM - 149 - 2025

6. Método de Calibración

La calibración se realizó mediante el método de comparación directa, según el PC-001 1ra Edición, 2019: "Procedimiento para la calibración de balanzas de funcionamiento no automático clase III y clase IIII" del INACAL-DM.

7. Lugar de calibración

Las instalaciones del cliente.
CP Mallas - Condebamba - Cajabamba - CAJAMARCA

8. Condiciones Ambientales

	Inicial	Final
Temperatura (°C)	19,8	19,9
Humedad Relativa (%)	52	52

9. Patrones de referencia

Los resultados de la calibración son trazables a la Unidad de Medida de los Patrones Nacionales de Masa de la Dirección de Metrología - INACAL en concordancia con el Sistema Internacional de Unidades de Medidas (SI) y el Sistema Legal de Unidades del Perú (SLUMP).

Trazabilidad	Patrón utilizado	Certificado de calibración
PESAS (Clase de exactitud E1) INACAL DM / LM-024-2024	PESAS (Clase de exactitud E2)	LM-C-254-2025
PESA (Clase de exactitud E1) INACAL DM / LM-C-135-2025	PESA 5 kg (Clase de exactitud F1)	LM-C-215-2025
PESA (Clase de exactitud E1) INACAL DM / LM-C-128-2025	PESA 2 kg (Clase de exactitud F1)	LM-C-217-2025
PESAS (Clase de exactitud E1) INACAL DM / LM-005-2025	PESA 1 kg (Clase de exactitud F1)	LM-C-222-2025
PESA (Clase de exactitud M1) SGM-A-2145-2024	PESA (Clase de exactitud M2)	SGM-A-1248-2025
PESA (Clase de exactitud M1) SGM-A-2146-2024	JUEGO DE PESAS (Clase de exactitud M2)	SGM-A-1247-2025

10. Observaciones

- Se colocó una etiqueta autoadhesiva con la indicación de CALIBRADO.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NOR

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ YOHAN RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

SERVIMETROL

SERVICIOS & METROLOGÍA S.A.C

LABORATORIO DE METROLOGÍA

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
SMM - 149 - 2025

11. Resultados de Medición

INSPECCIÓN VISUAL

AJUSTE DE CERO	TIENE	PLATAFORMA	TIENE	ESCALA	NO TIENE
OSCILACIÓN LIBRE	TIENE	SISTEMA DE TRABA	NO TIENE	CURSOR	NO TIENE
		NIVELACIÓN	TIENE		

ENSAYO DE REPETIBILIDAD

	Inicial	Final
Temperatura	19,8 °C	19,9 °C

Medición Nº	Carga L1 = 15 000,0 g			Carga L2 = 30 000,0 g		
	I (g)	ΔL (g)	E (g)	I (g)	ΔL (g)	E (g)
1	15 000	0,5	0,0	29 999	0,4	-0,9
2	15 000	0,6	-0,1	30 000	0,8	-0,3
3	15 000	0,6	-0,1	30 000	0,9	-0,4
4	15 000	0,6	-0,1	30 000	0,8	-0,3
5	15 000	0,5	0,0	29 999	0,4	-0,9
6	15 000	0,7	-0,2	29 999	0,4	-0,9
7	15 000	0,6	-0,1	30 000	0,9	-0,4
8	15 000	0,6	-0,1	30 000	0,8	-0,3
9	15 000	0,6	-0,1	29 999	0,3	-0,8
10	15 000	0,6	-0,1	30 000	0,7	-0,2
Diferencia Máxima			0,2	Diferencia Máxima		0,7
Error Máximo Permisible			± 20,0	Error Máximo Permisible		± 30,0

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

ENSAYO DE EXCENTRICIDAD

Posición de las cargas

	Inicial	Final
Temperatura	19,8 °C	19,8 °C

Posición de la Carga	Determinación del Error en Cero Eo				Determinación del Error Corregido Ec				
	Carga Mínima*	I (g)	ΔL (g)	Eo (g)	Carga (L)	I (g)	ΔL (g)	E (g)	Ec (g)
1	10,0 g	10	0,6	-0,1	10 000,0 g	10 000	0,7	-0,2	-0,1
2		10	0,6	-0,1		10 000	0,4	0,1	0,2
3		10	0,6	-0,1		10 000	0,6	-0,1	0,0
4		10	0,6	-0,1		10 001	0,9	0,6	0,7
5		10	0,6	-0,1		10 000	0,8	-0,3	-0,2
* Valor entre 0 y 10e					Error máximo permisible				± 20,0

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ MILLER [illegible] PINGAY
Ing. Civil – CIP [illegible]
Especialista en Control de Calidad

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

SERVIMETROL

SERVICIOS & METROLOGÍA S.A.C
LABORATORIO DE METROLOGÍA

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
SMM - 149 - 2025

ENSAYO DE PESAJE

	Inicial	Final
Temperatura	19,9 °C	19,9 °C

Carga L (g)	CARGA CRECIENTE				CARGA DECRECIENTE				± e.m.p (g)**
	I (g)	ΔL (g)	E (g)	Ec (g)	I (g)	ΔL (g)	E (g)	Ec (g)	
10,0	10	0,6	-0,1						
20,0	20	0,6	-0,1	0,0	20	0,5	0,0	0,1	10,0
100,0	100	0,6	-0,1	0,0	100	0,5	0,0	0,1	10,0
500,0	500	0,8	-0,3	-0,2	500	0,7	-0,2	-0,1	10,0
2 000,0	2 000	0,8	-0,3	-0,2	2 000	0,6	-0,1	0,0	10,0
5 000,0	5 000	0,7	-0,2	-0,1	5 000	0,8	-0,3	-0,2	10,0
10 000,0	10 000	0,8	-0,3	-0,2	10 000	0,9	-0,4	-0,3	20,0
15 000,0	15 000	0,8	-0,3	-0,2	15 000	0,9	-0,4	-0,3	20,0
20 000,4	19 999	0,3	-1,2	-1,1	20 000	0,9	-0,8	-0,7	20,0
25 000,4	24 999	0,4	-1,3	-1,2	25 000	0,9	-0,8	-0,7	30,0
30 000,4	29 999	0,6	-1,5	-1,4	29 999	0,6	-1,5	-1,4	30,0

** error máximo permisible

Leyenda: *L: Carga aplicada a la balanza.* *ΔL: Carga adicional.* E_o: *Error en cero.*
I: Indicación de la balanza. *E: Error encontrado* E_c: *Error corregido.*

LECTURA CORREGIDA : $R_{CORREGIDA} = R + 3{,}21\times10^{-6} \times R$

INCERTIDUMBRE : $U = 2 \times \sqrt{2{,}75\times10^{-1}\ g^2 + 9{,}07\times10^{-10} \times R^2}$

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

12. Incertidumbre

La incertidumbre U 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, el cual proporciona un nivel de confianza de aproximadamente 95%.

La incertidumbre expandida de medición fue calculada a partir de los componentes de incertidumbre de los factores de influencia en la calibración. La incertidumbre indicada no incluye una estimación de variaciones a largo plazo.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM SAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

SERVIMETROL

SERVICIOS & METROLOGÍA S.A.C
LABORATORIO DE METROLOGÍA

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
SMT - 084 - 2025

Expediente	**25-0085**
1. Solicitante	**GUERSAN INGENIEROS S.R.L.**
2. Dirección	Pj. Diego Ferre N° 295 Bar. San Martin de Porres, Cajamarca - Cajamarca - CAJAMARCA
3. Equipo	**HORNO**
Alcance Máximo	De 0 °C a 300 °C
Marca	A&A INSTRUMENTS
Modelo	STHX-2A
Número de Serie	210667
Identificación	GI-H-01
Procedencia	CHINA
Ubicación	**NO INDICA**

Descripción	Controlador / Selector	Instrumento de medición
Alcance	0 °C a 300 °C	0 °C a 300 °C
División de escala / Resolución	0,1 °C	0,1 °C
Tipo	CONTROLADOR ELECTRÓNICO	TERMÓMETRO DIGITAL

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 210667
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

Los resultados del certificado son válidos sólo para el objeto calibrado y se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones y no deben utilizarse como certificado de conformidad con normas de producto.

Se recomienda al usuario recalibrar el instrumento a intervalos adecuados, los cuales deben ser elegidos con base en las características del trabajo realizado,el mantenimiento, conservación y el tiempo de uso del instrumento.

SERVICIOS & METROLOGÍA S.A.C. 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.

Este certificado de calibración es trazable a patrones nacionales o internacionales, los cuales realizan las unidades de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI). Este certificado de calibración no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

El certificado de calibración sin firma y sello carece de validez.

4. Fecha de Calibración **2025-08-10**

5. Fecha de Emisión **2025-08-14**

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Sello

SERVICIOS & METROLOGÍA S.A.C. LABORATORIO

Jefe del Laboratorio de Metrología

Firmado digitalmente por ELEAZAR CESAR CHAVEZ RARAZ
Fecha: 2025.08.15 11:19:34 -05'00'

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

ventasservimetrol@gmail.com
aservimetrol@gmail.com
cservimetrol@gmail.com
938102709
938327400
Cal.37 Mza. A-34 Lote. 29 Urb.
Cultura Peruana Moderna
Lima- Lima- Santa Anita

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANK WILLIAM RAMIREZ SANCAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

Área de Metrología
Laboratorio de Temperatura

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
SMT - 084 - 2025

6. Método de Calibración

La calibración se efectuó por comparación directa de acuerdo al PC-018 "Procedimiento para la Calibración de Medios Isotérmicos con Aire como Medio Termostatico", 2da edición, publicado por el SNM-INDECOPI, 2009.

7. Lugar de calibración

Las instalaciones del cliente.
Pj. Diego Ferre N° 295 Bar. San Martin de Porres, Cajamarca - Cajamarca - CAJAMARCA

8. Condiciones Ambientales

	Inicial	Final
Temperatura	21,3 °C	21,5 °C
Humedad Relativa	43 %	43 %

El tiempo de calentamiento y estabilización del equipo fue de 120 minutos.
El controlador se seteo en 110 ° C

9. Patrones de referencia

Trazabilidad	Patrón utilizado	Certificado y/o Informe de calibración
TERMÓMETROS DE INDICACIÓN DIGITAL LT-020-2025	TERMÓMETRO DE INDICACIÓN DIGITAL CON 12 CANALES	E1291-A1-2078A-2025-1

10. Observaciones

- Se colocó una etiqueta autoadhesiva con la indicación de **CALIBRADO**.
- La periodicidad de la calibración depende del uso, mantenimiento y conservación del instrumento de medición.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

SERVIMETROL

SERVICIOS & METROLOGÍA S.A.C

LABORATORIO DE METROLOGÍA

Área de Metrología
Laboratorio de Temperatura

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
SMT - 084 - 2025

11. Resultados de Medición

PARA LA TEMPERATURA DE 110 °C

Tiempo (min)	Termómetro del equipo (°C)	TEMPERATURAS EN LAS POSICIONES DE MEDICIÓN (°C)										T_{prom} (°C)	$T_{máx}-T_m$
		NIVEL SUPERIOR					NIVEL INFERIOR						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
00	110,0	106,4	109,9	108,0	106,5	108,4	107,9	112,1	111,6	109,2	110,1	109,0	5,6
02	110,0	106,2	109,9	107,9	106,4	108,3	107,8	112,2	111,6	109,1	110,1	108,9	5,9
04	110,0	106,2	109,7	107,8	106,4	108,3	107,8	112,0	111,6	109,1	110,1	108,9	5,7
06	110,0	106,2	109,8	107,8	106,5	108,2	107,8	112,0	111,6	109,1	110,1	108,9	5,7
08	110,0	106,3	109,8	107,8	106,5	108,2	107,8	112,0	111,7	109,0	110,1	108,9	5,6
10	110,0	106,4	109,9	107,8	106,5	108,3	107,9	112,1	111,7	109,1	110,2	109,0	5,6
12	110,0	106,2	109,9	107,8	106,5	108,3	107,9	112,1	111,7	109,1	110,2	109,0	5,8
14	110,0	106,2	109,8	107,9	106,5	108,1	108,0	112,2	111,6	109,1	110,2	109,0	5,9
16	110,0	106,3	109,8	107,8	106,4	108,3	107,8	112,0	111,6	109,1	110,1	108,9	5,6
18	110,0	106,2	109,9	107,8	106,4	108,3	107,7	111,9	111,7	109,1	110,1	108,9	5,6
20	110,0	106,2	109,8	107,8	106,5	108,2	107,8	112,0	111,6	109,0	110,1	108,9	5,7
22	110,0	106,2	109,9	107,9	106,5	108,2	107,8	112,0	111,6	109,0	110,1	108,9	5,7
24	110,0	106,1	109,8	107,7	106,5	108,1	107,9	112,1	111,7	109,1	110,2	108,9	5,9
26	110,0	106,2	109,8	107,8	106,6	108,0	107,9	112,0	111,6	109,1	110,1	108,9	5,7
28	110,0	106,2	109,8	107,8	106,5	108,2	107,8	112,1	111,6	109,2	110,1	108,9	5,8
30	110,0	106,3	109,9	107,8	106,4	108,3	107,8	112,1	111,6	109,1	110,1	108,9	5,7
32	110,0	106,3	109,9	107,8	106,4	108,2	107,8	112,1	111,7	108,9	110,1	108,9	5,7
34	110,0	106,3	109,8	107,7	106,5	108,2	107,8	112,2	111,7	109,0	110,1	108,9	5,8
36	110,0	106,4	109,8	107,7	106,5	108,3	107,7	112,0	111,7	109,0	110,0	108,9	5,5
38	110,0	106,2	109,7	107,8	106,4	108,3	107,8	112,0	111,7	109,1	110,1	108,9	5,7
40	110,0	106,3	109,8	107,8	106,4	108,3	107,8	112,0	111,6	109,1	110,1	108,9	5,6
42	110,0	106,2	109,8	107,8	106,5	108,4	107,8	111,9	111,6	109,1	110,2	108,9	5,6
44	110,0	106,2	109,8	107,9	106,5	108,2	107,8	112,0	111,7	109,1	110,1	108,9	5,7
46	110,0	106,2	109,8	107,9	106,5	108,2	107,9	112,1	111,8	109,2	110,2	109,0	5,8
48	110,0	106,2	109,9	107,8	106,6	108,3	108,0	112,1	111,7	109,1	110,1	109,0	5,8
50	110,0	106,2	109,9	107,8	106,4	108,3	107,9	112,1	111,6	109,0	110,1	108,9	5,8
52	110,0	106,2	109,9	107,8	106,5	108,2	107,9	112,0	111,6	109,0	110,0	108,9	5,7
54	110,0	106,3	109,8	107,8	106,5	108,2	107,8	112,0	111,7	109,1	110,1	108,9	5,6
56	110,0	106,3	109,8	107,8	106,4	108,2	107,8	112,0	111,7	109,1	110,1	108,9	5,6
58	110,0	106,3	109,7	107,7	106,4	108,2	107,7	112,0	111,6	109,2	110,1	108,9	5,6
60	110,0	106,3	109,8	107,8	106,5	108,3	107,8	112,1	111,6	109,1	110,1	108,9	5,7
T.PROM	110,0	106,3	109,8	107,8	106,4	108,3	107,9	112,0	111,6	109,1	110,1	108,9	
T.MAX	110,0	106,4	109,9	108,0	106,6	108,4	108,0	112,2	111,8	109,2	110,2		
T.MIN	110,0	106,1	109,7	107,7	106,4	108,0	107,7	111,9	111,6	108,9	110,0		
DTT	0,0	0,3	0,2	0,3	0,2	0,4	0,3	0,3	0,2	0,3	0,2		

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yepla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

SERVICIOS & METROLOGÍA S.A.C. LABORATORIO

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP Nº 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM [illegible]
Ing. CIVIL – CIP Nº 271123
Especialista en Control de Calidad

SERVIMETROL

SERVICIOS & METROLOGÍA S.A.C
LABORATORIO DE METROLOGÍA

Área de Metrología
Laboratorio de Temperatura

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
SMT - 084 - 2025

PARÁMETRO	VALOR (°C)	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA (°C)
Máxima Temperatura Medida	112,2	0,6
Mínima Temperatura Medida	106,1	0,6
Desviación de Temperatura en el Tiempo	0,4	0,8
Desviación de Temperatura en el Espacio	5,7	0,8
Estabilidad Medida (±)	0,2	0,04
Uniformidad Medida	5,9	0,8

T.PROM : Promedio de la temperatura en una posición de medición durante el tiempo de calibración.
T prom : Promedio de las temperaturas en la diez posiciones de medición para un instante dado.
T.MAX : Temperatura máxima.
T.MIN : Temperatura mínima.
DTT : Desviación de Temperatura en el Tiempo.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Para cada posición de medición su **"desviación de temperatura en el tiempo"** DTT está dada por la diferencia entre la máxima y la mínima temperatura en dicha posición.

Entre dos posiciones de medición su **"desviación de temperatura en el espacio"** está dada por la diferencia entre los promedios de temperaturas registradas en ambas posiciones.

Incertidumbre expandida de las indicaciones del termómetro propio del Medio Isotermo : 0,06 °C

La incertidumbre expandida de medición fue calculada a partir de los componentes de incertidumbre de los factores de influencia en la calibración. La incertidumbre indicada no incluye una estimación de variaciones a largo plazo.

La uniformidad es la máxima diferencia medida de temperatura entre las diferentes posiciones espaciales para un mismo instante de tiempo.

La estabilidad es considerada igual a ± 1/2 DTT.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

SERVICIOS & METROLOGÍA S.A.C. LABORATORIO

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANK WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil - CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

SERVIMETROL

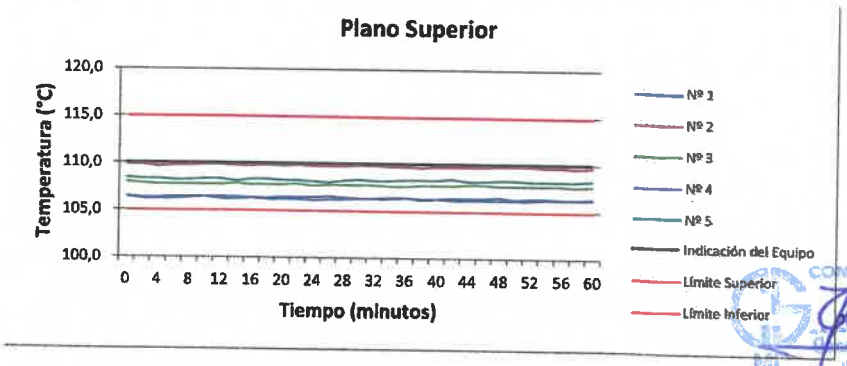
SERVICIOS & METROLOGÍA S.A.C

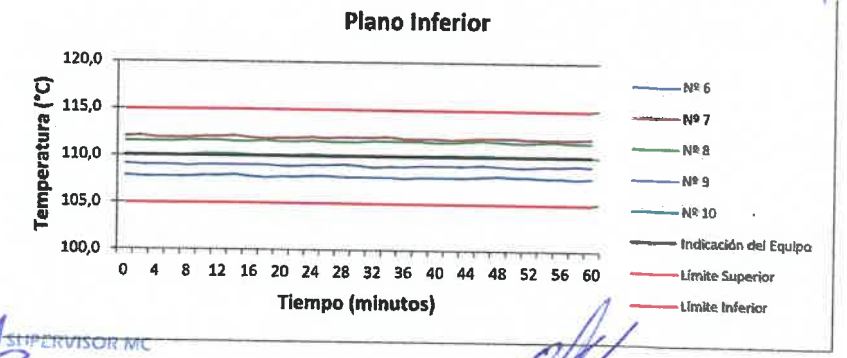
LABORATORIO DE METROLOGÍA

Área de Metrología
Laboratorio de Temperatura

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
SMT - 084 - 2025

DISTRIBUCIÓN DE TEMPERATURAS EN EL EQUIPO
TEMPERATURA DE TRABAJO: 110 °C ± 5 °C





CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

SERVICIOS & METROLOGÍA S.A.C. LABORATORIO

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

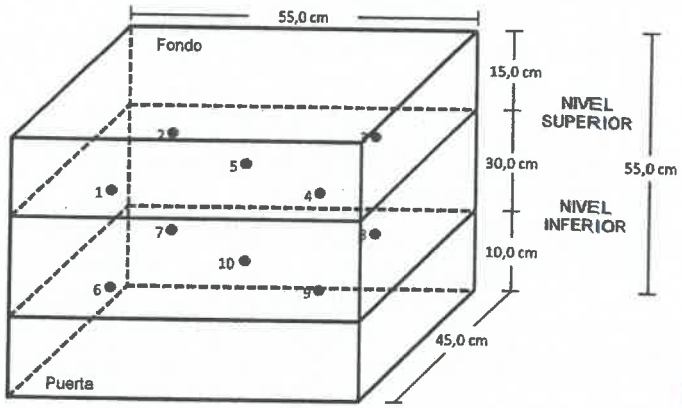
CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP Nº 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Área de Metrología
Laboratorio de Temperatura

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
SMT - 084 - 2025

DISTRIBUCIÓN DE LOS TERMOPARES



Los sensores 5 y 10 están ubicados en el centro de sus respectivos niveles.

Los sensores del 1 al 4 y del 6 al 9 se colocaron a 5 cm de las paredes laterales y a 5 cm del fondo y frente del equipo a calibrar.

12. Incertidumbre

La incertidumbre reportada en el presente certificado es la incertidumbre expandida de medición que resulta de multiplicar la incertidumbre estandar por el factor de cobertura k=2, el cual proporciona un nivel de confianza de aproximadamente 95%.

Fin del documento

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ CANCAY
Ing. Civil – CIP Nº 221115
Especialista en Control de Calidad

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP Nº 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

GUERSAN INGENIEROS SRL

SUPERVISIÓN Y EJECUCIÓN DE OBRAS DE INGENIERÍA
ELABORACIÓN DE PERFILES Y EXPEDIENTES TÉCNICOS
ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS
SERVICIO DE TOPOGRAFÍA Y ESTUDIOS TOPOGRÁFICOS
CEL. 939291809 / TEL. 076 633319

RUC: 20602101468
Dirección: Psj. Diego Ferre N° 295 – Barrio San Martín – Cajamarca.
CORREO: guersaningenieros@gmail.com

804

ENSAYO DE CALIBRACIÓN

DESCRIPCIÓN:

CALIBRACIÓN DE DENSIDAD DE ARENA PARA: *MÉTODO DE ENSAYO ESTÁNDAR PARA LA DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO IN SITU MEDIANTE EL MÉTODO DEL CONO DE ARENA*

NORMA:

ASTM D1556 / D1556M – 15e1
NTP 339.143:1999 (REVISADA EL 2019)

UBICACIÓN:

GUERSAN INGENIEROS SRL
Psj. DIEGO FERRE 295, DISTRITO DE CAJAMARCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA Y REGIÓN DE CAJAMARCA

CAJAMARCA, 16 DE MAYO DEL 2026

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

GUERSAN INGENIEROS S.R.L
Leiner Guerrero Gonzáles
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 356556

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.	ENSAYO DE CALIBRACIÓN	GI-CAC-001-05-26
		Fecha: 16/05/2026

CALIBRACIÓN DE DENSIDAD DE ARENA PARA: MÉTODO DE ENSAYO ESTÁNDAR PARA LA DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO IN SITU MEDIANTE EL MÉTODO DEL CONO DE ARENA

ASTM D 1556 / D1556M - 15e1

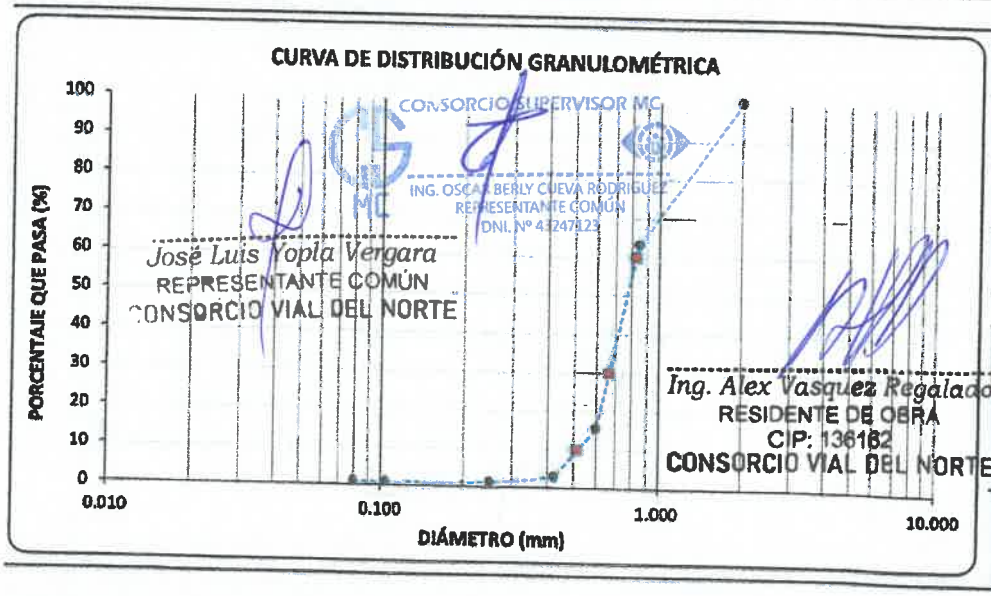
NTP 339:143:1999 (REVISADA EL 2019)

603

DETALLE:	CONTROL INTERNO DE MATERIALES
SOLICITANTE:	GUERSAN INGENIEROS SRL
MATERIAL:	ARENA APTA PARA EL ENSAYO DE DENSIDAD IN SITU (MÉTODO CONO DE ARENA)

1 . DETERMINACIÓN DE LA GRADACIÓN (ASTM D6913 - 17)

Peso inicial de la muestra (g)	Tamiz		Peso Retenido Parcial (g)	Porcentaje Retenido Parcial	Porcentaje Retenido Acumulado	Porcentaje Que Pasa
	N°	Abertura (mm)				
500	10	2.000	0.0	0.00%	0.00%	100.00%
	20	0.850	184.1	36.82%	36.82%	63.18%
	30	0.600	237.1	47.42%	84.24%	15.76%
	40	0.425	63.7	12.74%	96.98%	3.02%
	60	0.250	7.7	1.54%	98.52%	1.48%
	140	0.105	1.4	0.28%	98.80%	1.20%
	200	0.080	0.2	0.04%	98.84%	1.16%
	Cazoleta	--	4.6			
	TOTAL		498.8			



Diámetros efectivos	
D_{60}	0.830 mm
D_{30}	0.666 mm
D_{10}	0.513 mm

Coeficientes	
Uniformidad	C_U 1.617
Curvatura	C_C 1.041

2. VERIFICACIÓN DE LA GRADACIÓN (ASTM D1556 / D1556M - 15e1 NTP 339.143:1999 REVISADA EL 2019)

Propiedad		Criterio	Valoración
Coeficiente de uniformidad	C_U	< 2.0	*Cumple*
Tamaño máximo	*TM*	< 2.0 mm (Malla N° 10)	*Cumple*
Porcentaje que pasa el tamiz N° 60 (250 µm)		< 3%	*Cumple*

GUERSAN INGENIEROS S.R.L
Leiner Guerrero Gonzales
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 356556

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ [illegible]
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Civil – CIP N° 271818
JEFE DE SUPERVISIÓN

GUERSAN INGENIEROS SRL	ENSAYO DE CALIBRACIÓN	GI-CAC-001-05-26
		Fecha: 16/05/2026

602

CALIBRACIÓN DE DENSIDAD DE ARENA PARA: MÉTODO DE ENSAYO ESTÁNDAR PARA LA DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO IN SITU MEDIANTE EL MÉTODO DEL CONO DE ARENA

ASTM D 1556 / D1556M - 15e1

NTP 339:143:1999 (REVISADA EL 2019)

DETALLE:	CONTROL INTERNO DE MATERIALES
SOLICITANTE:	GUERSAN INGENIEROS SRL
MATERIAL:	ARENA APTA PARA EL ENSAYO DE DENSIDAD IN SITU (MÉTODO CONO DE ARENA)

3 . DETERMINACIÓN DEL VOLUMEN DEL MOLDE DE CALIBRRACIÓN (ASTM D4253 - 16e1)

MÉTODO DE MEDICIÓN DIRECTA	
MEDICIONES INTERNAR DEL DÍAMETRO	
Diametro interno del molde [1] (cm)	15.41
Diametro interno del molde [2] (cm)	15.41
Diametro interno del molde [3] (cm)	15.43
MEDICIONES LA ALTURA	
Altura del molde [1] (cm)	15.13
Altura del molde [2] (cm)	15.14
Altura del molde [3] (cm)	15.15
VOLUMEN PROMEDIO (m3)	
0.00283	

MÉTODO POR LLENADO DE AGUA	
MASA DEL AGUA EN EL MOLDE	
Masa del molde vacío + placa(g)	2033
Masa molde + placa + agua (g)	4885.00
Masa del agua (g)	2852.00
VOLUMEN DEL MOLDE	
Temperatura del agua (°C)	20
Volumen de agua por gramo (mL/g)	1.00180
VOLUMEN DEL MOLDE (m^3)	0.00286

VOLUMEN SELECCIONANDO (Comparando con el valor nominal): VOLUMEN MOLDE: 0.00286 m^3

Ing. Civil - CIP N° 219038
JEFE DE SUPERVISIÓN

4 . DENSIDAD DE ARENA (ASTM D1556 / D1556M - 15e1 NTP 339.143:1999 REVISADA EL 2019)

Método de calibración		*Método de Calibración B*			
Ítem	Descripción	Und.	M-1	M-2	M-3
1.01	Peso del molde de calibración	g	1995.00	1995.00	1995.00
1.02	Peso de frasco inicial	g	8205.00	8279.00	8111.00
1.03	Peso de frasco final	g	2489.00	2552.00	2377.00
1.04	Peso de arena en el cono	g	1652.00	1652.00	1652.00
1.05	Peso del molde y arena	g	6059.00	6070.00	6077.00
1.06	Peso de la arena	g	4064.00	4075.00	4082.00
1.07	Volumen del molde	cm3	2857.134	2857.134	2857.134
1.08	Densidad de arena	g/cm^3	1.422	1.426	1.429
DENSIDAD DE ARENA		g/cm^3	**1.426**		

5. VERIFICACIÓN DE LA VARIACIÓN (ASTM D1556 / D1556M - 15e1 NTP 339.143:1999 REVISADA EL 2019)

Repetición (Ensayo)	Variación	Criterio	Valoración
M-1	-0.34%	*Variación no debe exceder 1.00%*	*Cumple*
M-2	0.05%		*Cumple*
M-3	0.29%		*Cumple*

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.
Leiner Guerrero Gonzáles
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 356556

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ S...
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

601

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Nº LM-0298-2025

Expediente
0006

Fecha de Emisión
2025-08-21

1. **Solicitante**
   - **Razón Social** : GUERSAN INGENIEROS S.R.L.
   - **Dirección** : Pj. Diego Ferré Nro. 295 Bar. San Martín De Porres, Cajamarca, Cajamarca, Cajamarca

2. **Instrumento** : BALANZA

Tipo	: ELECTRÓNICA
Clasificación	: NO AUTOMÁTICA
Marca	: OHAUS
Modelo	: SJX622/E
Número de serie	: C048581168
Identificación	: GI-B-02
Procedencia	: CHINA
Capacidad máxima	: 620 g
Div. de escala (d)	: 0,01 g
Div. de verificación (e)	: 0,1 g
Clase de exactitud	: III
Ubicación	: LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETOS

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 271135
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

3. **Lugar de Calibración**
   Instalaciones de GUERSAN INGENIEROS S.R.L.

4. **Fecha de Calibración**
   7 de agosto del 2025.

5. **Método de Calibración**
   La calibración se realizó mediante el método de comparación según el PC-001 2da Edición, 2025: "Procedimiento para la calibración de instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático de clase de exactitud III y IIII de la NMP 003:2009" del INACAL-DM.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

C F P 2011

Lic. José Luis Panta Abad
CFP N° 0395
Jefe de Metrología

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANCHEZ
Ing. Civil - CIP N° 271135
Especialista en Control de Calidad

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

600

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Nº LM-0298-2025

6. Condiciones de Calibración

Temperatura Ambiental : De 23,3 °C a 23,6 °C
Humedad Relativa : De 43,1% H.R. a 46,1% H.R.

7. Patrones de Referencia

Instrumento	Certificado de Calibración
Juego de pesas M2	CM-1380-2025
Juego de pesas M2	MA25-416-1
Juego de pesas E2	LM-C-323-2025

ING. OSCAR ERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 43247123

8. Observaciones

Los resultados del certificado sólo están relacionados estrictamente con los instrumentos calibrados descritos en el ítem 2.
Estos resultados no deben ser empleados como un certificado del sistema de calidad o como una declaración de la conformidad de producto.
METROLOGIA OCP S.A.C. no se responsabiliza por los perjuicios que pueda provocar cualquier interpretación errónea de los resultados del presente certificado.
Este certificado sólo puede ser difundido o reproducido en su totalidad, para los extractos o modificaciones se requiere de la autorización de METROLOGIA OCP S.A.C.
El presente certificado de calibración no tiene validez sin la firma electrónica del responsable del laboratorio de calibración de METROLOGIA OCP S.A.C.
La Ley N° 27269 tiene por objeto regular la utilización de la firma electrónica otorgándole la misma validez y eficacia jurídica que el uso de una firma manuscrita u otra análoga que conlleve manifestación de voluntad.
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. Generalmente, el valor de la magnitud de medición está dentro del intervalo de los valores determinados con la incertidumbre expandida con una probabilidad de aproximadamente 95%.
Los resultados de las calibraciones realizadas por METROLOGIA OCP S.A.C. tienen trazabilidad a patrones nacionales e internacionales.
Se colocó una etiqueta autoadhesiva con la indicación "CALIBRADO".
Ajustar el nivel de la balanza y la indicación de cero antes de cada medición.
De acuerdo a la NMP-003-2009, el límite inferior de medida para esta balanza no debe ser menor de 0,2 g
No se realizó ajuste a la balanza antes de su calibración.
De acuerdo con el cliente la variación de temperatura local es de 15 °C a 25 °C.
METROLOGIA OCP S.A.C no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente.
El valor de la división de verificación "e" se obtuvo de una etiqueta adherida al instrumento.

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Nº LM-0298-2025

9. Resultados

INSPECCIÓN VISUAL			
AJUSTE DE CERO	TIENE	ESCALA	NO TIENE
OSCILACIÓN LIBRE	TIENE	CURSOR	NO TIENE
PLATAFORMA	TIENE	NIVELACIÓN	TIENE
SISTEMA DE TRABA	NO TIENE		

ENSAYO DE REPETIBILIDAD

	Inicial	Final
Temperatura (ºC)	23,3	23,4
Humedad (%)	43,1	44,1

Carga L1 = 300,017 g		
I (g)	ΔL (g)	E (g)
299,98	0,005	-0,037
299,98	0,005	-0,037
299,98	0,005	-0,037
299,98	0,006	-0,038
299,98	0,006	-0,038
299,98	0,005	-0,037
299,98	0,007	-0,039
299,98	0,006	-0,038
299,98	0,005	-0,037
299,98	0,006	-0,038
Emáx - Emín =	0,002	g
emp =	0,3	g

Carga L2 = 599,992 g		
I (g)	ΔL (g)	E (g)
599,93	0,007	-0,064
599,93	0,007	-0,064
599,93	0,008	-0,065
599,93	0,007	-0,064
599,93	0,007	-0,064
599,93	0,008	-0,065
599,93	0,008	-0,065
599,93	0,007	-0,064
599,93	0,007	-0,064
599,93	0,008	-0,065
Emáx - Emín =	0,001	g
emp =	0,3	g

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136182
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP Nº 203618
JEFE DE SUPERVISIÓN

ENSAYO DE EXCENTRICIDAD

	Inicial	Final
Temperatura (ºC)	23,4	23,5
Humedad (%)	44,1	44,1

Posición de las Cargas

Posición de la carga	Determinación de Eo				Determinación del error corregido Ec				
	Carga mínima (g)	I (g)	ΔL (g)	Eo (g)	Carga L (g)	I (g)	ΔL (g)	E (g)	Ec (g)
1	0,100	0,10	0,005	0,000	200,012	199,98	0,005	-0,032	-0,032
2		0,10	0,005	0,000		199,98	0,006	-0,033	-0,033
3		0,10	0,005	0,000		199,98	0,007	-0,034	-0,034
4		0,10	0,007	-0,002		199,98	0,005	-0,032	-0,030
5		0,10	0,005	0,000		199,98	0,005	-0,032	-0,032
Error Máximo Permisible			0,1	g	Error Máximo Permisible			0,3	g

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANK WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Nº LM-0298-2025

ENSAYO DE PESAJE

	Inicial	Final
Temperatura (ºC)	23,5	23,6
Humedad (%)	45,1	46,1

Carga L (g)	CARGA CRECIENTE				CARGA DECRECIENTE				± emp (g)
	I (g)	ΔL (g)	E (g)	Ec (g)	I (g)	ΔL (g)	E (g)	Ec (g)	
0,100	0,10	0,005	0,000						
0,200	0,20	0,005	0,000	0,000	0,17	0,004	-0,029	-0,029	0,1
50,009	50,00	0,003	-0,007	-0,007	49,96	0,005	-0,049	-0,049	0,1
100,010	99,99	0,002	-0,017	-0,017	99,95	0,004	-0,059	-0,059	0,2
150,015	149,99	0,003	-0,023	-0,023	149,95	0,004	-0,064	-0,064	0,2
200,016	199,98	0,002	-0,033	-0,032	199,95	0,004	-0,065	-0,064	0,2
300,017	299,98	0,004	-0,036	-0,036	299,94	0,005	-0,077	-0,077	0,3
400,027	399,97	0,003	-0,055	-0,055	399,94	0,004	-0,086	-0,086	0,3
450,028	449,96	0,004	-0,067	-0,067	449,93	0,006	-0,099	-0,099	0,3
500,029	499,95	0,004	-0,078	-0,078	499,93	0,005	-0,099	-0,099	0,3
550,034	549,94	0,005	-0,094	-0,094	549,93	0,006	-0,105	-0,105	0,3
600,035	599,93	0,005	-0,105	-0,105	599,92	0,005	-0,115	-0,114	0,3
619,996	619,92	0,006	-0,077	-0,077	619,92	0,006	-0,077	-0,077	0,3

L : Carga aplicada sobre la balanza (Pesa patrón).
I : Indicación de la balanza.
E : Error del valor de indicación.
Eo : Error en cero.
Ec : Error corregido.
ΔL : Incremento de pesas patrones.

LECTURA CORREGIDA E INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE LA BALANZA

LECTURA CORREGIDA : $R_{corregida} = R + 1{,}49\times10^{-4} \times R$

INCERTIDUMBRE : $U_R = 2 \times \sqrt{1{,}64\times10^{-4}\ g^2 + 9{,}73\times10^{-10} \times R^2}$

R : Es la lectura de la balanza obtenida después de la calibración expresada en g

Fin del documento

ING. OSCAR EARLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43247123

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136182
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

XIX. ENSAYOS DE CANTERA

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil - CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

GUERSAN INGENIEROS SRL.

SUPERVISIÓN Y EJECUCIÓN DE OBRAS DE INGENIERÍA
ELABORACIÓN DE PERFILES Y EXPEDIENTES TÉCNICOS
ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS
SERVICIO DE TOPOGRAFÍA Y ESTUDIOS TOPOGRÁFICOS
CEL. 939291809 / TEL. 076 633319

RUC: 20602101488
Dirección: Psj. Diego Ferre N° 295 – Barrio San Martín – Cajamarca.
CORREO: guersaningenieros@gmail.com

596

ESTUDIO DE CANTERA

PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESUS -PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"

SOLICITANTE:

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CANTERA:

SAMADAY - M3

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

UBICACIÓN:

DISTRITO DE NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA

CAJAMARCA, 23 DE JUNIO DEL 2026

Ing. Alex Vasquez Rosalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANK WILLIAM RAMIREZ VERGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

GUERSAN INGENIEROS S.R.L
Leiner Guerrero Gonzáles
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 356556

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

ÍNDICE

595

1.0. GENERALIDADES 1

1.1. Objetivo del Informe 1
1.2. Datos del Proyecto: 1

2. INVESTIGACIONES DE CAMPO 1

2.1. Trabajos de Campo 1
2.2. Ubicación de la cantera 1
2.3. Descripción de la cantera 3

3. ENSAYOS DE LABORATORIO 3

4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 6

Anexo 1: Ensayos de Laboratorio

Anexo 2: Panel fotográfico

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Civil – CIP
JEFE DE SUPERVISION

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP Nº 271115
Especialista en Control de Calidad

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP Nº 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

GUERSAN INGENIEROS S.R.L
Leiner Guerrero Gonzáles
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 356556

Este documento es propiedad intelectual de Guersan Ingenieros S.R.L. Se prohíbe su reproducción total o parcial.
Documento no controlado al imprimirse. Verificar en la red antes de su uso.

INFORME TÉCNICO

594

1. GENERALIDADES

1.1. Objetivo del Informe

El presente Informe tiene por finalidad dar a conocer a CONSORCIO VIAL DEL NORTE, los resultados de las investigaciones del análisis de la cantera LA FILA EL TOBIAS para el proyecto: "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESUS -PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA -PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA", como material de Subbase, por medio de ensayos en laboratorio, en base a los cuales se establecerá las conclusiones y recomendaciones respectivas.

1.2. Datos del Proyecto:

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA -PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA".

MATERIAL : SUBBASE.

CANTERA : SAMADAY - M3

SOLICITANTE : CONSORCIO VIAL DEL NORTE.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

2. INVESTIGACIONES DE CAMPO

2.1. Trabajos de Campo

El trabajo de campo se ha realizado preliminarmente con un reconocimiento a lo largo del tramo, incluyendo la cantera existente según los antecedentes, áreas de influencias cercanas, y todos los lugares que pudiesen acusar la existencia de materiales sedimentarios en el subsuelo y zonas que geológicamente pudieran ser fuentes de rocas en descomposición o de materiales granulares aparentes para construcción de las capas del pavimento y obras de concreto con cemento Portland.

El uso para el que será destinado el material la cantera mencionada anteriormente es para SUBBASE.

Los análisis de laboratorio de los materiales se han realizado con la finalidad de que la certificación de su calidad se encuentre dentro de cada una de las exigencias de las Especificaciones Técnicas del Proyecto.

2.2. Ubicación de cantera

La cantera está ubicada en el Distrito de Namora, Provincia de Cajamarca, Departamento de Cajamarca.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

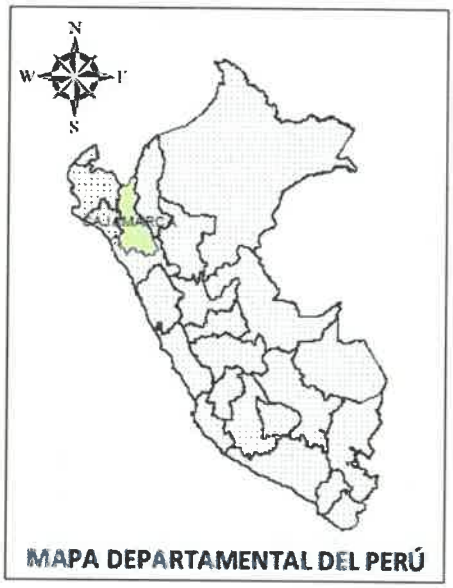
GUERSAN INGENIEROS S.R.L
Leiner Guerrero Gonzáles
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 356556

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

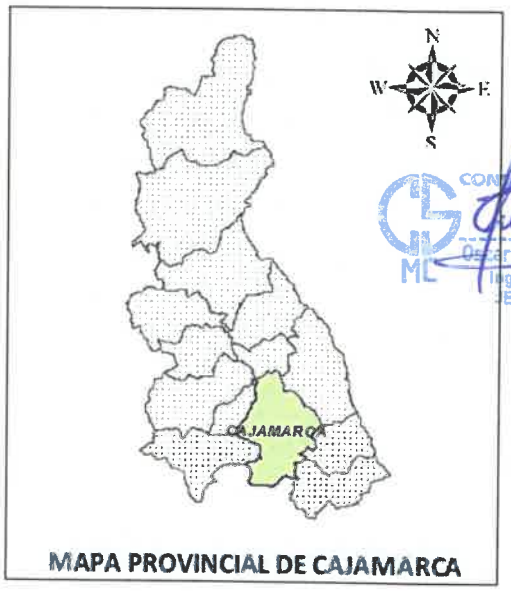
Este documento es propiedad intelectual de Guersan Ingenieros S.R.L. Se prohíbe su reproducción total o parcial.
Documento no controlado al imprimirse. Verificar en la red antes de su uso.

593

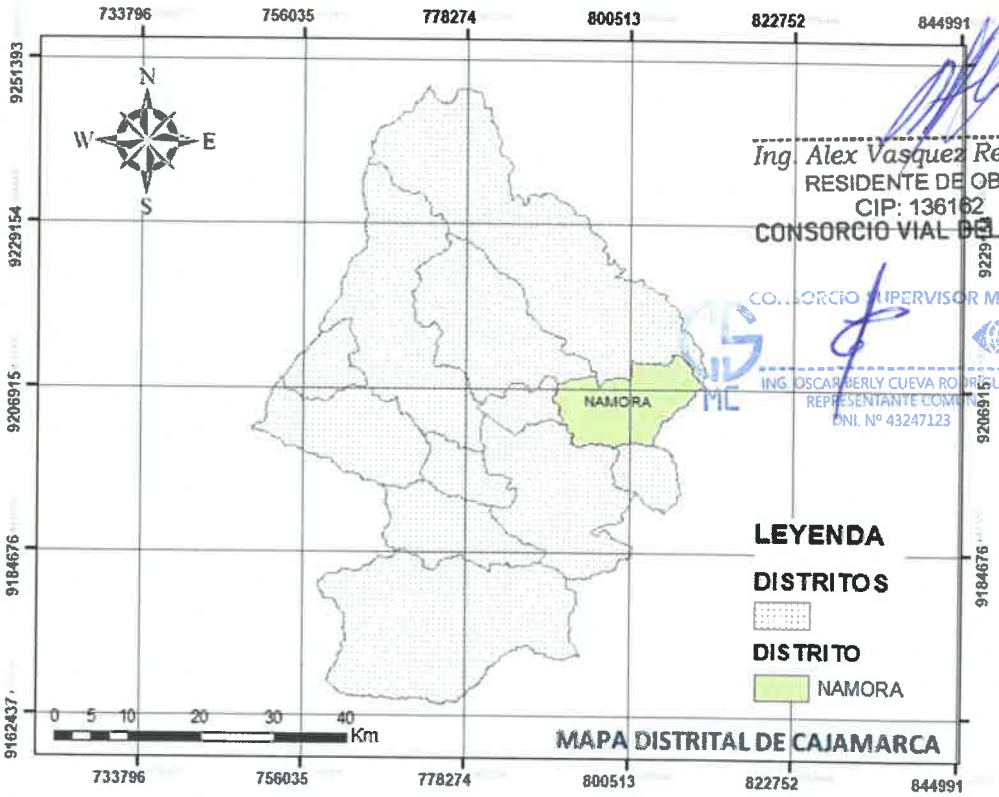
Imagen 1. Ubicación de cantera



MAPA DEPARTAMENTAL DEL PERÚ



MAPA PROVINCIAL DE CAJAMARCA



MAPA DISTRITAL DE CAJAMARCA

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMUN
DNI. Nº 43247123

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANK WILLIAM [illegible] SUAY
Ing. Civil – [illegible]
Especialista en Control de Calidad

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.
Leiner Guerrero Gonzáles
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 356556

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP Nº 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Este documento es propiedad intelectual de Guersan Ingenieros S.R.L. Se prohíbe su reproducción total o parcial.
Documento no controlado al imprimirse. Verificar en la red antes de su uso.

592

2.3. Descripción de la cantera

La cantera a ser usada fue evaluada para verificar la calidad, potencia, rendimiento y accesibilidad, estado de las vías de acceso y por su situación legal (libre disponibilidad).

De igual manera se calculó el volumen de material utilizable y desechable, el periodo y oportunidad de utilización y el rendimiento para cada uso. Se reconoció el proceso de explotación y su disponibilidad para proporcionar los distintos materiales para ser utilizados.

La calidad de los agregados de la cantera estará dada por el cumplimiento de la totalidad de las Especificaciones Técnicas de acuerdo al uso que se propone. A continuación, se describen la cantera que se propone para ser utilizada:

CANTERA: SAMADAY - M3

TIEMPO DE EXPLOTACIÓN: TODO EL AÑO.

DESCRIPCION DE LOS AGREGADOS: Los materiales de la cantera corresponden a un material granular; la cual esta propuesta para ser empleada como material de Subbase.

USOS: Subbase

TRATAMIENTOS: Para su empleo en Subbase, los materiales deben ser zarandeados para eliminar las gravas de tamaño mayor a 2", según especificaciones.

3. ENSAYOS DE LABORATORIO

Los ensayos se realizaron bajo las Normas A.S.T.M. y A.A.S.H.T.O., de manera de poder determinar las características del material en estudio que contrastarán con exigencias de la N.T.E. CE. 010 – Pavimentos Urbanos.

Estos fueron los siguientes:

- Análisis granulométrico por tamizado (AASHTO T 88 / ASTM D 6913)
- Contenido de Humedad (AASHTO T 265 / ASTM D 2216)
- Límite líquido (AASHTO T 89 – ASTM D 4318)
- Límite plástico (AASHTO T 89 – ASTM D 4318)
- Proctor Modificado (AASHTO T 180 – ASTM D 1557)
- California Bearing Ratio (CBR) (AASHTO T 193 – ASTM D 1883)
- Resistencia a la degradación del agregado grueso de pequeño tamaño por abrasión e impacto en la Maquina los Ángeles (ASTM C 131)
- Ensayo estándar para el valor equivalente de arena de suelos y agregado fino (M.T.C. E 114 / N.T.P. 339.146).
- Método de ensayo estándar para gravedad específica de agregado grueso (ASTM C 127 / MTC E 204 / NTP 400.021).

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ MILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136182
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.
Leiner Guerrero Gonzáles
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 356556

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Este documento es propiedad intelectual de Guersan Ingenieros S.R.L. Se prohíbe su reproducción total o parcial.
Documento no controlado al imprimirse. Verificar en la red antes de su uso.

Tomando en cuenta los ensayos mencionados; a continuación, se detalla las características del material existente:

Tabla 1. Resultados de Análisis granulométrico de la cantera

CARACTERÍSTICAS DE LA CANTERA "SAMADAY - M3"		
TAMAÑO DE MALLA	**% PASA**	**LÍMITES DE GRADACIÓN B – ESPECIFICACIONES TECNICAS**
2"	100.00	100
1"	80.55	75 – 95
9.52 mm - 3/8"	55.02	40 – 75
4.75 mm – N° 4	47.20	30 – 60
2.00 mm – N° 10	38.33	20 – 45
0.43 mm – N° 40	28.33	15 – 30
0.07 mm – N° 200	11.47	5 – 15

De acuerdo con la Tabla 3, el análisis granulométrico del material demuestra que se puede usar como material de subbase de acuerdo a los requerimientos de las especificaciones técnicas del proyecto.

Tabla 2. Resultados de ensayos estándar de la cantera

CARACTERÍSTICAS DE LA CANTERA "SAMADAY - M3"	
MUESTRA	**M – 1**
% Pasa Tamiz Nº 10	38.33
% Pasa Tamiz Nº 40	28.33
% Pasa Tamiz Nº 200	11.47
Límite Líquido (%)	NP
Límite Plástico (%)	NP
Índice Plástico (%)	NP
Contenido de Humedad (%)	6.90
Clasificación AASHTO	A-1-a (0)

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Especialista en Control de Calidad
GUERSAN INGENIEROS S.R.L
Leiner Guerrero Gonzáles
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 356556

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP Nº 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Este documento es propiedad intelectual de Guersan Ingenieros S.R.L. Se prohíbe su reproducción total o parcial.
Documento no controlado al imprimirse. Verificar en la red antes de su uso.

Tabla 3. Resultados de ensayos especiales de la cantera

CARACTERÍSTICAS DE LA CANTERA "SAMADAY - M3"	
Proctor Modificado	
Densidad Seca Máxima (g/cm3)	2.154
Cont. de humedad óptimo (%)	6.40
Valor relativo de soporte C.B.R.	
Para el 95% de la D.S.M. (%)	33.87
Para el 100% de la D.S.M. (%)	58.61
Resistencia a la degradación	
Abrasión (%)	37.64
Equivalente de Arena	
SE (%)	50.00
Gravedad Específica de Masa Promedio (g/cm3)	2.590
Gravedad Específico de Masa Saturado Superficialmente Seco Promedio (g/cm3)	2.617
Gravedad Específica Aparente Promedio (g/cm3)	2.662
Absorción Promedio (%)	1.052

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219870
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Tabla 4. Requerimientos para Subbase Granular

(SECCIÓN 402.02: SUBBASES GRANULARES – EG 2013)

Ensayo	Resultado	Requerimientos para Subbase Granular (< 3000 msnm)	Cumplimiento con especificación técnica
Abrasión Los Ángeles (%)	37.64	50% máximo (MTC E 207/ASTM C 131)	CUMPLE
Valor Relativo de Soporte, CBR (%)	58.61	40% mínimo (MTC E 132/ASTM D 1883)	CUMPLE
Límite Líquido (%)	NP	25% máximo (MTC E 110/ASTM D 4318)	CUMPLE
Índice de Plasticidad (%)	NP	6% máximo (MTC E 111/ASTM D 4318)	CUMPLE
Equivalente de Arena (%)	50.00	25% mínimo (MTC E 114/ASTM D 2419)	CUMPLE
Sales solubles (%)	0.218	1% máximo (MTC E 219)	CUMPLE
Partículas chatas y alargadas (%)	15.00	20 % máximo (ASTM D 4791)	CUMPLE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

De acuerdo con la tabla 4, el material de la cantera **"SAMADAY - M3" Si cumple** con los requerimientos para Subbase Granular según la sección 402.02: Materiales del

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

GUERSAN INGENIEROS S.R.L
Leiner Guerrero Gonzáles
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 356556

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Este documento es propiedad intelectual de Guersan Ingenieros S.R.L. Se prohíbe su reproducción total o parcial.
Documento no controlado al imprimirse. Verificar en la red antes de su uso.

Capítulo IV: CAPAS ANTICONTAMINANTES, SUBBASE Y BASES del Manual de Carreteras

4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Correlacionando el resultado de los ensayos de laboratorio, establecemos las siguientes conclusiones y recomendaciones:

- La curva granulométrica del material proveniente de la combinación de la cantera: **"SAMADAY - M3" cumple con el huso granulométrico "B" para Bases y Subbases de la** sección 402.02: Materiales del Capítulo IV: CAPAS ANTICONTAMINANTES, SUBBASE Y BASES del Manual de Carreteras.
- Según el estudio realizado, en las muestras de suelo, el suelo está conformada por:

Material	Clasificación del Suelo	
	A.A.S.H.T.O	Descripción
"SAMADAY - M3"	A –1 – a (0)	Grava: 61.67 % Arena: 26.86% Partículas finas menores que 0.075 mm: 11.47%

- Tomando en cuenta lo estipulado en la sección 402.02: Materiales del Capítulo IV: CAPAS ANTICONTAMINANTES, SUBBASE Y BASES del Manual de Carreteras – Especificaciones Técnicas Generales para Construcción (EG-2013) del Ministerio de Transportes y Comunicaciones, se tiene lo siguiente:

Ensayo	Resultado	Requerimientos para Subbase Granular (< 3000 msnm)	Cumplimiento con especificación técnica
Abrasión Los Ángeles (%)	37.64	50% máximo (MTC E 207/ASTM C 131)	CUMPLE
Valor Relativo de Soporte, CBR (%)	58.61	40% mínimo (MTC E 132/ASTM D 1883)	CUMPLE
Límite Líquido (%)	NP	25% máximo (MTC E 110/ASTM D 4318)	CUMPLE
Índice de Plasticidad (%)	NP	6% máximo (MTC E 111/ASTM D 4318)	CUMPLE
Equivalente de Arena (%)	50.00	25% mínimo (MTC E 114/ASTM D 2419)	CUMPLE
Sales solubles (%)	0.218	1% máximo (MTC E 219)	CUMPLE
Partículas chatas y alargadas (%)	15.00	20 % máximo (ASTM D 4791)	CUMPLE

Por tanto, la combinación de agregados **"SAMADAY - M3" CUMPLE** con lo estipulado en la sección 402.02: Materiales del Capítulo IV: CAPAS ANTICONTAMINANTES, SUBBASE Y BASES del Manual de Carreteras – Especificaciones Técnicas Generales para Construcción (EG-2013) del Ministerio de Transportes y Comunicaciones y el expediente técnico del Proyecto.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Civil – CIP N° 218
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regal
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NOR

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.
Leiner Guerrero Gonzáles
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 356556

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Este documento es propiedad intelectual de Guersan Ingenieros S.R.L. Se prohíbe su reproducción total o parcial.
Documento no controlado al imprimirse. Verificar en la red antes de su uso.

- Se recomienda que antes de la explotación de las canteras, se debe realizar una limpieza de terreno, a fin de eliminar el material inapropiado para el Material de préstamo.

- Los materiales excedentes que se obtengan de la realización del proyecto deberán ser retirados en forma inmediata de las áreas de trabajo y colocados en las zonas indicadas para su disposición final.

- La explotación y acopio de los materiales deben ejecutarse en la cantera respectiva. Al acopiarse los agregados deberán ser cubiertos por plásticos o con una lona para evitar que el material articulado sea dispersado por el viento y contamine la atmósfera y fuentes de agua cercanos. Además de evitar que evitar que el material se contamine con otros materiales o sufra alteraciones por factores climáticos o sufran daños o transformaciones perjudiciales.

- Para garantizar la mejor calidad del proyecto, se recomienda un control estricto en cuanto a los materiales y a los procedimientos constructivos, de acuerdo con las especificaciones técnicas y a las Normas de control de calidad.

GUERSAN INGENIEROS SRL

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil – CIP N° 210021
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANK WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

GUERSAN INGENIEROS S.R.L
Leiner Guerrero Gonzáles
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 356556

Este documento es propiedad intelectual de Guersan Ingenieros S.R.L. Se prohíbe su reproducción total o parcial.
Documento no controlado al imprimirse. Verificar en la red antes de su uso.

Anexo 1: Ensayos de Laboratorio

GUERSAN INGENIEROS SRL

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219218
JEFE DE SUPERVISION

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM ARMAS SANCHEZ
Ing. Civil - CIP N° 271125
Especialista en Control de Calidad

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

GUERSAN INGENIEROS S.R.L
Leiner Guerrero Gonzáles
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 356556

Este documento es propiedad intelectual de Guersan Ingenieros S.R.L. Se prohíbe su reproducción total o parcial.
Documento no controlado al imprimirse. Verificar en la red antes de su uso.

GUERSAN INGENIEROS SRL	GUERSAN INGENIEROS S.R.L	
	GI-EC-026-06-26	FECHA: 23/06/2026
	CONTENIDO DE HUMEDAD	ASTM D2216 AASHTO T 265
PROYECTO:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESUS -PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA -PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"	
UBICACIÓN:	DISTRITO DE NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA	
SOLICITANTE:	CONSORCIO VIAL DEL NORTE	
CANTERA:	SAMADAY - M3	
MUESTRA:	M-1	

CARACTERÍSTICAS DEL PROCESO DE SECADO DE MUESTRA			
TEMPERATURA DE SECADO	110 °C	TIEMPO DE SECADO	16 h

CONTENIDO DE HUMEDAD	
Identificación de Tara	K-1
Masa de tara (g)	537.00
M. Tara + M.Húmeda (g)	13698.00
M. Tara + M. Seca (g)	12848.00
Masa de agua (g)	850.00
Masa de Muestra Seca (g)	12311.00
W (%)	6.90%

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Civil - CIP N° 271918
JEFE DE SUPERVISION

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAMS RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil - CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

GUERSAN INGENIEROS S.R.L
Leiner Guerrero Gonzáles
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 356556

GUERSAN INGENIEROS S.R.L		
	GI-EC-026-06-26	FECHA: 23/06/2026
	LÍMITES DE ATTERBERG	ASTM D4318 AASHTO T 89
PROYECTO:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESUS -PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA -PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"	
UBICACIÓN:	DISTRITO DE NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA	
SOLICITANTE:	CONSORCIO VIAL DEL NORTE	
CANTERA:	SAMADAY - M3	
MUESTRA:	M-1	

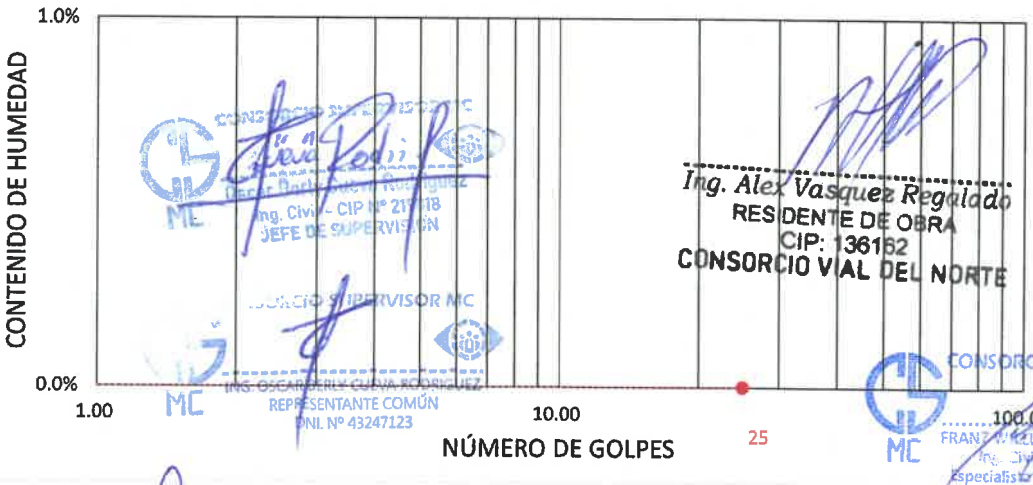
585

CONDICIONES DEL ENSAYO			
MUESTRA A ENSAYAR		CONTENIDO DE HUMEDAD (ASTM D2216)	
TEMP. DE SECADO:	60 °C	TEMP. DE SECADO:	110 °C
TIPO DE MATERIAL:	Pasa la malla N° 40	TIEMPO DE SECADO:	16 h
AGUA USADA:	Potable		

LÍMITE LÍQUIDO				LÍMITE PLÁSTICO		
TARA Nº	1	2	3	TARA Nº	4	5
M tara (g)	NP			M tara (g)	NP	
Mt+ M.Húmeda (g)				Mt+ M.Húmeda (g)		
Mt+ M. Seca (g)				Mt+ M. Seca (g)		
M agua (g)				M agua (g)		
M M.Seca (g)				M. Muestra Seca (g)		
W(%)				W(%)		
N.GOLPES				NP		

LÍMITE LÍQUIDO	LÍMITE PLÁSTICO	ÍNDICE DE PLASTICIDAD
NP	NP	NP

GRÁFICA DE LÍMITE LÍQUIDO



Ing. Civil - CIP N° 211718
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR DERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43247123

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILIAN SANCHEZ SANGAY
Ing. Civil - CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

GUERSAN INGENIEROS S.R.L
Leiner Guerrero Gonzáles
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 356556

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

GUERSAN INGENIEROS S.R.L		
GI-EC-026-06-26	FECHA: 23/06/2026	584
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO	ASTM D6913/D6913M-17 AASHTO T 88	
PROYECTO:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESUS -PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA -PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"	
UBICACIÓN:	DISTRITO DE NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA	
SOLICITANTE:	CONSORCIO VIAL DEL NORTE	
CANTERA:	SAMADAY - M3	
MUESTRA:	M-1	

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136182
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONDICIONES DEL ENSAYO	
TEMPERATURA DE SECADO DE LA MUESTRA:	110 °C
CONDICIONES INICIALES DE LA MUESTRA	
PESO TOTAL MUESTRA SECA (g)	12311.00
PESO TOTAL MUESTRA SECA < Nº 4 (g)	5811.00
PESO TOTAL MUESTRA SECA > Nº 4 (g)	6500.00
CONDICIONES INICIALES FRACCIÓN FINA	
PESO SECO FRACCIÓN FINA (g)	500.00
CORRECCIÓN DE MUESTRA CUARTEADA	0.0944

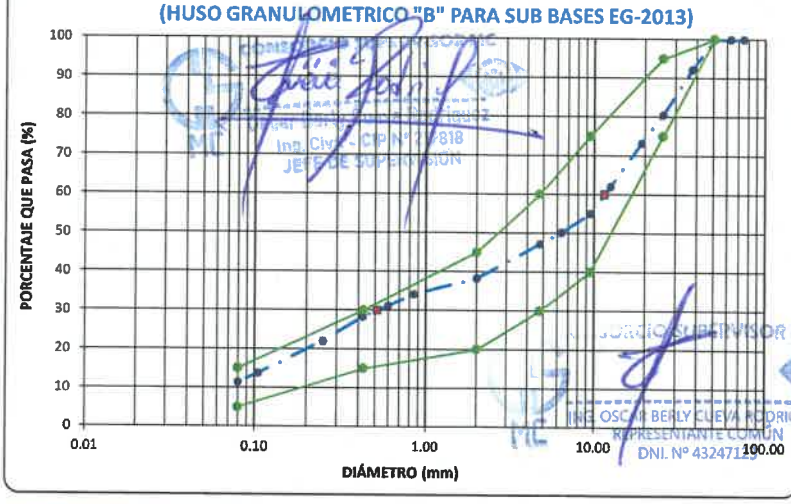
ANÁLISIS FRACCIÓN GRUESA

Tamiz N°	Tamiz Abertura (mm)	Peso Retenido Parcial	Porcentaje Retenido Parcial	Porcentaje Retenido Acumulado	Porcentaje Que Pasa
3"	76.20	0.00	0.00	0.00	100.00
2 ½"	63.50	0.00	0.00	0.00	100.00
2"	50.80	0.00	0.00	0.00	100.00
1 ½"	38.10	961.00	7.81	7.81	92.19
1"	25.40	1433.00	11.64	19.45	80.55
3/4"	19.05	906.00	7.36	26.81	73.19
1/2"	12.70	1373.00	11.15	37.96	62.04
3/8"	9.52	865.00	7.03	44.98	55.02
1/4"	6.35	589.00	4.78	49.77	50.23
N°4	4.75	373.00	3.03	52.80	47.20
TOTAL	W G =	6500.00			

ANÁLISIS FRACCIÓN FINA

Tamiz N°	Tamiz Abertura (mm)	Peso Retenido Parcial	Porcentaje Retenido Parcial	Porcentaje Retenido Acumulado	Porcentaje Que Pasa
N 10	2.00	94.00	8.87	61.67	38.33
N 20	0.85	44.40	4.19	65.86	34.14
N 30	0.60	30.80	2.91	68.77	31.23
N 40	0.43	30.70	2.90	71.67	28.33
N 60	0.25	65.20	6.16	77.82	22.18
N 140	0.11	88.90	8.39	86.22	13.78
N 200	0.08	24.50	2.31	88.53	11.47
Cazoleta	--	--	--	--	--
TOTAL					

CURVA DE DISTRIBUCIÓN GRANULOMÉTRICA
(HUSO GRANULOMETRICO "B" PARA SUB BASES EG-2013)



PROPIEDADES DE LA MUESTRA		
PORCENTAJE DE GRAVA, ARENAS Y FINOS		% TOTAL
GRAVA (%):	61.67	100.00
ARENA GRUESA (%):	10.00	
ARENA FINA (%):	16.86	
FINOS (%):	11.47	
COEFICIENTES	DIÁMETROS EFECTIVOS	
Cu = -	D60 =	11.542
Cc = -	D30=	0.518
	D10 =	0.000
LÍMITES DE CONSISTENCIA ASTM D4318 / AASHTO T 89		
LÍMITE LÍQUIDO:	NP	
LÍMITE PLÁSTICO:	NP	
ÍNDICE DE PLASTICIDAD (IP):	NP	
CLASIFICACIÓN		
A.A.S.H.T.O. :	A-1-a (0)	

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247122

OBSERVACIONES:	LA MUESTRA EN ESTUDIO HA SIDO CLASIFICADA UTILIZANDO EL METODO A.A.S.H.T.O. Y CORRESPONDE A UN MATERIAL CONFORMADO POR 61.67% DE GRAVA DE TM 2", 26.86% DE ARENA Y 11.47% DE PARTÍCULAS FINAS MENORES QUE 0.075mm.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANCISCO JAVIER SUAREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

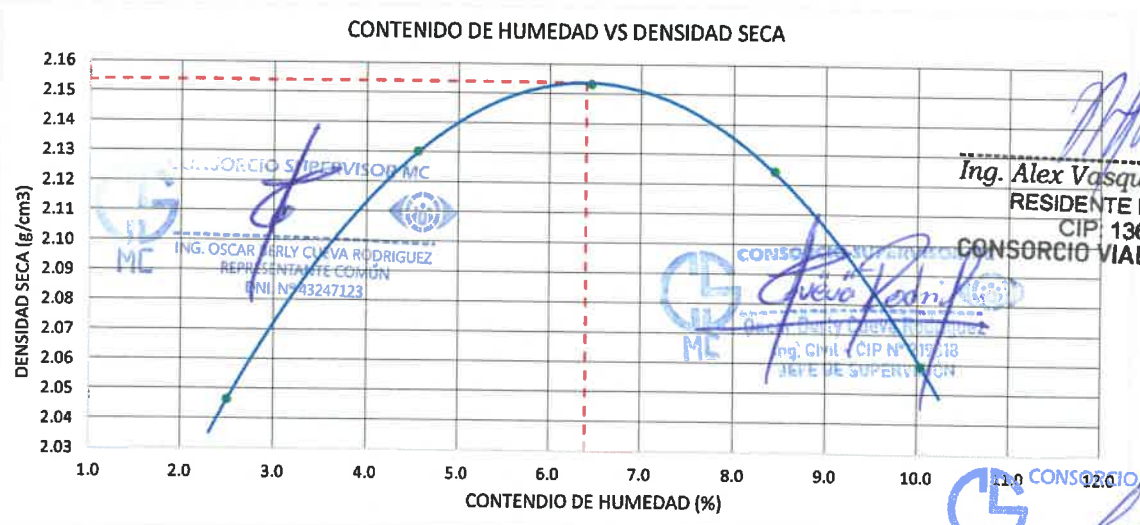
José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

GUERSAN INGENIEROS S.R.L
Leiner Guerrero Gonzáles
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 356556

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

GUERSAN	GUERSAN INGENIEROS S.R.L		583
	GI-EC-026-06-26	FECHA: 23/06/2026	
	PROCTOR MODIFICADO	ASTM D1557 AASHTO T 180	
PROYECTO:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESUS -PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA -PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"		
UBICACIÓN:	DISTRITO DE NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA		
SOLICITANTE:	CONSORCIO VIAL DEL NORTE		
CANTERA:	SAMADAY - M3		
MUESTRA:	M-1		

MÉTODO DE ENSAYO	"C"	T. ESTUFA (°C) :	110	DIÁMETRO MOLDE (cm) :	15.21
DENSIDAD HÚMEDA					
ENSAYO	1	2	3	4	5
N° de Capas	5	5	5	5	5
N° de Golpes por Capa	56	56	56	56	56
Peso Húmedo+ Molde (g)	7660.00	7935.00	8073.00	8097.00	8017.00
Peso Molde (g)	3213.00	3213.00	3213.00	3213.00	3213.00
Peso Húmedo (g)	4447.00	4722.00	4860.00	4884.00	4804.00
Volumen del Molde (cm³)	2120.00	2120.00	2120.00	2120.00	2120.00
Densidad Húmeda (g/cm³)	2.098	2.227	2.292	2.304	2.266
CONTENIDO DE HUMEDAD					
ENSAYO	1	2	3	4	5
Peso Húmedo + Tara (g)	575.20	566.80	569.10	577.90	564.30
Peso Seco + Tara (g)	562.60	544.60	538.20	538.40	518.10
Peso Agua (g)	12.60	22.20	30.90	39.50	46.20
Peso Tara (g)	59.70	58.10	60.50	70.80	58.10
Peso Muestra Seca (g)	502.90	486.50	477.70	467.60	460.00
Contenido de Humedad (%)	2.51	4.56	6.47	8.45	10.04
DENSIDAD SECA (g/cm³)	2.046	2.130	2.153	2.124	2.059



DENSIDAD SECA MÁXIMA (g/cm3) :	CONT. DE HUMEDAD ÓPTIMO (%) :
2.154	6.40

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136182
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR KERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N°43247123

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Civil - CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

GUERSAN INGENIEROS S.R.L
Leiner Guerrero Gonzáles
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 356556

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

GUERSAN INGENIEROS S.R.L		
	GI-EC-026-06-26	FECHA: 23/06/2026
	ENSAYO CALIFORNIA BEARING RATIO (CBR)	ASTM D 1883 AASHTO T 193
PROYECTO:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESUS -PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA -PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"	
UBICACIÓN:	DISTRITO DE NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA	
SOLICITANTE:	CONSORCIO VIAL DEL NORTE	
CANTERA:	SAMADAY - M3	
MUESTRA:	M-1	

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

COMPACTACIÓN C B R						
N° Golpes por Capa	12		25		56	
Altura Molde (mm)	116.200		116.700		117.000	
N° Capas	5		5		5	
CONDICIÓN DE MUESTRA (ANTES Y DESPUÉS DE SATURAR)	ANTES	DESPUÉS	ANTES	DESPUÉS	ANTES	DESPUÉS
Peso Molde + Muestra Húmeda (g)	9085.0	9179.0	9385.0	9465.0	9630.0	9686.0
Código del molde	MC-17	MC-17	MC-13	MC-13	MC-11	MC-11
Peso Molde (g)	4577.0	4577.0	4653.0	4653.0	4697.0	4697.0
Peso de Muestra Húmeda (g)	4508.0	4602.0	4732.0	4812.0	4933.0	4989.0
Volumen del Molde (cm3)	2111.32	2111.32	2120.41	2120.41	2128.65	2128.65
Densidad Húmeda (g/cm3)	2.135	2.180	2.232	2.269	2.317	2.344
CONTENIDO DE HUMEDAD						
TARA N°	1-A	1-B	2-A	2-B	3-A	3-B
Peso Muestra Húmeda + Tara (g)	571.80	579.70	564.30	568.10	577.60	580.90
Peso Seco + Tara (g)	541.10	538.90	533.80	529.80	546.10	544.80
Peso Agua (g)	30.70	40.80	30.50	38.30	31.50	36.10
Peso Tara (g)	62.70	60.40	56.50	54.10	54.50	62.80
Peso Muestra Seca (g)	478.40	478.50	477.30	475.70	491.60	482.00
CONTENIDO DE HUMEDAD PROMEDIO (%)	6.42%	8.53%	6.39%	8.05%	6.41%	7.49%
DENSIDAD SECA (g/cm3)	2.006	2.008	2.098	2.100	2.178	2.180

ENSAYO DE EXPANSIÓN									
TIEMPO ACUMULADO		PRESIÓN 12 GOLPES			PRESIÓN 25 GOLPES			PRESIÓN 56 GOLPES		
		LECTURA DEFORMÍMETRO	EXPANSIÓN		LECTURA DEFORMÍMETRO	EXPANSIÓN		LECTURA DEFORMÍMETRO	EXPANSIÓN	
(Hs)	(Días)		(mm)	(%)		(mm)	(%)		(mm)	(%)
0	0									
24	1									
48	2									
72	3									
96	4									

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43747123

NO EXPANSIVO

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219948
JEFE DE SUPERVISIÓN

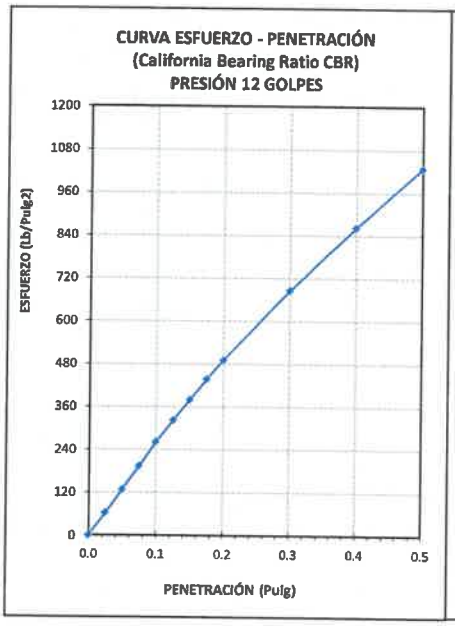
ENSAYO CARGA - PENETRACIÓN										
DIÁMETRO DEL PISTÓN:		5 cm			ÁREA DEL PISTÓN:			19.635 cm2		
PENETRACIÓN		PRESIÓN 12 GOLPES			PRESIÓN 25 GOLPES			PRESIÓN 56 GOLPES		
		CARGA (kg)	ESFUERZO		CARGA (kg)	ESFUERZO		CARGA (kg)	ESFUERZO	
(mm)	(pulg)		(Kg/cm2)	(Lb/Pulg2)		(Kg/cm2)	(Lb/Pulg2)		(Kg/cm2)	(Lb/Pulg2)
0.00	0.000	0.0	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00
0.64	0.025	86.4	4.40	62.88	152.8	7.78	111.18	221.7	11.29	161.29
1.27	0.050	176.3	8.98	128.26	310.2	15.80	225.65	455.1	23.18	331.12
1.91	0.075	267.1	13.60	194.35	468.5	23.86	340.89	676.6	34.46	492.28
2.54	0.100	359.7	18.32	261.73	622.9	31.73	453.22	901.2	45.90	655.68
3.18	0.125	443.9	22.61	322.97	776.9	39.57	565.25	1111.8	56.62	808.89
3.81	0.150	522.7	26.62	380.28	930.0	47.37	676.66	1318.7	67.16	959.47
4.45	0.175	602.0	30.66	438.02	1080.2	55.02	785.93	1519.5	77.39	1105.52
5.08	0.200	675.6	34.41	491.55	1224.9	62.39	891.22	1723.7	87.79	1254.13
7.62	0.300	943.8	48.07	686.69	1792.4	91.28	1304.07	2490.4	126.83	1811.92
10.16	0.400	1185.0	60.35	862.20	2331.2	118.73	1696.12	3238.2	164.92	2356.04
12.70	0.500	1414.5	72.04	1029.14	2854.7	145.39	2077.00	3986.7	203.04	2900.55

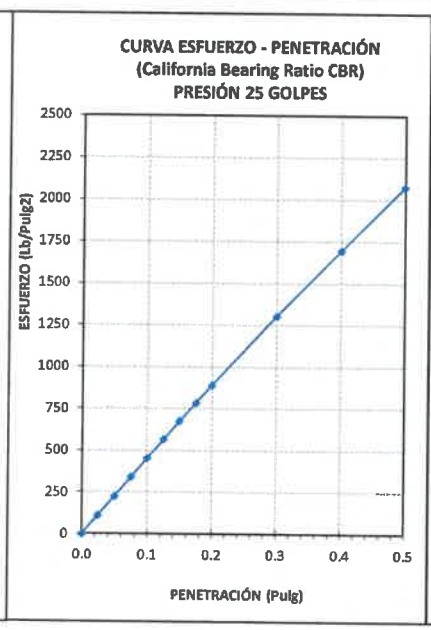
CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAMS ACEVEDO
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

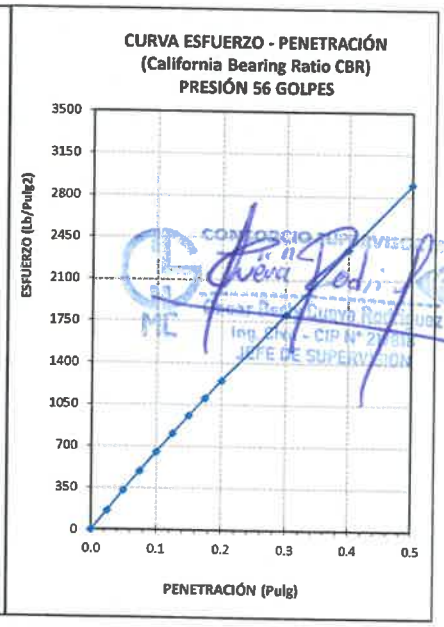
GUERSAN INGENIEROS S.R.L
Leiner Guerrero Gonzáles
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 356556

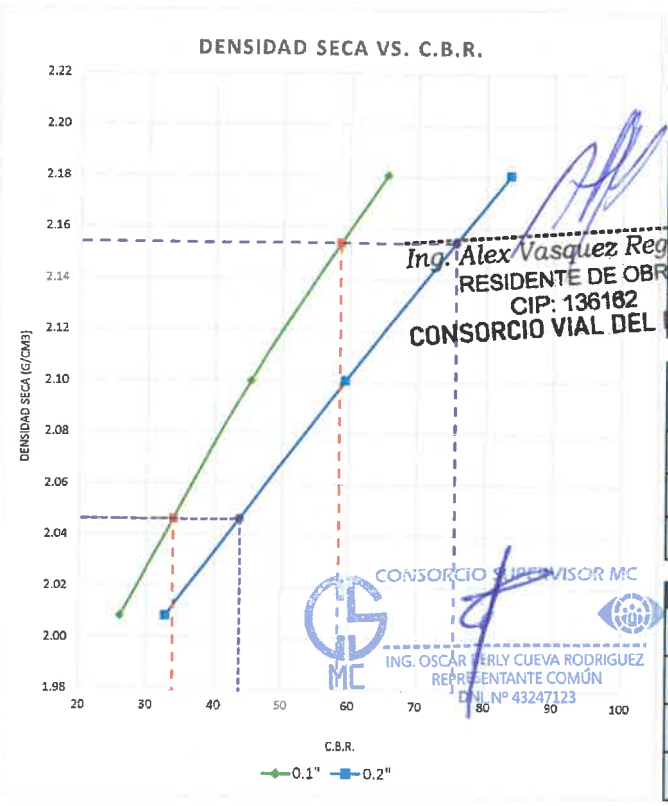
Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

GUERSAN INGENIEROS S.R.L		
	GI-EC-026-06-26	FECHA: 23/06/2026
	ENSAYO CALIFORNIA BEARING RATIO (CBR)	ASTM D 1883 AASHTO T 193
PROYECTO:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESUS -PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA -PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"	
UBICACIÓN:	DISTRITO DE NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA	
SOLICITANTE:	CONSORCIO VIAL DEL NORTE	
CANTERA:	SAMADAY - M3	
MUESTRA:	M-1	









DATOS DE ENSAYO PROCTOR MODIFICADO		
DENSIDAD SECA MÁXIMA (g/cm3)	:	2.154
CONTENIDO DE HUMEDAD ÓPTIMO (%)	:	6.40

(*) Valores Corregidos

N° DE ENSAYO	PRESIÓN APLICADA - 0.1" (Lb/pulg2)	PRESIÓN APLICADA - 0.1" (Kg/cm2)	PRESIÓN PATRÓN (Lb/pulg2)	C.B.R. (%)	DENSIDAD SECA (g/cm3)
PRESION 12 GOLPES	261.73	18.32	1000	26.17	2.008
PRESION 25 GOLPES	453.22	31.73	1000	45.32	2.100
PRESION 56 GOLPES	655.68	45.90	1000	65.57	2.180

N° DE ENSAYO	PRESIÓN APLICADA - 0.2" (Lb/pulg2)	PRESIÓN APLICADA - 0.2" (Kg/cm2)	PRESIÓN PATRÓN (Lb/pulg2)	C.B.R. (%)	DENSIDAD SECA (g/cm3)
PRESION 12 GOLPES	491.55	34.41	1500	32.77	2.008
PRESION 25 GOLPES	891.22	62.39	1500	59.41	2.100
PRESION 56 GOLPES	1254.13	87.79	1500	83.61	2.180

VALOR RELATIVO DE SOPORTE C.B.R.	
C.B.R. PARA EL 95% DE LA DENSIDAD SECA MÁXIMA (0,1")=	39.87%
C.B.R. PARA EL 100 % DE LA DENSIDAD SECA MÁXIMA. (0,1")=	58.61%
C.B.R. PARA EL 95% DE LA DENSIDAD SECA MÁXIMA (0,2")=	43.76%
C.B.R. PARA EL 100 % DE LA DENSIDAD SECA MÁXIMA. (0,2")=	75.63%

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136182
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR PERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43247123

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANK WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

GUERSAN INGENIEROS S.R.L
Leiner Guerrero Gonzáles
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 356556

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

GUERSAN INGENIEROS SRL	GUERSAN INGENIEROS S.R.L	
	GI-EC-026-06-26	FECHA: 23/06/2026
	RESISTENCIA A LA DEGRADACION DEL AGREGADO GRUESO DE TAMAÑOS MAYORES DE 19 mm (3/4") POR ABRASION E IMPACTO EN LA MAQUINA LOS ANGELES	A.S.T.M. C 131 MTC E 207 / NTP 400.020
PROYECTO:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESUS -PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA -PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"	
UBICACIÓN:	DISTRITO DE NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA	
SOLICITANTE:	CONSORCIO VIAL DEL NORTE	
CANTERA:	SAMADAY - M3	
MUESTRA:	M-1	

"GRADACION 2"

N° DE ENSAYO		1
TAMIZ		PESO (g)
PASA	RETENIDO	
3"	2 1/2"	
2 1/2"	2"	
2"	1 1/2"	5001
1 1/2"	1"	5002
1"	3/4"	
TOTAL		10003
RET. TAMIZ N° 12		6238
% DESGASTE		37.64

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 217118
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANK WILLIAM SUAREZ NAVARRO
Ing. Civil - CIP N° 271135
Especialista en Control de Calidad

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.
Leiner Guerrero Gonzáles
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 356556

GUERSAN INGENIEROS SRL	GUERSAN INGENIEROS S.R.L	
	GI-EC-026-06-26	FECHA: 23/06/2026 579
	ENSAYO ESTÁNDAR PARA EL VALOR EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADO FINO	M.T.C. E 114 / N.T.P. 339.146
PROYECTO:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESUS -PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA -PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"	
UBICACIÓN:	DISTRITO DE NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA	
SOLICITANTE:	CONSORCIO VIAL DEL NORTE	
CANTERA:	SAMADAY - M3	
MUESTRA:	M-1	

$$SE = \frac{Lectura\ de\ arena}{Lectura\ de\ arcilla} * 100$$

MUESTRA	M1	M2	M3
Lectura de arena H1 (pulg.)	4.00	4.30	4.10
Lectura de arcilla H2 (pulg.)	8.20	8.50	8.30
Lectura de arena H1 (cm.)	10.160	10.922	10.414
Lectura de arcilla H2 (cm.)	20.828	21.590	21.082
SE (%)	49.00	51.00	50.00
SE promedio (%)	50.00		

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219138
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANK WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil - CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

GUERSAN INGENIEROS S.R.L
Leiner Guerrero Gonzáles
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 356556

GUERSAN INGENIEROS SRL	GUERSAN INGENIEROS S.R.L	
	GI-EC-026-06-26	FECHA: 23/06/2026
	ENSAYO ESTÁNDAR PARA GRAVEDAD ESPECÍFICA, Y ABSORCIÓN DEL AGREGADO GRUESO	ASTM C 127 MTC E 204 / NTP 400.021
PROYECTO:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESUS -PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA -PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"	
UBICACIÓN:	DISTRITO DE NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA	
SOLICITANTE:	CONSORCIO VIAL DEL NORTE	
CANTERA:	SAMADAY - M3	
MUESTRA:	M-1	

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMUN
DNI Nº 43247123

Descripción	MUESTRA		
	M-1	M-2	M-3
DETERMINACIÓN DE LA MASA SECA			
Masa de la muestra secada al horno (g)	2968.80	2969.40	2968.10
DETERMINACIÓN DE LA MASA SUPERFICIALMENTE SECA			
Masa de la muestra superficialmente Seca (g)	3000.00	3000.00	3000.00
DETERMINACIÓN DE LA MASA APARENTE EN AGUA			
Masa de muestra SSS + canastilla sumergida (g)	2748.60	2747.90	2749.30
Masa de canastilla sumergida (g)	895.00	895.00	895.00
Masa de la muestra sumergida en el agua	1853.60	1852.90	1854.30
CÁLCULO DE LA GRAVEDAD ESPECÍFICA (DENSIDAD RELATIVA)			
Gravedad Específica de Masa (g/cm3)	2.590	2.589	2.591
Gravedad Específica de Masa Promedio (g/cm3)	2.590		
Gravedad Específica de Masa Saturado Superficialmente Seco (g/cm3)	2.617	2.615	2.618
Gravedad Específica de Masa Saturado Superficialmente Seca Promedio (g/cm3)	2.617		
Gravedad Específica Aparente (g/cm3)	2.662	2.660	2.665
Gravedad Específica Aparente Promedio (g/cm3)	2.662		

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodri
Ing. Civil - CIP Nº 2198
JEFE DE SUPERVISIC.

CÁLCULO ABSORCIÓN			
Descripción	M-1	M-2	M-3
Masa de la muestra secada al horno (g)	2968.80	2969.40	2968.10
Masa de la muestra superficialmente Seca (g)	3000.00	3000.00	3000.00
Absorción (%)	1.051	1.031	1.075
Absorción Promedio (%)	1.052		

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

GUERSAN INGENIEROS S.R.L
Leiner Guerrero Gonzáles
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 356556

GUERSAN INGENIEROS S.R.L		
GI-EC-026-06-26	FECHA: 23/06/2026	
PARTÍCULAS CHATAS Y ALARGADAS	ASTM D 4791	
PROYECTO:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESUS -PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA -PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"	
UBICACIÓN:	DISTRITO DE NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA	
SOLICITANTE:	CONSORCIO VIAL DEL NORTE	
CANTERA:	SAMADAY - M3	
MUESTRA:	M-1	

PARTÍCULAS CHATAS Y ALARGADAS EN AGREGADO GRUESO ASTM D 4791 - *Método B - Relación 5:1*

TAMAÑO MÁXINO NOMINAL:	2"	MASA DE MUESTRA TOTAL:	5005 g	TIPO DE EVALUACIÓN:	POR MASA

TAMAÑO DEL AGREGADO		MASA RETENIDA (g)	GRADACIÓN ORIGINAL (%)	MASA DE ENSAYO (Reducción) (g)	MASA DE PARTÍCULAS PLANAS Y ALARGADAS (g)	MASA DE PARTÍCULAS NI PLANAS, NI ALARGADAS (g)	PORCENTAJE PARCIAL DE PARTÍCULAS PLANAS Y ALARGADAS (%)	PORCENTAJE PARCIAL DE PARTÍCULAS NI PLANAS, NI ALARGADAS (%)
TAMIZ PASANTE	TAMIZ RETENIDO							
2"	1 1/2"	961.00	19.20%	875.00	134.00	741.00	2.94%	16.26%
1 1/2"	1"	1433.00	28.63%	1294.00	251.00	1043.00	5.55%	23.08%
3/4"	1/2"	1373.00	27.43%	1241.00	218.00	1023.00	4.82%	22.61%
1/2"	3/8"	865.00	17.28%	787.00	97.00	690.00	2.13%	15.15%
3/8"	N° 4	373.00	7.45%	-	-	-	-	-
TOTAL:		5005.00	100.00%	4197.00	700.00	3497.00	15.44%	77.10%

PORCENTAJE DE PARTÍCULAS PLANAS Y ALARGADAS	15%
PORCENTAJE DE PARTÍCULAS NI PLANAS, NI ALARGADAS	77%

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Civil - CIP N° 219218
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Civil - CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

GUERSAN INGENIEROS S.R.L
Leiner Guerrero Gonzáles
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 356556

GUERSAN INGENIEROS S.R.L		
	GI-EC-026-06-26	FECHA: 23/06/2026
	ENSAYO PARA DETERMINAR EL VALOR Ph, CONTENIDO DE CLORUROS, SULFATOS Y SALES SOLUBLES TOTALES	NTP 339.176 / NTP 339.177/ NTP 339.178 / NTP 339.152
PROYECTO:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESUS -PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA -PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"	
UBICACIÓN:	DISTRITO DE NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA	
SOLICITANTE:	CONSORCIO VIAL DEL NORTE	
CANTERA:	SAMADAY - M3	
MUESTRA:	M-1	

MUESTRA	TIPO	PH	CLORUROS (Cl^{1}) (%)	SULFATO (SO_4^{2}) (%)	SALES SOLUBLES (%)
SAMADAY - M3	SUELO	7.11	0.0157	0.0231	0.218

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Civil CIP N° 219418
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANK WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

GUERSAN INGENIEROS S.R.L
Leiner Guerrero Gonzáles
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 356556

Anexo 2: Panel fotográfico

GUERSAN INGENIEROS SRL

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Especialista en Control de Calidad

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

GUERSAN INGENIEROS S.R.L
Leiner Guerrero Gonzáles
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 356556

Este documento es propiedad intelectual de Guersan Ingenieros S.R.L. Se prohíbe su reproducción total o parcial.
Documento no controlado al imprimirse. Verificar en la red antes de su uso.

574

Fotografía N°01: Vista general de la cantera "SAMADAY - M3"

GUERSAN INGENIEROS SRL

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219813
JEFE DE SUPERVISION

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.
Leiner Guerrero Gonzáles
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 356556

Este documento es propiedad intelectual de Guersan Ingenieros S.R.L. Se prohíbe su reproducción total o parcial.
Documento no controlado al imprimirse. Verificar en la red antes de su uso.

573

PROCTOR MODIFICADO

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

OBRA:

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESUS -PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA -PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"

UBICACIÓN:

DISTRITOS DE JESUS Y NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA

SOLICITANTE:

SAMADAY - MATERIAL BATIDO KM 14+000

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219618
JEFE DE SUPERVISION

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

SOLICITANTE:

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

Cajamarca, 16 de julio del 2026

2026

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESUS -PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA -PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"		372
CONTENIDO DE HUMEDAD		ASTM D2216 AASHTO T 265	
UBICACIÓN:	DISTRITO DE NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA		
SOLICITANTE:	CONSORCIO VIAL DEL NORTE	COORDENADAS:	
CANTERA:	SAMADAY - MATERIAL BATIDO KM 14+000	ESTE	NORTE
MUESTRA:	M-1	-	-

CARACTERÍSTICAS DEL PROCESO DE SECADO DE MUESTRA			
TEMPERATURA DE SECADO	110 °C	TIEMPO DE SECADO	16 h

CONTENIDO DE HUMEDAD	
Identificación de Tara	J-2
Masa de tara (g)	732.00
M. Tara + M.Húmeda (g)	15125.00
M. Tara + M. Seca (g)	14251.00
Masa de agua (g)	874.00
Masa de Muestra Seca (g)	13519.00
W (%)	6.46%

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Civil - CIP Nº 217318
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Especialista en Control de Calidad

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP Nº 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESUS -PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA -PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"		
LÍMITES DE ATTERBERG		ASTM D4318 AASHTO T 89	571
UBICACIÓN:	DISTRITO DE NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA		
SOLICITANTE:	CONSORCIO VIAL DEL NORTE	COORDENADAS	
CANTERA:	SAMADAY - MATERIAL BATIDO KM 14+000	ESTE	NORTE
MUESTRA:	M-1	-	-

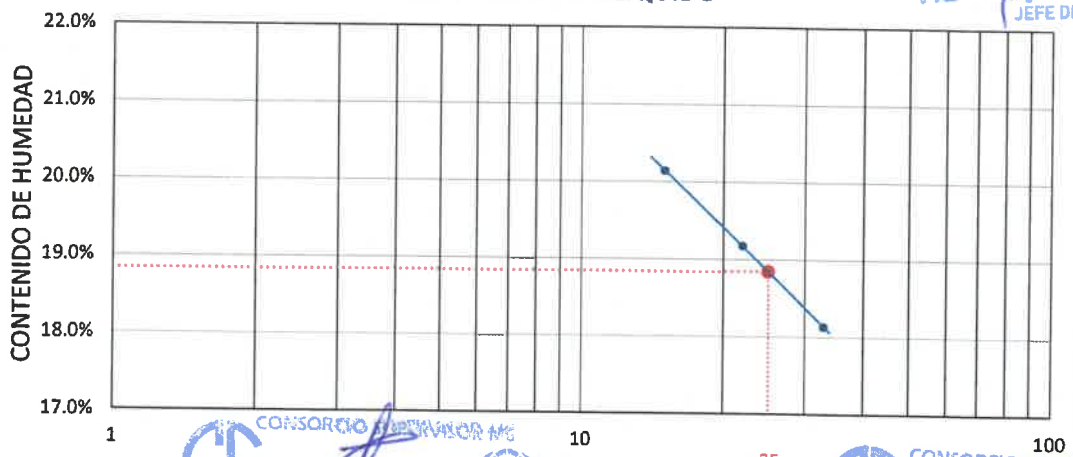
CONDICIONES DEL ENSAYO			
MUESTRA A ENSAYAR		CONTENIDO DE HUMEDAD (ASTM D2216)	
TEMP. DE SECADO:	60 °C	TEMP. DE SECADO:	110 °C
TIPO DE MATERIAL:	Pasa la malla N° 40	TIEMPO DE SECADO:	16 h
AGUA USADA:	Potable		

LÍMITE LÍQUIDO				LÍMITE PLÁSTICO		
TARA Nº	1	2	3	TARA Nº	4	5
M tara (g)	11.12	10.76	11.23	M tara (g)	8.72	9.12
Mt+ M.Húmeda (g)	45.12	46.12	46.34	Mt+ M.Húmeda (g)	21.23	21.45
Mt+ M. Seca (g)	39.42	40.43	40.95	Mt+ M. Seca (g)	19.79	20.02
M agua (g)	5.70	5.69	5.39	M agua (g)	1.44	1.43
M M.Seca (g)	28.30	29.67	29.72	M. Muestra Seca (g)	11.07	10.90
W(%)	20.14%	19.18%	18.14%	W(%)	13.01%	13.12%
N.GOLPES	15	22	33	Contenido de Humedad Promedio: 13.06%		

LÍMITE LÍQUIDO	LÍMITE PLÁSTICO	ÍNDICE DE PLASTICIDAD
19.00%	13.00%	6.00%

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodríguez
Ing. Civil - CIP N° 219018
JEFE DE SUPERVISIÓN

GRÁFICA DE LÍMITE LÍQUIDO



CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANK WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136182
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESUS -PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA -PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

ASTM D6913/D6913M-17 AASHTO T 88

570

		COORDENADAS	
UBICACIÓN:	DISTRITO DE NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA	ESTE	NORTE
SOLICITANTE:	CONSORCIO VIAL DEL NORTE	-	-
CANTERA:	SAMADAY - MATERIAL BATIDO KM 14+000		
MUESTRA:	M-1		

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 215518
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONDICIONES DEL ENSAYO	
TEMPERATURA DE SECADO DE LA MUESTRA:	110 °C
CONDICIONES INICIALES DE LA MUESTRA	
PESO TOTAL MUESTRA SECA (g)	13519.00
PESO TOTAL MUESTRA SECA < Nº 4 (g)	5769.00
PESO TOTAL MUESTRA SECA > Nº 4 (g)	7750.00
CONDICIONES INICIALES FRACCIÓN FINA	
PESO SECO FRACCIÓN FINA (g)	500.00
CORRECCIÓN DE MUESTRA CUARTEADA	0.0853

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

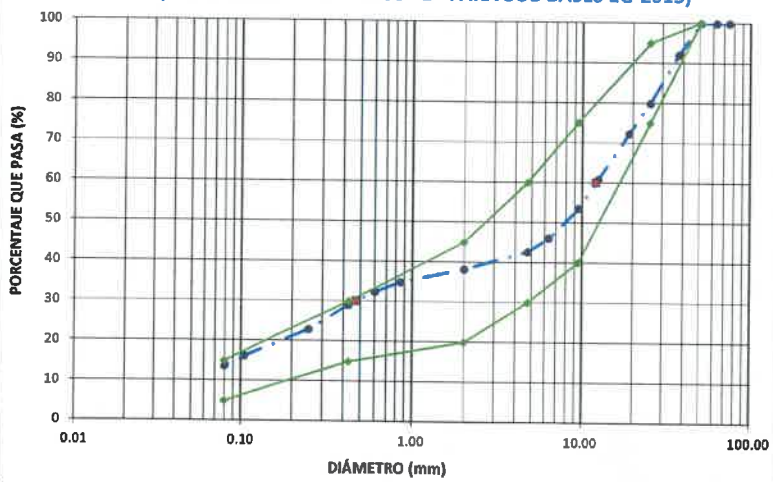
ANÁLISIS FRACCIÓN GRUESA

Tamiz N°	Tamiz Abertura (mm)	Peso Retenido Parcial	Porcentaje Retenido Parcial	Porcentaje Retenido Acumulado	Porcentaje Que Pasa
3"	76.20	0.00	0.00	0.00	100.00
2 ½"	63.50	0.00	0.00	0.00	100.00
2"	50.80	0.00	0.00	0.00	100.00
1 ½"	38.10	1078.00	7.97	7.97	92.03
1"	25.40	1638.00	12.12	20.09	79.91
3/4"	19.05	1030.00	7.62	27.71	72.29
1/2"	12.70	1549.00	11.46	39.17	60.83
3/8"	9.52	993.00	7.35	46.51	53.49
1/4"	6.35	1009.00	7.46	53.98	46.02
N°4	4.75	453.00	3.35	57.33	42.67
TOTAL	W G =	7750.00			

ANÁLISIS FRACCIÓN FINA

Tamiz N°	Tamiz Abertura (mm)	Peso Retenido Parcial	Porcentaje Retenido Parcial	Porcentaje Retenido Acumulado	Porcentaje Que Pasa
N 10	2.00	52.40	4.47	61.80	38.20
N 20	0.85	38.60	3.29	65.09	34.91
N 30	0.60	29.80	2.54	67.64	32.36
N 40	0.43	39.30	3.35	70.99	29.01
N 60	0.25	71.20	6.08	77.07	22.93
N 140	0.11	79.10	6.75	83.82	16.18
N 200	0.08	29.60	2.53	86.34	13.66
Cazoleta	--	--	--	--	--
TOTAL					

CURVA DE DISTRIBUCIÓN GRANULOMÉTRICA (HUSO GRANULOMETRICO "B" PARA SUB BASES EG-2013)



PROPIEDADES DE LA MUESTRA			
PORCENTAJE DE GRAVA, ARENAS Y FINOS			% TOTAL
GRAVA (%):		61.80	100.00
ARENA GRUESA (%):		9.19	
ARENA FINA (%):		15.3	
FINOS (%):		13.66	
COEFICIENTES		DIÁMETROS EFECTIVOS	
Cu =	-	D60 =	12.117
Cc =	-	D30=	0.471
		D10 =	0.000
LÍMITES DE CONSISTENCIA ASTM D4318 / AASHTO T 89			
LÍMITE LÍQUIDO:		19.00%	
LÍMITE PLÁSTICO:		13.00%	
ÍNDICE DE PLASTICIDAD (IP):		6.00%	
CLASIFICACIÓN			
A.A.S.H.T.O. :		A-1-a (0)	

OBSERVACIONES: LA MUESTRA EN ESTUDIO HA SIDO CLASIFICADA UTILIZANDO EL METODO A.A.S.H.T.O. Y CORRESPONDE A UN MATERIAL CONFORMADO POR 61.8% DE GRAVA DE TM 2", 24.54% DE ARENA Y 13.66% DE PARTÍCULAS FINAS MENORES QUE 0.075mm.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

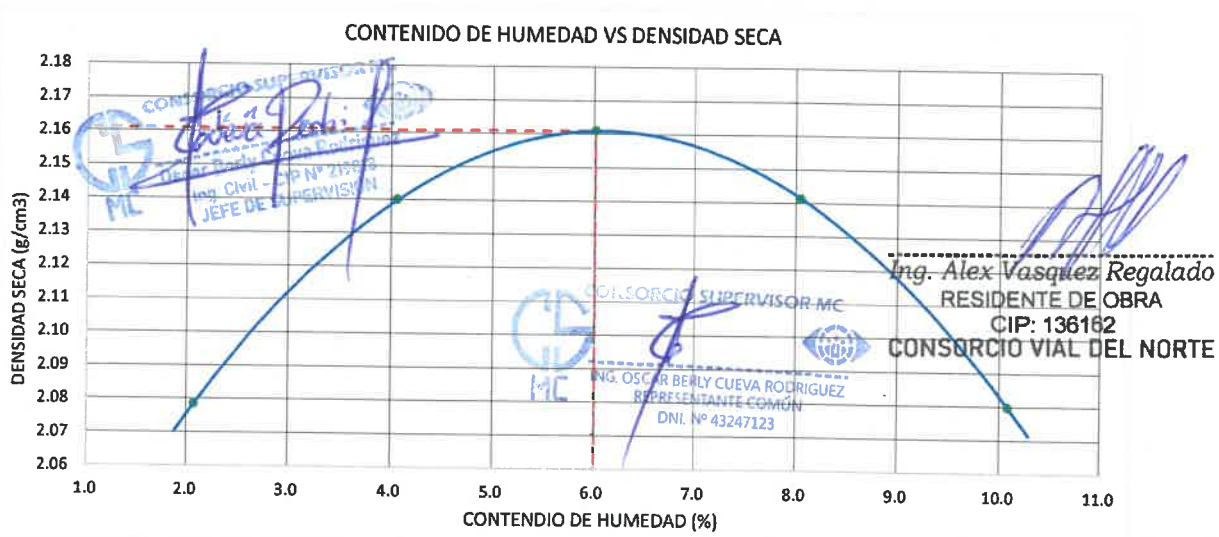
"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESUS -PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA -PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"

PROCTOR MODIFICADO	ASTM D1557 AASHTO T 180

		COORDENADAS	
UBICACIÓN:	DISTRITO DE NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA		
SOLICITANTE:	CONSORCIO VIAL DEL NORTE	ESTE	NORTE
CANTERA:	SAMADAY - MATERIAL BATIDO KM 14+000	-	-
MUESTRA:	M-1		

8.50

MÉTODO DE ENSAYO	"C"	T. ESTUFA (°C) :	110	DIÁMETRO MOLDE (cm) :	15.21
DENSIDAD HÚMEDA					
ENSAYO	1	2	3	4	5
N° de Capas	5	5	5	5	5
N° de Golpes por Capa	56	56	56	56	56
Peso Húmedo+ Molde (g)	7711.00	7934.00	8070.00	8118.00	8067.00
Peso Molde (g)	3213.00	3213.00	3213.00	3213.00	3213.00
Peso Húmedo (g)	4498.00	4721.00	4857.00	4905.00	4854.00
Volumen del Molde (cm^3)	2120.00	2120.00	2120.00	2120.00	2120.00
Densidad Húmeda (g/cm^3)	**2.122**	**2.227**	**2.291**	**2.314**	**2.290**
CONTENIDO DE HUMEDAD					
ENSAYO	1	2	3	4	5
Peso Húmedo + Tara (g)	545.60	550.20	548.40	540.80	554.40
Peso Seco + Tara (g)	535.40	530.70	519.90	504.10	508.40
Peso Agua (g)	10.20	19.50	28.50	36.70	46.00
Peso Tara (g)	44.50	50.50	46.50	48.40	52.40
Peso Muestra Seca (g)	490.90	480.20	473.40	455.70	456.00
Contenido de Humedad (%)	**2.08**	**4.06**	**6.02**	**8.05**	**10.09**
DENSIDAD SECA (g/cm^3)	**2.079**	**2.140**	**2.161**	**2.141**	**2.080**



DENSIDAD SECA MÁXIMA (g/cm3) :	CONT. DE HUMEDAD ÓPTIMO (%) :
2.161	6.00

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

XX. GUÍAS DE CONCRETERAS

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ [illegible] RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil - CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP Nº 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONCRETERA RUIZ SAC

567

N° COTIZACIÓN: 6451

Fecha de despacho
25/07/2026
N° PRECINTO: 0001258

Lista de transporte del hormigón premezclado

Número	785573			Lista de tareas	RIOFC175SOQU		
la entidad de suministro	CONCRETERA RUIZ S.A.C. (1)			la fecha de producción	2026-07-24		
el nombre de proyecto	GEOANDINA			ubicación de construcción	CAJAMARCA		
Client	GEOANDINA	el nivel de intensidad		0.95	el nivel de impermeable		
método de emisión	AUTOMATICO	capacidad acumulada		10			
Supply CA(m3)	10	depresiones mm		±6	depresiones		
el código de la receta	RIOFC175-I	capacidad de tarea		0	error actual	0.00	%
de transporte(km	0	número del vehículo		número del vehículo	1	conductor	JOSE GARCIA
Leave time		Arrive time		Temperature(℃)			
Dis time		Finish dis time		depresiones			
sign	Quality inspector of supplier	inspector de calidad		Sign clerk of supplier			
		ESTEFANY RUIZ		管理员			

CONDUCTOR
Nombre: José Garcia
DNI: 72746674
UNIDAD:

CONFORMIDAD DE CLIENTE
Nombre:
DNI:

HORA SALIDA: 7:30

LLEGADA OBRA: 8:00 AM

INICIO DESCARGA: 8:10 AM

FIN DE DESCARGA: 11:20 AM

SLUMP SALIDA DE PLANTA:

SLUMP EN OBRA:

TEMPERATURA DE CONCRETO: 19°

ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43247123

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

OBSERVACIÓN:

Comprometidos con la calidad, enfocados en tu proyecto – Concretera Ruiz

CEL: 925 399 186 – 932 682 779
DIRECCION: LA VICTORIA (CARRETERA A JESÚS) – CAJAMARCA

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

CONCRETERA RUIZ S.A.C

566

N° COTIZACIÓN: 6447

Fecha de despacho
22/07/2026
N° PRECINTO: 0001253

Lista de transporte del hormigón premezclado

Número	785548			Lista de tareas	RIOFC210S0Q		
la entidad de suministro	CONCRETERA RUIZ S.A.C. (1)			la fecha de producción	2026-07-22		
el nombre de proyecto	GEOANDINA			ubicación de construcción	CAJAMARCA		
Client	GEOANDINA	el nivel de intensidad		0.95	el nivel de impermeable		
método de emisión	AUTOMATICO	capacidad acumulada		21.500			
Supply CA(m3)	6.500	depresiones mm		±7.5	depresiones		
el código de la receta	RIOFC210-I	capacidad de tarea		0	error actual	0.00	%
de transporte(km	0	número del vehículo		número del vehículo	3	conductor	TELMO VALDERRAMA
Leave time		Arrive time		Temperature(°C)			
Dis time		Finish dis time		depresiones			
sign	Quality inspector of supplier	inspector de calidad		Sign clerk of supplier			
		ESTEFANY RUIZ		管理员			

CONDUCTOR
Nombre: Telmo Valderrama
DNI: 07145923
UNIDAD: CRL 710

HORA SALIDA: 01:33 PM

LLEGADA OBRA:

INICIO DESCARGA:

FIN DE DESCARGA:

SLUMP SALIDA DE PLANTA: 7 1/2

SLUMP EN OBRA:

TEMPERATURA DE CONCRETO: 21

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Derly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219018
JEFE DE SUPERVISION

ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONFORMIDAD DE CLIENTE
Nombre:
DNI:

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

OBSERVACIÓN:

Comprometidos con la calidad, enfocados en tu proyecto - Concretera Ruiz.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Especialista en Control de Calidad

CEL: 925 399 186 - 932 682 779
DIRECCION: LA VICTORIA (CARRETERA A JESÚS) - CAJAMARCA

CONCRETERA RUIZ S.A.C

565

N° COTIZACIÓN: 6445

Fecha de despacho
20/07/2026
N° PRECINTO: 0001248

Lista de transporte del hormigón premezclado

Número	785536			Lista de tareas	RIOFC175SOQU		
la entidad de suministro	CONCRETERA RUIZ S.A.C. (1)			la fecha de producción	2026-07-22		
el nombre de proyecto	GEOANDINA			ubicación de construcción	CAJAMARCA		
Client	GEOANDINA	el nivel de intensidad		0.95	el nivel de impermeable		
método de emisión	AUTOMATICO	capacidad acumulada		9			
Supply CA(m3)	9	depresiones mm		±6	depresiones		
el código de la receta	RIOFC175-I	capacidad de tarea		0	error actual	0.00	%
de transporte(km	0	número del vehículo		número del vehículo	1	conductor	JOSE GARCIA
Leave time		Arrive time		Temperature (°C)			
Dis time		Finish dis time		depresiones			
sign	Quality inspector of supplier	inspector de calidad		Sign clerk of supplier			
		ESTEFANY RUIZ		管理员			

CONDUCTOR
Nombre:
DNI:
UNIDAD:

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONFORMIDAD DE CLIENTE
Nombre:
DNI:

HORA SALIDA: 6:30 AM

LLEGADA OBRA:

INICIO DESCARGA:

FIN DE DESCARGA:

SLUMP SALIDA DE PLANTA: 7"

SLUMP EN OBRA:

TEMPERATURA DE CONCRETO:19°

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

OBSERVACIÓN:

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

CONCRETERA RUIZ S.A.C

564

N° COTIZACIÓN: 6449

Fecha de despacho
23/07/2026
N° PRECINTO: 0001262

Lista de transporte del hormigón premezclado

Número	785567			Lista de tareas	RIOFC210SOQ		
la entidad de suministro	CONCRETERA RUIZ S.A.C. (1)			la fecha de producción	2026-07-23		
el nombre de proyecto	GEOANDINA			ubicación de construcción	CAJAMARCA		
Client	GEOANDINA	el nivel de intensidad		0.95	el nivel de impermeable		
método de emisión	AUTOMATICO	capacidad acumulada		24.500			
Supply CA(m3)	6.500	depresiones mm		±8.1/4	depresiones		
el código de la receta	RIOFC210-I	capacidad de tarea		0	error actual	0.00	%
de transporte(km	0	número del vehículo		número del vehículo	3	conductor	JOSE GARCIA
Leave time		Arrive time			Temperature(°C)		
Dis time		Finish dis time			depresiones		
sign	Quality inspector of supplier	inspector de calidad			Sign clerk of supplier		
		ESTEFANY RUIZ			管理员		

CONDUCTOR
Nombre: José Gaico
DNI: 72996244
UNIDAD: CAL-709

CONFORMIDAD DE CLIENTE
Nombre:
DNI:

HORA SALIDA: 2:10 PM

LLEGADA OBRA: 2:55 pm

INICIO DESCARGA:

FIN DE DESCARGA:

SLUMP SALIDA DE PLANTA: 8 1/4

SLUMP EN OBRA:

TEMPERATURA DE CONCRETO: 18

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

OBSERVACIÓN:

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANDAY
Ing. Civil – CIP N° 271125
Especialista en Control de Calidad

Comprometidos con la calidad, enfocados en tu proyecto - Concretera Ruiz.

CEL: 925 399 186 - 932 682 779
DIRECCION: LA VICTORIA (CARRETERA A JESÚS) - CAJAMARCA

CONCRETERA RUIZ S.A.C

563

N° COTIZACIÓN: 6447

Fecha de despacho
23/07/2026
N° PRECINTO: 0001254

Lista de transporte del hormigón premezclado

Número	785553			Lista de tareas	RIOFC175SOQU		
la entidad de suministro	CONCRETERA RUIZ S.A.C. (1)			la fecha de producción	2026-07-23		
el nombre de proyecto	GEOANDINA			ubicación de construcción	CAJAMARA		
Client	GEOANDINA	el nivel de intensidad		0.95	el nivel de impermeable		
método de emisión	AUTOMATICO	capacidad acumulada		9			
Supply CA(m3)	9	depresiones mm		±8	depresiones		
el código de la receta	RIOFC175-I	capacidad de tarea		0	error actual	0.00	%
de transporte(km	0	número del vehículo		número del vehículo	1	conductor	JOSE GARCIA
Leave time		Arrive time		Temperature(℃)			
Dis time		Finish dis time		depresiones			
sign	Quality inspector of supplier	inspector de calidad		Sign clerk of supplier			
		ESTEFANY RUIZ		管理员			

CONDUCTOR
Nombre:
DNI:
UNIDAD:

HORA SALIDA: 6:55 AM

LLEGADA OBRA:

INICIO DESCARGA:

FIN DE DESCARGA:

SLUMP SALIDA DE PLANTA: 8

SLUMP EN OBRA:

TEMPERATURA DE CONCRETO: 20

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219618
JEFE DE SUPERVISION

CONFORMIDAD DE CLIENTE
Nombre:
DNI:

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Vepla Vergara
...TE COMÚN
... DEL NORTE

OBSERVACIÓN:

Comprometidos con la calidad, enfocados en tu proyecto – Concretera Ruiz.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANCHEZ
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

~~CEL: 925 399 186 – 932 682 779~~
DIRECCION: LA VICTORIA (CARRETERA A JESÚS) – CAJAMARCA

CONCRETERA RUIZ S.A.C

562

N° COTIZACIÓN: 6449

Fecha de despacho
23/07/2026
N° PRECINTO: 0001257

Lista de transporte del hormigón premezclado

Número	785561		Lista de tareas	RIOFC175SOQU	
la entidad de suministro	CONCRETERA RUIZ S.A.C. (1)		la fecha de producción	2026-07-23	
el nombre de proyecto	GEOANDINA		ubicación de construcción	CAJAMARCA	
Client	GEOANDINA	el nivel de intensidad	0.95	el nivel de impermeable	
método de emisión	AUTOMATICO	capacidad acumulada	18		
Supply CA(m3)	9	depresiones mm	±8	depresiones	
el código de la receta	RIOFC175-I	capacidad de tarea	0	error actual	0.00 %
de transporte(km	0	número del vehículo	número del vehículo 2	conductor	MERCEDES LINGAN
Leave time		Arrive time		Temperature(°C)	
Dis time		Finish dis time		depresiones	
sign	Quality inspector of supplier	inspector de calidad		Sign clerk of supplier	
		ESTEFANY RUIZ		管理员	

CONDUCTOR
Nombre:
DNI:
UNIDAD:

HORA SALIDA: 10:14 AM

LLEGADA OBRA:

INICIO DESCARGA:

FIN DE DESCARGA:

SLUMP SALIDA DE PLANTA: 7

SLUMP EN OBRA:

TEMPERATURA DE CONCRETO: 21

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil – CIP N° 219918
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONFORMIDAD DE CLIENTE
Nombre:
DNI:

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

OBSERVACIÓN:

Comprometidos con la calidad, enfocados en tu proyecto – Concretera Ruiz.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANCAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

CEL: 925 399 186 – 932 682 779
DIRECCION: LA VICTORIA (CARRETERA A JESÚS) – CAJAMARCA

CONCRETERA RUIZ S.A.C

561

N° COTIZACIÓN: 6439

Fecha de despacho
15/07/2026
N° PRECINTO: 001233

Lista de transporte del hormigón premezclado

Número	785477			Lista de tareas	RIOPC175SOQU		
la entidad de suministro	CONCRETERA RUIZ S.A.C. (I)			la fecha de producción	2026-07-15		
el nombre de proyecto	GEOANDINA			ubicación de construcción	CAJAMARCA		
Client	GEOANDINA	el nivel de intensidad		0.95	el nivel de impermeable		
método de emisión	AUTOMÁTICO	capacidad acumulada		9			
Supply CA(m3)	9	depresiones mm		±0	depresiones		
el código de la receta	RIOPC175-I	capacidad de tarea		0	error actual	0.00	%
de transporte 0km	0	número del vehículo		número del vehículo	1	conductor	TELMO VALDERRAMA
Leave time		Arrive time		Temperature(°C)			
Dis time		Finish dis time		depresiones			
sign	Quality inspector of supplier	inspector de calidad		Sign clerk of supplier			
		ESTEFANY RUIZ		管理员			

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONDUCTOR
Nombre: Telmo Valderrama
DNI: 07145923

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

CONFORMIDAD DE CLIENTE
Nombre:
DNI:

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

HORA SALIDA: 03:12 PM
LLEGADA OBRA: 15:40
INICIO DESCARGA:
FIN DE DESCARGA:
UNIDAD: CNL 710

José Luis Tapia Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

OBSERVACIONES:

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

FRANZ WILLIAM RODRIGUEZ SANGAY
Ing. Civil - CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

80

CONCRETERA RUIZ S.A.C

560

N° COTIZACIÓN: 6440

Fecha de despacho
17/07/2026
N° PRECINTO: 001235

Lista de transporte del hormigón premezclado

Número	786492		Lista de tareas	RIOFC175SOQU	
la entidad de suministro	CONCRETERA RUIZ S.A.C. (1)		la fecha de producción	2026-07-17	
el nombre de proyecto	GEOANDINA		ubicación de construcción	CAJAMARCA	
Client	GEOANDINA	el nivel de intensidad	0.95	el nivel de impermeable	
método de emisión	AUTOMATICO	capacidad acumulada	11		
Supply CA(m3)	11	depresiones mm	±4-6	depresiones	
el código de la receta	RIOFC175-I	capacidad de tarea	0	error actual	0.00 %
de transporte0n	0	número del vehículo		número del vehículo	1	conductor	JOSE GARCIA
Leave time		Arrive time		Temperature(°C)	
Dis time		Finish dis time		depresiones	
sign	Quality inspector of supplier	inspector de calidad		Sign clerk of supplier	
		ESTEFANY RUIZ			

CONDUCTOR
Nombre: Jose Garcia
DNI: 72796639

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Beriy Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219918
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

CONFORMIDAD DE CLIENTE
Nombre:
DNI:

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

HORA SALIDA: 09:46 AM
LLEGADA OBRA: 10:10 Am
INICIO DESCARGA: 10:55 Am
FIN DE DESCARGA:
UNIDAD:

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil - CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

OBSERVACIONES:

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

79

BOLETA DE DESPACHO DE CONCRETO PREMEZCLADO

Gestión de Calidad | PLANTA DE PREMEZCLADOS CAJAMARCA

Código: D-CC-F-225 559
Versión: 00 / 09 de Agosto de 2022
Página: 1 / 1

PLANTA CONCRETERA CAJAMARCA

INFORMACION GENERAL Y REQUERIMIENTO DEL CLIENTE

Cliente (Razón Social)	GEOANDINA INVERSIONES & OBRAS S.R.L.	Contratista:	GEOANDINA INVERSIONES & OBRAS S.R.L.
Lugar de entrega (Dirección)			
Obra	Carretera MAYPAL A SAN NICOLAS KM MANGRA CAJAMARCA CAJAMARCA - TSR MANGRA - LAGUNA SAN NICOLAS		
Estructura y uso			
Detalle de la Ubicación del elemento	DIQUES Muros de contención		

FECHA: 16-07-2024

PLACA MIXER/ DISPENSADOR: CE7888

Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219518
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

f'c (Kg/cm²)	Tipo de Cemento	TMN Piedra /Huso	Asentamiento Requerido (Pulgadas)	Relación a/mc máxima	Contenido de aire (%)	Tipo de Suministro	Otros	
C175	I	H67	A5			DIRECTO	3746300	156892

CONTROL DE ENTREGA

Conductor	Guía de Remisión	CON MIXER Volumen (m3)	CON MIXER Peso Neto (Kg)	CON DISPENSADOR Vueltas Cuentómetro	CON DISPENSADOR Factor Volumétrico	CON DISPENSADOR Volumen (m3)
SEBASTIAN CHAVEZ	T111-00019817	7.000	16,483.00			

CONTROL DE CALIDAD

Seguimiento	Hora	Asentamiento (pulgadas) o Flujo de Asentamiento	Temperatura (°C)	Contenido de Aire (%)	Peso Unitario (Kg/m3)	Tiempo de Mezclado (minutos)	Temp. Ambiente (°C)	N° de Probetas	Supervisor o Técnico de Calidad
En Planta	10:52	7 1/2	22.5	—	2.	5.	23	06	
En Obra									

Nombre y Apellido del Supervisor o Técnico de Calidad que autorizo la salida del concreto al mercado :

Fuente de agregados	Grueso			Aditivos:	Nombre				
	Fino				Lote				

Adición de aditivo en obra	Tipo	Nombre del Aditivo	Aditivo transportado de planta	Adit. adicionado en Obra (kg)	Agua para diluir (L)	hora del retemplado	Nombre de quien ejecuta el retemplado

CONTROL DE CICLO

Seguimiento	Hora	Horómetro Mixer/ Dispensador
Salida de planta	10:55	1266
Llegada a obra	11:23	
Inicio descarga	12:50	
Término descarga	13:40	
Llegada a planta		

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS RESALTANTES PARA LA ENTREGA DEL CONCRETO

1. Conforme a la NTP 339.114 / ASTM C94 HORMIGÓN (CONCRETO). Concreto Premezclado y a la NTP 339.180 / ASTM C685 HORMIGÓN (CONCRETO). Especificación estandar para concreto fabricado por medición volumétrica y vaciado continuo.
2. EL CLIENTE dispone de 30 min. desde la llegada de la unidad, para descargar el concreto suministrado, luego de este tiempo el PROVEEDOR (DINO S.R.L.) No se responsabiliza por la pérdida de asentamiento (NTP 339.114 / ASTM C94), ni por el incremento de la temperatura.
3. Tolerancias para el Asentamiento del concreto al arribo a obra. Fuente :NTP339.114 /ASTM C94

	Asentamiento especificado Tolerancia	≤ 2 pulgadas	2 a 4 pulgadas	> 4 pulgadas
Nominal		± 1/2 pulgada	± 1 pulgada	± 1 1/2 pulgadas
Máximo	Asentamiento especificado Tolerancia (solo por defecto)		≤ 3 pulgadas	> 3 pulgadas
			Ing. Alex Vasquez Regalado	

4. Conforme a la NTP 339.114 / ASTM C94 HORMIGÓN (CONCRETO), la consistencia del concreto debe ser ajustada cuando el asentamiento [illegible] las tolerancias de asentamiento. El ajuste de la consistencia se realiza conforme al procedimiento D-CC-P-58 Ajuste en obra de la consistencia del concreto
5. Conforme a la NTP 339.114 / ASTM C94 HORMIGÓN (CONCRETO), la temperatura del concreto en estado fresco no debe exceder de 35 °C si esta se encuentra superior a 35°C se podrá despachar bajo aceptación del CLIENTE.

RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Nota: La firma del CLIENTE o de su representante en obra en la presente boleta manifiesta conformidad y aceptación del concreto.

OBSERVACIONES:

PREC: 2473420 HORA: 10:37:46

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

DINO S.R.L.
Operaciones

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANK WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

CLIENTE (Nombre y DNI
Representante en obra

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

78

BOLETA DE DESPACHO DE CONCRETO PREMEZCLADO

Código: D-CC-F-225
Versión: 00 / 09 de Agosto de 2022
Página: 1 / 1

558

Gestión de Calidad

PLANTA DE PREMEZCLADOS CAJAMARCA

PL CONCRETERA CAJAMARCA 376490

INFORMACION GENERAL Y REQUERIMIENTO DEL CLIENTE

Cliente (Razón Social)	DE [illegible] INVERSIONES & OBRAS S.R.L	Contratista:	GEOMADINA INVERSIONES & OBRAS S.R.L.
Lugar de entrega (Dirección)	[illegible] CAJAMARCA - SAN NICOLAS LA HUACRA CAJAMARCA CAJAMARCA		
Obra	TRAMO HUACRA - LAGUNA SAN NICOLAS		
Estructura y uso	[illegible]		
Detalle de la Ubicación del elemento	[illegible]		

FECHA	PLACA MIXER/ DISPENSADOR
15-07-2024	186893

Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil CIP N° 219518
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43247123

fc (Kg/cm²)	Tipo de Cemento	TMN Piedra /Huso	Asentamiento Requerido (Pulgadas)	Relación a/mo máxima	Contenido de aire (%)	Tipo de Suministro	Otros	
C175	I	467	A5	—		DIRECTO	3746400	156893

CONTROL DE ENTREGA		CON MIXER		CON DISPENSADOR		
Conductor	Guía de Remisión	Volumen (m3)	Peso Neto (Kg)	Vueltas Cuentómetro	Factor Volumétrico	Volumen (m3)
LUIS HERNANDO [illegible] DAZA	T111-00019818	6.000	14,144.00			

CONTROL DE CALIDAD

Seguimiento	Hora	Asentamiento (pulgadas) o Flujo de Asentamiento	Temperatura (°C)	Contenido de Aire (%)	Peso Unitario (Kg/m3)	Tiempo de Mezclado (minutos)	Temp. Ambiente (°C)	N° de Probetas	Supervisor o Técnico de Calidad
En Planta	[illegible]	7 ½	[illegible]	—	[illegible]	01	21.0	—	[illegible]
En Obra									

Nombre y Apellido del Supervisor o Técnico de Calidad que autoriza la salida del concreto al mercado : [illegible]

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Fuente de agregados				Aditivos:				
	Grueso				Nombre			
	Fino				Lote			

Adición de aditivo en obra	Tipo	Nombre del Aditivo	Aditivo transportado de planta	Adit. adicionado en Obra (kg)	Agua para diluir (L)	hora del retemplado	Nombre de quien ejecuta el retemplado

CONTROL DE CICLO

Seguimiento	Hora	Horómetro Mixer/ Dispensador
Salida de planta	11:10	
Llegada a obra	12:03	
Inicio descarga	[illegible]	
Término descarga	[illegible]	
Llegada a planta		

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS RESALTANTES PARA LA ENTREGA DEL CONCRETO

1. Conforme a la NTP 339.114 / ASTM C94 HORMIGÓN (CONCRETO). Concreto Premezclado y a la NTP 339.190 / ASTM C685 HORMIGÓN (CONCRETO). Especificación estandar para concreto fabricado por medición volumétrica y vaciado continuo.
2. EL CLIENTE dispone de 30 min. desde la llegada de la unidad, para descargar el concreto suministrado, luego de este tiempo el PROVEEDOR (DINO S.R.L.) No se responsabiliza por la pérdida de asentamiento (NTP 339.114 / ASTM C94), ni por el incremento de la temperatura.
3. Tolerancias para el Asentamiento del concreto al arribo a obra. Fuente :NTP339.114 /ASTM C94

		≤ 2 pulgadas	2 a 4 pulgadas	> 4 pulgadas
Nominal	Asentamiento especificado Tolerancia	± 1/2 pulgada	± 1 pulgada	± 1½ pulgadas
Máximo	Asentamiento especificado. Tolerancia (solo por defecto)		≤ 3 pulgadas 1½ pulgadas	> 3 pulgadas 2½ pulgadas

4. Conforme a la NTP 339.114 / ASTM C94 HORMIGÓN (CONCRETO), la consistencia del concreto debe ser ajustada cuando al arribo a obra se incumpla las tolerancias de asentamiento. El ajuste de la consistencia se realiza conforme al procedimiento D-CC-P-58 Ajuste en obra de la consistencia del concreto
5. Conforme a la NTP 339.114 / ASTM C94 HORMIGÓN (CONCRETO), la temperatura del concreto en estado fresco no debe exceder de 35 °C Si esta se encuentra superior a 35°C se podrá despachar bajo aceptación del CLIENTE.

Nota: La firma del CLIENTE o de su representante en obra en la presente boleta manifiesta conformidad y aceptación de las

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

OBSERVACIONES:

PREC: 2475421 HORA: 11:27:42

DINO S.R.L.
Operaciones

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CLIENTE (Nombre y DNI
Representante en obra

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN

77

557

BOLETA DE DESPACHO DE CONCRETO PREMEZCLADO

Gestión de Calidad

PLANTA DE PREMEZCLADOS CAJAMARCA

Código: D-CC-F-225
Versión: 00 / 09 de Agosto de 2022
Página: 1 / 1

PLANTA CONCRETERO CAJAMARCA

INFORMACION GENERAL Y REQUERIMIENTO DEL CLIENTE

Cliente (Razón Social)	GEDAMINA INVERSIONES & OBRAS S.R.L	Contratista:	GEDAMINA INVERSIONES & OBRAS S.R.L.
Lugar de entrega (Dirección)			
Obra	Carretera MANERA A SAN NICOLAS DEL DISTRITO CAJAMARCA CAJAMARCA TSE MANERA - LAGUNA SAN NICOLAS		
Estructura y uso			
Detalle de la Ubicación del elemento	MUROS		

FECHA: 16-07-2024

PLACA MIXER/ DISPENSADOR: MC C8994

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMUN
DNI Nº 43247123

f'c (Kg/cm²)	Tipo de Cemento	TMN Piedra /Huso	Asentamiento Requerido (Pulgadas)	Relación a/mc máxima	Contenido de aire (%)	Tipo de Suministro	Otros
175	I	M67	A5			DIRECTO	3747222 15466.0

CONTROL DE ENTREGA

Conductor	Guía de Remisión	CON MIXER		CON DISPENSADOR		
		Volumen (m3)	Peso Neto (Kg)	Vueltas Contómetro	Factor Volumétrico	Volumen (m3)
LUIS ROBERTO LIM	T111-00019235	6.50	15,271.00			

CONTROL DE CALIDAD

Seguimiento	Hora	Asentamiento (pulgadas) o Flujo de Asentamiento	Temperatura (°C)	Contenido de Aire (%)	Peso Unitario (Kg/m3)	Tiempo de Mezclado (minutos)	Temp. Ambiente (°C)	N° de Probetas	Supervisor o Técnico de Calidad
En Planta		7	21	4	2				
En Obra									

Nombre y Apellido del Supervisor o Técnico de Calidad que autorizo la salida del concreto al mercado :

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Fuente de agregados				Aditivos:				
	Grueso				Nombre			
	Fino				Lote			

Adición de aditivo en obra	Tipo	Nombre del Aditivo	Aditivo transportado de planta	Adit. adicionado en Obra (kg)	Agua para diluir (L)	hora del retemplado	Nombre de quien ejecuta el retemplado

CONTROL DE CICLO

Seguimiento	Hora	Horómetro Mixer/ Dispensador
Salida de planta	09:32	
Llegada a obra	09:55	
Inicio descarga	10:11	
Término descarga		
Llegada a planta		

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS RESALTANTES PARA LA ENTREGA DEL CONCRETO

1 Conforme a la NTP 339.114 / ASTM C94 HORMIGÓN (CONCRETO). Concreto Premezclado y a la NTP 339.190 / ASTM C685 HORMIGÓN (CONCRETO). Especificación estandar para concreto fabricado por medición volumétrica y vaciado continuo.

2 EL CLIENTE dispone de 30 min. desde la llegada de la unidad, para descargar el concretó suministrado, luego de este tiempo el PROVEEDOR (DINO S.R.L.) No se responsabiliza por la pérdida de asentamiento (NTP 339.114 / ASTM C94), ni por el incremento de la temperatura.

3 Tolerancias para el Asentamiento del concreto al arribo a obra.
Fuente :NTP339.114 /ASTM C94

Nominal	Asentamiento especificado Tolerancia	≤ 2 pulgadas ± 1/2 pulgada	2 a 4 pulgadas ± 1 pulgadá	> 4 pulgadas ± 1½ pulgadas	
Máximo	Asentamiento especificado Tolerancia (solo por defecto)		≤ 3 pulgadas 1½ pulgadas	> 3 pulgadas 2½ pulgadas	

4 Conforme a la NTP 339.114 / ASTM C94 HORMIGÓN (CONCRETO), la consistencia del concreto debe ser ajustada cuando al arribo a obra se incumpla las tolerancias de asentamiento. El ajuste de la consistencia se realiza conforme al procedimiento D-CC-P-58 Ajuste en obra de la consistencia del concreto.

5 Conforme a la NTP 339.114 / ASTM C94 HORMIGÓN (CONCRETO), la temperatura del concreto en estado fresco no debe exceder de 35°C si esta se encuentra superior a 35°C se podrá despachar bajo aceptación del CLIENTE.

Nota: La firma del CLIENTE o de su representante en obra en la presente boleta manifiesta conformidad y aceptación del concreto.

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

OBSERVACIONES:

PREC: 2 - 9457

HORA: 9:16:47

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

DINO S.R.L.
Operaciones

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115.
Especialista en Control de Calidad

CLIENTE (Nombre y DNI
Representante en obra

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

76

BOLETA DE DESPACHO DE CONCRETO PREMEZCLADO

556

Código: D-CC-F-225
Versión: 00 / 09 de Agosto de 2022
Página: 1 / 1

Gestión de Calidad

PLANTA DE PREMEZCLADOS CAJAMARCA

PLANTA CONCRETERA CAJAMARCA

3467

INFORMACION GENERAL Y REQUERIMIENTO DEL CLIENTE

Cliente (Razón Social)	GEOANDINA INVERSIONES & OBRAS S.R.L.	Contratista:	GEOANDINA INVERSIONES & OBRAS S.R.L.
Lugar de entrega (Dirección)			
Obra	Carretera NAMORA A SAN NICOLAS KM NAMORA CAJAMARCA CAJAMARCA TSB NAMORA – LAGUNA SAN NICOLAS		
Estructura y uso			
Detalle de la Ubicación del elemento	CUNETAS		

FECHA: 16-07-2024

PLACA MIXER/ DISPENSADOR: T8Y893

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 212218
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMUN
DNI. N° 43247123

fc (Kg/cm²)	Tipo de Cemento	TMN Piedra /Huso	Asentamiento Requerido (Pulgadas)	Relación a/mc máxima	Contenido de aire (%)	Tipo de Suministro	Otros	
C175	I	M67	A5			DIRECTO	3747376	156913

CONTROL DE ENTREGA

Conductor	Guía de Remisión	CON MIXER: Volumen (m3)	CON MIXER: Peso Neto (Kg)	CON DISPENSADOR: Vueltas Contómetro	CON DISPENSADOR: Factor Volumétrico	CON DISPENSADOR: Volumen (m3)
LUIS HERNANDO SALDAÑA	T111-00019837	6.500	15,336.00			

CONTROL DE CALIDAD

Seguimiento	Hora	Asentamiento (pulgadas) o Flujo de Asentamiento	Temperatura (°C)	Contenido de Aire (%)	Peso Unitario (Kg/m3)	Tiempo de Mezclado (minutos)	Temp. Ambiente (°C)	N° de Probetas	Supervisor o Técnico de Calidad
En Planta	10:40	7 1/2	21	—		5	—	—	
En Obra									

Nombre y Apellido del Supervisor o Técnico de Calidad que autorizo la salida del concreto al mercado :

Fuente de agregados				Aditivos:			
	Grueso			Nombre			
	Fino			Lote			

Adición de aditivo en obra	Tipo	Nombre del Aditivo	Aditivo transportado de planta	Adit. adicionado en Obra (kg)	Agua para diluir (L)	hora del retemplado	Nombre de quien ejecuta el retemplado

CONTROL DE CICLO

Seguimiento	Hora	Horómetro Mixer / Dispensador
Salida de planta	10:10	
Llegada a obra	11:30	
Inicio descarga	12:10	
Término descarga		
Llegada a planta		

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS RESALTANTES PARA LA ENTREGA DEL CONCRETO

1. Conforme a la NTP 339.114 / ASTM C94 HORMIGÓN (CONCRETO). Concreto Premezclado y a la NTP 339.180 / ASTM C685 HORMIGÓN (CONCRETO). Especificación estandar para concreto fabricado por medición volumétrica y vaciado continuo.
2. EL CLIENTE dispone de 90 min. desde la llegada de la unidad, para descargar el concreto suministrado, luego de este tiempo el PROVEEDOR (DINO S.R.L.) No se responsabiliza por la pérdida de asentamiento (NTP 339.114 / ASTM C94), ni por el incremento de la temperatura.
3. Tolerancias para el Asentamiento del concreto al arribo a obra. Fuente :NTP339.114 /ASTM C94

Nominal	Asentamiento especificado	≤ 2 pulgadas	2 a 4 pulgadas	> 4 pulgadas
	Tolerancia	± 1/2 pulgada	± 1 pulgada	± 1½ pulgadas
Máximo	Asentamiento especificado		≤ 3 pulgadas	> 3 pulgadas
	Tolerancia (solo por defecto)		1½ pulgadas	2½ pulgadas

4. Conforme a la NTP 339.114 / ASTM C94 HORMIGÓN (CONCRETO), la consistencia del concreto debe ser ajustada cuando al arribo a obra se incumpla las tolerancias de asentamiento. El ajuste de la consistencia se realiza conforme al procedimiento D-CC-P-58 Ajuste en obra de la consistencia del concreto
5. Conforme a la NTP 339.114 / ASTM C94 HORMIGÓN (CONCRETO), la temperatura del concreto en estado fresco no debe exceder de 35 °C. Si esta se encuentra superior a 35°C se podrá despachar bajo aceptación del CLIENTE.

Nota: La firma del CLIENTE o de su representante en obra en la presente boleta manifiesta conformidad y aceptación del concreto

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

OBSERVACIONES:

PREC: 2479445 HORA: 10:34:20

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

DINO S.R.L.
Operaciones
José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANK WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

CLIENTE (Nombre y DNI
Representante en obra

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

75

CONCRETERA RUIZ S.A.C

555

N° COTIZACIÓN: 6440

Fecha de despacho
17/07/2026
N° PRECINTO:

Lista de transporte del hormigón premezclado

Número	785499		Lista de tareas	RIOFC175SOQU	
la entidad de suministro	CONCRETERA RUIZ S.A.C. (1)		la fecha de producción	2026-07-17	
el nombre de proyecto	GBOANDINA		ubicación de construcción	CAJAMARCA	
Client	GBOANDINA	el nivel de intensidad	0.95	el nivel de impermeable	
método de emisión	AUTOMATICO	capacidad acumulada	27		
Supply CA(m3)	11	depresiones en	±4-6	depresiones	
el código de la receta	RIOFC175-I	capacidad de tarea	0	error actual	0.00 %
de transporte 0km	0	número del vehículo		número del vehículo 3	conductor MERCEDES CABRERA
Leave time		Arrive time		Temperature(°C)	
Dis time		Finish dis time		depresiones	
sign	Quality inspector of supplier	inspector de calidad		Sign clerk of supplier	
		ESTEFANY RUIZ		管理员	

CONDUCTOR
Nombre: mercedes
DNI: 41459639

CONFORMIDAD DE CLIENTE
Nombre:
DNI:

CONSORCIO SUPERVISOR
Oscar Berly Cueva Rodrigu
Ing. Civil – CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

HORA SALIDA: 02:00 PM
LLEGADA OBRA: 02:40 PM
INICIO DESCARGA:
FIN DE DESCARGA:
UNIDAD: C4U791
SLUMP SALIDA DE PLANTA: 7 1/2"
SLUMP EN OBRA: 6 1/4"
OBSERVACIONES:

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONCRETERA RUIZ S.A.C

554

N° COTIZACIÓN: 6440

Fecha de despacho
17/07/2026
N° PRECINTO: 001237

Lista de transporte del hormigón premezclado

Número	785498		Lista de tareas	RIOFC175SOQU	
la entidad de suministro	CONCRETERA RUIZ S.A.C. (1)		la fecha de producción	2026-07-17	
el nombre de proyecto	GEOANDINA		ubicación de construcción	CAJAMARCA	
Client	GEOANDINA	el nivel de intensidad	0.95	el nivel de impermeable	
método de emisión	AUTOMATICO	capacidad acumulada	16		
Supply CA(m3)	5	depresiones mm	±4-6	depresiones	
el código de la receta	RIOFC175-I	capacidad de tarea	0	error actual	0.00 %
de transporte(km	0	número del vehículo		número del vehículo	2	conductor	TELMO VALDERRAMA
Leave time		Arrive time		Temperature(℃)	
Dis time		Finish dis time		depresiones	
sign	Quality inspector of supplier	inspector de calidad		Sign clerk of supplier	
		ESTEFANY RUIZ			

CONDUCTOR
Nombre: Telmo Valderrama
DNI: 27495523

CONFORMIDAD DE CLIENTE
Nombre:
DNI:

HORA SALIDA: 1:05 PM
LLEGADA OBRA: 03:45
INICIO DESCARGA:
FIN DE DESCARGA:
UNIDAD: C01 710
SLUMP SALIDA DE PLANTA:
SLUMP EN OBRA:
OBSERVACIONES:

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

73

BOLETA DE DESPACHO DE CONCRETO PREMEZCLADO

553

Código: D-CC-F-225
Versión: 00 / 03 de Agosto de 2022
Página: 1 / 1

Gestión de Calidad

PLANTA DE PREMEZCLADOS CAJAMARCA

PLANTA CONCRETERA CAJAMARCA

3750651

INFORMACION GENERAL Y REQUERIMIENTO DEL CLIENTE

Cliente (Razón Social)	GEOANDINA INVERSIONES & OBRAS S.R.L.	Contratista:	GEOANDINA INVERSIONES & OBRAS S.R.L.
Lugar de entrega (Dirección)	Carretera NAMORA A SAN NICOLAS KM NAMORA CAJAMARCA CAJAMARCA		
Obra	TSD NAMORA - LAGUNA SAN NICOLAS		
Estructura y uso	CUNETAS		
Detalle de la Ubicación del elemento			

FECHA	PLACA MIXER/ DISPENSADOR
20-07-2026	T80890

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219018
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 41271123

f'c (Kg/cm²)	Tipo de Cemento	TMN Piedra /Huso	Asentamiento Requerido (Pulgadas)	Relación a/mc máxima	Contenido de aire (%)	Tipo de Suministro	Otros	
C175	I	N67	4"			DIRECTO	3750651	136162

CONTROL DE ENTREGA

Conductor	Guía de Remisión	CON MIXER		CON DISPENSADOR		
		Volumen (m3)	Peso Neto (Kg)	Vueltas Contómetro	Factor Volumétrico	Volumen (m3)
GABRIEL NAHUA	0R-T111-00019897	8.500	20,022.00			

CONTROL DE CALIDAD

Seguimiento	Hora	Asentamiento (pulgadas) o Flujo de Asentamiento	Temperatura (°C)	Contenido de Aire - (%)	Peso Unitario (Kg/m3)	Tiempo de Mezclado (minutos)	Temp. Ambiente (°C)	N° de Probetas	Supervisor o Técnico de Calidad
En Planta	14:56					05	21		
En Obra									

Nombre y Apellido del Supervisor o Técnico de Calidad que autorizo la salida del concreto al mercado :

Ing. Alex Vasquez Rega
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NO

Fuente de agregados				Aditivos:				
	Grueso				Nombre			
	Fino				Lote			

Adición de aditivo en obra	Tipo	Nombre del Aditivo	Aditivo transportado de planta	Adit. adicionado en Obra (kg)	Agua para diluir (L)	hora del retemplado	Nombre de quien ejecuta el retemplado

CONTROL DE CICLO

Seguimiento	Hora	Horómetro Mixer/ Dispensador
Salida de planta	15:03	1494.2
Llegada a obra	15:21	
Inicio descarga	16:09	
Término descarga		
Llegada a planta		

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS RESALTANTES PARA LA ENTREGA DEL CONCRETO

1. Conforme a la NTP 339.114 / ASTM C94 HORMIGÓN (CONCRETO). Concreto Premezclado y a la NTP 339.190 / ASTM C685 HORMIGÓN (CONCRETO). Especificación estandar para concreto fabricado por medición volumétrica y vaciado continuo.
2. EL CLIENTE dispone de 30 min. desde la llegada de la unidad, para descargar el concreto suministrado, luego de este tiempo el PROVEEDOR (DINO S.R.L.) No se responsabiliza por la pérdida de asentamiento (NTP 339.114 / ASTM C94), ni por el incremento de la temperatura.
3. Tolerancias para el Asentámiento del concreto al arribo a obra. Fuente :NTP339.114 /ASTM C94

	Asentamiento especificado	≤ 2 pulgadas	2 a 4 pulgadas	> 4 pulgadas
Nominal	Tolerancia	± 1/2 pulgada	± 1 pulgada	± 1½ pulgadas
Máximo	Asentamiento especificado		≤ 3 pulgadas	> 3 pulgadas
	Tolerancia (solo por defecto)		1½ pulgadas	2½ pulgadas

4. Conforme a la NTP 339.114 / ASTM C94 HORMIGÓN (CONCRETO), la consistencia del concreto debe ser ajustada cuando el arribo a obra se incumpla las toleranciás de asentamiento. El ajuste de la consistencia se realiza conforme al procedimiento D-CC-P-56 Ajuste en obra de la consistencia del concreto
5. Conforme a la NTP 339.114 / ASTM C94 HORMIGÓN (CONCRETO), la temperatura del concreto en estado fresco no debe exceder de 35 °C Si esta se encuentra superior a 35°C se podrá despachar bajo aceptación del CLIENTE.

Nota: La firma del CLIENTE o de su representante en obra en la presente boleta manifiesta conformidad y aceptación del concreto.

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

OBSERVACIONES:

PREC: 2473506 HORA: 14:49:07

DINO S.R.L.
Operaciones

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANK WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

CLIENTE (Nombre y DNI Representante en obra)

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

72

552

BOLETA DE DESPACHO DE CONCRETO PREMEZCLADO

Código: D-CC-F-225
Versión: 00 / 09 de Agosto de 2022
Página: 1 / 1

ón de Calidad — PLANTA DE PREMEZCLADOS CAJAMARCA

PLANTA CONCRETERA CAJAMARCA

3750579

ORMACION GENERAL Y REQUERIMIENTO DEL CLIENTE

le (Razón Social)	GEOANDINA INVERSIONES & OBRAS S.R.L	**Contratista:**	GEOANDINA INVERSIONES & OBRAS S.R.L.
r de entrega cción)	Carretera NAMORA A SAN NICOLAS KM NAMORA CAJAMARCA CAJAMARCA TSB NAMORA - LAGUNA SAN NICOLAS	**FECHA**	20-07-2026
ıctura y uso	CUNETAS	**PLACA MIXER/ DISPENSADOR**	DET900
le de la Ubicación lemento			

CONSORCIO SUPERVISOR MC — Oscar Berly Cueva Rodriguez, Ing. Civil - CIP N° 219618, JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC — ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ, REPRESENTANTE COMÚN, DNI N° 43247123

fo (Kg/cm²)	**Tipo de Cemento**	**TMN Piedra /Huso**	**Asentamiento Requerido (Pulgadas)**	**Relación a/mc máxima**	**Contenido de aire (%)**	**Tipo de Suministro**	**Otros**	
175	I	467	A5			DIRECTO	3750579	156977

NTR DE ENTREGA

Conductor	**Guia de Remisión**	**CON MIXER**		**CON DISPENSADOR**		
		Volumen (m3)	**Peso Neto (Kg)**	**Vueltas Contómetro**	**Factor Volumétrico**	**Volumen (m3)**
JOEL TORREJON	EG-T111-00019894	8.000	18.835.00			

ONTROL DE CALIDAD

Seguimiento	**Hora**	**Asentamiento (pulgadas) o Flujo de Asentamiento**	**Temperatura (°C)**	**Contenido de Aire (%)**	**Peso Unitario (Kg/m3)**	**Tiempo de Mezclado (minutos)**	**Temp. Ambiente (°C)**	**N° de Probetas**	**Supervisor o Técnico de Calidad**
n Planta	14:06	7 1/4	20	—	[illegible]	[illegible]	15.2	6	[illegible]
n Obra									

ombre y Apellido del Supervisor o Técnico de Calidad que autorizo la salida del concreto al mercado :

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

nte de agregados				**Aditivos:**	**Nombre**		
	Grueso						
	Fino				**Lote**		

dición de aditivo	**Tipo**	**Nombre del Aditivo**	**Aditivo transportado de planta**	**Adit. adicionado en Obra (kg)**	**Agua para diluir (L)**	**hora del retemplado**	**Nombre de quien ejecuta el retemplado**

ONTROL DE CICLO

Seguimiento	**Hora**	**Horómetro Mixer/ Dispensador**
Salida de planta	14:08	1204
Llegada a obra	14:29	
Inicio descarga	14:37	
Término descarga	15:57	
Llegada a planta		

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS RESALTANTES PARA LA ENTREGA DEL CONCRETO

1. Conforme a la NTP 339.114 / ASTM C94 HORMIGÓN (CONCRETO). Concreto Premezclado y a la NTP 339.190 / ASTM C685 HORMIGÓN (CONCRETO). Especificación estandar para concreto fabricado por medición volumétrica y vaciado continuo.
2. EL CLIENTE dispone de 30 min. desde la llegada de la unidad, para descargar el concreto suministrado, luego de este tiempo el PROVEEDOR (DINO S.R.L.) No se responsabiliza por la pérdida de asentamiento (NTP 339.114 / ASTM C94), ni por el incremento de la temperatura.
3. Tolerancias para el Asentamiento del concreto al arribo a obra. Fuente :NTP339.114 /ASTM C94 :

		≤ 2 pulgadas	2 a 4 pulgadas	> 4 pulgadas
Nominal	**Asentamiento especificado Tolerancia**	± 1/2 pulgada	± 1 pulgada	± 1½ pulgadas
Máximo	**Asentamiento especificado Tolerancia (solo por defecto)**		≤ 3 pulgadas 1½ pulgadas	> 3 pulgadas 2½ pulgadas

4. Conforme a la NTP 339.114 / ASTM C94 HORMIGÓN (CONCRETO), la consistencia del concreto debe ser ajustada cuando al arribo a obra se incumple las tolerancias de asentamiento. El ajuste de la consistencia se realiza conforme al procedimiento D-CC-P-58 Ajuste en obra de la consistencia del concreto
5. Conforme a la NTP 339.114 / ASTM C94 HORMIGÓN (CONCRETO), la temperatura del concreto en estado fresco no debe exceder de 35 °C Si esta se encuentra superior a 35°C se podrá despachar bajo aceptación del CLIENTE.

Nota: La firma del CLIENTE o de su representante en obra en la presente boleta manifiesta conformidad y aceptación del concreto.

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

OBSERVACIONES:

PREC: 2479509 HORA: 13:42:50

DINO S.R.L.
Operaciones

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

CLIENTE (Nombre y DNI)
Representante en obra

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

XXI. CERTIFICADOS DE CALIDAD

CONSORCIO SUPERVISOR MC
MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

CONSORCIO SUPERVISOR MC
MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP Nº 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil – CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

SIDERPERU

EMPRESA SIDERURGICA DEL PERÚ S.A.A.
Av. Antunez de Mayolo S/N, Santa, Perú.
C.P - 99999 Tel/Fax: 043483000

CERTIFICADO DE CALIDAD

CLIENTE: GEOANDINA INVERSIONES & OBRAS S.R.L	MATERIAL: 110000287	CALIBRE /DIÁMETRO: 3/4"	PRODUCTO: BC SP 3/4"x9m NTP 341.031/ASTM A615 Barra	No. CERTIFICADO: 0000524437	
FACTURA: 01-F001-0188035	PESO (Kg): 6,155	N° PEDIDO DEL CLIENTE: GEOINVOBR-0001-20251	PEDIDO DEL CLIENTE: 15599755/000010	GRADO: GR 60	ESPECIFICACIÓN: NTP 341.031/ASTM A615	LOTE: 2014217802	COLADA: 142178

COMPOSICION QUIMICA (%)

C	Mn	S	Si	P
%	%	%	%	%
0.41	1.21	0.040	0.19	0.019

PROPIEDADES MECÁNICAS

Fluencia	Tracción	Alargamiento	Doblado	RelaciónT/F
MPa	MPa	%		
477	747	15	BUENO	1.57

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43247123
CONSORCIO SUPERVISOR MC

Ing. Civil - CIP N° 79818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Andy Michel Marín Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

FRANK WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil - CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad
CONSORCIO SUPERVISOR MC

OBSERVACIONES

SIDERPERU garantiza que los productos incluidos en el presente Certificado de Calidad, cumplen con los estándares nacionales e internacionales y no será responsable por el mal uso y/o aplicación indebida de sus productos.

Los resultados ensayo de tracción y doblado fueron realizado en laboratorio de ensayos acreditado (L.E-082) con la norma NTP-ISO/IEC 17025:2017

RESPONSABLE DE CALIDAD

CHIMBOTE. 02.12.2025

VANESSA RODRIGUEZ HUAYANAY

550

SIDERPERU

EMPRESA SIDERURGICA DEL PERÚ S.A.A.
Av. Antunez de Mayolo S/N, Santa, Perú.
C.P - 99999 Tel/Fax: 043483000

CERTIFICADO DE CALIDAD

CLIENTE: GEOANDINA INVERSIONES & OBRAS S.R.L	MATERIAL: 110000287	CALIBRE /DIÁMETRO: 3/4"	PRODUCTO: BC SP 3/4"x9m NTP 341.031/ASTM A615 Barra		No. CERTIFICADO: 0000524437
FACTURA: 01-F001-0188035	PESO (Kg): 2,052	N° PEDIDO DEL CLIENTE: GEOINVOBR-0001-20251	PEDIDO DEL CLIENTE: 15599755/000010	GRADO: GR 60	ESPECIFICACIÓN: NTP 341.031/ASTM A615	LOTE: 2014217902	COLADA: 142179

COMPOSICION QUIMICA (%)

C	Mn	S	Si	P
%	%	%	%	%
0.39	1.22	0.031	0.19	0.017

PROPIEDADES MECÁNICAS

Fluencia	Tracción	Alargamiento	Doblado	RelaciónT/F
MPa	MPa	%		
473	745	15	BUENO	1.58

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANK WILLIAM RAMIREZ SANTIAGO
Ing. CIVIL - CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

CONSORCIO VIAL DEL NORTE
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43247123

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. CIVIL - CIP N° 79916
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

OBSERVACIONES

SIDERPERU garantiza que los productos incluidos en el presente Certificado de Calidad, cumplen con los estándares nacionales e internacionales y no será responsable por el mal uso y/o aplicación indebida de sus productos.

Los resultados ensayo de tracción y doblado fueron realizado en laboratorio de ensayos acreditado (L.E-082) con la norma NTP-ISO/IEC 17025:2017

RESPONSABLE DE CALIDAD

CHIMBOTE, 02.12.2025

VANESSA RODRIGUEZ HUAYANAY

549

SIDERPERU

EMPRESA SIDERURGICA DEL PERÚ S.A.A.
Av. Antunez de Mayolo S/N, Santa, Perú.
C.P - 99999 Tel/Fax: 043483000

CERTIFICADO DE CALIDAD

CLIENTE: GEOANDINA INVERSIONES & OBRAS S.R.L	MATERIAL: 110000277	CALIBRE /DIÁMETRO: 5/8"	PRODUCTO: BC SP 5/8"x9m NTP 341.031/ASTM A615 Barra		No. CERTIFICADO: 0000524438
FACTURA: 01-F001-0188035	PESO (Kg): 2,095	N° PEDIDO DEL CLIENTE: GEOINVOBR-0001-20251	PEDIDO DEL CLIENTE: 15599755/000020	GRADO: GR 60	ESPECIFICACIÓN: NTP 341.031/ASTM A615	LOTE: 0046610105	COLADA: 466101

COMPOSICION QUIMICA (%)

C	Mn	S	Si	P
%	%	%	%	%
0.43	1.14	0.017	0.16	0.037

PROPIEDADES MECÁNICAS

Fluencia	Tracción	Alargamiento	Doblado	RelaciónT/F
MPa	MPa	%		
455	730	15	BUENO	1.60

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil CIP N° 219748
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANK WILLIAM RAMIREZ SANTIAGO
Ing. Civil - CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

Ing. Andy Michel Marín Gutierrez
CIP N° 240080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

OBSERVACIONES:

SIDERPERU garantiza que los productos incluidos en el presente Certificado de Calidad, cumplen con los estándares nacionales e internacionales y no será responsable por el mal uso y/o aplicación indebida de sus productos.

Los resultados ensayo de tracción y doblado fueron realizado en laboratorio de ensayos acreditado (L.E-082) con la norma NTP-ISO/IEC 17025:2017

RESPONSABLE DE CALIDAD

CHIMBOTE, 02.12.2025

VANESSA RODRIGUEZ HUAYANAY

548

SIDERPERU

EMPRESA SIDERURGICA DEL PERÚ S.A.A.
Av. Antunez de Mayolo S/N, Santa, Perú.
C.P - 99999 Tel/Fax: 043483000

CERTIFICADO DE CALIDAD

CLIENTE: GEOANDINA INVERSIONES & OBRAS S.R.L	MATERIAL: 110000277	CALIBRE /DIÁMETRO: 5/8"	PRODUCTO: BC SP 5/8"x9m NTP 341.031/ASTM A615 Barra	No. CERTIFICADO: 0000524438	
FACTURA: 01-F001-0188035	PESO (Kg): 2,095	N° PEDIDO DEL CLIENTE: GEOINVOBR-0001-20251	PEDIDO DEL CLIENTE: 15599755/000020	GRADO: GR 60	ESPECIFICACIÓN: NTP 341.031/ASTM A615	LOTE: 0083630102	COLADA: 836301

COMPOSICION QUIMICA (%)

C	Mn	S	Si	P
%	%	%	%	%
0.39	1.27	0.034	0.20	0.026

PROPIEDADES MECÁNICAS

Fluencia	Tracción	Alargamiento	Doblado	RelaciónT/F
MPa	MPa	%		
457	728	18	BUENO	1.59

Ing. Andy Michel Mario Gutierrez
CIP N° 240000
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Civil CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Civil - CIP N° 2
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

OBSERVACIONES:
SIDERPERU garantiza que los productos incluidos en el presente Certificado de Calidad, cumplen con los estándares nacionales e internacionales y no se hará responsable por el mal uso y/o aplicación indebida de sus productos.
Los resultados de ensayo de tracción y doblado fueron realizado en laboratorio de ensayos acreditado (L.E-082) con la norma NTP-ISO/IEC 17025:2017

RESPONSABLE DE CALIDAD

CHIMBOTE, 02.12.2025

VANESSA RODRIGUEZ HUAYANAY

547

SIDERPERU

EMPRESA SIDERURGICA DEL PERÚ S.A.A.
Av. Antunez de Mayolo S/N, Santa, Perú.
C.P - 99999 Tel/Fax: 043483000

CERTIFICADO DE CALIDAD

CLIENTE: GEOANDINA INVERSIONES & OBRAS S.R.L	MATERIAL: 110000277	CALIBRE /DIÁMETRO: 5/8"	PRODUCTO: BC SP 5/8"x9m NTP 341.031/ASTM A615 Barra		No. CERTIFICADO: 0000524438
FACTURA: 01-F001-0188035	PESO (Kg): 2,095	N° PEDIDO DEL CLIENTE: GEOINVOBR-0001-20251	PEDIDO DEL CLIENTE: 15599755/000020	GRADO: GR 60	ESPECIFICACIÓN: NTP 341.031/ASTM A615	LOTE: 0083640102	COLADA: 836401

COMPOSICION QUIMICA (%)

C	Mn	S	Si	P
%	%	%	%	%
0.42	1.25	0.037	0.21	0.028

PROPIEDADES MECÁNICAS

Fluencia	Tracción	Alargamiento	Doblado	RelaciónT/F
MPa	MPa	%		
476	762	17	BUENO	1.60

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43747123

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP. 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil - CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Civil - CIP N° 219778
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Topia Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240088
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Garantiza que los productos incluidos en el presente Certificado de Calidad, cumplen con los estándares nacionales e internacionales
No se hará responsable por el mal uso y/o aplicación indebida de sus productos.
Los resultados ensayo de tracción y doblado fueron realizado en laboratorio de ensayos acreditado (L.E-082) con la norma NTP-ISO/IEC

RESPONSABLE DE CALIDAD

CHIMBOTE, 02.12.2025

VANESSA RODRIGUEZ HUAYANAY

546

SIDERPERU

EMPRESA SIDERURGICA DEL PERÚ S.A.A.
Av. Antunez de Mayolo S/N, Santa, Perú.
C.P - 99999 Tel/Fax: 043483000

CERTIFICADO DE CALIDAD

CLIENTE: GEOANDINA INVERSIONES & OBRAS S.R.L	MATERIAL: 110000277	CALIBRE /DIÁMETRO: 5/8"	PRODUCTO: BC SP 5/8"x9m NTP 341.031/ASTM A615 Barra		No. CERTIFICADO: 0000524438
FACTURA: 01-F001-0188035	PESO (Kg): 2,095	Nº PEDIDO DEL CLIENTE: GEOINVOBR-0001-20251	PEDIDO DEL CLIENTE: 15599755/000020	GRADO: GR 60	ESPECIFICACIÓN: NTP 341.031/ASTM A615	LOTE: 0083670102	COLADA: 836701

COMPOSICION QUIMICA (%)

C %	Mn %	S %	Si %	P %
0.39	1.31	0.037	0.22	0.034

PROPIEDADES MECÁNICAS

Fluencia MPa	Tracción MPa	Alargamiento %	Doblado	RelaciónT/F
482	772	15	BUENO	1.60

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANCO WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil - CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136182
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Civil CIP N° 271115
Oscar Berly Cueva Rodriguez
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Andy Michael Rivera Gutierrez
CIP N° 200080
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

EXCAVACIONES
SIDERPERU garantiza que los productos incluidos en el presente Certificado de Calidad, cumplen con los estándares nacionales e internacionales
no se hace responsable por el mal uso y/o aplicación indebida de sus productos.
Los resultados ensayo de tracción y doblado fueron realizado en laboratorio de ensayos acreditado (L.E-082) con la norma NTP-ISO/IEC
17025:2017

RESPONSABLE DE CALIDAD

CHIMBOTE. 02.12.2025

VANESSA RODRIGUEZ HUAYANAY

545

SIDERPERU

EMPRESA SIDERURGICA DEL PERÚ S.A.A.
Av. Antunez de Mayolo S/N, Santa, Perú.
C.P - 99999 Tel/Fax: 043483000

CERTIFICADO DE CALIDAD

CLIENTE: GEOANDINA INVERSIONES & OBRAS S.R.L	MATERIAL: 110000286	CALIBRE /DIÁMETRO: 1"	PRODUCTO: BC SP 1"x9m NTP 341.031/ASTM A615 Barra	No. CERTIFICADO: 0000524439	
FACTURA: 01-F001-0188035	PESO (Kg): 2,074	N° PEDIDO DEL CLIENTE: GEOINVOBR-0001-20251	PEDIDO DEL CLIENTE: 15599755/000030	GRADO: GR 60	ESPECIFICACIÓN: NTP 341.031/ASTM A615	LOTE: 2014177202	COLADA: 141772

COMPOSICION QUIMICA (%)

C	Mn	S	Si	P
%	%	%	%	%
0.38	1.19	0.032	0.18	0.021

PROPIEDADES MECÁNICAS

Fluencia	Tracción	Alargamiento	Doblado	RelaciónT/F
MPa	MPa	%		
473	752	13	BUENO	1.59

CONSORCIO SUPERVISOR MC
FRANZ WILLIAM RAMIREZ SANGAY
Ing. Civil - CIP N° 271115
Especialista en Control de Calidad

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43247123

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136182
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil CIP N° 271115
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Andy Michel Marin Gutierrez
CIP N° 240880
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

OBSERVACIONES:
SIDERPERU garantiza que los productos incluidos en el presente Certificado de Calidad, cumplen con los estándares nacionales e internacionales
no se responsable por el mal uso y/o aplicación indebida de sus productos.
Los resultados ensayo de tracción y doblado fueron realizado en laboratorio de ensayos acreditado (L.E-082) con la norma NTP-ISO/IEC
17025:2017

RESPONSABLE DE CALIDAD

CHIMBOTE. 02.12.2025

VANESSA RODRIGUEZ HUAYANAY

LEY Nº 24648

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Nº - A - 0096630

Certificado de Habilidad

Los que suscriben certifican que:

El Ingeniero (a): MARIN GUTIERREZ ANDY MICHEL

Adscrito al Consejo Departamental de: CAJAMARCA

Con Registro de Matrícula del CIP Nº: 240080 Fecha de Incorporación: 14/01/2020

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	==========

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

EL PRESENTE DOCUMENTO TIENE VIGENCIA HASTA		
DÍA	MES	AÑO
31	07	2026

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CAJAMARCA, 07 de MAYO del 20 25

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

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

Scanned with CamScanner

24.4.INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219618
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

541

CONSORCIO

VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. CIP N° 216618
JEFE DE SUPERVISIÓN

INFORME MENSUAL N°13 SUELOS Y PAVIMENTOS

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

EJECUCIÓN DE LA OBRA

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA" - CUI 2384857

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

31 DE JULIO 2026

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

540

INFORME MENSUAL N° 013-ESyP/DMVB-CVN

A : ING. ALEX HIDELBRANDO VÁSQUEZ REGALADO.
Residente de Obra

DE : ING. DEYSI MAGALI VÁSQUEZ BALCÁZAR
Especialista de Suelos y Pavimentos

ASUNTO : INFORME MENSUAL N° 013 – CORRESPONDIETE AL MES DE JULIO DEL 2026, PERIODO DEL 01/07/2026 AL 31/07/2026.

REFERENCIA : CONTRATO N° 006-2025-GRCAJ-GGR; CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA" - CUI 2384857

FECHA : 31 DE JULIO DEL 2026

Por medio del presente es grato saludarlo cordialmente y a la vez presentar a su despacho el Informe Mensual de la Especialidad de Suelos y Pavimentos correspondiente al **mes de julio del 2026**, periodo comprendido desde el 1 de julio del 2026- al 31 de julio del 2026, de la obra: "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA" - CUI 2384857, en el cual se detallan actividades ejecutadas por la especialidad, cuyo contenido se detalla a continuación:

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 247816
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

539

INDICE

1. FICHA TÉCNICA 4
2. ANTECEDENTES 5
3. BASE NORMATIVA Y LEGAL DE LA ESPECIALIDAD 5
4. ASPECTOS TÉCNICOS DE LA ESPECIALIDAD 6
   - 4.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA OBRA 6
   - 4.2 CUMPLIMIENTO DE METAS DURANTE EL PRESENTE MES POR LA ESPECIALIDAD 8
5. ACTIVIDADES DEL MES REALIZADAS POR LA ESPECIALIDAD 9
   - 5.1 TRABAJOS EJECUTADOS 9
     - 5.1.1. DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS 10
   - 5.2 RECURSOS EMPLEADOS 27
6. DIFICULTADES PRESENTADAS Y SOLUCIONES ADOPTADAS 28
7. JUICIO CRÍTICO DE LA ESPECIALIDAD 29
8. DOCUMENTOS TRAMITADOS DURANTE EL MES 29
9. CONCLUSIONES 30
10. RECOMENDACIONES 31
11. PANEL FOTOGRÁFICO 31
12. ANEXOS 36

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodríguez
Ing. Civil - CIP Nº 219518
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

538

1. FICHA TÉCNICA

OBRA	:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA- LAGUNA SAN NICOLAS- EMPALME PE-3N, DISTRITOS DE JESÚS Y NAMORA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"
CARRETERA	:	NAMORA-LAGUNA SAN NICOLAS-EMPALME PE-3N
LONGITUD	:	TRAMO PRINCIPAL: 16+984 KM TRAMO VARIANTE: 2+356.31 KM
SISTEMA DE CONTRATACIÓN	:	PRECIOS UNITARIOS
PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN	:	LICITACIÓN PUBLICA N° 011-2024-GR.CAJ - PRIMERA CONVOCATORIA
CONTRATO DE SERVICIO	:	CONTRATO N°006-2025-GRCAJ-GGR
FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO	:	13 DE ENERO DEL 2025
CONTRATISTA	:	CONSORCIO VIAL DEL NORTE
REPRESENTANTE LEGAL	:	ULISES BOBADILLA ROMERO
RESIDENTE DE OBRA	:	ING. KEYKO SUMIKO RAMÍREZ CHUMAN
MONTO DE LA OBRA	:	S/ 31,981.270.28
PLAZO DE LA OBRA	:	TRESCIENTOS SESENTA (360) DÍAS CALENDARIO
FECHA DE INICIO DE OBRA	:	14 DE ABRIL DEL 2025
FECHA SUSPENSIÓN DE PLAZO Nº 01	:	30 DE ABRIL DEL 2025
FECHA DE REINICIO DE OBRA	:	19 DE JULIO DEL 2025
FECHA DE TERMINO DE OBRA	:	26 DE JUNIO DEL 2026
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	:	- SE CONSTRUIRÁN UNA CARPETA DE RODADURA CON TRATAMIENTO BICAPA EN UNA DISTANCIA DE: TRAMO PRINCIPAL 16+984 KM Y TRAMO VARIANTE 2+356.31 KM. - SE REALIZARÁ UN RECAPADO CON TSB SOBRE LA SUPERFICIE DEL PAVIMENTO RÍGIDO EXISTENTE EN LA PROXIMIDAD DE LA CIUDAD DE NAMORA CON UNA DISTANCIA DE 354.24 KM. - SE REALIZARÁ LA NIVELACIÓN 7 TECHOS DE BUZONES. - SE CONSTRUIRÁN 11 BADENES. - SE CONSTRUIRÁN 3 TIPOS DE ALCANTARILLAS TMC Ø 24", 36" Y 60" - SE CONSTRUIRÁN DOS TIPOS DE MUROS DE CONTENCIÓN EN TODO EL TRAYECTO DE PROYECTO QUE SERÁN LOS SIGUIENTES: MUROS DE CONCRETO CICLÓPEO Y MUROS DE CONCRETO ARMADO - SE CONSTRUIRÁN CUNETAS EN TODO EL TRAYECTO DE LA CARRETERA

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 216618
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yapla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

537

2. ANTECEDENTES

1.1 Con fecha 13 de enero del 2025, la Entidad GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA y Contratista CONSORCIO VIAL DEL NORTE, suscribieron el CONTRATO Nº 006-2025- GRCAJ-GGR, cuyo objeto es la CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA" - CUI 2384857.

1.2 Con fecha 13 de enero del 2025, la Entidad realizo la entrega del terreno a CONSORCIO VIAL DEL NORTE, suscribiendo el acta de entrega de terreno correspondiente.

1.3 Con fecha 14 de abril del 2025, mediante carta Nº D204-2025-GR.CAJ-GRI/SGSL la Entidad la hizo entrega del expediente técnico.

1.4 Con fecha 15 de abril del 2025, Entidad y Contratista suscribieron el acta de inicio de obra.

1.5 Con fecha 30 de abril del 2025, se suscribió entre la Entidad y Contratista el ACTA DE SUSPENSIÓN DEL PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA, la cual se reinició el 19 de julio del 2025.

1.6 Con fecha 19 de julio del 2025, se reinició el plazo de ejecución de obra, reanudando CONSORCIO VIAL DEL NORTE, todas sus actividades contractuales.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodríguez
Ing. Civil - CIP Nº 217518
JEFE DE SUPERVISIÓN

3. BASE NORMATIVA Y LEGAL DE LA ESPECIALIDAD

- CONTRATO Nº006-2025-GRCAJ-GGR, para la CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA" - CUI 2384857.
- Expediente Técnico de la obra "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA" - CUI 2384857.
- Ley Nº 30225, Ley de Contrataciones del Estado. Aprobado mediante Decreto Supremo Nº 082-2019-EF y publicado en el Diario Oficial El Peruano el 13 de marzo del 2019.
- Decreto Supremo Nº 344-2018-EF, que aprueba el Reglamento de la Ley Nº 30225.
- Directivas del OSCE
- Ley Nº 2744. Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Manual de Carreteras – Especificaciones Técnicas Generales para la Construcción EG – 2013.
- Manual de Seguridad Vial.
- Manual de Ensayos de Materiales.
- Manual de Dispositivos de Control de Transito Automotor para Calles y Carreteras
- Manual de Diseño Geométrico DG – 2018.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

4. ASPECTOS TÉCNICOS DE LA ESPECIALIDAD

A continuación, se describen algunos puntos de los aspectos técnicos que hay que tener en cuenta en la revisión del Expediente Técnico, para lo cual se debe indicar lo siguiente:

Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219778
JEFE DE SUPERVISIÓN

4.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA OBRA

Conforme lo indica el Expediente Técnico de Obra en el CAPITULO II: MEMORIA DESCRIPTIVA, ítem 15. METAS DEL PROYECTO en el folio 000257 la obra tiene las siguientes metas relacionadas con la especialidad:

PAVIMENTO

Carpeta de Rodadura con tratamiento superficial bicapa.

Se construirán una carpeta de rodadura con tratamiento bicapa con una distancia de:

Tramo Principal: 16+984 km.

Tramo Variante: 2+356.31 km.

Recapado sobre Pavimento Rígido existente.

Se realizará un recapado con TSB sobre la superficie del pavimento rígido existente en la proximidad de la ciudad de Namora con una distancia de 354.24

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Extraído del expediente técnico folio 000257

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Para el cumplimiento de estas metas en el Expediente Técnico se ha contemplado una serie de partidas que se deben ejecutar, estas partidas están detalladas en el CAPITULO II: MEMORIA DESCRIPTIVA, ítem 16. PARTIDAS CONSIDERADAS, folio 000256, de todas las partidas que se deben ejecutar las siguientes están vinculadas a la especialidad de Suelos y Pavimentos, para el cumplimiento de las metas indicadas:

Cuadro N.° 1: Partidas a ejecutar de la especialidad de Suelos y Pavimentos

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO
02.00.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01.00	TERRAPLÉN O RELLENO P/SUBRASANTE		
02.01.02	CONFORMACIÓN DE TERRAPLENES CON MATERIAL DE CORTE EXCEDENTE	M3	30808.27
02.01.03	PREPARACIÓN DE MATERIAL PARA BASE EN CANTERA	M3	23115.08
02.01.04	PREPARACIÓN DE MATERIAL PARA SUB BASE EN CANTERA	M3	28351.36
02.01.05	PREPARACIÓN DE MATERIAL PARA MEJORAMIENTO DE SUELOS EN CANTERA	M3	25890.95
02.02.00	CORTE EN EXPLANACIONES		

Ing. Deysi Magali Vasquez Baleazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331

02.02.04	MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE, e = 0.30 M	M3	11837.99
02.02.05	PERFILADO Y COMPACTADO SUBRASANTE	M2	123551.7
03.00.00	**BASE - SUBBASE**		
03.01.00	SUB BASE GRANULAR C/RODILLO E=0.15 M	M3	5919
03.02.00	SUB BASE GRANULAR C/RODILLO E=0.20 M	M3	16764.09
03.03.00	BASE GRANULAR C/RODILLO E=0.15 M	M3	18492.06
04.00.00	**PAVIMENTOS**		
04.01.00	TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA (TSB)		
04.01.01	IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA	M2	123551.7
04.01.02	TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA, e = 1"	M2	126017.56
05.00.00	**OBRAS DE ARTE**		
05.01.00	BADENES		
05.01.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**		
05.01.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	M3	459.05
05.01.02.04	CAMA DE APOYO CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3	125.17
05.01.02.05	PERFILADO Y COMPACTADO	M2	1,906.13
05.02.00	ALCANTARILLAS		
05.02.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**		
05.02.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	M3	80.52
05.02.02.03	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO	M3	253.06
02.02.02.05	PERFILADO Y COMPACTADO	M2	716.34
05.03.00	MURO DE CONTENCIÓN		
05.03.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**		
05.03.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	M3	7,363.90
05.03.02.03	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO	M3	8,030.45
05.03.02.04	PERFILADO Y COMPACTADO	M2	2,572.40

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP Nº 219318
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Topla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

Ing. Alex Vasquez Rengifo
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 138162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

A su vez en el capítulo de ESPECIFICACIONES TECNICAS, se detallan la forma de ejecutar y controlar todas las partidas, debiendo asegurar la calidad en la ejecución de cada una de ellas.

Así mismo en los folios 668 al 661 se presentan los METRADOS DE OBRAS PRELIMINARES, MOVIMIENTO

DE TIERRAS Y PAVIMENTO, y en el folio 665 se muestran las progresivas que han sido consideradas para realizar un mejoramiento de subrasante en un espesor e= 0.30 M, como se muestra a continuación:

Cuadro N.º 2: Tramos considerados para mejoramiento de subrasante

MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE e = 0.30 M		
PROGRESIVA INICIAL	**PROGRESIVA FINAL**	**LONGITUD**
00+000	01+750	1750.00 m
02+240	02+700	460.00 m
03+500	03+750	250.00 m
09+500	11+020	1520.00 m
11+740	13+500	1760.00 m
16+500	16+984	484.00 m
LONGITU TOTAL DE MEJORAMIENTO		**6224.00 m**

Extraído del expediente técnico folio 000665

4.2 CUMPLIMIENTO DE METAS DURANTE EL PRESENTE MES POR LA ESPECIALIDAD

Durante el mes de julio del 2026, periodo del 1 de julio del 2026 al 31 de julio del 2026, se tiene un avance acumulado en la ejecución de las siguientes metas:

Cuadro N.º 3: Avance acumulado de la especialidad de Suelos y Pavimentos

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO TOTAL A EJECUTAR	METRADO EJECUTADO ACUMULADO A LA FECHA	% CUMPLIDO
02.00.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
02.01.00	TERRAPLÉN O RELLENO P/SUBRASANTE				
02.01.04	PREPARACIÓN DE MATERIAL PARA SUB BASE EN CANTERA	M3	28351.36	28,351.36	100.00%
02.02.00	CORTE EN EXPLANACIONES				
02.02.05	PERFILADO Y COMPACTADO SUBRASANTE	M2	123551.7	123,551.70	100.00%
03.00.00	BASE - SUBBASE				
03.02.00	SUB BASE GRANULAR C/RODILLO E=0.20 M	M3	16764.09	16,764.09	100.00%
04.00.00	PAVIMENTOS				
05.00.00	OBRAS DE ARTE				
05.01.00	BADENES				
05.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
05.01.02.04	CAMA DE APOYO CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3	125.17	29.26	23.38%
05.01.02.05	PERFILADO Y COMPACTADO	M2	1,906.13	143.15	7.51%
05.03.00	MURO DE CONTENCIÓN				

Ing. Oscar Berly Cueva Rodríguez
JEFE DE SUPERVISIÓN

ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGU
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

05.03.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				533
05.03.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	M3	7,363.90	1,591.70	21.61%
05.03.02.04	PERFILADO Y COMPACTADO	M2	2,572.40	2,572.40	100.00%

5. ACTIVIDADES DEL MES REALIZADAS POR LA ESPECIALIDAD

En el marco de las actividades ejecutadas para el mes de julio de 2026, la especialidad de Suelos y Pavimentos desarrolló diversas actividades de campo, laboratorio y gabinete, en permanente coordinación con el especialista de suelos y pavimentos de la Supervisión. Para ello, se emplearon los recursos técnicos y operativos necesarios, cuyos alcances se detallan a continuación:

5.1 TRABAJOS EJECUTADOS

En el presente mes se desarrollaron las siguientes actividades:

Cuadro N.° 4: Partidas ejecutadas en el mes de julio

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO TOTAL A EJECUTAR	METRADO EJECUTADO EN EL MES DE JULIO
02.00.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
02.01.00	TERRAPLÉN O RELLENO P/SUBRASANTE			
02.01.04	PREPARACIÓN DE MATERIAL PARA SUB BASE EN CANTERA	M3	28351.36	**765.96**
02.02.00	CORTE EN EXPLANACIONES			
02.02.05	PERFILADO Y COMPACTADO SUBRASANTE	M2	123551.7	**1,200.00**
03.00.00	BASE - SUBBASE			
03.02.00	SUB BASE GRANULAR C/RODILLO E=0.20 M	M3	16764.09	**15.57**
05.00.00	OBRAS DE ARTE			
05.01.00	BADENES			
05.01.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			
05.01.02.04	CAMA DE APOYO CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3	125.17	**29.26**
05.01.02.05	PERFILADO Y COMPACTADO	M2	1,906.13	**143.15**
05.03.00	MURO DE CONTENCIÓN			
05.03.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			
05.03.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	M3	7,363.90	**300.63**
05.03.02.05	PERFILADO Y COMPACTADO	M2	2,572.40	**367.00**

Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP Nº 27510
JEFE DE SUPERVISIÓN

ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331

532

5.1.1. DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS

Durante el mes de julio se continuó con la ejecución de las siguientes partidas:

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodríguez
Ing. CIVIL - CIP N° 21[illegible]
JEFE DE SUPERVISIÓN

02.00.00 MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.01.00 TERRAPLÉN O RELLENO P/SUBRASANTE

02.01.04 PREPARACIÓN DE MATERIAL PARA SUB BASE EN CANTERA

CONSORCIO SUPERVISOR MC
[illegible] RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 43247123

Para la ejecución de esta partida se ha tenido en cuenta lo establecido en las Especificaciones Técnicas del Expediente Técnico de obra, que consiste en la preparación, extracción y selección de material de préstamo para conformación de subbase. Los materiales pueden ser obtenidos mediante el ensanche adecuado de las excavaciones de las zonas de préstamo (Canteras), previamente aprobado por el Supervisor.

MATERIALES

Las fuentes de materiales, así como los procedimientos y equipos utilizados para la explotación de aquellas y para la elaboración de los agregados requeridos, deberán tener aprobación previa del supervisor, la cual no implica necesariamente la aceptación posterior de los agregados que el contratista suministre o elabore de tales fuentes, ni lo exime de la responsabilidad de cumplir con todos los requisitos de cada especificación. Se deberá evaluar las canteras establecidas, el volumen total a extraer de cada cantera, asimismo estimar la superficie que será explotada y proceder al estacado de los límites, para solicitar la respectiva licencia de explotación. Los procedimientos y equipos de explotación, clasificación, trituración, lavado y el sistema de almacenamiento, deberán garantizar el suministro de un producto de características uniformes. Todos los trabajos de clasificación de agregados y en especial la separación de partículas de tamaño mayor que el máximo especificado para cada gradación, se deberán efectuar en el sitio de explotación o elaboración, distinta a la vía; salvo aprobación del supervisor. Luego de la explotación de canteras, se deberá readecuar de acuerdo a la morfología de la zona, ya sea con cobertura vegetal o con otras obras para recuperar las características de la zona antes de su uso. Los suelos orgánicos existentes en la capa superior de las canteras deberán ser conservados para la posterior recuperación de las excavaciones y de la vegetación nativa. Al abandonar las canteras, el contratista remodelará el terreno para recuperar las características hidrológicas superficiales de ellas. En los casos que el material proceda de lechos de río, el contratista deberá contar previamente al inicio de su explotación con los permisos respectivos. Así también, el material superficial removido debe ser almacenado para ser reutilizado posteriormente para la readecuación del área de préstamo.

La cantera empleada en la partida es la CANTERA SAMADAY, la cual cumple con las especificaciones granulométricas, límites de plasticidad y parámetros de calidad exigidos en el Expediente Técnico, conforme a los resultados de los ensayos de laboratorio y a las verificaciones realizadas por la Especialidad de Suelos y Pavimentos en coordinación con el Especialista de Suelos y Pavimentos de la Supervisión.

El metrado ejecutado durante el presente mes, en esta partida es el siguiente:

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

531

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO TOTAL A EJECUTAR	METRADO EJECUTADO A LA FECHA	% CUMPLIDO
02.00.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
02.01.00	TERRAPLÉN O RELLENO P/SUBRASANTE				
02.01.04	PREPARACION DE MATERIAL PARA SUB BASE EN CANTERA	M3	28,351.36	**28,351.36**	100%

02.02.00 CORTE EN EXPLANACIONES

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Civil - CIP Nº 21[illegible]
JEFE DE SUPERVISIÓN

02.02.05 PERFILADO Y COMPACTADO SUBRASANTE

El procedimiento consiste en escarificar y aflojar la superficie del terreno a la profundidad especificada, utilizando **tractor de orugas** o **escarificadores** de gradas/discos. Para retirar los elementos gruesos se emplean **rastrillos extractores**, realizando generalmente **dos pasadas**:

- **Primera pasada:** 7 a 9 dientes para extraer partículas de **100–250 mm**.
- **Segunda pasada:** 15 a 18 dientes para extraer partículas > **50 mm**.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN

Posteriormente, se **homogeneiza el material**.

- Si el suelo está **más seco** que la humedad óptima, se aplica **riego** hasta alcanzar **±2 %** de la humedad Proctor.
- Si el suelo está **más húmedo**, se **airea o remueve** con motoniveladora hasta obtener la misma tolerancia (**±2 %**).

Una vez alcanzada la humedad adecuada, se procede al **perfilado con motoniveladora** hasta la cota requerida y luego se realiza la **compactación** utilizando **rodillo pata de cabra y/o rodillo vibratorio**, según el tipo de material, hasta cumplir con la **densidad Proctor especificada**.

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

03.00.00 BASE – SUBBASE

03.02.00 SUB BASE GRANULAR C/RODILLO E=0.20 M

Para la ejecución de esta partida se ha tenido en cuenta lo establecido en las Especificaciones Técnicas del Expediente Técnico de obra, que consiste en el suministro de agregados granulares para su colocación en conformidad a los alineamientos verticales, pendientes y dimensiones indicados en los planos del proyecto o establecidos por el Supervisor.

Las consideraciones ambientales están referidas a la protección del medio ambiente durante el suministro, transporte, colocación y compactación de material de subbase granular.

MATERIALES

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Para la construcción de subbases granulares, los materiales serán agregados naturales procedentes de excedentes de excavaciones o canteras clasificados y aprobados por el Supervisor o podrán provenir de la trituración de rocas y gravas, o podrán estar constituidos por una mezcla de productos de ambas procedencias.

é Luis Yopla Vergara
PRESENTANTE COMÚN
SORCIO VIAL DEL NORTE

Las partículas de los agregados serán duras, resistentes y durables, sin exceso de partículas planas, blandas o desintegrables y sin materia orgánica, terrones de arcilla u otras sustancias perjudiciales.

Para el traslado del material para conformar subbases al lugar de obra, se deberá humedecer adecuadamente los materiales y cubrirlos con una lona para evitar emisiones de material particulado, a fin de evitar que afecte a los trabajadores y poblaciones aledañas de males alérgicos, respiratorios y oculares.

Los montículos de material almacenados temporalmente en las canteras y plantas se cubrirán con lonas impermeables, para evitar el arrastre de partículas a la atmósfera y a cuerpos de agua cercanos y protegerlos de excesiva humedad cuando llueve.

El material deberá ajustarse a una de las franjas granulométricas indicadas en el siguiente cuadro.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodríguez
Ing. Civil / CIP N° 219316
JEFE DE SUPERVISIÓN

Requerimientos Granulométricos para Sub-Base Granular

Tamiz		Porcentaje que Pasa en Peso			
		Gradación A (1)	Gradación B	Gradación C	Gradación D
50 mm	(2")	100	100	---	---
25 mm	(1")	---	75 – 95	100	100
9.5 mm	(3/8")	30 – 65	40 – 75	50 – 85	60 – 100
4.75 mm	(N° 4)	25 – 55	30 – 60	35 – 65	50 – 85
2.0 mm	(N° 10)	15 – 40	20 – 45	25 – 50	40 – 70
4.25 um	(N° 40)	8 – 20	15 – 30	15 – 30	25 – 45
75 um	(N° 200)	2 – 8	5 – 15	5 – 15	8 – 15

Fuente: ASTM D 1241

(1) La curva de gradación "A" deberá emplearse en zonas cuya altitud sea igual o superior a 3000 m.s.n.m.

Además, el material también deberá cumplir con los siguientes requisitos de calidad:

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

Requerimientos de Ensayos Especiales

Ensayo	Norma MTC	Norma ASTM	Norma AASHTO	Requerimiento < 3000 msnm
Abrasión	MTC E 207	C 131	T 96	50 % máx
CBR (1)	MTC E 132	D 1883	T 193	40 % mín
Límite Líquido	MTC E 110	D 4318	T 89	25% máx
Índice de Plasticidad	MTC E 111	D 4318	T 89	6% máx
Equivalente de Arena	MTC E 114	D 2419	T 176	25% mín
Sales Solubles	MTC E 219			1% máx.
Partículas Chatas y Alargadas (2)	MTC E 221	D 4791		20% máx

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

(1) Referido al 100% de la Máxima Densidad Seca y una Penetración de Carga de 0.1" (2.5mm).

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331

(2) La relación a emplearse para la determinación es 1/3 (espesor/longitud). 529

Los materiales consistirán en materiales de tipo granular con las siguientes propiedades mínimas: un valor soporte (CBR) del 30% sobre muestra saturada y compactada al 100% del Proctor Modificado u otra compactación que el diseñador especifique; un índice plástico (IP) no mayor de 9 y un límite líquido (LL) no mayor de 40. Los materiales de Sub base deben ser de fácil compactación para alcanzar la densidad máxima determinada. En el caso de que contengan gravas o rocas, éstas no deben ser mayores de los 2/3 del espesor de la sub base.

Cuando la compactación de la sub base resulte difícil por falta de finos, pueden seguirse dos alternativas: se le agregan los finos o, si esta operación resulta cara en valor y/o trabajo, deben buscarse otros bancos de material que reúnan las especificaciones.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 217...
JEFE DE SUPERVISIÓN

EQUIPO

Todos los equipos deberán ser compatibles con los procedimientos de construcción adoptados y requieren la aprobación previa del Supervisor, teniendo en cuenta que su capacidad y eficiencia se ajusten al programa de ejecución de las obras y al cumplimiento de las exigencias de la Subsección 06.01 de las Disposiciones Generales y de la correspondiente partida de trabajo.

El equipo será el más adecuado y apropiado para la explotación de los materiales, su clasificación, trituración de ser requerido, lavado de ser necesario, equipo de carga, descarga, transporte, extendido, mezcla, homogeneización, humedecimiento y compactación del material, así como herramientas menores.

MÉTODO DE CONSTRUCCIÓN

Para el proceso de conformación de la capa subbase, se realiza el suministro de agregados granulares para su colocación en conformidad con los alineamientos verticales, pendientes y dimensiones indicadas en los planos del proyecto o establecidos por el Ingeniero supervisor.

Se procederá a escarificar el material de protección colocado sobre la superficie de la subrasante, para ser mezclado y homogenizado con el nuevo material que se colocará para conformar la capa de subbase. La operación de escarificar se efectuará con motoniveladora o con cualquier otro equipo aprobado por la supervisión o el ingeniero residente. El escarificador deberá ser un modelo de dientes fijos, completos, de espesor y de largo suficiente para efectuar una escarificación total y uniforme.

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

EXPLOTACIÓN DE MATERIALES Y ELABORACIÓN DE AGREGADOS

Las fuentes de materiales, así como los procedimientos y equipos utilizados para la explotación de aquellas y para la elaboración de los agregados requeridos, deberán tener aprobación previa del Supervisor, la cual no implica necesariamente la aceptación posterior de los agregados que el Contratista suministre o elabore de tales fuentes, ni lo exime de la responsabilidad de cumplir con todos los requisitos de cada especificación.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Evaluar conjuntamente con el Supervisor las canteras establecidas, el volumen total a extraer de cada cantera, así mismo estimar la superficie que será explotada y proceder al estacado de los límites.

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS

528

Los procedimientos y equipos de explotación, clasificación, trituración, lavado y el sistema de almacenamiento, deberán garantizar el suministro de un producto de características uniformes. Si el Contratista no cumple con esos requerimientos, el Supervisor exigirá los cambios que considere necesarios.

Todos los trabajos de clasificación de agregados y en especial la separación de partículas de tamaño mayor que el máximo especificado para cada gradación, se deberán efectuar en el sitio de explotación o elaboración y no se permitirá ejecutarlos en la vía.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodríguez
Ing. Civil CIP Nº 219[illegible]
JEFE DE SUPERVISIÓN

TRANSPORTE DE SUELOS Y AGREGADOS

Los materiales se trasportarán a la vía protegidos con lonas u otros cobertores adecuados, asegurados a la carrocería y humedecidos de manera de impedir que parte del material caiga sobre las vías por donde transitan los vehículos y así minimizar los impactos a la atmósfera.

ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE

El Supervisor sólo autorizará la colocación de material de subbase granular cuando la superficie sobre la cual debe asentarse tenga la densidad apropiada y las cotas indicadas en los planos o definidas por el Supervisor. Además, deberá estar concluida la construcción de las cunetas, desagües y filtros necesarios para el drenaje de la calzada.

Si en la superficie de apoyo existen irregularidades que excedan las tolerancias determinadas en las especificaciones respectivas, el Contratista hará las correcciones necesarias, a satisfacción del Supervisor.

TRAMO DE PRUEBA

Antes de iniciar los trabajos, el Contratista emprenderá una fase de ejecución de tramos de prueba para verificar el estado y comportamiento de los equipos y determinar, en secciones de ensayo, el método definitivo de preparación, transporte, colocación y compactación de los materiales, de manera que se cumplan los requisitos de cada especificación.

Para tal efecto, construirá uno o varios tramos de prueba de ancho y longitud definidos de acuerdo con el Supervisor y en ellas se probarán el equipo y el plan de compactación.

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

El Supervisor tomará muestras de la capa en cada caso y las ensayará para determinar su conformidad con las condiciones especificadas de densidad, granulometría y demás requisitos.
En el caso de que los ensayos indiquen que la subbase granular no se ajusta a dichas condiciones, el Contratista deberá efectuar inmediatamente las correcciones requeridas a los sistemas de preparación, extensión y compactación, hasta que ellos resulten satisfactorios para el Supervisor, debiendo repetirse los tramos de prueba cuantas veces sea necesario.
Bajo estas condiciones, si el tramo de prueba defectuoso ha sido efectuado sobre un sector de la carretera proyectada, todo el material colocado será totalmente removido y transportado al lugar de disposición final de materiales excedentes, según lo indique el Supervisor a costo del Contratista.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

COLOCACIÓN DEL MATERIAL DE SUB-BASE

El material granular para subbase, se colocará sobre la superficie de la subrasante evitando su segregación, comenzando en el sitio que indique el Ingeniero residente. En ningún caso se deberá colocar capas de material para subbase mayores de 20 cm, ni menores a 10 cm., si se desea colocar un espesor mayor, el Ingeniero residente deberá ordenar al contratista la colocación del espesor total en varias capas.
El Contratista deberá transportar y verter el material, de tal modo que no se produzca segregación, ni se cause daño o contaminación en la superficie existente. Cualquier contaminación que se presentare, deberá ser subsanada antes de proseguir el trabajo.

La colocación del material sobre la capa subyacente se hará en una longitud que no sobrepase mil quinientos metros (1,500 m) de las operaciones de mezcla, conformación y compactación del material de la Subbase.

Durante esta labor se tomará las medidas para el manejo del material de Subbase, evitando los derrames de material y por ende la contaminación de fuentes de agua, suelos y flora cercana al lugar.

EXTENSIÓN Y MEZCLA DEL MATERIAL

El material se dispondrá en un cordón de sección uniforme, donde será verificada su homogeneidad. Si la subbase se va a construir mediante combinación de varios materiales, éstos se mezclarán formando cordones separados para cada material en la vía, los cuales luego se combinarán para lograr su homogeneidad.

En caso de que sea necesario humedecer o airear el material para lograr la humedad óptima de compactación, el Contratista empleará el equipo adecuado y aprobado, de manera que no perjudique la capa subyacente y deje el material con una humedad uniforme. Este, después de mezclado, se extenderá en una capa de espesor uniforme que permita obtener el espesor y grado de compactación exigidos, de acuerdo con los resultados obtenidos en la fase de experimentación.

Durante esta actividad se tomarán las medidas para la extensión, mezcla y conformación del material, evitando los derrames de material que pudieran contaminar fuentes de agua, suelos y flora cercana al lugar.

COMPACTACIÓN

Una vez que el material de la subbase tenga la humedad apropiada, se conformará y compactará con el equipo aprobado por el Supervisor, hasta alcanzar la densidad especificada.

Aquellas zonas que, por su reducida extensión, su pendiente o su proximidad a obras de arte no permitan la utilización del equipo que normalmente se utiliza, se compactarán por los medios adecuados para el caso, en forma tal que las densidades que se alcancen no sean inferiores a las obtenidas en el resto de la capa.

La compactación se efectuará longitudinalmente, comenzando por los bordes exteriores y avanzando hacia el centro, traslapando en cada recorrido un ancho no menor de un tercio (1/3) del ancho del rodillo compactador. En las zonas peraltadas, la compactación se hará del borde inferior al superior.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodríguez
Ing. Civil CIP Nº 219218
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 139162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331

No se extenderá ninguna capa de material de subbase mientras no haya sido realizada la nivelación y comprobación del grado de compactación de la capa precedente. Tampoco se ejecutará la subbase granular en momentos en que haya lluvia o fundado temor de que ella ocurra.

En esta actividad se tomarán los cuidados necesarios para evitar derrames de material que puedan contaminar las fuentes de agua, suelo y flora cercana al lugar de compactación.

Los residuos generados por esta y las dos actividades mencionadas anteriormente, deben ser colocados en lugares de disposición de desechos adecuados especialmente para este tipo de residuos.

Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

APERTURA DEL TRANSITO

Sobre las capas en ejecución se prohibirá la acción de todo tipo de tránsito mientras no se haya completado la compactación. Si ello no es factible, el tránsito que necesariamente deba pasar sobre ellas, se distribuirá de forma que no se concentren ahuellamientos sobre la superficie. El Contratista deberá responder por los daños producidos por esta causa, debiendo proceder a la reparación de los mismos con arreglo a las indicaciones del Supervisor.

CONSERVACION

Si después de aceptada la subbase granular, el Contratista demora por cualquier motivo la construcción de la capa inmediatamente superior, deberá reparar, a su costo, todos los daños en la subbase y restablecer el mismo estado en que se aceptó.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

ACEPTACION DE LOS TRABAJOS

a) Controles

Durante la ejecución de los trabajos, el Supervisor efectuará los siguientes controles principales:

- Verificar la implementación para cada fase de los trabajos de lo especificado en la partida MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL de este documento.
- Verificar el estado y funcionamiento de todo el equipo empleado por el Contratista.
- Comprobar que los materiales cumplen con los requisitos de calidad exigidos en la respectiva especificación.
- Supervisar la correcta aplicación del método de trabajo aceptado como resultado de los tramos de prueba en el caso de súbbase granular.
- Ejecutar ensayos de compactación en el laboratorio.
- Verificar la densidad de las capas compactadas efectuando la corrección previa por partículas de agregado grueso, siempre que ello sea necesario. Este control se realizará en el espesor de capa realmente construido de acuerdo con el proceso constructivo realizado por el laboratorio.
- Tomar medidas para determinar espesores y levantar perfiles y comprobar la uniformidad de la superficie.
- Vigilar la regularidad en la producción de los agregados de acuerdo con los programas de trabajo.
- Vigilar la ejecución de las consideraciones ambientales incluidas en esta sección para la ejecución de obras de subbases.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331

525

El Contratista realizará la operación de perforaciones con el fin de medir densidades en el terreno y rellenará inmediatamente de manera que su densidad cumpla con los requisitos indicados en la respectiva especificación, a su costo, bajo la Control del Ingeniero Supervisor

Condiciones específicas para el recibo y tolerancias

Tanto las condiciones de recibo como las tolerancias para las obras ejecutadas, se indican en las especificaciones correspondientes. Todos los ensayos y mediciones requeridas para el recibo de los trabajos especificados, estarán a cargo del Supervisor.

Aquellas áreas donde los defectos de calidad y las irregularidades excedan las tolerancias, deberán ser corregidas por el Contratista, a su costo, de acuerdo con las instrucciones del Supervisor y a satisfacción de éste.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 114818
JEFE DE SUPERVISIÓN

b) Calidad de los agregados

De cada procedencia de los agregados pétreos y para cualquier volumen previsto se tomarán cuatro (4) muestras y de cada fracción se determinarán los ensayos con las frecuencias que se indican en la Tabla de Ensayos y Frecuencias.

Los resultados deberán satisfacer las exigencias indicadas en las Tablas de Requerimientos Granulométricos para Sub-Base Granular y Requerimientos de Ensayos Especiales de las presentes especificaciones.

No se permitirá acopios que a simple vista presenten restos de tierra vegetal, materia orgánica o tamaños superiores de máximo especificado.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

c) Calidad del producto terminado

La capa terminada deberá presentar una superficie uniforme y ajustarse a las dimensiones, rasantes y pendientes establecidas en el Proyecto. La distancia entre el eje del proyecto y el borde de la berma no será inferior a la señalada en los planos o la definida por el Supervisor. Este, además, deberá efectuar las siguientes comprobaciones:

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 138162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

1. Compactación

Las determinaciones de la densidad de la capa compactada se realizarán de acuerdo a lo indicado en la Tabla de Ensayos y Frecuencias y los tramos por aprobar se definirán sobre la base de un mínimo de seis (6) determinaciones de densidad. Los sitios para las mediciones se elegirán al azar.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Las densidades individuales (Di) deben ser, como mínimo el cien por ciento (100%) de la obtenida en el ensayo Proctor modificado de referencia (MTC E 115)

$$Di \geq \% De$$

La humedad de trabajo no debe variar en ± 1.5 % respecto del Optimo Contenido de Humedad obtenido con el Proctor modificado.

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

En caso de no cumplirse estos términos se rechazará el tramo.

Siempre que sea necesario se efectuarán las correcciones por presencia de partículas gruesas,

previamente al cálculo de los porcentajes de compactación.
La densidad de las capas compactadas podrá ser determinada por cualquier método aplicable de los descritos en las normas de ensayo MTC E 117, MTC E 124.

Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219815
JEFE DE SUPERVISIÓN

2. Espesor

Sobre la base de los tramos escogidos para el control de la compactación, se determinará el espesor medio de la capa compactada (em), el cual no podrá ser inferior al de diseño (ed).

$$em \geq ed$$

Además, el valor obtenido en cada determinación individual (ei) deberá ser, cuando menos, igual al noventa y cinco por ciento (95 %) del espesor del diseño, so pena del rechazo del tramo controlado.

$$ei \geq 0.95\ ed$$

Todas las áreas de subbase, donde los defectos de calidad y terminación sobrepasen las tolerancias de la presente especificación, deberán ser corregidas por el Contratista, a su costo, de acuerdo con las instrucciones del Supervisor.
Además, el Supervisor deberá verificar:

ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

Que la cota de cualquier punto de la subbase conformada y compactada, no varíe en más de diez milímetros (10 mm) de la cota proyectada.

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 216162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

La uniformidad de la superficie de la obra ejecutada será comprobada con una regla de tres metros (3 m) de longitud, colocada tanto paralela como normalmente al eje de la vía, no admitiéndose variaciones superiores a diez milímetros (10 mm), para cualquier punto que no esté afectado por un cambio de pendiente. Cualquier irregularidad que exceda esta tolerancia se corregirá con reducción o adición de material en capas de poco espesor, en cuyo caso, para asegurar buena adherencia, será obligatorio escarificar la capa existente y compactar nuevamente la zona afectada.

Todas las irregularidades que excedan las tolerancias mencionadas, así como las áreas en donde la subbase presente agrietamientos o segregaciones, deberán ser corregidas por el Contratista, a su costo, y a plena satisfacción del Supervisor.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

ENSAYO DE DEFLECTOMETRÍA SOBRE LA SUBBASE TERMINADA

Una vez terminada la construcción de la subbase granular, el Contratista, con la verificación de la Supervisión, efectuará una evaluación deflectométrica cada 25 metros alternados en ambos sentidos, es decir, en cada uno de los carriles, mediante el empleo de la viga Benkelman el FWD o cualquier equipo de alta confiabilidad, antes de cubrir subbase con la base granular. Se analizará la deformada o curvatura de la deflexión obtenida de por lo menos tres mediciones por punto.

Los puntos de medición estarán referenciados con el estacado del proyecto, de tal manera que exista una coincidencia con relación a las mediciones que se efectúen a nivel de carpeta. Se requiere un estricto control de calidad tanto de los materiales como de los equipos, procedimientos constructivos y en general de todos los elementos involucrados en la puesta en obra de la subbase. De dicho control forman parte la medición de las

deflexiones que se menciona en el primer párrafo. Un propósito específico de la medición de deflexiones sobre la subbase, es la determinación de problemas puntuales de baja resistencia que puedan presentarse durante el proceso constructivo, su análisis y la oportuna aplicación de los correctivos a que hubiere lugar.

Los trabajos e investigaciones antes descritos, serán ejecutados por el Contratista.

El Contratista deberá cumplir con lo indicado en la partida MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL, para la protección del equipo de trabajo y el control de tránsito.
Para el caso de la viga Benkelman el Contratista proveerá un volquete operado con las siguientes características:

- Clasificación del vehículo: C2
- Peso con carga en el eje posterior: 8 200 kilogramos
- Llantas del eje posterior: Dimensión 10 x 20, doce lonas
- Presión de inflado: 552 Kpa (5.6 kg f/cm 2 o 80 psi).
- Excelente estado.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodríguez
Ing. Civil - CIP Nº 219...
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

El vehículo estará a disposición hasta que sean concluidas todas las evaluaciones de deflectometría.
El Contratista garantizará que el radio de curvatura de la deformada de la Subbase que determine en obra sea preciso, para lo cual hará la provisión del equipo idóneo para la medición de las deflexiones.
Así mismo, para la ejecución de. los ensayos deflectométricos, el Contratista hará la provisión del personal técnico, papelería, equipo de viga Benkelman doble o simples, equipo FWD u otro aprobado por la Supervisión, acompañante y en general, de todos los elementos que sean requeridos para llevar a efecto satisfactoriamente los trabajos antes descritos.

De cada tramo que el Contratista entregue a la Supervisión completamente terminado para su aprobación, deberá enviar un documento técnico con la información de deflectometría, procesada y analizada. La Supervisión tendrá veinticuatro (24) horas hábiles para responder, informando las medidas correctivas que sean necesarias. Se requiere realizar el procedimiento indicado, para colocar la capa estructural siguiente.

Al dar por terminada la conformación de la capa de subbase y su recepción ha sido aprobada satisfactoriamente, se prepara la superficie de esta para la colocación de una capa protectora, la cual consta de 10.0 cm. De espesor compuesto por material selecto para base, que al terminar de ser tendida tiene que compactarse debidamente. El objetivo de este proceso es el de proteger la capa de subbase de una posible lluvia o la circulación de algunos vehículos inesperadamente que puedan causar daño a dicha capa.

Durante el presente mes se ha realizado la ejecución de esta partida en el tramo principal, desde la progresiva km 13+990 hasta la progresiva km 14+160. Es así como la especialidad ha venido realizando los controles correspondientes indicados en el expediente técnico a fin de velar por la correcta ejecución de los trabajos, conforme se muestra en los siguientes cuadros resumen:

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

522

Cuadro N.° 6: Resumen de Resultados de Densidad de Campo – Sub base Granular en el Tramo Principal desde la Progresiva km 13+990 hasta la progresiva km 14+160

Progresiva	Lado	Estructura	Ensayo	Resultado (%)	Informe Laboratorio
Km 14+000	Izquierdo	Sub base Granular c/ rodillo	ASTM D 1556	101.71%	JDL/AHCHM-152-2026
Km 14+040	Derecho	Sub base Granular c/ rodillo	ASTM D 1556	102.55%	JDL/AHCHM-152-2026
Km 14+080	Izquierdo	Sub base Granular c/ rodillo	ASTM D 1556	101.30%	JDL/AHCHM-152-2026
Km 14+120	Derecho	Sub base Granular c/ rodillo	ASTM D 1556	102.59%	JDL/AHCHM-152-2026
Km 14+160	Izquierdo	Sub base Granular c/ rodillo	ASTM D 1556	101.85%	JDL/AHCHM-152-2026

Los informes de laboratorio que contienen los ensayos realizados para el control de los materiales se adjuntan en el Anexo N° 01: INFORMES DE LABORATORIO.

José Luis Vopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

05.00.00 OBRAS DE ARTE

05.01.00 BADENES

05.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

05.01.02.04 CAMA DE APOYO CON MATERIAL DE PRESTAMO

Descripción

En esta partida, El Contratista colocará una capa de base con material de préstamo, el cual debe ser cernido con un tamiz menor al de 4 cm, y debiéndose compactar el material que servirá como "cama o asiento". Se deberá tener la seguridad de que dicho fondo se encuentra a nivel seco y firme y en todos los conceptos aceptable como fundación de la estructura que vaya a soportar. Se requiere una aprobación del Supervisor.

Durante el presente mes se ha realizado la ejecución de esta partida en las siguientes progresivas:

- Km 5+266 en el tramo principal.
- Km 0+485 en el tramo variante.
- Km 1+278 en el tramo variante.

ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Es así como la especialidad ha venido realizando los controles correspondientes indicados en el expediente técnico a fin de velar por la correcta ejecución de los trabajos, conforme se muestra en los siguientes cuadros resumen:

Cuadro N.° 7: Resumen de Resultados de Densidad de Campo – Cama de apoyo con material de préstamo-Baden progresiva Km 5+266 tramo principal

Progresiva	Lado	Estructura0+485	Ensayo	Resultado (%)	Informe Laboratorio
Km 5+266	Izquierdo	Cama de apoyo con material de préstamo-Badenes-Paño de entrada	ASTM D 1556	95.22%	JDL/AHCHM-136-2026
Km 5+266	Izquierdo	Cama de apoyo con material de préstamo-Badenes-Paño central entrada	ASTM D 1556	96.46%	JDL/AHCHM-136-2026
Km 5+266	Izquierdo	Cama de apoyo con material de préstamo-Badenes-Paño central salida	ASTM D 1556	96.83%	JDL/AHCHM-136-2026
Km 5+266	Izquierdo	Cama de apoyo con material de préstamo-Badenes-Paño salida	ASTM D 1556	97.06%	JDL/AHCHM-136-2026

Los informes de laboratorio que contienen los ensayos realizados para el control de los materiales se adjuntan en el Anexo N° 01: INFORMES DE LABORATORIO.

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331

521

Cuadro N.º 8: Resumen de Resultados de Densidad de Campo – Cama de apoyo con material de préstamo-Baden progresiva Km 0+485 tramo variante

Progresiva	Lado	Estructura	Ensayo	Resultado (%)	Informe Laboratorio
Km 0+485	Izquierdo	Cama de apoyo con material de préstamo-Badenes-Paño de entrada	ASTM D 1556	96.28%	JDL/AHCHM-137-2026
Km 0+485	Izquierdo	Cama de apoyo con material de préstamo-Badenes-Paño central	ASTM D 1556	95.59%	JDL/AHCHM-137-2026
Km 0+485	Izquierdo	Cama de apoyo con material de préstamo-Badenes-Paño salida	ASTM D 1556	97.43%	JDL/AHCHM-137-2026

Los informes de laboratorio que contienen los ensayos realizados para el control de los materiales se adjuntan en el Anexo Nº 01: INFORMES DE LABORATORIO.

Cuadro N.º 9: Resumen de Resultados de Densidad de Campo – Cama de apoyo con material de préstamo-Baden progresiva Km 1+278 tramo variante

Progresiva	Lado	Estructura	Ensayo	Resultado (%)	Informe Laboratorio
Km 1+278	Izquierdo	Cama de apoyo con material de préstamo-Badenes-Paño de entrada	ASTM D 1556	95.91%	JDL/AHCHM-138-2026
Km 1+278	Izquierdo	Cama de apoyo con material de préstamo-Badenes-Paño central	ASTM D 1556	97.75%	JDL/AHCHM-138-2026
Km 1+278	Izquierdo	Cama de apoyo con material de préstamo-Badenes-Paño salida	ASTM D 1556	96.51%	JDL/AHCHM-138-2026

Los informes de laboratorio que contienen los ensayos realizados para el control de los materiales se adjuntan en el Anexo Nº 01: INFORMES DE LABORATORIO.

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. CIVIL - CIP Nº 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

05.01.02.05 PERFILADO Y COMPACTADO

Descripción

Este trabajo deberá ser afinado y terminado siempre a mano, preferiblemente poco antes de que vaya a realizar la subsiguiente partida. Se define como el 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 origen de la zona a perfilar y compactar, será:

- Como resultado de corte de material suelto.
- Como resultado de corte en roca suelta.
- Como resultado de corte en roca fija.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

El Contratista suministrará y usará las plantillas que controlan las dimensiones de este trabajo. En el caso de que el área a perfilar y compactar soporte directamente al pavimento, las tolerancias de la subrasante, deberán ajustarse a la cota del perfil con una diferencia de un (1) centímetro en más o menos.

Requerimientos de construcción

Treinta (30) centímetros por debajo de la cota de subrasante todo material suelto será compactado a 95% de la máxima densidad seca. Esto se complementa con el perfilado y compactado de la corona del terraplén en caso de acabados mixtos.

Luis Yopla Vergara
RESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Si la naturaleza del suelo de la subrasante, en corte de material suelto, no permita obtener la estabilidad mínima previstas en el Proyecto y previa verificación de la Supervisión, los materiales inadecuados serán removidos y sustituidos por material que reúna las condiciones aceptables. Las profundidades a mejorar serán verificadas, aprobadas y ordenadas por la Supervisión.

Cuando la subrasante sea en corte en roca fija o roca suelta, esta tendrá una sobre excavación de 15 cm como mínimo por debajo de la cota de la subrasante del proyecto, para contar con una capa compactada al 95% de la máxima densidad seca. El corte y relleno de esta sobre excavación será por cuenta del Contratista como método constructivo.

Durante el presente mes se ha realizado la ejecución de esta partida en las siguientes progresivas:

- Km 5+266 en el tramo principal.
- Km 0+485 en el tramo variante.
- Km 1+278 en el tramo variante.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP Nº 2[illegible]
JEFE DE SUPERVISIÓN

Es así como la especialidad ha venido realizando los controles correspondientes indicados en el expediente técnico a fin de velar por la correcta ejecución de los trabajos, conforme se muestra en los siguientes cuadros resumen:

Cuadro N.° 10: Resumen de Resultados de Densidad de Campo – Perfilado y compactado-Baden progresiva Km 5+266 tramo principal

Progresiva	Lado	Estructura	Ensayo	Resultado (%)	Informe Laboratorio
Km 5+266	Izquierdo	Perfilado y compactado - Baden	ASTM D 1556	95.85%	JDL/AHCHM-133-2026

Los informes de laboratorio que contienen los ensayos realizados para el control de los materiales se adjuntan en el Anexo Nº 01: INFORMES DE LABORATORIO.

Cuadro N.° 11: Resumen de Resultados de Densidad de Campo – Cama de apoyo con material de préstamo-Baden progresiva Km 0+485 tramo variante

Progresiva	Lado	Estructura	Ensayo	Resultado (%)	Informe Laboratorio
Km 0+480	Izquierdo	Perfilado y compactado - Baden	ASTM D 1556	95.34%	JDL/AHCHM-134-2026

Los informes de laboratorio que contienen los ensayos realizados para el control de los materiales se adjuntan en el Anexo Nº 01: INFORMES DE LABORATORIO.

Cuadro N.° 12: Resumen de Resultados de Densidad de Campo – Cama de apoyo con material de préstamo-Baden progresiva Km 1+278 tramo variante

Progresiva	Lado	Estructura	Ensayo	Resultado (%)	Informe Laboratorio
Km 1+278	Izquierdo	Perfilado y compactado - Baden	ASTM D 1556	95.62%	JDL/AHCHM-135-2026

Los informes de laboratorio que contienen los ensayos realizados para el control de los materiales se adjuntan en el Anexo Nº 01: INFORMES DE LABORATORIO.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

519

05.03.00 MURO DE CONTENCIÓN

05.03.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

05.03.02.03 RELLENO CON MATERIAL PROPIO

Similar a la Partida 05.02.02.02, se utilizará el equipo necesario para realizar esta partida.

05.02.02.02 RELLENO CON MATERIAL PROPIO

Similar a la Partida 05.01.02.02

Para la ejecución de esta partida se ha tenido en cuenta lo establecido en las Especificaciones Técnicas del Expediente Técnico de obra. Este trabajo consiste en la ejecución de todo relleno relacionado con la construcción de muros, alcantarillas y otras estructuras, que no hubieran sido consideradas bajo esta partida. Todo trabajo a que se refiere este ítem, se realizará de acuerdo a las presentes especificaciones y en conformidad con el diseño indicado en los planos.

Materiales: El material empleado en el relleno será material propio de las excavaciones. El material para emplear no deberá contener elementos extraños, residuos o materias orgánicas, pues en el caso de encontrarse material inconveniente, este será retirado y reemplazado con material seleccionado transportado.

Método De Construcción

Después que una estructura se haya completado, las zonas que la rodean deberán ser rellenadas con material aprobado, en capas horizontales de no más de 20 cm de espesor compactado y a una densidad mínima del 95 % de la máxima densidad obtenida en el ensayo Próctor modificado.

Todas las capas deberán ser compactadas convenientemente mediante el uso de planchas vibratorias, y en los 0.20 m superiores se exigirá el 100 % de la densidad máxima obtenida en el ensayo Próctor modificado. No se permitirá el uso de equipo pesado que pueda producir daño a las estructuras recién construidas.

No se podrá colocar relleno alguno contra los muros, estribos o alcantarillas hasta que el Ingeniero Supervisor lo autorice. En el caso de rellenos detrás de muros de concreto, no se dará dicha autorización antes de que pasen 21 días del vaciado del concreto o hasta que las pruebas hechas bajo el control del Ingeniero Supervisor demuestren que el concreto ha alcanzado suficiente resistencia para soportar las presiones del relleno. Se deberá prever el drenaje en forma adecuada.

Además, en coordinación con el Especialista de Calidad, se vienen ejecutando los ensayos de densidad in situ, con la finalidad de verificar que los trabajos correspondientes a la partida de **relleno con material propio** cumplan con una compactación mínima del **noventa y cinco por ciento (95 %) de la máxima densidad seca** obtenida mediante el **ensayo Proctor Modificado de referencia (De)**, y en los 0.20 m superiores el **cien por ciento (100 %)** de la densidad máxima obtenida en el mismo ensayo.

En ese sentido, la especialidad de Suelos y Pavimentos ha realizado de manera continua los controles de calidad establecidos en el expediente técnico, asegurando que la ejecución del **relleno con material propio** se desarrolle conforme a las especificaciones técnicas del proyecto, a la normativa vigente y a los procedimientos constructivos aprobados. Los resultados de dichos controles permiten verificar el adecuado cumplimiento de los parámetros de compactación exigidos, los cuales se presentan en los siguientes cuadros resumen.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219816
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
DNI. N° 43247123

José Luis Yopla Vergar
REPRESENTANTE CO
CONSORCIO VIAL DEL

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

518

Cuadro N.° 13: Resumen de Resultados de Densidad de Campo – Relleno con Material Propio en Muros de contención Prog. 0+522 - 0+536

Progresiva	ESTRUCTURA	Ensayo	Resultado (%)	Informe Laboratorio
Km 0+530	Relleno con material propio - Cuerpo	ASTM D 1556	95.98%	INFORME 145_2026 JDLAHCHM
Km 0+535	Relleno con material propio - Cuerpo	ASTM D 1556	95.16%	
Km 0+525	Relleno con material propio - Corona	ASTM D 1556	100.59%	
Km 0+535	Relleno con material propio - Cuerpo	ASTM D 1556	95.92%	
Km 0+530	Relleno con material propio - Cuerpo	ASTM D 1556	96.34%	
Km 0+525	Relleno con material propio - Cuerpo	ASTM D 1556	100.89%	

Los informes de laboratorio que contienen los ensayos realizados para el control de los materiales se adjuntan en el Anexo Nº 01: INFORMES DE LABORATORIO.

Cuadro N.° 14: Resumen de Resultados de Densidad de Campo – Relleno con Material Propio en Muros de contención Prog.12+468 - 12+500

Progresiva	ESTRUCTURA	Ensayo	Resultado (%)	Informe Laboratorio
Km 12+480	Relleno con material propio - Cuerpo	ASTM D 1556	96.66%	INFORME 146_2026 JDLAHCHM
Km 12+490	Relleno con material propio - Cuerpo	ASTM D 1556	95.87%	
Km 12+475	Relleno con material propio - Corona	ASTM D 1556	100.62%	

Los informes de laboratorio que contienen los ensayos realizados para el control de los materiales se adjuntan en el Anexo Nº 01: INFORMES DE LABORATORIO.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Cuadro N.° 15: Resumen de Resultados de Densidad de Campo – Relleno con Material Propio en Muros de contención Prog. 12+559 - 12+579

Progresiva	ESTRUCTURA	Ensayo	Resultado (%)	Informe Laboratorio
Km 12+570	Relleno con material propio - Cuerpo	ASTM D 1556	95.36%	INFORME 147_2026 JDLAHCHM
Km 12+575	Relleno con material propio - Cuerpo	ASTM D 1556	95.70%	
Km 12+565	Relleno con material propio - Corona	ASTM D 1556	100.45%	

Los informes de laboratorio que contienen los ensayos realizados para el control de los materiales se adjuntan en el Anexo Nº 01: INFORMES DE LABORATORIO.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

Cuadro N.° 16: Resumen de Resultados de Densidad de Campo – Relleno con Material Propio en Muros de contención Prog. 14+298 - 14+350

Progresiva	ESTRUCTURA	Ensayo	Resultado (%)	Informe Laboratorio
Km 14+310	Relleno con material propio - Cuerpo	ASTM D 1556	95.16%	INFORME 148_2026 JDLAHCHM
Km 14+340	Relleno con material propio - Cuerpo	ASTM D 1556	95.99%	
Km 14+320	Relleno con material propio - Corona	ASTM D 1556	100.24%	

Los informes de laboratorio que contienen los ensayos realizados para el control de los materiales se adjuntan en el Anexo Nº 01: INFORMES DE LABORATORIO.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NO...

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331

517

Cuadro N.° 17: Resumen de Resultados de Densidad de Campo – Relleno con Material Propio en Muros de contención Prog. 14+839 - 14+887

Progresiva	ESTRUCTURA	Ensayo	Resultado (%)	Informe Laboratorio
Km 14+845	Relleno con material propio - Cuerpo	ASTM D 1556	95.53%	INFORME 149_2026 JDLAHCHM
Km 14+880	Relleno con material propio - Cuerpo	ASTM D 1556	95.48%	
Km 14+870	Relleno con material propio - Corona	ASTM D 1556	100.56%	

Los informes de laboratorio que contienen los ensayos realizados para el control de los materiales se adjuntan en el Anexo Nº 01: INFORMES DE LABORATORIO.

Cuadro N.° 18: Resumen de Resultados de Densidad de Campo – Relleno con Material Propio en Muros de contención Prog. 15+131 -15+203

Progresiva	ESTRUCTURA	Ensayo	Resultado (%)	Informe Laboratorio
Km 15+150	Relleno con material propio - Cuerpo	ASTM D 1556	95.64%	INFORME 150_2026 JDLAHCHM
Km 15+190	Relleno con material propio - Cuerpo	ASTM D 1556	95.89%	
Km 15+170	Relleno con material propio - Corona	ASTM D 1556	100.15%	

Los informes de laboratorio que contienen los ensayos realizados para el control de los materiales se adjuntan en el Anexo Nº 01: INFORMES DE LABORATORIO.

Cuadro N.° 19: Resumen de Resultados de Densidad de Campo – Relleno con Material Propio en Muros de contención Prog. 15+893 - 15+909

Progresiva	ESTRUCTURA	Ensayo	Resultado (%)	Informe Laboratorio
Km 15+895	Relleno con material propio - Cuerpo	ASTM D 1556	95.82%	INFORME 151_2026 JDLAHCHM
Km 15+905	Relleno con material propio - Cuerpo	ASTM D 1556	95.39%	
Km 15+900	Relleno con material propio - Corona	ASTM D 1556	100.87%	

Los informes de laboratorio que contienen los ensayos realizados para el control de los materiales se adjuntan en el Anexo Nº 01: INFORMES DE LABORATORIO.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

05.03.02.04 PERFILADO Y COMPACTADO
Similar a la Partida 05.01.02.05

DESCRIPCIÓN

Este trabajo deberá ser afinado y terminado siempre a mano, preferiblemente poco antes de que vaya a realizar la subsiguiente partida. Se define como el 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 origen de la zona a perfilar y compactar, será:

- Como resultado de corte de material suelto.
- Como resultado de corte en roca suelta.
- Como resultado de corte en roca fija.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

El Contratista suministrará y usará las plantillas que controlan las dimensiones de este trabajo. En el caso de que el área a perfilar y compactar soporte directamente al pavimento, las tolerancias de la subrasante, deberán ajustarse a la cota del perfil con una diferencia de un (1) centímetro en más o menos.

REQUERIMIENTOS DE CONSTRUCCIÓN

Treinta (30) centímetros por debajo de la cota de subrasante todo material suelto será compactado a 95% de la máxima densidad seca. Esto se complementa con el perfilado y compactado de la corona del terraplén en caso de acabados mixtos.

Si la naturaleza del suelo de la subrasante, en corte de material suelto, no permita obtener la estabilidad mínima previstas en el Proyecto y previa verificación de la Supervisión, los materiales inadecuados serán removidos y sustituidos por material que reúna las condiciones aceptables. Las profundidades a mejorar serán verificadas, aprobadas y ordenadas por la Supervisión.

Cuando la subrasante sea en corte en roca fija o roca suelta, esta tendrá una sobre excavación de 15 cm como mínimo por debajo de la cota de la subrasante del proyecto, para contar con una capa compactada al 95% de la máxima densidad seca. El corte y relleno de esta sobre excavación será por cuenta del Contratista como método constructivo.

En ese sentido, la especialidad de Suelos y Pavimentos ha realizado de manera continua los controles de calidad establecidos en el expediente técnico, asegurando que la ejecución del perfilado y compactado se desarrolle conforme a las especificaciones técnicas del proyecto, a la normativa vigente y a los procedimientos constructivos aprobados. Los resultados de dichos controles permiten verificar el adecuado cumplimiento de los parámetros de compactación exigidos, los cuales se presentan en los siguientes cuadros resumen:

Cuadro N.° 20: Resumen de Resultados de Densidad de Campo – Perfilado y Compactado en Muros de contención Prog. 0+522 - 0+536

Progresiva	Lado	ESTRUCTURA	Ensayo	Resultado (%)	Informe Laboratorio
Km 0+530	Izquierdo	Perfilado y Compactado Muro de Contención	ASTM D 1556	95.22%	INFORME 139_2026 JDLAHCHM
Km 0+530	Derecho	Perfilado y Compactado Muro de Contención	ASTM D 1556	95.98%	

Los informes de laboratorio que contienen los ensayos realizados para el control de los materiales se adjuntan en el Anexo N° 01: INFORMES DE LABORATORIO.

Cuadro N.° 21: Resumen de Resultados de Densidad de Campo – Perfilado y Compactado en Muros de contención Prog. 12+559 - 12+579

Progresiva	Lado	Ensayo	Resultado (%)	Informe Laboratorio
Km 12+559	Perfilado y Compactado Muro de Contención	ASTM D 1556	95.75%	INFORME 140_2026 JDLAHCHM

Los informes de laboratorio que contienen los ensayos realizados para el control de los materiales se adjuntan en el Anexo N° 01: INFORMES DE LABORATORIO.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE CO
CONSORCIO VIAL DEL

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331

515

Cuadro N.° 22: Resumen de Resultados de Densidad de Campo – Perfilado y Compactado en Muros de contención Prog. 14+298 - 14+350

Progresiva	Lado	Ensayo	Resultado (%)	Informe Laboratorio
Km 14+298	Perfilado y Compactado Muro de Contención	ASTM D 1556	95.25%	INFORME 141_2026 JDLAHCHM

Los informes de laboratorio que contienen los ensayos realizados para el control de los materiales se adjuntan en el Anexo Nº 01: INFORMES DE LABORATORIO.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

Oscar Berly Cueva Rodríguez
Ing. CIVIL - CIP N° 219738
JEFE DE SUPERVISIÓN

Cuadro N.° 23: Resumen de Resultados de Densidad de Campo – Perfilado y Compactado en Muros de contención Prog. 14+839 - 14+887

Progresiva	Lado	Ensayo	Resultado (%)	Informe Laboratorio
Km 14+839	Perfilado y Compactado Muro de Contención	ASTM D 1556	95.63%	INFORME 142_2026 JDLAHCHM

Los informes de laboratorio que contienen los ensayos realizados para el control de los materiales se adjuntan en el Anexo Nº 01: INFORMES DE LABORATORIO.

Cuadro N.° 24: Resumen de Resultados de Densidad de Campo – Perfilado y Compactado en Muros de contención Prog. 15+131 -15+203

Progresiva	Lado	Ensayo	Resultado (%)	Informe Laboratorio
Km 15+131	Perfilado y Compactado Muro de Contención	ASTM D 1556	95.45%	INFORME 143_2026 JDLAHCHM

Los informes de laboratorio que contienen los ensayos realizados para el control de los materiales se adjuntan en el Anexo Nº 01: INFORMES DE LABORATORIO.

Cuadro N.° 25: Resumen de Resultados de Densidad de Campo – Perfilado y Compactado en Muros de contención Prog. 15+893 - 15+909

Progresiva	Lado	Ensayo	Resultado (%)	Informe Laboratorio
Km 15+893	Perfilado y Compactado Muro de Contención	ASTM D 1556	95.24%	INFORME 144_2026 JDLAHCHM

Los informes de laboratorio que contienen los ensayos realizados para el control de los materiales se adjuntan en el Anexo Nº 01: INFORMES DE LABORATORIO.

5.2 RECURSOS EMPLEADOS

Durante el mes de junio del 2026, el Contratista CONSORCIO VIAL DEL NORTE, ha empleado los siguientes recursos para las actividades relacionadas a la especialidad de Suelos y Pavimentos:

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DE...

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Cuadro N.º 10: Recursos Empleados por la Especialidad 514

RECURSOS EMPLEADOS POR LA ESPECIALIDAD DURANTE EL MES DE JUNIO DEL 2026		
Nº	**RECURSO**	**CANTIDAD**
1	ESPECIALISTA DE SUELOS Y PAVIMENTOS	1
2	JEFE DE LABORATORIO	1
3	TÉCNICO DE SUELOS	2
4	CHOFER	1
5	CAMIONETA PICK UP 4X4	1
6	RETROEXCAVADORA	2
7	EXCAVADORA	2
8	MOTONIVELADORA DE 130-135 HP	2
9	RODILLO LISO VIBR AUTOP 101-135HP 10-12T	1
10	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 4 HP	1
11	AGUA (INC. MOTOBOMBA Y CISTERNA)	1
12	HERRAMIENTAS MANUALES	1
13	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO SALTARÍN	3
14	EQUIPO DE CONO DE ARENA de 6" (MTC E 117)	2
15	HERRAMIENTAS MANUALES	1

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Jose Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 139162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Adicionalmente es importante mencionar que el Contratista CONSORCIO VIAL DEL NORTE para la ejecución de las partidas contractuales viene contando con el laboratorio en OBRA, así como todo el equipo mínimo requerido para los diferentes ensayos de laboratorio contemplados en el Expediente Técnico.

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

6. DIFICULTADES PRESENTADAS Y SOLUCIONES ADOPTADAS

Durante el periodo valorizado no se han presentado dificultades técnicas relevantes en la ejecución de las actividades correspondientes a la especialidad de Suelos y Pavimentos, desarrollándose los trabajos conforme a lo establecido en el expediente técnico, especificaciones técnicas y programación de obra.

513

Asimismo, las actividades ejecutadas se realizaron bajo coordinación permanente con la residencia y supervisión de obra, permitiendo el normal desarrollo de los trabajos.

7. JUICIO CRÍTICO DE LA ESPECIALIDAD

Durante el mes de julio 2026, correspondiente al periodo del 1 al 31 de julio de 2026, la especialidad de Suelos y Pavimentos ha ejecutado las actividades establecidas en el expediente técnico de obra, considerando las especificaciones técnicas y la normatividad vigente del Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC), con la finalidad de garantizar la calidad y la correcta ejecución de las partidas correspondientes a la especialidad.

Asimismo, se ha brindado **asistencia técnica permanente a la residencia de obra**, atendiendo las consultas técnicas y dificultades presentadas durante el proceso constructivo, a fin de asegurar el adecuado control y cumplimiento de los procedimientos constructivos.

Finalmente, se deja constancia que el contratista ejecutor CONSORCIO VIAL DEL NORTE, a través de la especialidad de Suelos y Pavimentos, viene realizando el seguimiento, control y ejecución de las actividades de acuerdo con lo establecido en el expediente técnico, en coordinación y bajo la verificación de la Supervisión designada por la Entidad.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. CIVIL - CIP N° 220618
JEFE DE SUPERVISIÓN

8. DOCUMENTOS TRAMITADOS DURANTE EL MES

Durante el mes de julio de 2026, en el marco de las actividades correspondientes a la Especialidad de Suelos y Pavimentos, se elaboraron y tramitaron documentos técnicos relacionados con la continuidad de ejecución de partidas contractuales y la necesidad de mayores metrados, conforme al avance y requerimientos identificados en obra.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

Entre los documentos tramitados se tiene:

- ✓ **INFORME N.° 028-ESyP/DMVB-CVN**, mediante el cual se alcanzó el sustento técnico de los mayores metrados requeridos para garantizar la continuidad de ejecución de las siguientes partidas:
  - 02.01.04 – Preparación de Material para Sub Base en Cantera.
  - 02.01.05 – Preparación de Material para Mejoramiento de Suelos en Cantera.
  - 02.02.04 – Mejoramiento de Subrasante E = 0.30 m.
  - 02.02.05 – Perfilado y Compactado de Subrasante.
  - 03.02.00 – Sub Base Granular C/Rodillo E = 0.20 m.

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 133162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

El referido informe fue elaborado en atención de las consideraciones formuladas por la Supervisión mediante la CARTA N.° 072-2026-OBCR/RC/CONSORCIO SUPERVISOR MC, emitida respecto al sustento de mayores metrados presentado previamente (INFORME Nº 025-ESyP/DMVB-CVN) en el mes de junio, incorporándose la información y justificación técnica necesaria para sustentar la continuidad de las partidas indicadas.

512

9. CONCLUSIONES

- Durante el periodo comprendido del **01 al 31 de julio de 2026**, la Especialidad de Suelos y Pavimentos desarrolló actividades correspondientes a la ejecución de las partidas previstas en el Expediente Técnico de Obra, considerando las Especificaciones Técnicas, los procedimientos de control de calidad y la normativa técnica aplicable del Ministerio de Transportes y Comunicaciones.

- Durante el presente mes se ejecutaron metrados correspondientes a las siguientes partidas de la Especialidad de Suelos y Pavimentos:

  - ✓ 02.01.04 – PREPARACIÓN DE MATERIAL PARA SUB BASE EN CANTERA: 765.96 m³.
  - ✓ 02.02.05 – PERFILADO Y COMPACTADO SUBRASANTE: 1,200.00 m².
  - ✓ 03.02.00 – SUB BASE GRANULAR C/RODILLO E = 0.20 M: 15.57 m³.
  - ✓ 05.01.02.04 – CAMA DE APOYO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO: 29.26 m³.
  - ✓ 05.01.02.05 – PERFILADO Y COMPACTADO: 143.15 m².
  - ✓ 05.03.02.02 – RELLENO CON MATERIAL PROPIO: 300.63 m³.
  - ✓ 05.03.02.04 – PERFILADO Y COMPACTADO: 367.00 m².

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Bordy Cueva Rodríguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

- Asimismo, durante el periodo se ejecutaron partidas correspondientes a Obras de Arte, relacionadas con badenes, registrándose metrados de 29.26 m³ de cama de apoyo con material de préstamo, 143.15 m² de perfilado y compactado y en muros de contención 300.63 m³ de relleno con material propio y 367.00 m² de perfilado y compactado, según los sectores intervenidos durante el periodo.

ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN

- Para las actividades ejecutadas durante el mes se efectuaron los controles de calidad correspondientes, de acuerdo con las especificaciones técnicas del proyecto, verificándose las condiciones de compactación y características de los materiales mediante los ensayos establecidos para cada partida.

- Durante el periodo se continuó con el seguimiento técnico de los requerimientos de mayores metrados necesarios para garantizar la continuidad de determinadas partidas de la Especialidad de Suelos y Pavimentos, habiéndose presentado el Informe N.° 028-ESyP/DMVB-CVN, como sustento técnico actualizado, en relación con las observaciones y consideraciones formuladas por la Supervisión respecto del sustento previamente presentado.

- Finalmente, la Especialidad de Suelos y Pavimentos viene efectuando el seguimiento y control técnico de las actividades ejecutadas, procurando que los trabajos se desarrollen de acuerdo con el Expediente Técnico, las Especificaciones Técnicas, los procedimientos de control de calidad y las disposiciones impartidas por la Supervisión.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

511

10. RECOMENDACIONES

- Continuar con el seguimiento y trámite correspondiente de los mayores metrados sustentados técnicamente, a fin de contar oportunamente con las autorizaciones que correspondan y evitar restricciones en la continuidad de las partidas que presentan insuficiencia de metrado contractual.

- Mantener una **coordinación permanente con la Supervisión y la Entidad** respecto de los metrados ejecutados, mayores metrados requeridos y condiciones reales encontradas en obra, procurando que las autorizaciones y documentación técnica se gestionen de manera previa a la ejecución de actividades que correspondan.

- Continuar con el **control de calidad de los materiales y trabajos ejecutados**, verificando el cumplimiento de las Especificaciones Técnicas y las frecuencias de ensayo establecidas para cada partida, especialmente en las actividades de preparación de materiales, subrasante, subbase y rellenos.

- Mantener una coordinación continua con la Supervisión de Obra respecto a la evaluación y aprobación de fuentes alternativas de material para Base Granular.

- Mantener una coordinación permanente y efectiva con la Supervisión de Obra durante la ejecución del proyecto, a fin de garantizar el cumplimiento de las especificaciones técnicas, la atención oportuna de observaciones y el adecuado desarrollo de las actividades programadas.

- Mantener actualizado el **control de metrados contractuales entre la empresa contratista y la supervisión, ejecutados, saldos y mayores metrados requeridos**, de manera que exista correspondencia entre el avance físico real, los documentos técnicos de sustento y las valorizaciones mensuales.

11. PANEL FOTOGRÁFICO

A continuación, se presenta el panel fotográfico de las actividades realizadas por la especialidad:

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil CIP Nº 216678
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

PANEL FOTOGRÁFICO

510

ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA ESPECIALIDAD- MES DE JULIO

CONSORCIO SUPERVISIÓN
Oscar Berly Cueva Rodrigu
Ing. Civil - CIP Nº 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Fotografía N° 01: Se observa compactación con equipo liviano del material para cama de apoyo en baden de la Progresiva km 1+278.

CONSORCIO SUPERVISIÓN MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 43247123

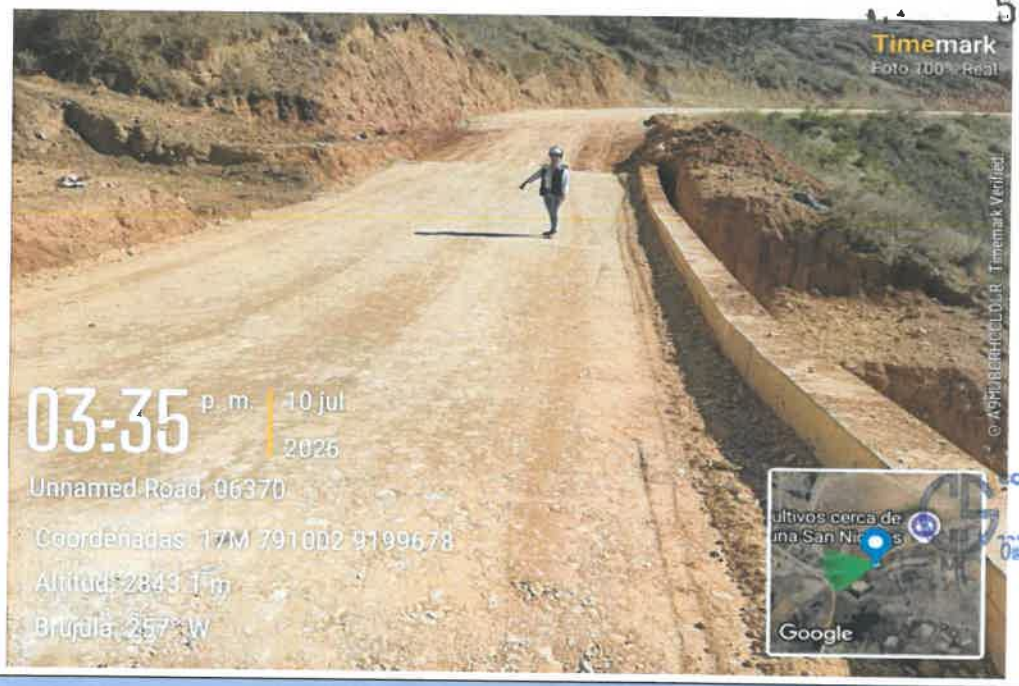
Fotografía N° 02: Se observa especialista de suelos y pavimentos durante la conformación del material para cama de apoyo en baden de la Progresiva km 1+278.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

509



CONSORCIO SUPERVISOR
Oscar Berly Cueva Rodrigue
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Fotografía N° 03: Se observa especialista de suelos y pavimentos, verificando la conformación de cama de apoyo en baden de la Progresiva km 5+266.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

Fotografía N° 04: Ejecución del ensayo de densidad de campo mediante el método del cono de arena en la cama de apoyo con material de préstamo, en baden de la progresiva Km 1+278 tramo variante en el paño de entrada -carril izquierdo, como parte del

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORT

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

509

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP Nº 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Fotografía N° 05: Ejecución del ensayo de densidad de campo mediante el método del cono de arena en la cama de apoyo con material de préstamo, en baden de la progresiva Km 1+278 del tramo variante en el paño de salida -carril izquierdo, como parte del

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIG...
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

Fotografía N° 06: Se observa terreno de fundación compactado para muro de la Progresiva km 0+522.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚ...
CONSORCIO VIAL DEL N...

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

507

Fotografía N° 07: Ejecución del ensayo de granulometría de una muestra de material para subbase granular.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43247123

Oscar Berly Cueva Rodrig
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Rega
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NO

Luis Yopla Vergara
RESENTANTE COMÚN
RCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Denis Marina Vasquez Balcazar
ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP N° 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Fotografía N° 08: Se observa ejecución del ensayo de proctor de una muestra de material para el ensayo de frecuencia para subbase granular.

12. ANEXOS

506

- ✓ **Anexo N.°01:** Informes de Ensayos de Densidad de Campo (Método del Cono de Arena - ASTM D1556) - Mes de Julio.

- ✓ **Anexo N.°02:** Informe de Ensayo de Frecuencia de Subbase Granular - Tramo Km 13+990 al Km 14+160.

- ✓ **Anexo N.°03:** Informes de Ensayos de Densidad de Campo (Método del Cono de Arena - ASTM D1556) - correspondientes al relleno de Alcantarillas TMC – Regularización de documentación:

item	Descripción	Estructura	Progresiva
1	Alcantarilla	Relleno con material de préstamo -TMC	0+318
2	Alcantarilla	Relleno con material de préstamo -TMC	0+436
3	Alcantarilla	Relleno con material de préstamo -TMC	2+718
4	Alcantarilla	Relleno con material de préstamo -TMC	4+132
5	Alcantarilla	Relleno con material de préstamo -TMC	6+690
6	Alcantarilla	Relleno con material de préstamo -TMC	8+171
7	Alcantarilla	Relleno con material de préstamo -TMC	8+486
8	Alcantarilla	Relleno con material de préstamo -TMC	9+918
9	Alcantarilla	Relleno con material de préstamo -TMC	10+197
10	Alcantarilla	Relleno con material de préstamo -TMC	11+211
11	Alcantarilla	Relleno con material de préstamo -TMC	11+852
12	Alcantarilla	Relleno con material de préstamo -TMC	13+629

- ✓ **Anexo N.°04:** Documentos tramitados durante el mes de julio.
  INFORME N.° 028-ESyP/DMVB-CVN
  CARTA N.° 072-2026-OBCR/RC/CONSORCIO SUPERVISOR MC
  (INFORME Nº 025-ESyP/DMVB-CVN)

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219915
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

505

ANEXO Nº 01
INFORMES DE LABORATORIO
DENSIDADES DE CAMPO

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP Nº 219416
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Vopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

504

CONTROL DE COMPACTACIÓN EN SUELOS

INFORME 133_2026_JDLAHCHM

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

OBRA:

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE - 3 N, - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"

UBICACIÓN:

DISTRITOS DE JESUS Y NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP Nº 219918
JEFE DE SUPERVISIÓN

Cajamarca, 31 de Julio del 2026

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

2026

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Alin Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"	JDL/AHCHM-133-2026 Fecha: 31/07/2026

DENSIDAD DE LOS SUELOS EN CAMPO (Método del cono de arena) ASTM D 1556

503

UBICACIÓN :	DISTRITO DE NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA		
SOLICITA :	CONSORCIO VIAL DEL NORTE		
MATERIAL :	*MATERIAL PROPIO KM 05+660*	MÁXIMA DENSIDAD SECA (MDS) (g/cm3):	1.880
METODO:	CONO DE ARENA	ÓPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD (%):	15.100

N° de ensayo	1					
Nivel:	TERRENO DE FUNDACIÓN- BADEN					
Parte (Capa)	--					
Progresiva:	*km 5+266*					
Profundidad del hueco (m):	0.100					

DENSIDAD EN CAMPO							
N°	ITÉM	UNIDAD					
1	Peso Húmedo	g	3826.00				
2	Peso Húmedo mayor que 3/4"	g	301.00				
3	Peso de Frasco inicial	g	7968.00				
4	Peso de Frasco final	g	3825.00				
5	Peso de Arena en el cono	g	1600.00				
6	Peso Húmedo menor que 3/4"	g	3525.00				
7	Peso específico de grava	g/cm3	2.560				
8	Volumen de grava	cm3	117.58				
9	Porcentaje de grava	%	7.87				
10	Peso de Arena usada	g	4143.00				
11	Peso de Arena en el hueco	g	2543.00				
12	Densidad de la arena	g/cm3	1.383				
13	Volumen de Hueco	cm3	1838.76				
14	Volumen menor que 3/4"	cm3	1721.18				
15	Densidad húmeda total	cm3	2.081				
16	Densidad húmeda menor que 3/4"	g/cm3	2.048				
17	Densidad seca total	g/cm3	1.845				
	CONTENIDO DE HUMEDAD MEDIANTE *SPEEDY* ASTM D4944						
18	Contenido de humedad de material fino	%	12.8				
	CORRECIÓN DEL PESO UNITARIO POR PARTÍCULAS SOBREDIMENSIONADAS ASTM D4718/D4718M-15						
19	Porcentaje retenido en el tamiz 3/4"	%	7.87				
20	Porcentaje pasante del tamiz 3/4"	%	92.13				
21	Peso unitario del agua	g/cm3	1.00				
22	**Densidad seca corregida de material fino**	**g/cm3**	**1.802**				
	GRADO DE COMPACTACIÓN						
23	**COMPACTACIÓN**	**%**	**95.85%**				

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219815
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43247123

OBSERVACIONES:

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Alin Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

502

CONTROL DE COMPACTACIÓN EN SUELOS

INFORME

134_2026_JDLAHCHM

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

OBRA:

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE - 3 N, - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"

UBICACIÓN:

DISTRITOS DE JESUS Y NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA

Cajamarca, 31 de Julio del 2026

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. Nº 43247123

2026

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP Nº 219816
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Alin Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"	JDL/AHCHM-134-2026 Fecha: 31/07/2026

DENSIDAD DE LOS SUELOS EN CAMPO (Método del cono de arena) ASTM D ~~1556~~ 501

UBICACIÓN :	DISTRITO DE NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA		
SOLICITA :	CONSORCIO VIAL DEL NORTE		
MATERIAL :	*MATERIAL PROPIO KM 1+258 VAR*	MÁXIMA DENSIDAD SECA (MDS) (g/cm3):	1.825
METODO:	CONO DE ARENA	ÓPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD (%):	12.300

N° de ensayo	1					
Nivel:	TERRENO DE FUNDACIÓN - BADEN					
Parte (Capa)	---					
Progresiva:	*km 0+480 VA*					
Profundidad del hueco (m):	0.110					

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. N° 43247123

DENSIDAD EN CAMPO							
N°	ITÉM	UNIDAD					
1	Peso Húmedo	g	3986.00				
2	Peso Húmedo mayor que 3/4"	g	221.00				
3	Peso de Frasco inicial	g	7748.00				
4	Peso de Frasco final	g	3369.00				
5	Peso de Arena en el cono	g	1600.00				
6	Peso Húmedo menor que 3/4"	g	3765.00				
7	Peso específico de grava	g/cm3	2.560				
8	Volumen de grava	cm3	86.33				
9	Porcentaje de grava	%	5.54				
10	Peso de Arena usada	g	4379.00				
11	Peso de Arena en el hueco	g	2779.00				
12	Densidad de la arena	g/cm3	1.383				
13	Volumen de Hueco	cm3	2009.40				
14	Volumen menor que 3/4"	cm3	1923.07				
15	Densidad húmeda total	cm3	1.984				
16	Densidad húmeda menor que 3/4"	g/cm3	1.958				
17	Densidad seca total	g/cm3	1.771				
	CONTENIDO DE HUMEDAD MEDIANTE *SPEEDY* ASTM D4944						
18	Contenido de humedad de material fino	%	12.0				
	CORRECIÓN DEL PESO UNITARIO POR PARTÍCULAS SOBREDIMENSIONADAS ASTM D4718/D4718M-15						
19	Porcentaje retenido en el tamiz 3/4"	%	5.54				
20	Porcentaje pasante del tamiz 3/4"	%	94.46				
21	Peso unitario del agua	g/cm3	1.00				
22	**Densidad seca corregida de material fino**	**g/cm3**	**1.740**				
	GRADO DE COMPACTACIÓN						
23	**COMPACTACIÓN**	**%**	**95.34%**				

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 249818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

OBSERVACIONES:	Los valores de máxima densidad seca, óptimo contenido de humedad y peso específico de grava, corresponden al ensayo de proctor modificado de la C-5: km 1+258-VAR del EMS del expediente técnico. Es decir el laboratorio CONSORCIO VIAL DEL NORTE solo es reponsable por los resultados de los ensayos de densidad de campo (ASTM D 1556) realizados.

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Juan Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

500

CONTROL DE COMPACTACIÓN EN SUELOS

INFORME

135_2026_JDLAHCHM

CONSORCIO SUPERVISOR MC

Oscar Barty Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

OBRA:

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE - 3 N, - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"

UBICACIÓN:

DISTRITOS DE JESUS Y NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA

Cajamarca, 31 de Julio del 2026

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 126162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC

ING. OSCAR BARTY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil CIP N° 199318
JEFE DE SUPERVISIÓN

2026

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Juan Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"	JDL/AHCHM-135-2026 Fecha: 31/07/2026

499

DENSIDAD DE LOS SUELOS EN CAMPO (Método del cono de arena) ASTM D 1556

UBICACIÓN :	DISTRITO DE NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA		
SOLICITA :	CONSORCIO VIAL DEL NORTE		
MATERIAL :	*MATERIAL PROPIO KM 1+258 VAR*	MÁXIMA DENSIDAD SECA (MDS) (g/cm3):	1.825
METODO:	CONO DE ARENA	ÓPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD (%):	12.300

N° de ensayo	1					
Nivel:	TERRENO DE FUNDACIÓN - BADEN					
Parte (Capa)	---					
Progresiva:	*km 1+278 VA*					
Profundidad del hueco (m):	0.110					

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

DENSIDAD EN CAMPO							
N°	ITÉM	UNIDAD					
1	Peso Húmedo	g	4015.00				
2	Peso Húmedo mayor que 3/4"	g	287.00				
3	Peso de Frasco inicial	g	7695.00				
4	Peso de Frasco final	g	3316.00				
5	Peso de Arena en el cono	g	1600.00				
6	Peso Húmedo menor que 3/4"	g	3728.00				
7	Peso específico de grava	g/cm3	2.560				
8	Volumen de grava	cm3	112.11				
9	Porcentaje de grava	%	7.15				
10	Peso de Arena usada	g	4379.00				
11	Peso de Arena en el hueco	g	2779.00				
12	Densidad de la arena	g/cm3	1.383				
13	Volumen de Hueco	cm3	2009.40				
14	Volumen menor que 3/4"	cm3	1897.29				
15	Densidad húmeda total	cm3	1.998				
16	Densidad húmeda menor que 3/4"	g/cm3	1.965				
17	Densidad seca total	g/cm3	1.786				
CONTENIDO DE HUMEDAD MEDIANTE *SPEEDY* ASTM D4944							
18	Contenido de humedad de material fino	%	11.9				
CORRECIÓN DEL PESO UNITARIO POR PARTÍCULAS SOBREDIMENSIONADAS ASTM D4718/D4718M-15							
19	Porcentaje retenido en el tamiz 3/4"	%	7.15				
20	Porcentaje pasante del tamiz 3/4"	%	92.85				
21	Peso unitario del agua	g/cm3	1.00				
22	**Densidad seca corregida de material fino**	**g/cm3**	**1.745**				
GRADO DE COMPACTACIÓN							
23	**COMPACTACIÓN**	**%**	**95.62%**				

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

OBSERVACIONES:	Los valores de máxima densidad seca, óptimo contenido de humedad y peso específico de grava, corresponden al ensayo de proctor modificado de la C-5: km 1+258-VAR del EMS del expediente técnico. Es decir el laboratorio CONSORCIO VIAL DEL NORTE solo es reponsable por los resultados de los ensayos de densidad de campo (ASTM D 1556) realizados.

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Alin Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONTROL DE COMPACTACIÓN EN SUELOS

INFORME

136_2026_JDLAHCHM

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

OBRA:

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE - 3 N, - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"

UBICACIÓN:

DISTRITOS DE JESUS Y NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Cajamarca, 31 de Julio del 2026

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

2026

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Alin Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"	JDL/AHCHM-136-2026 Fecha: 31/07/2026

497

DENSIDAD DE LOS SUELOS EN CAMPO (Método del cono de arena) ASTM D 1556

UBICACIÓN : DISTRITO DE NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA

SOLICITA : CONSORCIO VIAL DEL NORTE

MATERIAL : *SAMADAY*

METODO: CONO DE ARENA

MÁXIMA DENSIDAD SECA (MDS) (g/cm3):	2.176
ÓPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD (%):	6.100

N° de ensayo	1	2	3	4	
Nivel:	CAMA DE APOYO BADÉN	CAMA DE APOYO BADÉN	CAMA DE APOYO BADÉN	CAMA DE APOYO BADÉN	
Parte (Capa)	PAÑO DE ENTRADA-CARRIL IZQUIERDO	PAÑO CENTRAL DE ENTRADA-CARRIL IZQUIERDO	PAÑO CENTRAL DE SALIDA-CARRIL IZQUIERDO	PAÑO DE SALIDA-CARRIL IZQUIERDO	
Progresiva:	*km 5+266*	*km 5+266*	*km 5+266*	*km 5+266*	
Profundidad del hueco (m):	0.125	0.120	0.120	0.115	

DENSIDAD EN CAMPO							
N°	ITÉM	UNIDAD					
1	Peso Húmedo	g	5026.00	4988.00	4867.00	4759.00	
2	Peso Húmedo mayor que 3/4"	g	758.00	884.00	674.00	626.00	
3	Peso de Frasco inicial	g	7986.00	7804.00	7694.00	7039.00	
4	Peso de Frasco final	g	3296.00	3199.00	3136.00	2571.00	
5	Peso de Arena en el cono	g	1600.00	1600.00	1600.00	1600.00	
6	Peso Húmedo menor que 3/4"	g	4268.00	4104.00	4193.00	4133.00	
7	Peso específico de grava	g/cm3	2.590	2.590	2.590	2.590	
8	Volumen de grava	cm3	292.66	341.31	260.23	241.70	
9	Porcentaje de grava	%	15.08	17.72	13.85	13.15	
10	Peso de Arena usada	g	4690.00	4605.00	4558.00	4468.00	
11	Peso de Arena en el hueco	g	3090.00	3005.00	2958.00	2868.00	
12	Densidad de la arena	g/cm3	1.383	1.383	1.383	1.383	
13	Volumen de Hueco	cm3	2234.27	2172.81	2138.83	2073.75	
14	Volumen menor que 3/4"	cm3	1941.61	1831.50	1878.60	1832.05	
15	Densidad húmeda total	cm3	2.250	2.296	2.276	2.295	
16	Densidad húmeda menor que 3/4"	g/cm3	2.198	2.241	2.232	2.256	
17	Densidad seca total	g/cm3	2.136	2.172	2.163	2.165	
CONTENIDO DE HUMEDAD MEDIANTE *SPEEDY* ASTM D4944							
18	Contenido de humedad de material fino	%	5.3	5.7	5.2	6.0	
CORRECIÓN DEL PESO UNITARIO POR PARTÍCULAS SOBREDIMENSIONADAS ASTM D4718/D4718M-15							
19	Porcentaje retenido en el tamiz 3/4"	%	15.08	17.72	13.85	13.15	
20	Porcentaje pasante del tamiz 3/4"	%	84.92	82.28	86.15	86.85	
21	Peso unitario del agua	g/cm3	1.00	1.00	1.00	1.00	
22	Densidad seca corregida de material fino	g/cm3	2.072	2.099	2.107	2.112	
GRADO DE COMPACTACIÓN							
23	COMPACTACIÓN	%	95.22%	96.46%	96.83%	97.06%	

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

OBSERVACIONES:

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Rin Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Anexo: Panel Fotográfico

José Luis Yopia Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

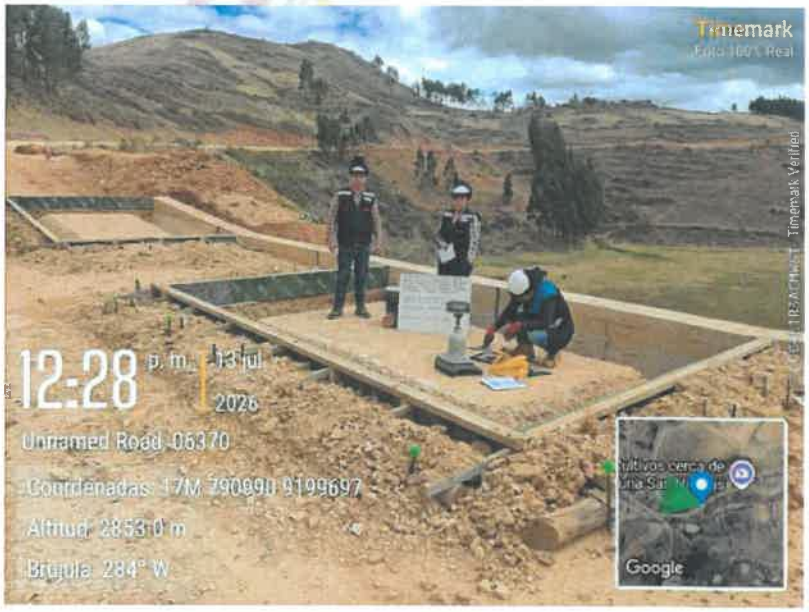
Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Degsi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Alan Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Fotografía N°1. Ensayo de densidad de suelo en campo en la progresiva: km 5+260. Cama de apoyo; Badén – *Paño de entrada* (Método del cono de arena).



Fotografía N°2. Ensayo de densidad de suelo en campo en la progresiva: km 5+260. Cama de apoyo; Badén – *Paño central de entrada* (Método del cono de arena).

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Alan Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Óscar Berly Cueva Rodríguez
REPRESENTANTE COMÚN

Fotografía N°3. Ensayo de densidad de suelo en campo en la progresiva: km 5+260. Cama de apoyo; Badén – *Paño central de salida* (Método del cono de arena).

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Fotografía N°4. Ensayo de densidad de suelo en campo en la progresiva: km 5+260. Cama de apoyo; Badén – *Paño de salida* (Método del cono de arena).

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Alin Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

493

CONTROL DE COMPACTACIÓN EN SUELOS

INFORME 137_2026_JDLAHCHM

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

OBRA:

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE - 3 N, - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"

UBICACIÓN:

DISTRITOS DE JESUS Y NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA

Cajamarca, 31 de Julio del 2026

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP. 138162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

2026

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Deysi Abigali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Alan Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"	JDL/AHCHM-137-2026 Fecha: 31/07/2026

DENSIDAD DE LOS SUELOS EN CAMPO (Método del cono de arena) ASTM D 1556

492

UBICACIÓN :	DISTRITO DE NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA		
SOLICITA :	CONSORCIO VIAL DEL NORTE		
MATERIAL :	*SAMADAY*	MÁXIMA DENSIDAD SECA (MDS) (g/cm3):	2.176
METODO:	CONO DE ARENA	ÓPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD (%):	6.100

N° de ensayo	1	2	3		
Nivel:	CAMA DE APOYO-BADÉN	CAMA DE APOYO-BADÉN	CAMA DE APOYO-BADÉN		
Parte (Capa)	PAÑO DE ENTRADA-CARRIL IZQUIERDO	PAÑO CENTRAL - CARRIL IZQUIERDO	PAÑO DE SALIDA-CARRIL IZQUIERDO		
Progresiva:	*km 0+485 VA*	*km 0+485 VA*	*km 0+485 VA*		
Profundidad del hueco (m):	0.110	0.115	0.110		

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

DENSIDAD EN CAMPO							
N°	ITÉM	UNIDAD					
1	Peso Húmedo	g	4526.00	4645.00	4623.00		
2	Peso Húmedo mayor que 3/4"	g	522.00	632.00	599.00		
3	Peso de Frasco inicial	g	7748.00	7522.00	7365.00		
4	Peso de Frasco final	g	3376.00	3065.00	2976.00		
5	Peso de Arena en el cono	g	1600.00	1600.00	1600.00		
6	Peso Húmedo menor que 3/4"	g	4004.00	4013.00	4024.00		
7	Peso específico de grava	g/cm3	2.590	2.590	2.590		
8	Volumen de grava	cm3	201.54	244.02	231.27		
9	Porcentaje de grava	%	11.53	13.61	12.96		
10	Peso de Arena usada	g	4372.00	4457.00	4389.00		
11	Peso de Arena en el hueco	g	2772.00	2857.00	2789.00		
12	Densidad de la arena	g/cm3	1.383	1.383	1.383		
13	Volumen de Hueco	cm3	2004.34	2065.80	2016.63		
14	Volumen menor que 3/4"	cm3	1802.79	1821.78	1785.36		
15	Densidad húmeda total	cm3	2.258	2.249	2.292		
16	Densidad húmeda menor que 3/4"	g/cm3	2.221	2.203	2.254		
17	Densidad seca total	g/cm3	2.142	2.137	2.171		
CONTENIDO DE HUMEDAD MEDIANTE *SPEEDY* ASTM D4944							
18	Contenido de humedad de material fino	%	5.4	5.2	5.6		
CORRECIÓN DEL PESO UNITARIO POR PARTÍCULAS SOBREDIMENSIONADAS ASTM D4718/D4718M-15							
19	Porcentaje retenido en el tamiz 3/4"	%	11.53	13.61	12.96		
20	Porcentaje pasante del tamiz 3/4"	%	88.47	86.39	87.04		
21	Peso unitario del agua	g/cm3	1.00	1.00	1.00		
22	Densidad seca corregida de material fino	g/cm3	2.095	2.080	2.120		
GRADO DE COMPACTACIÓN							
23	COMPACTACIÓN	%	96.28%	95.59%	97.43%		

José Luis Ropla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 196162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

OBSERVACIONES:

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219918
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Alin Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

491

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Óscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Anexo: Panel Fotográfico

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Juan Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

490

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Fotografía N°1. Ensayo de densidad de suelo en campo en la progresiva: km 0+480 VARIANTE. Cama de apoyo; Badén – *Paño de entrada* (Método del cono de arena).

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regal
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NOR

Fotografía N°2. Ensayo de densidad de suelo en campo en la progresiva: km 0+480 VARIANTE. Cama de apoyo; Badén – *Paño central* (Método del cono de arena).

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N°
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Reyes Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Fotografía N°3. Ensayo de densidad de suelo en campo en la progresiva: km 0+480 VARIANTE. Cama de apoyo; Badén – *Paño de salida* (Método del cono de arena).

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Alan Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

483

CONTROL DE COMPACTACIÓN EN SUELOS

INFORME

138_2026_JDLAHCHM

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

OBRA:

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE - 3 N, - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"

UBICACIÓN:

DISTRITOS DE JESUS Y NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA

Cajamarca, 31 de Julio del 2026

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

2026

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Alin Humberto Chuan Medina
DNI 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"	JDL/AHCHM-138-2026 Fecha: 31/07/2026

DENSIDAD DE LOS SUELOS EN CAMPO (Método del cono de arena) ASTM D 1556

487

UBICACIÓN :	DISTRITO DE NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA		
SOLICITA :	CONSORCIO VIAL DEL NORTE		
MATERIAL :	*SAMADAY*	MÁXIMA DENSIDAD SECA (MDS) (g/cm3):	2.176
METODO:	CONO DE ARENA	ÓPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD (%):	6.100

N° de ensayo	1	2	3		
Nivel:	CAMA DE APOYO BADÉN	CAMA DE APOYO BADÉN	CAMA DE APOYO BADÉN		
Parte (Capa)	PAÑO DE ENTRADA-CARRIL IZQUIERDO	PAÑO CENTRAL-CARRIL IZQUIERDO	PAÑO DE SALIDA-CARRIL IZQUIERDO		
Progresiva:	*km 1+278 VA*	*km 1+278 VA*	*km 1+278 VA*		
Profundidad del hueco (m):	0.115	0.110	0.115		

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Óscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

DENSIDAD EN CAMPO							
N°	ITÉM	UNIDAD					
1	Peso Húmedo	g	4698.00	4659.00	4758.00		
2	Peso Húmedo mayor que 3/4"	g	633.00	687.00	704.00		
3	Peso de Frasco inicial	g	7989.00	7748.00	7521.00		
4	Peso de Frasco final	g	3526.00	3365.00	3039.00		
5	Peso de Arena en el cono	g	1600.00	1600.00	1600.00		
6	Peso Húmedo menor que 3/4"	g	4065.00	3972.00	4054.00		
7	Peso específico de grava	g/cm3	2.590	2.590	2.590		
8	Volumen de grava	cm3	244.40	265.25	271.81		
9	Porcentaje de grava	%	13.47	14.75	14.80		
10	Peso de Arena usada	g	4463.00	4383.00	4482.00		
11	Peso de Arena en el hueco	g	2863.00	2783.00	2882.00		
12	Densidad de la arena	g/cm3	1.383	1.383	1.383		
13	Volumen de Hueco	cm3	2070.14	2012.29	2083.88		
14	Volumen menor que 3/4"	cm3	1825.74	1747.04	1812.06		
15	Densidad húmeda total	cm3	2.269	2.315	2.283		
16	Densidad húmeda menor que 3/4"	g/cm3	2.226	2.274	2.237		
17	Densidad seca total	g/cm3	2.143	2.184	2.160		
CONTENIDO DE HUMEDAD MEDIANTE *SPEEDY* ASTM D4944							
18	Contenido de humedad de material fino	%	5.9	6.0	5.7		
CORRECIÓN DEL PESO UNITARIO POR PARTÍCULAS SOBREDIMENSIONADAS ASTM D4718/D4718M-15							
19	Porcentaje retenido en el tamiz 3/4"	%	13.47	14.75	14.80		
20	Porcentaje pasante del tamiz 3/4"	%	86.53	85.25	85.20		
21	Peso unitario del agua	g/cm3	1.00	1.00	1.00		
22	Densidad seca corregida de material fino	g/cm3	2.087	2.127	2.100		
GRADO DE COMPACTACIÓN							
23	COMPACTACIÓN	%	95.91%	97.75%	96.51%		

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

OBSERVACIONES:

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Alin Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Anexo: Panel Fotográfico

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Popla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Alin Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Fotografía N°1. Ensayo de densidad de suelo en campo en la progresiva: km 1+278 VARIANTE. Cama de apoyo; Badén – *Paño de entrada* (Método del cono de arena).

Fotografía N°2. Ensayo de densidad de suelo en campo en la progresiva: km 1+278 VARIANTE. Cama de apoyo; Badén – *Paño central* (Método del cono de arena).

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Dayel Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Alin Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"	JDL/AHCHM-138-2026
		Fecha: 31/07/2026

Fotografía N°3. Ensayo de densidad de suelo en campo en la progresiva: km 1+278 VARIANTE. Cama de apoyo; Badén – *Paño de salida* (Método del cono de arena).

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodrigu
REPRESENTANTE COMÚN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Deusi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Alin Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONTROL DE COMPACTACIÓN EN SUELOS

INFORME 139_2026_JDLAHCHM

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

OBRA:

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE - 3 N, - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"

UBICACIÓN:

DISTRITOS DE JESUS Y NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA

Cajamarca, 31 de Julio del 2026

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 193162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

2026

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Alin Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"	JDL/AHCHM-139-2026 Fecha: 31/07/2026

DENSIDAD DE LOS SUELOS EN CAMPO (Método del cono de arena) ASTM D 1556

UBICACIÓN : DISTRITO DE NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA

SOLICITA : CONSORCIO VIAL DEL NORTE

MATERIAL : *MATERIAL PROPIO KM 0+800*

METODO: CONO DE ARENA

MÁXIMA DENSIDAD SECA (MDS) (g/cm3):	1.693
ÓPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD (%):	20.200

N° de ensayo	1	2			
Nivel:	TERRENO DE FUNDACIÓN-MURO	TERRENO DE FUNDACIÓN-MURO			
Parte (Capa)	LADO IZQUIERDO	LADO DERECHO			
Progresiva:	*km 0+530*	*km 0+530*			
Profundidad del hueco (m):	0.105	0.105			

N°	ITÉM	UNIDAD					
	DENSIDAD EN CAMPO						
1	Peso Húmedo	g	3745.00	3826.00			
2	Peso Húmedo mayor que 3/4"	g	226.00	198.00			
3	Peso de Frasco inicial	g	7848.00	7695.00			
4	Peso de Frasco final	g	3599.00	3410.00			
5	Peso de Arena en el cono	g	1600.00	1600.00			
6	Peso Húmedo menor que 3/4"	g	3519.00	3628.00			
7	Peso específico de grava	g/cm3	2.560	2.560			
8	Volumen de grava	cm3	88.28	77.34			
9	Porcentaje de grava	%	6.03	5.18			
10	Peso de Arena usada	g	4249.00	4285.00			
11	Peso de Arena en el hueco	g	2649.00	2685.00			
12	Densidad de la arena	g/cm3	1.383	1.383			
13	Volumen de Hueco	cm3	1915.40	1941.43			
14	Volumen menor que 3/4"	cm3	1827.12	1864.09			
15	Densidad húmeda total	cm3	1.955	1.971			
16	Densidad húmeda menor que 3/4"	g/cm3	1.926	1.946			
17	Densidad seca total	g/cm3	1.649	1.656			
	CONTENIDO DE HUMEDAD MEDIANTE *SPEEDY* ASTM D4944						
18	Contenido de humedad de material fino	%	18.6	19.0			
	CORRECIÓN DEL PESO UNITARIO POR PARTÍCULAS SOBREDIMENSIONADAS ASTM D4718/D4718M-15						
19	Porcentaje retenido en el tamiz 3/4"	%	6.03	5.18			
20	Porcentaje pasante del tamiz 3/4"	%	93.97	94.82			
21	Peso unitario del agua	g/cm3	1.00	1.00			
22	**Densidad seca corregida de material fino**	**g/cm3**	**1.612**	**1.625**			
	GRADO DE COMPACTACIÓN						
23	**COMPACTACIÓN**	**%**	**95.22%**	**95.98%**			

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

OBSERVACIONES:

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Alin Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONTROL DE COMPACTACIÓN EN SUELOS

INFORME 140_2026_JDLAHCHM

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

OBRA:

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE - 3 N, - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

UBICACIÓN:

DISTRITOS DE JESUS Y NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA

Cajamarca, 31 de Julio del 2026

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 130162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

2026

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Alin Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"	JDL/AHCHM-140-2026 Fecha: 31/07/2026

DENSIDAD DE LOS SUELOS EN CAMPO (Método del cono de arena) ASTM D 1556

UBICACIÓN :	DISTRITO DE NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA		
SOLICITA :	CONSORCIO VIAL DEL NORTE		
MATERIAL :	*MATERIAL PROPIO KM 12+280*	MÁXIMA DENSIDAD SECA (MDS) (g/cm3):	1.766
METODO:	CONO DE ARENA	ÓPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD (%):	15.700

N° de ensayo	1					
Nivel:	TERRENO DE FUNDACIÓN-MURO					
Parte (Capa)	----					
Progresiva:	*km 12+559*					
Profundidad del hueco (m):	0.115					

DENSIDAD EN CAMPO							
N°	ITÉM	UNIDAD					
1	Peso Húmedo	g	4017.00				
2	Peso Húmedo mayor que 3/4"	g	198.00				
3	Peso de Frasco inicial	g	7732.00				
4	Peso de Frasco final	g	3293.00				
5	Peso de Arena en el cono	g	1600.00				
6	Peso Húmedo menor que 3/4"	g	3819.00				
7	Peso específico de grava	g/cm3	2.560				
8	Volumen de grava	cm3	77.34				
9	Porcentaje de grava	%	4.93				
10	Peso de Arena usada	g	4439.00				
11	Peso de Arena en el hueco	g	2839.00				
12	Densidad de la arena	g/cm3	1.383				
13	Volumen de Hueco	cm3	2052.78				
14	Volumen menor que 3/4"	cm3	1975.44				
15	Densidad húmeda total	cm3	1.957				
16	Densidad húmeda menor que 3/4"	g/cm3	1.933				
17	Densidad seca total	g/cm3	1.720				
CONTENIDO DE HUMEDAD MEDIANTE *SPEEDY* ASTM D4944							
18	Contenido de humedad de material fino	%	13.8				
CORRECIÓN DEL PESO UNITARIO POR PARTÍCULAS SOBREDIMENSIONADAS ASTM D4718/D4718M-15							
19	Porcentaje retenido en el tamiz 3/4"	%	4.93				
20	Porcentaje pasante del tamiz 3/4"	%	95.07				
21	Peso unitario del agua	g/cm3	1.00				
22	Densidad seca corregida de material fino	g/cm3	1.691				
GRADO DE COMPACTACIÓN							
23	COMPACTACIÓN	%	95.75%				

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Alex Vásquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

OBSERVACIONES:

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Alin Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONTROL DE COMPACTACIÓN EN SUELOS

INFORME 141_2026_JDLAHCHM

OBRA:

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE - 3 N, - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

UBICACIÓN:

DISTRITOS DE JESUS Y NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA

Cajamarca, 31 de Julio del 2026

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

2026

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Alin Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"	JDL/AHCHM-141-2026 Fecha: 31/07/2026

178

DENSIDAD DE LOS SUELOS EN CAMPO (Método del cono de arena) ASTM D 1556

UBICACIÓN :	DISTRITO DE NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA		
SOLICITA :	CONSORCIO VIAL DEL NORTE		
MATERIAL :	*MATERIAL PROPIO KM 14+390*	MÁXIMA DENSIDAD SECA (MDS) (g/cm3):	2.044
METODO:	CONO DE ARENA	ÓPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD (%):	9.400

N° de ensayo	1					
Nivel:	TERRENO DE FUNDACIÓN-MURO					
Parte (Capa)	----					
Progresiva:	*km 14+298*					
Profundidad del hueco (m):	0.110					

DENSIDAD EN CAMPO							
N°	ITÉM	UNIDAD					
1	Peso Húmedo	g	4251.00				
2	Peso Húmedo mayor que 3/4"	g	388.00				
3	Peso de Frasco inicial	g	7048.00				
4	Peso de Frasco final	g	2718.00				
5	Peso de Arena en el cono	g	1600.00				
6	Peso Húmedo menor que 3/4"	g	3863.00				
7	Peso específico de grava	g/cm3	2.560				
8	Volumen de grava	cm3	151.56				
9	Porcentaje de grava	%	9.13				
10	Peso de Arena usada	g	4330.00				
11	Peso de Arena en el hueco	g	2730.00				
12	Densidad de la arena	g/cm3	1.383				
13	Volumen de Hueco	cm3	1973.97				
14	Volumen menor que 3/4"	cm3	1822.41				
15	Densidad húmeda total	cm3	2.154				
16	Densidad húmeda menor que 3/4"	g/cm3	2.120				
17	Densidad seca total	g/cm3	1.990				
	CONTENIDO DE HUMEDAD MEDIANTE *SPEEDY* ASTM D4944						
18	Contenido de humedad de material fino	%	8.2				
	CORRECIÓN DEL PESO UNITARIO POR PARTÍCULAS SOBREDIMENSIONADAS ASTM D4718/D4718M-15						
19	Porcentaje retenido en el tamiz 3/4"	%	9.13				
20	Porcentaje pasante del tamiz 3/4"	%	90.87				
21	Peso unitario del agua	g/cm3	1.00				
22	**Densidad seca corregida de material fino**	**g/cm3**	**1.947**				
	GRADO DE COMPACTACIÓN						
23	**COMPACTACIÓN**	**%**	**95.25%**				

José Luis Tapia Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 186162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

OBSERVACIONES:

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Alin Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONTROL DE COMPACTACIÓN EN SUELOS

INFORME 142_2026_JDLAHCHM

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

OBRA:

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE - 3 N, - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"

UBICACIÓN:

DISTRITOS DE JESUS Y NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA

José Luis Ya[illegible]la Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Cajamarca, 31 de Julio del 2026

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 138162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

2026

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Alan Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"	JDL/AHCHM-142-2026 Fecha: 31/07/2026

DENSIDAD DE LOS SUELOS EN CAMPO (Método del cono de arena) ASTM D 1556

UBICACIÓN :	DISTRITO DE NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA		
SOLICITA :	CONSORCIO VIAL DEL NORTE		
MATERIAL :	*MATERIAL PROPIO KM 14+900*	MÁXIMA DENSIDAD SECA (MDS) (g/cm3):	1.967
METODO:	CONO DE ARENA	ÓPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD (%):	12.300

N° de ensayo	1				
Nivel:	TERRENO DE FUNDACIÓN-MURO				
Parte (Capa)	----				
Progresiva:	*km 14+839*				
Profundidad del hueco (m):	0.110				

DENSIDAD EN CAMPO							
N°	ITÉM	UNIDAD					
1	Peso Húmedo	g	4178.00				
2	Peso Húmedo mayor que 3/4"	g	244.00				
3	Peso de Frasco inicial	g	8055.00				
4	Peso de Frasco final	g	3725.00				
5	Peso de Arena en el cono	g	1600.00				
6	Peso Húmedo menor que 3/4"	g	3934.00				
7	Peso específico de grava	g/cm3	2.560				
8	Volumen de grava	cm3	95.31				
9	Porcentaje de grava	%	5.84				
10	Peso de Arena usada	g	4330.00				
11	Peso de Arena en el hueco	g	2730.00				
12	Densidad de la arena	g/cm3	1.383				
13	Volumen de Hueco	cm3	1973.97				
14	Volumen menor que 3/4"	cm3	1878.66				
15	Densidad húmeda total	cm3	2.117				
16	Densidad húmeda menor que 3/4"	g/cm3	2.094				
17	Densidad seca total	g/cm3	1.910				
	CONTENIDO DE HUMEDAD MEDIANTE *SPEEDY* ASTM D4944						
18	Contenido de humedad de material fino	%	10.8				
	CORRECIÓN DEL PESO UNITARIO POR PARTÍCULAS SOBREDIMENSIONADAS ASTM D4718/D4718M-15						
19	Porcentaje retenido en el tamiz 3/4"	%	5.84				
20	Porcentaje pasante del tamiz 3/4"	%	94.16				
21	Peso unitario del agua	g/cm3	1.00				
22	**Densidad seca corregida de material fino**	**g/cm3**	**1.881**				
	GRADO DE COMPACTACIÓN						
23	**COMPACTACIÓN**	**%**	**95.63%**				

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMUN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 138162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

OBSERVACIONES:

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Alin Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONTROL DE COMPACTACIÓN EN SUELOS

INFORME 143_2026_JDLAHCHM

OBRA:

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE - 3 N, - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"

UBICACIÓN:

DISTRITOS DE JESUS Y NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA

Cajamarca, 31 de Julio del 2026

2026

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Alin Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"	JDL/AHCHM-143-2026 Fecha: 31/07/2026

DENSIDAD DE LOS SUELOS EN CAMPO (Método del cono de arena) ASTM D 1556

474

UBICACIÓN :	DISTRITO DE NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA
SOLICITA :	CONSORCIO VIAL DEL NORTE
MATERIAL :	*MATERIAL PROPIO KM 15+270*
METODO:	CONO DE ARENA

MÁXIMA DENSIDAD SECA (MDS) (g/cm3):	2.066
ÓPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD (%):	11.300

N° de ensayo	1					
Nivel:	TERRENO DE FUNDACIÓN-MURO					
Parte (Capa)	----					
Progresiva:	*km 15+131*					
Profundidad del hueco (m):	0.105					

DENSIDAD EN CAMPO							
N°	ITÉM	UNIDAD					
1	Peso Húmedo	g	4326.00				
2	Peso Húmedo mayor que 3/4"	g	401.00				
3	Peso de Frasco inicial	g	8154.00				
4	Peso de Frasco final	g	3876.00				
5	Peso de Arena en el cono	g	1600.00				
6	Peso Húmedo menor que 3/4"	g	3925.00				
7	Peso específico de grava	g/cm3	2.560				
8	Volumen de grava	cm3	156.64				
9	Porcentaje de grava	%	9.27				
10	Peso de Arena usada	g	4278.00				
11	Peso de Arena en el hueco	g	2678.00				
12	Densidad de la arena	g/cm3	1.383				
13	Volumen de Hueco	cm3	1936.37				
14	Volumen menor que 3/4"	cm3	1779.73				
15	Densidad húmeda total	cm3	2.234				
16	Densidad húmeda menor que 3/4"	g/cm3	2.205				
17	Densidad seca total	g/cm3	2.014				
CONTENIDO DE HUMEDAD MEDIANTE *SPEEDY* ASTM D4944							
18	Contenido de humedad de material fino	%	10.9				
CORRECIÓN DEL PESO UNITARIO POR PARTÍCULAS SOBREDIMENSIONADAS ASTM D4718/D4718M-15							
19	Porcentaje retenido en el tamiz 3/4"	%	9.27				
20	Porcentaje pasante del tamiz 3/4"	%	90.73				
21	Peso unitario del agua	g/cm3	1.00				
22	**Densidad seca corregida de material fino**	**g/cm3**	**1.972**				
GRADO DE COMPACTACIÓN							
23	**COMPACTACIÓN**	**%**	**95.45%**				

José Luis Ayala Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 238162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

OBSERVACIONES:

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Alih Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

473

CONTROL DE COMPACTACIÓN EN SUELOS

INFORME 144_2026_JDLAHCHM

OBRA:

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE - 3 N, - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"

UBICACIÓN:

DISTRITOS DE JESUS Y NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berty Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 193162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Cajamarca, 31 de Julio del 2026

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERTY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N°
JEFE DE SUPERVISIÓN

2026

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Alin Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"	JDL/AHCHM-144-2026 Fecha: 31/07/2026

DENSIDAD DE LOS SUELOS EN CAMPO (Método del cono de arena) ASTM D 1556

472

UBICACIÓN :	DISTRITO DE NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA		
SOLICITA :	CONSORCIO VIAL DEL NORTE		
MATERIAL :	*MATERIAL PROPIO KM 15+630*	MÁXIMA DENSIDAD SECA (MDS) (g/cm3):	2.059
METODO:	CONO DE ARENA	ÓPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD (%):	8.900

N° de ensayo	1					
Nivel:	TERRENO DE FUNDACIÓN-MURO					
Parte (Capa)	---					
Progresiva:	*km 15+893*					
Profundidad del hueco (m):	0.115					

N°	ITÉM	UNIDAD					
	DENSIDAD EN CAMPO						
1	Peso Húmedo	g	4521.00				
2	Peso Húmedo mayor que 3/4"	g	322.00				
3	Peso de Frasco inicial	g	8045.00				
4	Peso de Frasco final	g	3526.00				
5	Peso de Arena en el cono	g	1600.00				
6	Peso Húmedo menor que 3/4"	g	4199.00				
7	Peso específico de grava	g/cm3	2.560				
8	Volumen de grava	cm3	125.78				
9	Porcentaje de grava	%	7.12				
10	Peso de Arena usada	g	4519.00				
11	Peso de Arena en el hueco	g	2919.00				
12	Densidad de la arena	g/cm3	1.383				
13	Volumen de Hueco	cm3	2110.63				
14	Volumen menor que 3/4"	cm3	1984.85				
15	Densidad húmeda total	cm3	2.142				
16	Densidad húmeda menor que 3/4"	g/cm3	2.116				
17	Densidad seca total	g/cm3	1.994				
	CONTENIDO DE HUMEDAD MEDIANTE *SPEEDY* ASTM D4944						
18	Contenido de humedad de material fino	%	7.4				
	CORRECIÓN DEL PESO UNITARIO POR PARTÍCULAS SOBREDIMENSIONADAS ASTM D4718/D4718M-15						
19	Porcentaje retenido en el tamiz 3/4"	%	7.12				
20	Porcentaje pasante del tamiz 3/4"	%	92.88				
21	Peso unitario del agua	g/cm3	1.00				
22	**Densidad seca corregida de material fino**	**g/cm3**	**1.961**				
	GRADO DE COMPACTACIÓN						
23	**COMPACTACIÓN**	**%**	**95.24%**				

José Luis Vopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

OBSERVACIONES:

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Alin Hamberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONTROL DE COMPACTACIÓN EN SUELOS

INFORME

145_2026_JDLAHCHM

OBRA:

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE - 3 N, - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"

UBICACIÓN:

DISTRITOS DE JESUS Y NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Óscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Cajamarca, 31 de Julio del 2026

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

2026

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Alin Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"	JDL/AHCHM-145-2026 Fecha: 31/07/2026

DENSIDAD DE LOS SUELOS EN CAMPO (Método del cono de arena) ASTM D 1556

470

UBICACIÓN :	DISTRITO DE NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA		
SOLICITA :	CONSORCIO VIAL DEL NORTE		
MATERIAL :	*MATERIAL PROPIO KM 0+800*	MÁXIMA DENSIDAD SECA (MDS) (g/cm3):	1.693
METODO:	CONO DE ARENA	ÓPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD (%):	20.200

N° de ensayo	1	2	3	4	5
Nivel:	RELLENO CON MATERIAL PROPIO-MURO	RELLENO CON MATERIAL PROPIO-MURO	RELLENO CON MATERIAL PROPIO-MURO	RELLENO CON MATERIAL PROPIO-MURO	RELLENO CON MATERIAL PROPIO-MURO
Parte (Capa)	LADO IZQUIERDO Cuerpo(1)	LADO IZQUIERDO Cuerpo(2)	LADO IZQUIERDO Corona(3)	LADO DERECHO Cuerpo(1)	LADO DERECHO Cuerpo(2)
Progresiva:	*km 0+530*	*km 0+535*	*km 0+525*	*km 0+535*	*km 0+530*
Profundidad del hueco (m):	0.110	0.105	0.110	0.105	0.110

N°	ITÉM	UNIDAD					
	DENSIDAD EN CAMPO						
1	Peso Húmedo	g	3894.00	3784.00	4063.00	3796.00	3985.00
2	Peso Húmedo mayor que 3/4"	g	185.00	202.00	315.00	174.00	199.00
3	Peso de Frasco inicial	g	8201.00	7996.00	7788.00	7559.00	7296.00
4	Peso de Frasco final	g	3865.00	3709.00	3496.00	3285.00	2908.00
5	Peso de Arena en el cono	g	1600.00	1600.00	1600.00	1600.00	1600.00
6	Peso Húmedo menor que 3/4"	g	3709.00	3582.00	3748.00	3622.00	3786.00
7	Peso específico de grava	g/cm3	2.560	2.560	2.560	2.560	2.560
8	Volumen de grava	cm3	72.27	78.91	123.05	67.97	77.73
9	Porcentaje de grava	%	4.75	5.34	7.75	4.58	4.99
10	Peso de Arena usada	g	4336.00	4287.00	4292.00	4274.00	4388.00
11	Peso de Arena en el hueco	g	2736.00	2687.00	2692.00	2674.00	2788.00
12	Densidad de la arena	g/cm3	1.383	1.383	1.383	1.383	1.383
13	Volumen de Hueco	cm3	1978.31	1942.88	1946.49	1933.48	2015.91
14	Volumen menor que 3/4"	cm3	1906.04	1863.97	1823.45	1865.51	1938.17
15	Densidad húmeda total	cm3	1.968	1.948	2.087	1.963	1.977
16	Densidad húmeda menor que 3/4"	g/cm3	1.946	1.922	2.055	1.942	1.953
17	Densidad seca total	g/cm3	1.654	1.644	1.748	1.651	1.661
	CONTENIDO DE HUMEDAD MEDIANTE *SPEEDY* ASTM D4944						
18	Contenido de humedad de material fino	%	19.0	18.5	19.4	18.9	19.0
	CORRECIÓN DEL PESO UNITARIO POR PARTÍCULAS SOBREDIMENSIONADAS ASTM D4718/D4718M-15						
19	Porcentaje retenido en el tamiz 3/4"	%	4.75	5.34	7.75	4.58	4.99
20	Porcentaje pasante del tamiz 3/4"	%	95.25	94.66	92.25	95.42	95.01
21	Peso unitario del agua	g/cm3	1.00	1.00	2.00	8.00	4.00
22	Densidad seca corregida de material fino	g/cm3	1.625	1.611	1.703	1.624	1.631
	GRADO DE COMPACTACIÓN						
23	COMPACTACIÓN	%	95.98%	95.16%	100.59%	95.92%	96.34%

OBSERVACIONES:

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP Nº 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Alin Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"	JDL/AHCHM-145-2026 Fecha: 31/07/2026

469

DENSIDAD DE LOS SUELOS EN CAMPO (Método del cono de arena) ASTM D 1556

UBICACIÓN : DISTRITO DE NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA

SOLICITA : CONSORCIO VIAL DEL NORTE

MATERIAL : *MATERIAL PROPIO KM 0+800*

METODO: CONO DE ARENA

MÁXIMA DENSIDAD SECA (MDS) (g/cm3):	1.693
ÓPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD (%):	20.200

N° de ensayo	6					
Nivel:	RELLENO CON MATERIAL PROPIO-MURO					
Parte (Capa)	LADO DERECHO Corona(2)					
Progresiva:	*km 0+525*					
Profundidad del hueco (m):	0.110					

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

DENSIDAD EN CAMPO							
N°	ITÉM	UNIDAD					
1	Peso Húmedo	g	4185.00				
2	Peso Húmedo mayor que 3/4"	g	299.00				
3	Peso de Frasco inicial	g	7206.00				
4	Peso de Frasco final	g	2826.00				
5	Peso de Arena en el cono	g	1600.00				
6	Peso Húmedo menor que 3/4"	g	3886.00				
7	Peso específico de grava	g/cm3	2.560				
8	Volumen de grava	cm3	116.80				
9	Porcentaje de grava	%	7.14				
10	Peso de Arena usada	g	4380.00				
11	Peso de Arena en el hueco	g	2780.00				
12	Densidad de la arena	g/cm3	1.383				
13	Volumen de Hueco	cm3	2010.12				
14	Volumen menor que 3/4"	cm3	1893.33				
15	Densidad húmeda total	cm3	2.082				
16	Densidad húmeda menor que 3/4"	g/cm3	2.052				
17	Densidad seca total	g/cm3	1.750				
	CONTENIDO DE HUMEDAD MEDIANTE *SPEEDY* ASTM D4944						
18	Contenido de humedad de material fino	%	19.0				
	CORRECIÓN DEL PESO UNITARIO POR PARTÍCULAS SOBREDIMENSIONADAS ASTM D4718/D4718M-15						
19	Porcentaje retenido en el tamiz 3/4"	%	7.14				
20	Porcentaje pasante del tamiz 3/4"	%	92.86				
21	Peso unitario del agua	g/cm3	1.00				
22	**Densidad seca corregida de material fino**	**g/cm3**	**1.708**				
	GRADO DE COMPACTACIÓN						
23	**COMPACTACIÓN**	**%**	**100.89%**				

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

OBSERVACIONES:

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Alin Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

468

CONTROL DE COMPACTACIÓN EN SUELOS

INFORME

146_2026_JDLAHCHM

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

OBRA:

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE - 3 N, - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"

UBICACIÓN:

DISTRITOS DE JESUS Y NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA

Cajamarca, 31 de Julio del 2026

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 133162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

2026

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Alin Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"	JDL/ANCHM-126-2026 Fecha: 31/07/2026

DENSIDAD DE LOS SUELOS EN CAMPO (Método del cono de arena) ASTM D 1556

UBICACIÓN : DISTRITO DE NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA

SOLICITA : CONSORCIO VIAL DEL NORTE

MATERIAL : *MATERIAL PROPIO KM 12+280*

METODO: CONO DE ARENA

MÁXIMA DENSIDAD SECA (MDS) (g/cm3):	1.766
ÓPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD (%):	15.700

N° de ensayo	1	2	3		
Nivel:	RELLENO MATERIAL PROPIO-MURO	RELLENO MATERIAL PROPIO-MURO	RELLENO MATERIAL PROPIO-MURO		
Parte (Capa)	Cuerpo(1)	Cuerpo(2)	Corona(3)		
Progresiva:	*km 12+480*	*km 12+490*	*km 12+475*		
Profundidad del hueco (m):	0.105	0.110	0.105		

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMUN

DENSIDAD EN CAMPO							
N°	ITÉM	UNIDAD					
1	Peso Húmedo	g	3825.00	3884.00	4015.00		
2	Peso Húmedo mayor que 3/4"	g	185.00	201.00	274.00		
3	Peso de Frasco inicial	g	8155.00	7996.00	7726.00		
4	Peso de Frasco final	g	3903.00	3681.00	3456.00		
5	Peso de Arena en el cono	g	1600.00	1600.00	1600.00		
6	Peso Húmedo menor que 3/4"	g	3640.00	3683.00	3741.00		
7	Peso específico de grava	g/cm3	2.560	2.560	2.560		
8	Volumen de grava	cm3	72.27	78.52	107.03		
9	Porcentaje de grava	%	4.84	5.18	6.82		
10	Peso de Arena usada	g	4252.00	4315.00	4270.00		
11	Peso de Arena en el hueco	g	2652.00	2715.00	2670.00		
12	Densidad de la arena	g/cm3	1.383	1.383	1.383		
13	Volumen de Hueco	cm3	1917.57	1963.12	1930.59		
14	Volumen menor que 3/4"	cm3	1845.30	1884.61	1823.55		
15	Densidad húmeda total	cm3	1.995	1.978	2.080		
16	Densidad húmeda menor que 3/4"	g/cm3	1.973	1.954	2.051		
17	Densidad seca total	g/cm3	1.735	1.723	1.815		
CONTENIDO DE HUMEDAD MEDIANTE *SPEEDY* ASTM D4944							
18	Contenido de humedad de material fino	%	15.0	14.8	14.6		
CORRECIÓN DEL PESO UNITARIO POR PARTÍCULAS SOBREDIMENSIONADAS ASTM D4718/D4718M-15							
19	Porcentaje retenido en el tamiz 3/4"	%	4.84	5.18	6.82		
20	Porcentaje pasante del tamiz 3/4"	%	95.16	94.82	93.18		
21	Peso unitario del agua	g/cm3	1.00	2.00	3.00		
22	**Densidad seca corregida de material fino**	**g/cm3**	**1.707**	**1.693**	**1.777**		
GRADO DE COMPACTACIÓN							
23	**COMPACTACIÓN**	**%**	**96.66%**	**95.87%**	**100.62%**		

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regala
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 139162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

OBSERVACIONES:

Ing. Deyse Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Alin Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONTROL DE COMPACTACIÓN EN SUELOS

INFORME

147_2026_JDLAHCHM

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

OBRA:

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE - 3 N, - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"

UBICACIÓN:

DISTRITOS DE JESUS Y NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA

Cajamarca, 31 de Julio del 2026

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP [illegible]
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

2026

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Alin Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"	JDL/AHCHM-147-2026
		Fecha: 31/07/2026

DENSIDAD DE LOS SUELOS EN CAMPO (Método del cono de arena) ASTM D 1556

UBICACIÓN :	DISTRITO DE NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA		
SOLICITA :	CONSORCIO VIAL DEL NORTE		
MATERIAL :	*MATERIAL PROPIO KM 12+280*	MÁXIMA DENSIDAD SECA (MDS) (g/cm3):	1.766
METODO:	CONO DE ARENA	ÓPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD (%):	15.700

N° de ensayo	1	2	3		
Nivel:	RELLENO MATERIAL PROPIO-MURO	RELLENO MATERIAL PROPIO-MURO	RELLENO MATERIAL PROPIO-MURO		
Parte (Capa)	Cuerpo(1)	Cuerpo(2)	Corona(3)		
Progresiva:	*km 12+570*	*km 12+575*	*km 12+565*		
Profundidad del hueco (m):	0.120	0.115	0.110		

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

DENSIDAD EN CAMPO							
N°	ITÉM	UNIDAD					
1	Peso Húmedo	g	4152.00	4088.00	4196.00		
2	Peso Húmedo mayor que 3/4"	g	169.00	255.00	269.00		
3	Peso de Frasco inicial	g	8201.00	8001.00	7856.00		
4	Peso de Frasco final	g	3652.00	3526.00	3456.00		
5	Peso de Arena en el cono	g	1600.00	1600.00	1600.00		
6	Peso Húmedo menor que 3/4"	g	3983.00	3833.00	3927.00		
7	Peso específico de grava	g/cm3	2.560	2.560	2.560		
8	Volumen de grava	cm3	66.02	99.61	105.08		
9	Porcentaje de grava	%	4.07	6.24	6.41		
10	Peso de Arena usada	g	4549.00	4475.00	4400.00		
11	Peso de Arena en el hueco	g	2949.00	2875.00	2800.00		
12	Densidad de la arena	g/cm3	1.383	1.383	1.383		
13	Volumen de Hueco	cm3	2132.32	2078.81	2024.58		
14	Volumen menor que 3/4"	cm3	2066.31	1979.20	1919.51		
15	Densidad húmeda total	cm3	1.947	1.967	2.073		
16	Densidad húmeda menor que 3/4"	g/cm3	1.928	1.937	2.046		
17	Densidad seca total	g/cm3	1.708	1.727	1.810		
	CONTENIDO DE HUMEDAD MEDIANTE *SPEEDY* ASTM D4944						
18	Contenido de humedad de material fino	%	14.0	13.9	14.5		
	CORRECIÓN DEL PESO UNITARIO POR PARTÍCULAS SOBREDIMENSIONADAS ASTM D4718/D4718M-15						
19	Porcentaje retenido en el tamiz 3/4"	%	4.07	6.24	6.41		
20	Porcentaje pasante del tamiz 3/4"	%	95.93	93.76	93.59		
21	Peso unitario del agua	g/cm3	1.00	2.00	3.00		
22	**Densidad seca corregida de material fino**	**g/cm3**	**1.684**	**1.690**	**1.774**		
	GRADO DE COMPACTACIÓN						
23	**COMPACTACIÓN**	**%**	**95.36%**	**95.70%**	**100.45%**		

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regala
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219618
JEFE DE SUPERVISIÓN

OBSERVACIONES:

Ing. Deysi Mugali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Alin Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONTROL DE COMPACTACIÓN EN SUELOS

INFORME 148_2026_JDLAHCHM

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

OBRA:

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE - 3 N, - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"

UBICACIÓN:

DISTRITOS DE JESUS Y NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA

Cajamarca, 31 de Julio del 2026

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP. 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

2026

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Alin Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"	JDL/AHCHM-148-2026 Fecha: 31/07/2026

DENSIDAD DE LOS SUELOS EN CAMPO (Método del cono de arena) ASTM D 1556

UBICACIÓN : DISTRITO DE NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA

SOLICITA : CONSORCIO VIAL DEL NORTE

MATERIAL : *MATERIAL PROPIO KM 14+390*

METODO: CONO DE ARENA

MÁXIMA DENSIDAD SECA (MDS) (g/cm3):	2.044
ÓPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD (%):	9.400

N° de ensayo	1	2	3		
Nivel:	RELLENO MATERIAL PROPIO-MURO	RELLENO MATERIAL PROPIO-MURO	RELLENO MATERIAL PROPIO-MURO		
Parte (Capa)	Cuerpo(1)	Cuerpo(2)	Corona(3)		
Progresiva:	*km 14+310*	*km 14+340*	*km 14+320*		
Profundidad del hueco (m):	0.110	0.110	0.110		

N°	ITÉM	UNIDAD					
	DENSIDAD EN CAMPO						
1	Peso Húmedo	g	4362.00	4388.00	4426.00		
2	Peso Húmedo mayor que 3/4"	g	274.00	289.00	304.00		
3	Peso de Frasco inicial	g	8147.00	7998.00	7724.00		
4	Peso de Frasco final	g	3745.00	3596.00	3426.00		
5	Peso de Arena en el cono	g	1600.00	1600.00	1600.00		
6	Peso Húmedo menor que 3/4"	g	4088.00	4099.00	4122.00		
7	Peso específico de grava	g/cm3	2.560	2.560	2.560		
8	Volumen de grava	cm3	107.03	112.89	118.75		
9	Porcentaje de grava	%	6.28	6.59	6.87		
10	Peso de Arena usada	g	4402.00	4402.00	4298.00		
11	Peso de Arena en el hueco	g	2802.00	2802.00	2698.00		
12	Densidad de la arena	g/cm3	1.383	1.383	1.383		
13	Volumen de Hueco	cm3	2026.03	2026.03	1950.83		
14	Volumen menor que 3/4"	cm3	1919.00	1913.14	1832.08		
15	Densidad húmeda total	cm3	2.153	2.166	2.269		
16	Densidad húmeda menor que 3/4"	g/cm3	2.130	2.143	2.250		
17	Densidad seca total	g/cm3	1.975	1.992	2.078		
	CONTENIDO DE HUMEDAD MEDIANTE *SPEEDY* ASTM D4944						
18	Contenido de humedad de material fino	%	9.0	8.7	9.2		
	CORRECIÓN DEL PESO UNITARIO POR PARTÍCULAS SOBREDIMENSIONADAS ASTM D4718/D4718M-15						
19	Porcentaje retenido en el tamiz 3/4"	%	6.28	6.59	6.87		
20	Porcentaje pasante del tamiz 3/4"	%	93.72	93.41	93.13		
21	Peso unitario del agua	g/cm3	1.00	2.00	3.00		
22	**Densidad seca corregida de material fino**	**g/cm3**	**1.945**	**1.962**	**2.049**		
	GRADO DE COMPACTACIÓN						
23	**COMPACTACIÓN**	**%**	**95.16%**	**95.99%**	**100.24%**		

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 139182
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

OBSERVACIONES:

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Alin Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONTROL DE COMPACTACIÓN EN SUELOS

INFORME

149_2026_JDLAHCHM

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

OBRA:

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE - 3 N, - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"

UBICACIÓN:

DISTRITOS DE JESUS Y NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA

Cajamarca, 31 de Julio del 2026

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 126183
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

2026

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Alin Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"	JDL/AHCHM-149-2026 Fecha: 31/07/2026

DENSIDAD DE LOS SUELOS EN CAMPO (Método del cono de arena) ASTM D 1556

UBICACIÓN :	DISTRITO DE NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA		
SOLICITA :	CONSORCIO VIAL DEL NORTE		
MATERIAL :	*MATERIAL PROPIO KM 14+900*	MÁXIMA DENSIDAD SECA (MDS) (g/cm3):	1.967
METODO:	CONO DE ARENA	ÓPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD (%):	12.300

N° de ensayo	1	2	3		
Nivel:	RELLNO MATERIAL PROPIO-MURO	RELLNO MATERIAL PROPIO-MURO	RELLNO MATERIAL PROPIO-MURO		
Parte (Capa)	Cuerpo(1)	Cuerpo(2)	Corona(3)		
Progresiva:	*km 14+845*	*km 14+880*	*km 14+870*		
Profundidad del hueco (m):	0.110	0.110	0.105		

N°	ITÉM	UNIDAD					
	DENSIDAD EN CAMPO						
1	Peso Húmedo	g	4256.00	4201.00	4315.00		
2	Peso Húmedo mayor que 3/4"	g	187.00	214.00	275.00		
3	Peso de Frasco inicial	g	7765.00	7545.00	7396.00		
4	Peso de Frasco final	g	3376.00	3225.00	3136.00		
5	Peso de Arena en el cono	g	1600.00	1600.00	1600.00		
6	Peso Húmedo menor que 3/4"	g	4069.00	3987.00	4040.00		
7	Peso especifico de grava	g/cm3	2.560	2.560	2.560		
8	Volumen de grava	cm3	73.05	83.59	107.42		
9	Porcentaje de grava	%	4.39	5.09	6.37		
10	Peso de Arena usada	g	4389.00	4320.00	4260.00		
11	Peso de Arena en el hueco	g	2789.00	2720.00	2660.00		
12	Densidad de la arena	g/cm3	1.383	1.383	1.383		
13	Volumen de Hueco	cm3	2016.63	1966.74	1923.36		
14	Volumen menor que 3/4"	cm3	1943.58	1883.15	1815.93		
15	Densidad húmeda total	cm3	2.110	2.136	2.243		
16	Densidad húmeda menor que 3/4"	g/cm3	2.094	2.117	2.225		
17	Densidad seca total	g/cm3	1.901	1.904	2.007		
	CONTENIDO DE HUMEDAD MEDIANTE *SPEEDY* ASTM D4944						
18	Contenido de humedad de material fino	%	11.0	12.2	11.8		
	CORRECIÓN DEL PESO UNITARIO POR PARTÍCULAS SOBREDIMENSIONADAS ASTM D4718/D4718M-15						
19	Porcentaje retenido en el tamiz 3/4"	%	4.39	5.09	6.37		
20	Porcentaje pasante del tamiz 3/4"	%	95.61	94.91	93.63		
21	Peso unitario del agua	g/cm3	1.00	2.00	3.00		
22	**Densidad seca corregida de material fino**	**g/cm3**	**1.879**	**1.878**	**1.978**		
	GRADO DE COMPACTACIÓN						
23	**COMPACTACIÓN**	**%**	**95.53%**	**95.48%**	**100.56%**		

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 139162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

OBSERVACIONES:

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Alin Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONTROL DE COMPACTACIÓN EN SUELOS

INFORME

150_2026_JDLAHCHM

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berty Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

OBRA:

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE - 3 N, - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"

UBICACIÓN:

DISTRITOS DE JESUS Y NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA

Cajamarca, 31 de Julio del 2026

José Luis Tapia Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136[illegible]
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERTY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

2026

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcuzar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Alin Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"	JDL/AHCHM-150-2026 Fecha: 31/07/2026

DENSIDAD DE LOS SUELOS EN CAMPO (Método del cono de arena) ASTM D 1556

UBICACIÓN :	DISTRITO DE NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA		
SOLICITA :	CONSORCIO VIAL DEL NORTE		
MATERIAL :	*MATERIAL PROPIO KM 15+270*	MÁXIMA DENSIDAD SECA (MDS) (g/cm3):	2.066
METODO:	CONO DE ARENA	ÓPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD (%):	11.300

N° de ensayo	1	2	3		
Nivel:	RELLENO MATERIAL PROPIO-MURO	RELLENO MATERIAL PROPIO-MURO	RELLENO MATERIAL PROPIO-MURO		
Parte (Capa)	Cuerpo(1)	Cuerpo(2)	Corona(3)		
Progresiva:	*km 15+150*	*km 15+190*	*km 15+170*		
Profundidad del hueco (m):	0.110	0.110	0.110		

N°	ITÉM	UNIDAD					
DENSIDAD EN CAMPO							
1	Peso Húmedo	g	4415.00	4498.00	4605.00		
2	Peso Húmedo mayor que 3/4"	g	307.00	345.00	398.00		
3	Peso de Frasco inicial	g	8045.00	7908.00	7766.00		
4	Peso de Frasco final	g	3696.00	3526.00	3439.00		
5	Peso de Arena en el cono	g	1600.00	1600.00	1600.00		
6	Peso Húmedo menor que 3/4"	g	4108.00	4153.00	4207.00		
7	Peso específico de grava	g/cm3	2.560	2.560	2.560		
8	Volumen de grava	cm3	119.92	134.77	155.47		
9	Porcentaje de grava	%	6.95	7.67	8.64		
10	Peso de Arena usada	g	4349.00	4382.00	4327.00		
11	Peso de Arena en el hueco	g	2749.00	2782.00	2727.00		
12	Densidad de la arena	g/cm3	1.383	1.383	1.383		
13	Volumen de Hueco	cm3	1987.71	2011.57	1971.80		
14	Volumen menor que 3/4"	cm3	1867.79	1876.80	1816.33		
15	Densidad húmeda total	cm3	2.221	2.236	2.335		
16	Densidad húmeda menor que 3/4"	g/cm3	2.199	2.213	2.316		
17	Densidad seca total	g/cm3	2.008	2.016	2.104		
CONTENIDO DE HUMEDAD MEDIANTE *SPEEDY* ASTM D4944							
18	Contenido de humedad de material fino	%	10.6	10.9	11.0		
CORRECIÓN DEL PESO UNITARIO POR PARTÍCULAS SOBREDIMENSIONADAS ASTM D4718/D4718M-15							
19	Porcentaje retenido en el tamiz 3/4"	%	6.95	7.67	8.64		
20	Porcentaje pasante del tamiz 3/4"	%	93.05	92.33	91.36		
21	Peso unitario del agua	g/cm3	1.00	2.00	3.00		
22	**Densidad seca corregida de material fino**	**g/cm3**	**1.976**	**1.981**	**2.069**		
GRADO DE COMPACTACIÓN							
23	**COMPACTACIÓN**	**%**	**95.64%**	**95.89%**	**100.15%**		

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

OBSERVACIONES:

Ing. Deysi Mugali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331

Alin Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

458

CONTROL DE COMPACTACIÓN EN SUELOS

INFORME

151_2026_JDLAHCHM

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Óscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

OBRA:

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE - 3 N, - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"

UBICACIÓN:

DISTRITOS DE JESUS Y NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA

Cajamarca, 31 de Julio del 2026

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

2026

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Alan Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"	JDL/AHCHM-151-2026 Fecha: 31/01/2026

DENSIDAD DE LOS SUELOS EN CAMPO (Método del cono de arena) ASTM D 1556

UBICACIÓN :	DISTRITO DE NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA		
SOLICITA :	CONSORCIO VIAL DEL NORTE		
MATERIAL :	*MATERIAL PROPIO KM 15+630*	MÁXIMA DENSIDAD SECA (MDS) (g/cm3):	2.059
METODO:	CONO DE ARENA	ÓPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD (%):	8.900

N° de ensayo	1	2	3		
Nivel:	RELLENO MATERIAL PROPIO-MURO	RELLENO MATERIAL PROPIO-MURO	RELLENO MATERIAL PROPIO-MURO		
Parte (Capa)	Cuerpo(1)	Cuerpo(2)	Corona(3)		
Progresiva:	*km 15+895*	*km 15+905*	*km 15+900*		
Profundidad del hueco (m):	0.115	0.115	0.110		

DENSIDAD EN CAMPO							
N°	ITÉM	UNIDAD					
1	Peso Húmedo	g	4415.00	4486.00	4587.00		
2	Peso Húmedo mayor que 3/4"	g	289.00	326.00	387.00		
3	Peso de Frasco inicial	g	7695.00	7485.00	7290.00		
4	Peso de Frasco final	g	3246.00	2996.00	2886.00		
5	Peso de Arena en el cono	g	1600.00	1600.00	1600.00		
6	Peso Húmedo menor que 3/4"	g	4126.00	4160.00	4200.00		
7	Peso específico de grava	g/cm3	2.560	2.560	2.560		
8	Volumen de grava	cm3	112.89	127.34	151.17		
9	Porcentaje de grava	%	6.55	7.27	8.44		
10	Peso de Arena usada	g	4449.00	4489.00	4404.00		
11	Peso de Arena en el hueco	g	2849.00	2889.00	2804.00		
12	Densidad de la arena	g/cm3	1.383	1.383	1.383		
13	Volumen de Hueco	cm3	2060.01	2088.94	2027.48		
14	Volumen menor que 3/4"	cm3	1947.12	1961.59	1876.30		
15	Densidad húmeda total	cm3	2.143	2.148	2.262		
16	Densidad húmeda menor que 3/4"	g/cm3	2.119	2.121	2.238		
17	Densidad seca total	g/cm3	2.003	1.998	2.110		
CONTENIDO DE HUMEDAD MEDIANTE *SPEEDY* ASTM D4944							
18	Contenido de humedad de material fino	%	7.0	7.5	7.2		
CORRECIÓN DEL PESO UNITARIO POR PARTÍCULAS SOBREDIMENSIONADAS ASTM D4718/D4718M-15							
19	Porcentaje retenido en el tamiz 3/4"	%	6.55	7.27	8.44		
20	Porcentaje pasante del tamiz 3/4"	%	93.45	92.73	91.56		
21	Peso unitario del agua	g/cm3	1.00	2.00	3.00		
22	**Densidad seca corregida de material fino**	**g/cm3**	**1.973**	**1.964**	**2.077**		
GRADO DE COMPACTACIÓN							
23	**COMPACTACIÓN**	**%**	**95.82%**	**95.39%**	**100.87%**		

OBSERVACIONES:

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMUN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 133162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISION

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Alin Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

456

CONTROL DE COMPACTACIÓN EN SUELOS

INFORME 152_2026_JDLAHCHM

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMUN

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

OBRA:

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE - 3 N, - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"

UBICACIÓN:

DISTRITOS DE JESUS Y NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA

Cajamarca, 31 de Julio del 2026

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 217046
JEFE DE SUPERVISIÓN

2026

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Alin Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"	JDL/AHCHM-152-2026 Fecha: 31/07/2026

DENSIDAD DE LOS SUELOS EN CAMPO (Método del cono de arena) ASTM D 1556

455

UBICACIÓN :	DISTRITO DE NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA
SOLICITA :	CONSORCIO VIAL DEL NORTE
MATERIAL :	*SAMADAY Prog km 14+000*
METODO:	CONO DE ARENA

MÁXIMA DENSIDAD SECA (MDS) (g/cm3):	2.161
ÓPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD (%):	6.000

N° de ensayo	1	2	3	4	5
Nivel:	SUBBASE	SUBBASE	SUBBASE	SUBBASE	SUBBASE
Parte (Capa):	Lado Izquierdo	Lado Derecho	Lado Izquierdo	Lado Derecho	Lado Izquierdo
Progresiva:	*km 14+000*	*km 14+040*	*km 14+080*	*km 14+120*	*km 14+160*
Profundidad del hueco (m):	0.125	0.125	0.120	0.120	0.120

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

N°	ITÉM	UNIDAD					
	DENSIDAD EN CAMPO						
1	Peso Húmedo	g	5289.00	5401.00	5098.00	5107.00	5218.00
2	Peso Húmedo mayor que 3/4"	g	885.00	1062.00	749.00	807.00	968.00
3	Peso de Frasco inicial	g	8215.00	8009.00	7856.00	7698.00	7484.00
4	Peso de Frasco final	g	3546.00	3296.00	3286.00	3144.00	2866.00
5	Peso de Arena en el cono	g	1600.00	1600.00	1600.00	1600.00	1600.00
6	Peso Húmedo menor que 3/4"	g	4404.00	4339.00	4349.00	4300.00	4250.00
7	Peso específico de grava	g/cm3	2.590	2.590	2.590	2.590	2.590
8	Volumen de grava	cm3	341.70	410.04	289.19	311.58	373.75
9	Porcentaje de grava	%	16.73	19.66	14.69	15.80	18.55
10	Peso de Arena usada	g	4669.00	4713.00	4570.00	4554.00	4618.00
11	Peso de Arena en el hueco	g	3069.00	3113.00	2970.00	2954.00	3018.00
12	Densidad de la arena	g/cm3	1.383	1.383	1.383	1.383	1.383
13	Volumen de Hueco	cm3	2219.09	2250.90	2147.51	2135.94	2182.21
14	Volumen menor que 3/4"	cm3	1877.39	1840.87	1858.32	1824.35	1808.47
15	Densidad húmeda total	cm3	2.383	2.399	2.374	2.391	2.391
16	Densidad húmeda menor que 3/4"	g/cm3	2.346	2.357	2.340	2.357	2.350
17	Densidad seca total	g/cm3	2.255	2.281	2.240	2.268	2.264
	CONTENIDO DE HUMEDAD MEDIANTE *SPEEDY* ASTM D4944						
18	Contenido de humedad de material fino	%	5.7	5.2	6.0	5.4	5.6
	CORRECIÓN DEL PESO UNITARIO POR PARTÍCULAS SOBREDIMENSIONADAS ASTM D4718/D4718M-15						
19	Porcentaje retenido en el tamiz 3/4"	%	16.73	19.66	14.69	15.80	18.55
20	Porcentaje pasante del tamiz 3/4"	%	83.27	80.34	85.31	84.20	81.45
21	Peso unitario del agua	g/cm3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
22	Densidad seca corregida de material fino	g/cm3	2.198	2.216	2.189	2.217	2.201
	GRADO DE COMPACTACIÓN						
23	COMPACTACIÓN	%	101.71%	102.55%	101.30%	102.59%	101.85%

OBSERVACIONES:

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Rosales
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 138162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Alan Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Anexo: Panel Fotográfico

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Alin Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

453

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Fotografía N°1. Ensayo de densidad de suelo en campo en la progresiva: km 14+000 - Subbase. (Método del cono de arena).

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Fotografía N°2. Ensayo de densidad de suelo en campo en la progresiva: km 14+040 - Subbase. (Método del cono de arena).

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Tapia Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Alan Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Fotografía N°3. Ensayo de densidad de suelo en campo en la progresiva: km 14+080 - Subbase. (Método del cono de arena).

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Fotografía N°4. Ensayo de densidad de suelo en campo en la progresiva: km 14+120 - Subbase. (Método del cono de arena).

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Alin Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Fotografía N°5. Ensayo de densidad de suelo en campo en la progresiva: km 14+160 - Subbase. (Método del cono de arena).

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Óscar Berly Cueva Rodríguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Alin Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

450

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Óscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

ANEXO N.°02: INFORME DE ENSAYO DE FRECUENCIA DE SUBBASE GRANULAR - TRAMO KM 13+990 AL KM 14+160.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

449

PROCTOR MODIFICADO

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

OBRA:

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESUS -PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA / DISTRITO DE NAMORA -PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

UBICACIÓN:

DISTRITOS DE JESUS Y NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA

SOLICITANTE:

SAMADAY - MATERIAL BATIDO KM 14+000

SOLICITANTE:

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil / CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Cajamarca, 16 de julio del 2026

2026

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Alin Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESUS -PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA -PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"		
CONTENIDO DE HUMEDAD		ASTM D2216 AASHTO T 265 448	
UBICACIÓN:	DISTRITO DE NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA		
SOLICITANTE:	CONSORCIO VIAL DEL NORTE	COORDENADAS:	
CANTERA:	SAMADAY - MATERIAL BATIDO KM 14+000	ESTE	NORTE
MUESTRA:	M-1	-	-

CARACTERÍSTICAS DEL PROCESO DE SECADO DE MUESTRA			
TEMPERATURA DE SECADO	110 °C	TIEMPO DE SECADO	16 h

CONTENIDO DE HUMEDAD	
Identificación de Tara	J-2
Masa de tara (g)	732.00
M. Tara + M.Húmeda (g)	15125.00
M. Tara + M. Seca (g)	14251.00
Masa de agua (g)	874.00
Masa de Muestra Seca (g)	13519.00
W (%)	6.46%

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Alin Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

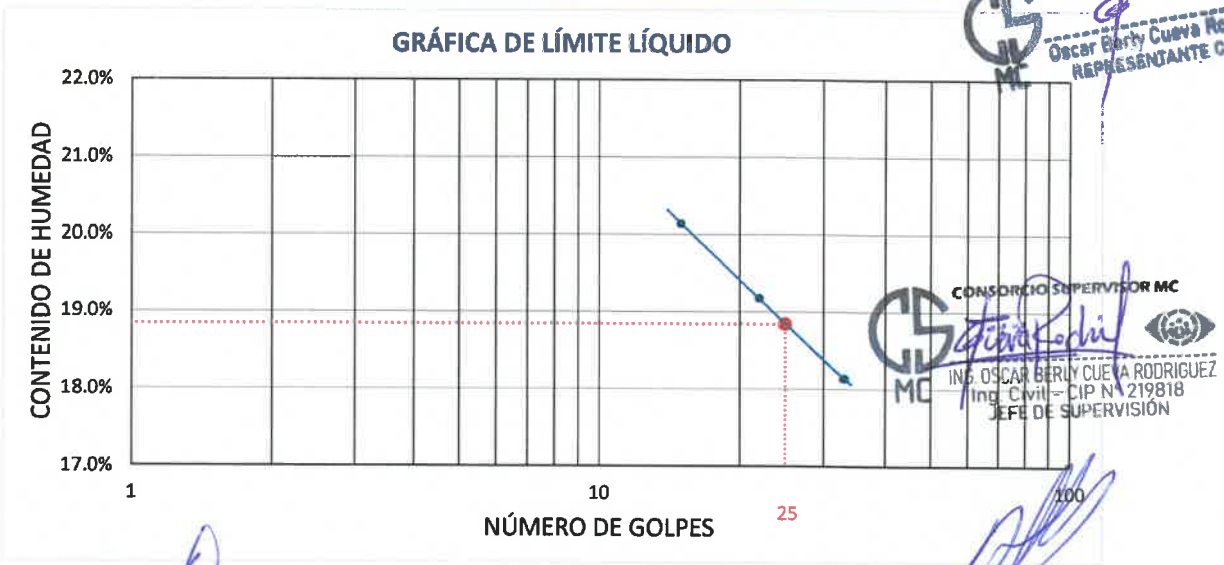
CONSORCIO VIAL DEL NORTE	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESUS -PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA -PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA" 447

LÍMITES DE ATTERBERG		ASTM D4318 AASHTO T 89	
UBICACIÓN:	DISTRITO DE NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA		
SOLICITANTE:	CONSORCIO VIAL DEL NORTE	COORDENADAS	
CANTERA:	SAMADAY - MATERIAL BATIDO KM 14+000	ESTE	NORTE
MUESTRA:	M-1	-	-

CONDICIONES DEL ENSAYO			
MUESTRA A ENSAYAR		CONTENIDO DE HUMEDAD (ASTM D2216)	
TEMP. DE SECADO:	60 °C	TEMP. DE SECADO:	110 °C
TIPO DE MATERIAL:	Pasa la malla N° 40	TIEMPO DE SECADO:	16 h
AGUA USADA:	Potable		

LÍMITE LÍQUIDO				LÍMITE PLÁSTICO		
TARA Nº	1	2	3	TARA Nº	4	5
M tara (g)	11.12	10.76	11.23	M tara (g)	8.72	9.12
Mt+ M.Húmeda (g)	45.12	46.12	46.34	Mt+ M.Húmeda (g)	21.23	21.45
Mt+ M. Seca (g)	39.42	40.43	40.95	Mt+ M. Seca (g)	19.79	20.02
M agua (g)	5.70	5.69	5.39	M agua (g)	1.44	1.43
M M.Seca (g)	28.30	29.67	29.72	M. Muestra Seca (g)	11.07	10.90
W(%)	20.14%	19.18%	18.14%	W(%)	13.01%	13.12%
N.GOLPES	15	22	33	Contenido de Humedad Promedio: 13.06%		

LÍMITE LÍQUIDO	LÍMITE PLÁSTICO	ÍNDICE DE PLASTICIDAD
19.00%	13.00%	6.00%



CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Alin Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESUS -PROVINCIA DE CAJAMARCA- REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA -PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"		
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO		**ASTM D6913/D6913M-17 AASHTO T 88**	
UBICACIÓN:	DISTRITO DE NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA		
SOLICITANTE:	CONSORCIO VIAL DEL NORTE	**COORDENADAS**	
CANTERA:	SAMADAY - MATERIAL BATIDO KM 14+000	**ESTE**	**NORTE**
MUESTRA:	M-1	-	-

CONDICIONES DEL ENSAYO	
TEMPERATURA DE SECADO DE LA MUESTRA:	110 °C
CONDICIONES INICIALES DE LA MUESTRA	
PESO TOTAL MUESTRA SECA (g)	13519.00
PESO TOTAL MUESTRA SECA < Nº 4 (g)	5769.00
PESO TOTAL MUESTRA SECA > Nº 4 (g)	7750.00
CONDICIONES INICIALES FRACCIÓN FINA	
PESO SECO FRACCIÓN FINA (g)	500.00
CORRECCIÓN DE MUESTRA CUARTEADA	0.0853

CONSORCIO SUPERVISOR ME
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

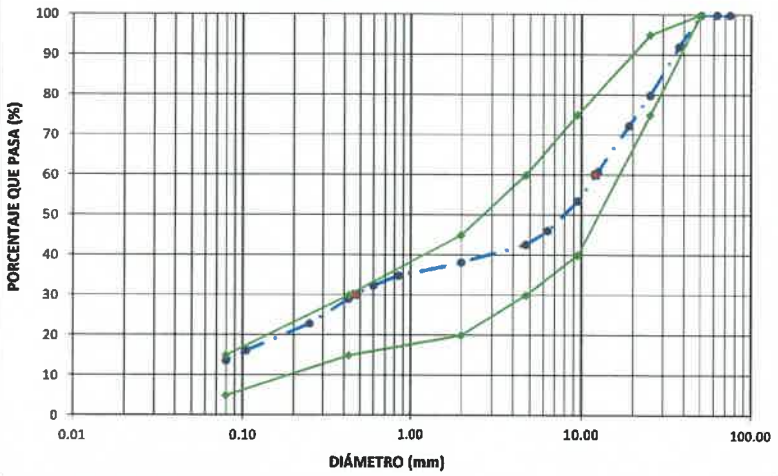
ANÁLISIS FRACCIÓN GRUESA

Tamiz N°	Tamiz Abertura (mm)	Peso Retenido Parcial	Porcentaje Retenido Parcial	Porcentaje Retenido Acumulado	Porcentaje Que Pasa
3"	76.20	0.00	0.00	0.00	100.00
2 ½"	63.50	0.00	0.00	0.00	100.00
2"	50.80	0.00	0.00	0.00	100.00
1 ½"	38.10	1078.00	7.97	7.97	92.03
1"	25.40	1638.00	12.12	20.09	79.91
3/4"	19.05	1030.00	7.62	27.71	72.29
1/2"	12.70	1549.00	11.46	39.17	60.83
3/8"	9.52	993.00	7.35	46.51	53.49
1/4"	6.35	1009.00	7.46	53.98	46.02
N°4	4.75	453.00	3.35	57.33	42.67
TOTAL	W G =	7750.00			

ANÁLISIS FRACCIÓN FINA

Tamiz N°	Tamiz Abertura (mm)	Peso Retenido Parcial	Porcentaje Retenido Parcial	Porcentaje Retenido Acumulado	Porcentaje Que Pasa
N 10	2.00	52.40	4.47	61.80	38.20
N 20	0.85	38.60	3.29	65.09	34.91
N 30	0.60	29.80	2.54	67.64	32.36
N 40	0.43	39.30	3.35	70.99	29.01
N 60	0.25	71.20	6.08	77.07	22.93
N 140	0.11	79.10	6.75	83.82	16.18
N 200	0.08	29.60	2.53	86.34	13.66
Cazoleta	--	--	--	--	--
TOTAL					

CURVA DE DISTRIBUCIÓN GRANULOMÉTRICA
(HUSO GRANULOMETRICO "B" PARA SUB BASES EG-2013)



PROPIEDADES DE LA MUESTRA			
PORCENTAJE DE GRAVA, ARENAS Y FINOS			% TOTAL
GRAVA (%):		61.80	100.00
ARENA GRUESA (%):		9.19	
ARENA FINA (%):		15.3	
FINOS (%):		13.66	
COEFICIENTES		DÍAMETROS EFECTIVOS	
Cu =	-	D60 =	12.117
Cc =	-	D30=	0.471
		D10 =	0.000
LÍMITES DE CONSISTENCIA ASTM D4318 / AASHTO T 89			
LÍMITE LÍQUIDO:		19.00%	
LÍMITE PLÁSTICO:		13.00%	
ÍNDICE DE PLASTICIDAD (IP):		6.00%	
CLASIFICACIÓN			
A.A.S.H.T.O. :		A-1-a (0)	

OBSERVACIONES:	LA MUESTRA EN ESTUDIO HA SIDO CLASIFICADA UTILIZANDO EL METODO A.A.S.H.T.O. Y CORRESPONDE A UN MATERIAL CONFORMADO POR 61.8% DE GRAVA DE TM 2", 24.54% DE ARENA Y 13.66% DE PARTÍCULAS FINAS MENORES QUE 0.075mm.

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR ME
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

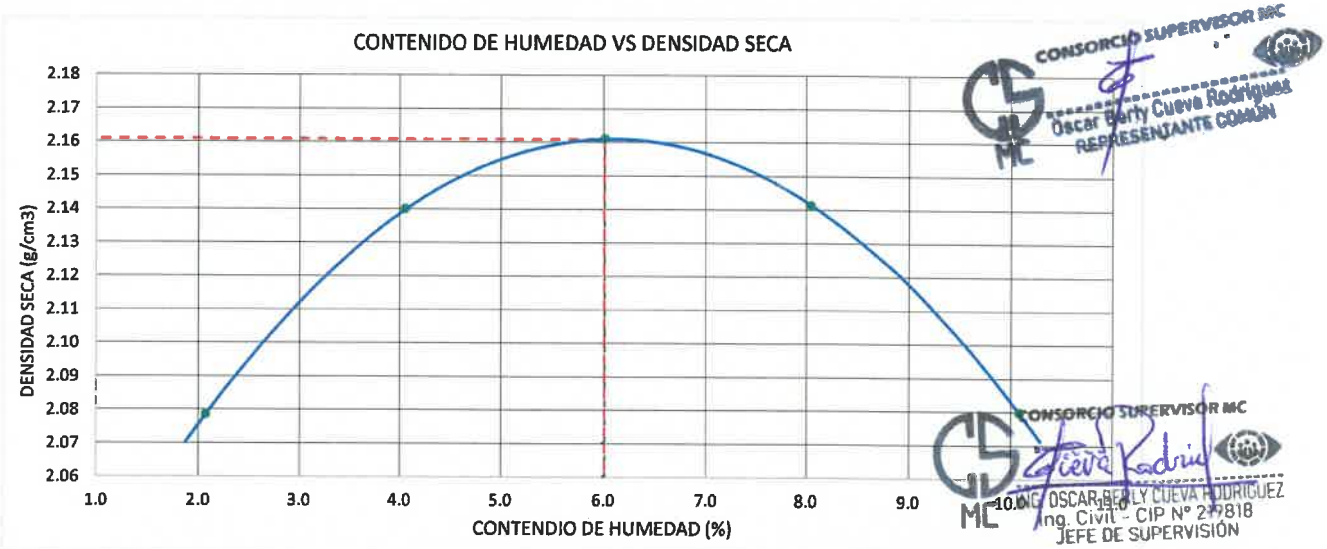
Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Alin Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESUS -PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA -PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA" 445		
PROCTOR MODIFICADO		ASTM D1557 AASHTO T 180	
UBICACIÓN:	DISTRITO DE NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA		
SOLICITANTE:	CONSORCIO VIAL DEL NORTE	COORDENADAS	
CANTERA:	SAMADAY - MATERIAL BATIDO KM 14+000	ESTE	NORTE
MUESTRA:	M-1	-	-

8.50

MÉTODO DE ENSAYO	"C"	T. ESTUFA (°C) :	110	DIÁMETRO MOLDE (cm) :	15.21
DENSIDAD HÚMEDA					
ENSAYO	1	2	3	4	5
N° de Capas	5	5	5	5	5
N° de Golpes por Capa	56	56	56	56	56
Peso Húmedo+ Molde (g)	7711.00	7934.00	8070.00	8118.00	8067.00
Peso Molde (g)	3213.00	3213.00	3213.00	3213.00	3213.00
Peso Húmedo (g)	4498.00	4721.00	4857.00	4905.00	4854.00
Volumen del Molde (cm^3)	2120.00	2120.00	2120.00	2120.00	2120.00
Densidad Húmeda (g/cm^3)	2.122	2.227	2.291	2.314	2.290
CONTENIDO DE HUMEDAD					
ENSAYO	1	2	3	4	5
Peso Húmedo + Tara (g)	545.60	550.20	548.40	540.80	554.40
Peso Seco + Tara (g)	535.40	530.70	519.90	504.10	508.40
Peso Agua (g)	10.20	19.50	28.50	36.70	46.00
Peso Tara (g)	44.50	50.50	46.50	48.40	52.40
Peso Muestra Seca (g)	490.90	480.20	473.40	455.70	456.00
Contenido de Humedad (%)	2.08	4.06	6.02	8.05	10.09
DENSIDAD SECA (g/cm^3)	2.079	2.140	2.161	2.141	2.080



CONSORCIO SUPERVISOR MC
Óscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 217818
JEFE DE SUPERVISIÓN

DENSIDAD SECA MÁXIMA (g/cm3) :	CONT. DE HUMEDAD ÓPTIMO (%) :
2.161	6.00

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 139162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Alin Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

441

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

ANEXO N.°03: INFORMES DE ENSAYOS DE DENSIDAD DE CAMPO (MÉTODO DEL CONO DE ARENA - ASTM D1556) - CORRESPONDIENTES AL RELLENO DE ALCANTARILLAS TMC – REGULARIZACIÓN DE DOCUMENTACIÓN.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Deysi Mugali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONTROL DE COMPACTACIÓN EN SUELOS

INFORME 121_2026_JDLAHCHM

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

OBRA:

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE - 3 N, - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"

UBICACIÓN:

DISTRITOS DE JESUS Y NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA

CONSORCIO SUPERVISOR MC
José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE
OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Cajamarca, 25 de Julio del 2026

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 139162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

2026

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Alin Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"	JDL/AHCHM-121-2026 Fecha: 25/07/2026

DENSIDAD DE LOS SUELOS EN CAMPO (Método del cono de arena) ASTM D 1556

UBICACIÓN : DISTRITO DE NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA

SOLICITA : CONSORCIO VIAL DEL NORTE

MATERIAL : *CHILACAT*

METODO: CONO DE ARENA

MÁXIMA DENSIDAD SECA (MDS) (g/cm3):	2.141
ÓPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD (%):	6.000

N° de ensayo	1	2	3	4	5
Nivel:	RELLENO EN ALCANTARILLA	RELLENO EN ALCANTARILLA	RELLENO EN ALCANTARILLA	RELLENO EN ALCANTARILLA	RELLENO EN ALCANTARILLA
Parte (Capa)	TMC	TMC	TMC	TMC	TMC
Progresiva:	*km 0+318*	*km 0+318*	*km 0+318*	*km 0+318*	*km 0+318*
Profundidad del hueco (m):	0.115	0.120	0.120	0.115	0.115

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

DENSIDAD EN CAMPO							
N°	ITÉM	UNIDAD					
1	Peso Húmedo	g	4695.00	4725.00	4698.00	4639.00	4704.00
2	Peso Húmedo mayor que 3/4"	g	688.00	574.00	557.00	635.00	715.00
3	Peso de Frasco inicial	g	7596.00	7635.00	7564.00	7369.00	7898.00
4	Peso de Frasco final	g	2758.00	2748.00	2675.00	2563.00	3046.00
5	Peso de Arena en el cono	g	1840.00	1840.00	1840.00	1840.00	1840.00
6	Peso Húmedo menor que 3/4"	g	4007.00	4151.00	4141.00	4004.00	3989.00
7	Peso específico de grava	g/cm3	2.560	2.560	2.560	2.560	2.560
8	Volumen de grava	cm3	268.75	224.22	217.58	248.05	279.30
9	Porcentaje de grava	%	14.65	12.15	11.86	13.69	15.20
10	Peso de Arena usada	g	4838.00	4887.00	4889.00	4806.00	4852.00
11	Peso de Arena en el hueco	g	2998.00	3047.00	3049.00	2966.00	3012.00
12	Densidad de la arena	g/cm3	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426
13	Volumen de Hueco	cm3	2102.38	2136.75	2138.15	2079.94	2112.20
14	Volumen menor que 3/4"	cm3	1833.63	1912.53	1920.57	1831.90	1832.91
15	Densidad húmeda total	cm3	2.233	2.211	2.197	2.230	2.227
16	Densidad húmeda menor que 3/4"	g/cm3	2.185	2.170	2.156	2.186	2.176
17	Densidad seca total	g/cm3	2.111	2.108	2.101	2.110	2.113
	CONTENIDO DE HUMEDAD MEDIANTE *SPEEDY* ASTM D4944						
18	Contenido de humedad de material fino	%	5.8	4.9	4.6	5.7	5.4
	CORRECIÓN DEL PESO UNITARIO POR PARTÍCULAS SOBREDIMENSIONADAS ASTM D4718/D4718M-15						
19	Porcentaje retenido en el tamiz 3/4"	%	14.65	12.15	11.86	13.69	15.20
20	Porcentaje pasante del tamiz 3/4"	%	85.35	87.85	88.14	86.31	84.80
21	Peso unitario del agua	g/cm3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
22	Densidad seca corregida de material fino	g/cm3	2.049	2.058	2.051	2.053	2.049
	GRADO DE COMPACTACIÓN						
23	COMPACTACIÓN	%	95.70%	96.12%	95.80%	95.89%	95.70%

OBSERVACIONES:

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Alin Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONTROL DE COMPACTACIÓN EN SUELOS

INFORME 122_2026_JDLAHCHM

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

OBRA:

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE - 3 N, - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"

UBICACIÓN:

DISTRITOS DE JESUS Y NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Cajamarca, 25 de Julio del 2026

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

2026

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Alin Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"	JDL/AHCHM-122-2026 Fecha: 25/07/2026

DENSIDAD DE LOS SUELOS EN CAMPO (Método del cono de arena) ASTM D 1556

UBICACIÓN :	DISTRITO DE NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA		
SOLICITA :	CONSORCIO VIAL DEL NORTE		
MATERIAL :	*CHILACAT*	MÁXIMA DENSIDAD SECA (MDS) (g/cm3):	2.141
METODO:	CONO DE ARENA	ÓPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD (%):	6.000

N° de ensayo	1	2	3		
Nivel:	RELLENO EN ALCANTARILLA	RELLENO EN ALCANTARILLA	RELLENO EN ALCANTARILLA		
Parte (Capa)	TMC	TMC	TMC		
Progresiva:	*km 0+436*	*km 0+436*	*km 0+436*		
Profundidad del hueco (m):	0.120	0.115	0.115		

DENSIDAD EN CAMPO							
N°	ITÉM	UNIDAD					
1	Peso Húmedo	g	4751.00	4632.00	4598.00		
2	Peso Húmedo mayor que 3/4"	g	701.00	665.00	526.00		
3	Peso de Frasco inicial	g	7741.00	7458.00	7266.00		
4	Peso de Frasco final	g	2865.00	2656.00	2446.00		
5	Peso de Arena en el cono	g	1840.00	1840.00	1840.00		
6	Peso Húmedo menor que 3/4"	g	4050.00	3967.00	4072.00		
7	Peso específico de grava	g/cm3	2.560	2.560	2.560		
8	Volumen de grava	cm3	273.83	259.77	205.47		
9	Porcentaje de grava	%	14.75	14.36	11.44		
10	Peso de Arena usada	g	4876.00	4802.00	4820.00		
11	Peso de Arena en el hueco	g	3036.00	2962.00	2980.00		
12	Densidad de la arena	g/cm3	1.426	1.426	1.426		
13	Volumen de Hueco	cm3	2129.03	2077.14	2089.76		
14	Volumen menor que 3/4"	cm3	1855.20	1817.37	1884.29		
15	Densidad húmeda total	cm3	2.232	2.230	2.200		
16	Densidad húmeda menor que 3/4"	g/cm3	2.183	2.183	2.161		
17	Densidad seca total	g/cm3	2.101	2.110	2.091		
	CONTENIDO DE HUMEDAD MEDIANTE *SPEEDY* ASTM D4944						
18	Contenido de humedad de material fino	%	6.2	5.7	5.2		
	CORRECIÓN DEL PESO UNITARIO POR PARTÍCULAS SOBREDIMENSIONADAS ASTM D4718/D4718M-15						
19	Porcentaje retenido en el tamiz 3/4"	%	14.75	14.36	11.44		
20	Porcentaje pasante del tamiz 3/4"	%	85.25	85.64	88.56		
21	Peso unitario del agua	g/cm3	1.00	1.00	1.00		
22	**Densidad seca corregida de material fino**	**g/cm3**	**2.038**	**2.049**	**2.043**		
	GRADO DE COMPACTACIÓN						
23	**COMPACTACIÓN**	**%**	**95.19%**	**95.70%**	**95.42%**		

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Beely Cueva Rodríguez
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 193162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

OBSERVACIONES:

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BEELY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219878
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Alin Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONTROL DE COMPACTACIÓN EN SUELOS

INFORME 123_2026_JDLAHCHM

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

OBRA:

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE - 3 N, - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"

UBICACIÓN:

DISTRITOS DE JESUS Y NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Cajamarca, 25 de Julio del 2026

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

2026

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Alin Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"	JDL/RHC/HM-123-2026 Fecha: 25/07/2026

DENSIDAD DE LOS SUELOS EN CAMPO (Método del cono de arena) ASTM D 1556

UBICACIÓN :	DISTRITO DE NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA		
SOLICITA :	CONSORCIO VIAL DEL NORTE		
MATERIAL :	*CHILACAT*	MÁXIMA DENSIDAD SECA (MDS) (g/cm3):	2.141
METODO:	CONO DE ARENA	ÓPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD (%):	6.000

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

N° de ensayo	1	2	3	4	5
Nivel:	RELLENO EN ALCANTARILLA	RELLENO EN ALCANTARILLA	RELLENO EN ALCANTARILLA	RELLENO EN ALCANTARILLA	RELLENO EN ALCANTARILLA
Parte (Capa)	TMC	TMC	TMC	TMC	TMC
Progresiva:	*km 2+718*	*km 2+718*	*km 2+718*	*km 2+718*	*km 2+718*
Profundidad del hueco (m):	0.120	0.115	0.115	0.110	0.115

DENSIDAD EN CAMPO							
N°	ITÉM	UNIDAD					
1	Peso Húmedo	g	4802.00	4598.00	4608.00	4529.00	4669.00
2	Peso Húmedo mayor que 3/4"	g	758.00	498.00	552.00	554.00	688.00
3	Peso de Frasco inicial	g	7084.00	7589.00	7366.00	7594.00	7255.00
4	Peso de Frasco final	g	2202.00	2785.00	2563.00	2863.00	2416.00
5	Peso de Arena en el cono	g	1840.00	1840.00	1840.00	1840.00	1840.00
6	Peso Húmedo menor que 3/4"	g	4044.00	4100.00	4056.00	3975.00	3981.00
7	Peso específico de grava	g/cm3	2.560	2.560	2.560	2.560	2.560
8	Volumen de grava	cm3	296.09	194.53	215.63	216.41	268.75
9	Porcentaje de grava	%	15.79	10.83	11.98	12.23	14.74
10	Peso de Arena usada	g	4882.00	4804.00	4803.00	4731.00	4839.00
11	Peso de Arena en el hueco	g	3042.00	2964.00	2963.00	2891.00	2999.00
12	Densidad de la arena	g/cm3	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426
13	Volumen de Hueco	cm3	2133.24	2078.54	2077.84	2027.35	2103.09
14	Volumen menor que 3/4"	cm3	1837.15	1884.01	1862.22	1810.94	1834.34
15	Densidad húmeda total	cm3	2.251	2.212	2.218	2.234	2.220
16	Densidad húmeda menor que 3/4"	g/cm3	2.201	2.176	2.178	2.195	2.170
17	Densidad seca total	g/cm3	2.122	2.087	2.104	2.111	2.106
	CONTENIDO DE HUMEDAD MEDIANTE *SPEEDY* ASTM D4944						
18	Contenido de humedad de material fino	%	6.1	6.0	5.4	5.8	5.4
	CORRECIÓN DEL PESO UNITARIO POR PARTÍCULAS SOBREDIMENSIONADAS ASTM D4718/D4718M-15						
19	Porcentaje retenido en el tamiz 3/4"	%	15.79	10.83	11.98	12.23	14.74
20	Porcentaje pasante del tamiz 3/4"	%	84.21	89.17	88.02	87.77	85.26
21	Peso unitario del agua	g/cm3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
22	Densidad seca corregida de material fino	g/cm3	2.056	2.041	2.054	2.061	2.044
	GRADO DE COMPACTACIÓN						
23	COMPACTACIÓN	%	96.03%	95.33%	95.94%	96.26%	95.47%

OBSERVACIONES:

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 172716
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Alin Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONTROL DE COMPACTACIÓN EN SUELOS

INFORME

124_2026_JDLAHCHM

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

OBRA:

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE - 3 N, - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"

UBICACIÓN:

DISTRITOS DE JESUS Y NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Cajamarca, 25 de Julio del 2026

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

2026

Ing. Ale... Rodrigo
RE...
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Alin Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"	JDL/AHCHM-124-2026 Fecha: 25/07/2026

DENSIDAD DE LOS SUELOS EN CAMPO (Método del cono de arena) ASTM D 1556

UBICACIÓN : DISTRITO DE NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA

SOLICITA : CONSORCIO VIAL DEL NORTE

MATERIAL : *CHILACAT*

METODO: CONO DE ARENA

MÁXIMA DENSIDAD SECA (MDS) (g/cm3):	2.141
ÓPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD (%):	6.000

N° de ensayo	1	2	3		
Nivel:	RELLENO EN ALCANTARILLA	RELLENO EN ALCANTARILLA	RELLENO EN ALCANTARILLA		
Parte (Capa)	TMC	TMC	TMC		
Progresiva:	*km 4+132*	*km 4+132*	*km 4+132*		
Profundidad del hueco (m):	0.115	0.115	0.115		

DENSIDAD EN CAMPO							
N°	ITÉM	UNIDAD					
1	Peso Húmedo	g	4529.00	4635.00	4625.00		
2	Peso Húmedo mayor que 3/4"	g	521.00	505.00	498.00		
3	Peso de Frasco inicial	g	7069.00	7699.00	7584.00		
4	Peso de Frasco final	g	2315.00	2865.00	2754.00		
5	Peso de Arena en el cono	g	1840.00	1840.00	1840.00		
6	Peso Húmedo menor que 3/4"	g	4008.00	4130.00	4127.00		
7	Peso específico de grava	g/cm3	2.560	2.560	2.560		
8	Volumen de grava	cm3	203.52	197.27	194.53		
9	Porcentaje de grava	%	11.50	10.90	10.77		
10	Peso de Arena usada	g	4754.00	4834.00	4830.00		
11	Peso de Arena en el hueco	g	2914.00	2994.00	2990.00		
12	Densidad de la arena	g/cm3	1.426	1.426	1.426		
13	Volumen de Hueco	cm3	2043.48	2099.58	2096.77		
14	Volumen menor que 3/4"	cm3	1839.96	1902.31	1902.24		
15	Densidad húmeda total	cm3	2.216	2.208	2.206		
16	Densidad húmeda menor que 3/4"	g/cm3	2.178	2.171	2.170		
17	Densidad seca total	g/cm3	2.091	2.087	2.093		
	CONTENIDO DE HUMEDAD MEDIANTE *SPEEDY* ASTM D4944						
18	Contenido de humedad de material fino	%	6.0	5.8	5.4		
	CORRECIÓN DEL PESO UNITARIO POR PARTÍCULAS SOBREDIMENSIONADAS ASTM D4718/D4718M-15						
19	Porcentaje retenido en el tamiz 3/4"	%	11.50	10.90	10.77		
20	Porcentaje pasante del tamiz 3/4"	%	88.50	89.10	89.23		
21	Peso unitario del agua	g/cm3	1.00	1.00	1.00		
22	**Densidad seca corregida de material fino**	**g/cm3**	**2.042**	**2.040**	**2.048**		
	GRADO DE COMPACTACIÓN						
23	**COMPACTACIÓN**	**%**	**95.38%**	**95.28%**	**95.66%**		

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

OBSERVACIONES:

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Alan Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONTROL DE COMPACTACIÓN EN SUELOS

INFORME 125_2026_JDLAHCHM

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

OBRA:

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE - 3 N, - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"

UBICACIÓN:

DISTRITOS DE JESUS Y NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Cajamarca, 25 de Julio del 2026

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

2026

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 199162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Alin Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"	JDISAHCHM-1125-2026 Fecha: 25/07/2026

DENSIDAD DE LOS SUELOS EN CAMPO (Método del cono de arena) ASTM D 1556

UBICACIÓN :	DISTRITO DE NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA		
SOLICITA :	CONSORCIO VIAL DEL NORTE		
MATERIAL :	*CHILACAT*	MÁXIMA DENSIDAD SECA (MDS) (g/cm3):	2.141
METODO:	CONO DE ARENA	ÓPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD (%):	6.000

N° de ensayo	1	2	3		
Nivel:	RELLENO EN ALCANTARILLA	RELLENO EN ALCANTARILLA	RELLENO EN ALCANTARILLA		
Parte (Capa)	TMC	TMC	TMC		
Progresiva:	*km 6+690*	*km 6+690*	*km 6+690*		
Profundidad del hueco (m):	0.115	0.115	0.115		

DENSIDAD EN CAMPO							
N°	ITÉM	UNIDAD					
1	Peso Húmedo	g	4498.00	4568.00	4589.00		
2	Peso Húmedo mayor que 3/4"	g	384.00	577.00	521.00		
3	Peso de Frasco inicial	g	7596.00	7655.00	7265.00		
4	Peso de Frasco final	g	2856.00	2869.00	2466.00		
5	Peso de Arena en el cono	g	1840.00	1840.00	1840.00		
6	Peso Húmedo menor que 3/4"	g	4114.00	3991.00	4068.00		
7	Peso específico de grava	g/cm3	2.560	2.560	2.560		
8	Volumen de grava	cm3	150.00	225.39	203.52		
9	Porcentaje de grava	%	8.54	12.63	11.35		
10	Peso de Arena usada	g	4740.00	4786.00	4799.00		
11	Peso de Arena en el hueco	g	2900.00	2946.00	2959.00		
12	Densidad de la arena	g/cm3	1.426	1.426	1.426		
13	Volumen de Hueco	cm3	2033.66	2065.92	2075.04		
14	Volumen menor que 3/4"	cm3	1883.66	1840.53	1871.52		
15	Densidad húmeda total	cm3	2.212	2.211	2.212		
16	Densidad húmeda menor que 3/4"	g/cm3	2.184	2.168	2.174		
17	Densidad seca total	g/cm3	2.087	2.090	2.098		
	CONTENIDO DE HUMEDAD MEDIANTE *SPEEDY* ASTM D4944						
18	Contenido de humedad de material fino	%	6.0	5.8	5.4		
	CORRECIÓN DEL PESO UNITARIO POR PARTÍCULAS SOBREDIMENSIONADAS ASTM D4718/D4718M-15						
19	Porcentaje retenido en el tamiz 3/4"	%	8.54	12.63	11.35		
20	Porcentaje pasante del tamiz 3/4"	%	91.46	87.37	88.65		
21	Peso unitario del agua	g/cm3	1.00	1.00	1.00		
22	**Densidad seca corregida de material fino**	**g/cm3**	**2.051**	**2.036**	**2.051**		
	GRADO DE COMPACTACIÓN						
23	**COMPACTACIÓN**	**%**	**95.80%**	**95.10%**	**95.80%**		

OBSERVACIONES:

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Alin Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONTROL DE COMPACTACIÓN EN SUELOS

INFORME 126_2026_JDLAHCHM

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

OBRA:

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE - 3 N, - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"

UBICACIÓN:

DISTRITOS DE JESUS Y NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA

Cajamarca, 25 de Julio del 2026

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BURLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Burly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

2026

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Alin Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"	139 JDLAHCHM-126-2026 Fecha: 25/07/2026

DENSIDAD DE LOS SUELOS EN CAMPO (Método del cono de arena) ASTM D 1556

UBICACIÓN :	DISTRITO DE NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA		
SOLICITA :	CONSORCIO VIAL DEL NORTE		
MATERIAL :	*CHILACAT*	MÁXIMA DENSIDAD SECA (MDS) (g/cm3):	2.141
METODO:	CONO DE ARENA	ÓPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD (%):	6.000

N° de ensayo	1	2	3	4	5
Nivel:	RELLENO EN ALCANTARILLA	RELLENO EN ALCANTARILLA	RELLENO EN ALCANTARILLA	RELLENO EN ALCANTARILLA	RELLENO EN ALCANTARILLA
Parte (Capa)	TMC	TMC	TMC	TMC	TMC
Progresiva:	*km 8+171*	*km 8+171*	*km 8+171*	*km 8+171*	*km 8+171*
Profundidad del hueco (m):	0.115	0.115	0.115	0.120	0.120

DENSIDAD EN CAMPO							
N°	ITÉM	UNIDAD					
1	Peso Húmedo	g	4569.00	4499.00	4588.00	4682.00	4705.00
2	Peso Húmedo mayor que 3/4"	g	524.00	447.00	488.00	502.00	524.00
3	Peso de Frasco inicial	g	7899.00	7569.00	7325.00	7968.00	7784.00
4	Peso de Frasco final	g	3106.00	2831.00	2502.00	3099.00	2896.00
5	Peso de Arena en el cono	g	1840.00	1840.00	1840.00	1840.00	1840.00
6	Peso Húmedo menor que 3/4"	g	4045.00	4052.00	4100.00	4180.00	4181.00
7	Peso específico de grava	g/cm3	2.560	2.560	2.560	2.560	2.560
8	Volumen de grava	cm3	204.69	174.61	190.63	196.09	204.69
9	Porcentaje de grava	%	11.47	9.94	10.64	10.72	11.14
10	Peso de Arena usada	g	4793.00	4738.00	4823.00	4869.00	4888.00
11	Peso de Arena en el hueco	g	2953.00	2898.00	2983.00	3029.00	3048.00
12	Densidad de la arena	g/cm3	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426
13	Volumen de Hueco	cm3	2070.83	2032.26	2091.87	2124.12	2137.45
14	Volumen menor que 3/4"	cm3	1866.14	1857.65	1901.24	1928.03	1932.76
15	Densidad húmeda total	cm3	2.206	2.214	2.193	2.204	2.201
16	Densidad húmeda menor que 3/4"	g/cm3	2.168	2.181	2.156	2.168	2.163
17	Densidad seca total	g/cm3	2.089	2.094	2.085	2.083	2.088
	CONTENIDO DE HUMEDAD MEDIANTE *SPEEDY* ASTM D4944						
18	Contenido de humedad de material fino	%	5.6	5.7	5.2	5.8	5.4
	CORRECIÓN DEL PESO UNITARIO POR PARTÍCULAS SOBREDIMENSIONADAS ASTM D4718/D4718M-15						
19	Porcentaje retenido en el tamiz 3/4"	%	11.47	9.94	10.64	10.72	11.14
20	Porcentaje pasante del tamiz 3/4"	%	88.53	90.06	89.36	89.28	88.86
21	Peso unitario del agua	g/cm3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
22	Densidad seca corregida de material fino	g/cm3	2.041	2.053	2.040	2.038	2.041
	GRADO DE COMPACTACIÓN						
23	COMPACTACIÓN	%	95.33%	95.89%	95.28%	95.19%	95.33%

OBSERVACIONES:

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Redaldo
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Alin Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONTROL DE COMPACTACIÓN EN SUELOS

INFORME 127_2026_JDLAHCHM

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

OBRA:

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE - 3 N, - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"

UBICACIÓN:

DISTRITOS DE JESUS Y NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Cajamarca, 25 de Julio del 2026

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 133162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

2026

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Alan Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"	JDL/AHCHM-127-2026
		Fecha: 25/07/2026

DENSIDAD DE LOS SUELOS EN CAMPO (Método del cono de arena) ASTM D 1556

UBICACIÓN :	DISTRITO DE NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA		
SOLICITA :	CONSORCIO VIAL DEL NORTE		
MATERIAL :	*CHILACAT*	MÁXIMA DENSIDAD SECA (MDS) (g/cm3):	2.141
METODO:	CONO DE ARENA	ÓPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD (%):	6.000

N° de ensayo	1	2	3	4	5
Nivel:	RELLENO EN ALCANTARILLA	RELLENO EN ALCANTARILLA	RELLENO EN ALCANTARILLA	RELLENO EN ALCANTARILLA	RELLENO EN ALCANTARILLA
Parte (Capa)	TMC	TMC	TMC	TMC	TMC
Progresiva:	*km 8+171*	*km 8+171*	*km 8+171*	*km 8+171*	*km 8+171*
Profundidad del hueco (m):	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115

DENSIDAD EN CAMPO							
N°	ITÉM	UNIDAD					
1	Peso Húmedo	g	4605.00	4526.00	4626.00	4635.00	4704.00
2	Peso Húmedo mayor que 3/4"	g	415.00	504.00	699.00	475.00	804.00
3	Peso de Frasco inicial	g	7788.00	7084.00	7558.00	7594.00	7859.00
4	Peso de Frasco final	g	2963.00	2329.00	2745.00	2765.00	3026.00
5	Peso de Arena en el cono	g	1840.00	1840.00	1840.00	1840.00	1840.00
6	Peso Húmedo menor que 3/4"	g	4190.00	4022.00	3927.00	4160.00	3900.00
7	Peso específico de grava	g/cm3	2.560	2.560	2.560	2.560	2.560
8	Volumen de grava	cm3	162.11	196.88	273.05	185.55	314.06
9	Porcentaje de grava	%	9.01	11.14	15.11	10.25	17.09
10	Peso de Arena usada	g	4825.00	4755.00	4813.00	4829.00	4833.00
11	Peso de Arena en el hueco	g	2985.00	2915.00	2973.00	2989.00	2993.00
12	Densidad de la arena	g/cm3	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426
13	Volumen de Hueco	cm3	2093.27	2044.18	2084.85	2096.07	2098.88
14	Volumen menor que 3/4"	cm3	1931.16	1847.30	1811.81	1910.53	1784.82
15	Densidad húmeda total	cm3	2.200	2.214	2.219	2.211	2.241
16	Densidad húmeda menor que 3/4"	g/cm3	2.170	2.177	2.167	2.177	2.185
17	Densidad seca total	g/cm3	2.083	2.095	2.109	2.090	2.126
	CONTENIDO DE HUMEDAD MEDIANTE *SPEEDY* ASTM D4944						
18	Contenido de humedad de material fino	%	5.6	5.7	5.2	5.8	5.4
	CORRECIÓN DEL PESO UNITARIO POR PARTÍCULAS SOBREDIMENSIONADAS ASTM D4718/D4718M-15						
19	Porcentaje retenido en el tamiz 3/4"	%	9.01	11.14	15.11	10.25	17.09
20	Porcentaje pasante del tamiz 3/4"	%	90.99	88.86	84.89	89.75	82.91
21	Peso unitario del agua	g/cm3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
22	**Densidad seca corregida de material fino**	**g/cm3**	**2.046**	**2.048**	**2.045**	**2.047**	**2.055**
	GRADO DE COMPACTACIÓN						
23	**COMPACTACIÓN**	**%**	**95.56%**	**95.66%**	**95.52%**	**95.61%**	**95.98%**

OBSERVACIONES:

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 218818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Alin Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONTROL DE COMPACTACIÓN EN SUELOS

INFORME

128_2026_JDLAHCHM

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

OBRA:

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE - 3 N, - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"

UBICACIÓN:

DISTRITOS DE JESUS Y NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Cajamarca, 25 de Julio del 2026

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 191182
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

2026

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Alin Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"	JDL/ARCHM-128-2026
		Fecha: 25/07/2026

DENSIDAD DE LOS SUELOS EN CAMPO (Método del cono de arena) ASTM D 1556

UBICACIÓN : DISTRITO DE NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA

SOLICITA : CONSORCIO VIAL DEL NORTE

MATERIAL : *CHILACAT*

METODO: CONO DE ARENA

MÁXIMA DENSIDAD SECA (MDS) (g/cm3):	2.141
ÓPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD (%):	6.000

N° de ensayo	1	2	3	4	5
Nivel:	RELLENO EN ALCANTARILLA	RELLENO EN ALCANTARILLA	RELLENO EN ALCANTARILLA	RELLENO EN ALCANTARILLA	RELLENO EN ALCANTARILLA
Parte (Capa)	TMC	TMC	TMC	TMC	TMC
Progresiva:	*km 9+918*	*km 9+918*	*km 9+918*	*km 9+918*	*km 9+918*
Profundidad del hueco (m):	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115

DENSIDAD EN CAMPO							
N°	ITÉM	UNIDAD					
1	Peso Húmedo	g	4565.00	4625.00	4596.00	4674.00	4588.00
2	Peso Húmedo mayor que 3/4"	g	558.00	704.00	521.00	622.00	407.00
3	Peso de Frasco inicial	g	7084.00	7265.00	7855.00	7695.00	7748.00
4	Peso de Frasco final	g	2320.00	2487.00	3058.00	2856.00	2943.00
5	Peso de Arena en el cono	g	1840.00	1840.00	1840.00	1840.00	1840.00
6	Peso Húmedo menor que 3/4"	g	4007.00	3921.00	4075.00	4052.00	4181.00
7	Peso específico de grava	g/cm3	2.560	2.560	2.560	2.560	2.560
8	Volumen de grava	cm3	217.97	275.00	203.52	242.97	158.98
9	Porcentaje de grava	%	12.22	15.22	11.34	13.31	8.87
10	Peso de Arena usada	g	4764.00	4778.00	4797.00	4839.00	4805.00
11	Peso de Arena en el hueco	g	2924.00	2938.00	2957.00	2999.00	2965.00
12	Densidad de la arena	g/cm3	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426
13	Volumen de Hueco	cm3	2050.49	2060.31	2073.63	2103.09	2079.24
14	Volumen menor que 3/4"	cm3	1832.52	1785.31	1870.12	1860.12	1920.26
15	Densidad húmeda total	cm3	2.226	2.245	2.216	2.222	2.207
16	Densidad húmeda menor que 3/4"	g/cm3	2.187	2.196	2.179	2.178	2.177
17	Densidad seca total	g/cm3	2.096	2.118	2.097	2.109	2.092
	CONTENIDO DE HUMEDAD MEDIANTE *SPEEDY* ASTM D4944						
18	Contenido de humedad de material fino	%	6.2	6.0	5.7	5.4	5.5
	CORRECIÓN DEL PESO UNITARIO POR PARTÍCULAS SOBREDIMENSIONADAS ASTM D4718/D4718M-15						
19	Porcentaje retenido en el tamiz 3/4"	%	12.22	15.22	11.34	13.31	8.87
20	Porcentaje pasante del tamiz 3/4"	%	87.78	84.78	88.66	86.69	91.13
21	Peso unitario del agua	g/cm3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
22	Densidad seca corregida de material fino	g/cm3	2.045	2.054	2.049	2.053	2.055
	GRADO DE COMPACTACIÓN						
23	COMPACTACIÓN	%	95.52%	95.94%	95.70%	95.89%	95.98%

OBSERVACIONES:

ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 135162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Alin Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONTROL DE COMPACTACIÓN EN SUELOS

INFORME 130_2026_JDLAHCHM

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

OBRA:

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE - 3 N, - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"

UBICACIÓN:

DISTRITOS DE JESUS Y NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 135162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Cajamarca, 25 de Julio del 2026

2026

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Alin Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"	JDL/AHCHM-130-2026 420 Fecha: 25/07/2026

DENSIDAD DE LOS SUELOS EN CAMPO (Método del cono de arena) ASTM D 1556

UBICACIÓN :	DISTRITO DE NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA		
SOLICITA :	CONSORCIO VIAL DEL NORTE		
MATERIAL :	*CHILACAT*	MÁXIMA DENSIDAD SECA (MDS) (g/cm3):	2.141
METODO:	CONO DE ARENA	ÓPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD (%):	6.000

N° de ensayo	1	2	3	4	5
Nivel:	RELLENO EN ALCANTARILLA	RELLENO EN ALCANTARILLA	RELLENO EN ALCANTARILLA	RELLENO EN ALCANTARILLA	RELLENO EN ALCANTARILLA
Parte (Capa)	TMC	TMC	TMC	TMC	TMC
Progresiva:	*km 11+211*	*km 11+211*	*km 11+211*	*km 11+211*	*km 11+211*
Profundidad del hueco (m):	0.115	0.120	0.115	0.115	0.115

DENSIDAD EN CAMPO							
N°	ITÉM	UNIDAD					
1	Peso Húmedo	g	4701.00	4695.00	4596.00	4688.00	4508.00
2	Peso Húmedo mayor que 3/4"	g	604.00	554.00	644.00	558.00	487.00
3	Peso de Frasco inicial	g	7884.00	7625.00	7485.00	7245.00	7045.00
4	Peso de Frasco final	g	3026.00	2748.00	2695.00	2396.00	2301.00
5	Peso de Arena en el cono	g	1840.00	1840.00	1840.00	1840.00	1840.00
6	Peso Húmedo menor que 3/4"	g	4097.00	4141.00	3952.00	4130.00	4021.00
7	Peso específico de grava	g/cm3	2.560	2.560	2.560	2.560	2.560
8	Volumen de grava	cm3	235.94	216.41	251.56	217.97	190.23
9	Porcentaje de grava	%	12.85	11.80	14.01	11.90	10.80
10	Peso de Arena usada	g	4858.00	4877.00	4790.00	4849.00	4744.00
11	Peso de Arena en el hueco	g	3018.00	3037.00	2950.00	3009.00	2904.00
12	Densidad de la arena	g/cm3	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426
13	Volumen de Hueco	cm3	2116.41	2129.73	2068.72	2110.10	2036.47
14	Volumen menor que 3/4"	cm3	1880.47	1913.33	1817.16	1892.13	1846.23
15	Densidad húmeda total	cm3	2.221	2.205	2.222	2.222	2.214
16	Densidad húmeda menor que 3/4"	g/cm3	2.179	2.164	2.175	2.183	2.178
17	Densidad seca total	g/cm3	2.099	2.092	2.102	2.094	2.100
	CONTENIDO DE HUMEDAD MEDIANTE *SPEEDY* ASTM D4944						
18	Contenido de humedad de material fino	%	5.8	5.4	5.7	6.1	5.4
	CORRECIÓN DEL PESO UNITARIO POR PARTÍCULAS SOBREDIMENSIONADAS ASTM D4718/D4718M-15						
19	Porcentaje retenido en el tamiz 3/4"	%	12.85	11.80	14.01	11.90	10.80
20	Porcentaje pasante del tamiz 3/4"	%	87.15	88.20	85.99	88.10	89.20
21	Peso unitario del agua	g/cm3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
22	**Densidad seca corregida de material fino**	g/cm3	2.045	2.042	2.042	2.044	2.056
	GRADO DE COMPACTACIÓN						
23	COMPACTACIÓN	%	95.52%	95.38%	95.38%	95.47%	96.03%

OBSERVACIONES:

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 135192
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Atin Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

4. 425

CONTROL DE COMPACTACIÓN EN SUELOS

INFORME

131_2026_JDLAHCHM

ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

OBRA:

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE - 3 N, - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"

UBICACIÓN:

DISTRITOS DE JESUS Y NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA

Cajamarca, 25 de Julio del 2026

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

2026

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Alan Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"	JDLLAHCHM-131-2026
		Fecha: 25/07/2026

DENSIDAD DE LOS SUELOS EN CAMPO (Método del cono de arena) ASTM D 1556

UBICACIÓN : DISTRITO DE NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA

SOLICITA : CONSORCIO VIAL DEL NORTE

MATERIAL : *CHILACAT*

METODO: CONO DE ARENA

MÁXIMA DENSIDAD SECA (MDS) (g/cm3):	2.141
ÓPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD (%):	6.000

N° de ensayo	6	7	8		
Nivel:	RELLENO EN ALCANTARILLA	RELLENO EN ALCANTARILLA	RELLENO EN ALCANTARILLA		
Parte (Capa)	TMC	TMC	TMC		
Progresiva:	*km 11+852*	*km 11+852*	*km 11+852*		
Profundidad del hueco (m):	0.115	0.110	0.115		

DENSIDAD EN CAMPO							
N°	ITÉM	UNIDAD					
1	Peso Húmedo	g	4602.00	4522.00	4601.00		
2	Peso Húmedo mayor que 3/4"	g	574.00	633.00	544.00		
3	Peso de Frasco inicial	g	7748.00	7521.00	7365.00		
4	Peso de Frasco final	g	2941.00	2786.00	2566.00		
5	Peso de Arena en el cono	g	1840.00	1840.00	1840.00		
6	Peso Húmedo menor que 3/4"	g	4028.00	3889.00	4057.00		
7	Peso específico de grava	g/cm3	2.560	2.560	2.560		
8	Volumen de grava	cm3	224.22	247.27	212.50		
9	Porcentaje de grava	%	12.47	14.00	11.82		
10	Peso de Arena usada	g	4807.00	4735.00	4799.00		
11	Peso de Arena en el hueco	g	2967.00	2895.00	2959.00		
12	Densidad de la arena	g/cm3	1.426	1.426	1.426		
13	Volumen de Hueco	cm3	2080.65	2030.15	2075.04		
14	Volumen menor que 3/4"	cm3	1856.43	1782.89	1862.54		
15	Densidad húmeda total	cm3	2.212	2.227	2.217		
16	Densidad húmeda menor que 3/4"	g/cm3	2.170	2.181	2.178		
17	Densidad seca total	g/cm3	2.102	2.111	2.110		
	CONTENIDO DE HUMEDAD MEDIANTE *SPEEDY* ASTM D4944						
18	Contenido de humedad de material fino	%	5.2	5.5	5.1		
	CORRECIÓN DEL PESO UNITARIO POR PARTÍCULAS SOBREDIMENSIONADAS ASTM D4718/D4718M-15						
19	Porcentaje retenido en el tamiz 3/4"	%	12.47	14.00	11.82		
20	Porcentaje pasante del tamiz 3/4"	%	87.53	86.00	88.18		
21	Peso unitario del agua	g/cm3	1.00	1.00	1.00		
22	Densidad seca corregida de material fino	g/cm3	2.050	2.053	2.061		
	GRADO DE COMPACTACIÓN						
23	COMPACTACIÓN	%	95.75%	95.89%	96.26%		

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Barly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BARLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 193162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

OBSERVACIONES:

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Alin Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

423

CONTROL DE COMPACTACIÓN EN SUELOS

INFORME

132_2026_JDLAHCHM

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

OBRA:

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE - 3 N, - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"

UBICACIÓN:

DISTRITOS DE JESUS Y NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Cajamarca, 25 de Julio del 2026

2026

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Alex Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"	JDL/AHCHM-132-2026 Fecha: 25/07/2026

DENSIDAD DE LOS SUELOS EN CAMPO (Método del cono de arena) ASTM D 1556

UBICACIÓN : DISTRITO DE NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA

SOLICITA : CONSORCIO VIAL DEL NORTE

MATERIAL : *CHILACAT*

METODO: CONO DE ARENA

MÁXIMA DENSIDAD SECA (MDS) (g/cm3):	2.141
ÓPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD (%):	6.000

N° de ensayo	1	2	3		
Nivel:	RELLENO EN ALCANTARILLA	RELLENO EN ALCANTARILLA	RELLENO EN ALCANTARILLA		
Parte (Capa)	TMC	TMC	TMC		
Progresiva:	*km 13+629*	*km 13+629*	*km 13+629*		
Profundidad del hueco (m):	0.120	0.110	0.115		

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

DENSIDAD EN CAMPO							
N°	ITÉM	UNIDAD					
1	Peso Húmedo	g	4755.00	4496.00	4588.00		
2	Peso Húmedo mayor que 3/4"	g	621.00	539.00	498.00		
3	Peso de Frasco inicial	g	7485.00	7359.00	7154.00		
4	Peso de Frasco final	g	2589.00	2635.00	2341.00		
5	Peso de Arena en el cono	g	1840.00	1840.00	1840.00		
6	Peso Húmedo menor que 3/4"	g	4134.00	3957.00	4090.00		
7	Peso específico de grava	g/cm3	2.560	2.560	2.560		
8	Volumen de grava	cm3	242.58	210.55	194.53		
9	Porcentaje de grava	%	13.06	11.99	10.85		
10	Peso de Arena usada	g	4896.00	4724.00	4813.00		
11	Peso de Arena en el hueco	g	3056.00	2884.00	2973.00		
12	Densidad de la arena	g/cm3	1.426	1.426	1.426		
13	Volumen de Hueco	cm3	2143.06	2022.44	2084.85		
14	Volumen menor que 3/4"	cm3	1900.48	1811.89	1890.32		
15	Densidad húmeda total	cm3	2.219	2.223	2.201		
16	Densidad húmeda menor que 3/4"	g/cm3	2.175	2.184	2.164		
17	Densidad seca total	g/cm3	2.103	2.105	2.092		
	CONTENIDO DE HUMEDAD MEDIANTE *SPEEDY* ASTM D4944						
18	Contenido de humedad de material fino	%	5.5	5.6	5.2		
	CORRECIÓN DEL PESO UNITARIO POR PARTÍCULAS SOBREDIMENSIONADAS ASTM D4718/D4718M-15						
19	Porcentaje retenido en el tamiz 3/4"	%	13.06	11.99	10.85		
20	Porcentaje pasante del tamiz 3/4"	%	86.94	88.01	89.15		
21	Peso unitario del agua	g/cm3	1.00	1.00	1.00		
22	Densidad seca corregida de material fino	g/cm3	2.048	2.055	2.046		
	GRADO DE COMPACTACIÓN						
23	COMPACTACIÓN	%	95.66%	95.98%	95.56%		

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 139162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

OBSERVACIONES:

José Luis Vejia Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Deysi Maigali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Alan Humberto Chuan Medina
DNI: 74448451
JEFE DE LABORATORIO
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

421

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

ANEXO N.°04: DOCUMENTOS TRAMITADOS DURANTE EL MES DE JULIO.

- **INFORME N.° 028-ESYP/DMVB-CVN**
- **CARTA N.° 072-2026 OBCR/RC/CONSORCIO SUPERVISOR MC (INFORME Nº 025-ESYP/DMVB-CVN)**

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

0517

420

INFORME N° 028-ESvP/DMVB-CVN

AL : **ING. ALEX HIDELBRANDO VÁSQUEZ REGALADO**
Residente de Obra

DE : **ING. DEYSI MAGALI VÁSQUEZ BALCÁZAR**
Ingeniero de Suelos y Pavimentos

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Beriy Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

ASUNTO : **ALCANZO SUSTENTO TECNICO DE MAYORES METRADOS PARA LA CONTINUIDAD DE EJECUCIÓN DE LAS PARTIDAS:**

- **02.01.04 PREPARACIÓN DE MATERIAL PARA SUB BASE EN CANTERA**
- **02.01.05 PREPARACIÓN DE MATERIAL PARA MEJORAMIENTO DE SUELOS EN CANTERA**
- **02.02.04 MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE E=0.30 M**
- **02.02.05 PERFILADO Y COMPACTADO SUBRASANTE**
- **03.02.00 SUB BASE GRANULAR C/RODILLO E=0.20 M**

José Luis Y... Vergara
REPRESE... COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REFERENCIA : CARTA N°072-2026-OBCR/RC/CONSORCIO SUPERVISOR MC

OBRA : CONTRATO N° 006-2025-GRCAJ-GGR; CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE-3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA" - CUI 2384857

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

FECHA : CAJAMARCA, 22 DE JULIO DEL 2026

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Me es grato dirigirme a usted para saludarlo cordialmente y, a la vez, remitir el presente Informe Técnico de Sustento de Mayores Metrados correspondiente a las partidas:

- 02.01.04 Preparación de Material para Sub Base en Cantera
- 02.01.05 Preparación de Material para Mejoramiento de Suelos en Cantera.
- 02.02.04 Mejoramiento de Subrasante E=0.30 m.
- 02.02.05 Perfilado y Compactado Subrasante.
- 03.02.00 Sub Base Granular con Rodillo E=0.20 m.

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Durante la ejecución de los trabajos correspondientes a la conformación de la subrasante, se verificó que las características físico-mecánicas de los materiales existentes en determinados sectores de la subrasante difieren de aquellas

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTO
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC

0001 RUC N° 20614556171

"DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES"
"AÑO DE LA ESPERANZA Y EL FORTALECIMIENTO DE LA DEMOCRACIA"

419

Cajamarca, 03 de julio del 2026.

CARTA Nº 072-2026-OBCR /RC/ CONSORCIO SUPERVISOR MC

Señores: **JOSE LUIS YOPLA VERGARA**
Representante Común
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Presente

CONSORCIO VIAL DEL NORTE
RECIBIDO
FECHA: 03/07/2026
HORA: 4:02 FIRMA:

Asunto: **DEVOLUCIÓN DE INFORME TÉCNICO DE PROPUESTA DE MAYORES METRADOS.**

Referencia: 1.- **INFORME N° 055-2026-AHVR/RO**
2.- **CARTA N° 055-2026-JLYV-RC-CVN**

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Beriy Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Se pasó al especialista para levantamiento de observaciones. Yo pronuncia miento.

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

De mi especial consideración:

Por la presente es grato dirigirme a usted para saludarlo cordialmente, y hacerle de conocimiento que después de haber revisado el informe de la referencia, se puede apreciar que el número de carta emitida de la referencia N° 02 no coincide con la indicada en el asiento 643 de cuaderno de obra de la residencia la cual indica CARTA N° 056-2026-JLYV-CVN, además se puede apreciar que no existe el sustento de metrados adecuado en ninguna de las partidas propuestas como son: la partida **02.01.04 PREPARACIÓN DE MATERIAL PARA SUB BASE EN CANTERA, 02.01.05 PREPARACIÓN DE MATERIAL PARA MEJORAMIENTO DE SUELOS EN CANTERA, 02.02.04 MEJORAMIENTO DE SUB RAZANTE E=0.30 M, 02.02.05 PERFILADO Y COMPACTADO SUBRASANTE, 03.02.00 SUB BASE GRANULAR C/RODILLO E=0.20 M,** se a podido apreciar en la revisión del informe de la referencia 1, que el expediente aprobado contempla un mayor metrado que el cálculo presentado en el informe de la referencia(desde la progresiva 0+000 a la progresiva 1+760), es por ello que se solicita a la residencia revisar los metrados presentados y sustentarlos con planos detallados (planos que deberán contemplar de inicio a fin de obra, incluyendo la variante), para poder evaluar de manera correcta y adecuad el sustento de los mayores metrados presentados en las partidas enumeradas; por estas razones se devuelve la CARTA N° 055-2026-JLYV-RC-CVN Y EL **INFORME N° 055-2026-AHVR/RO**, para que se evalúe y corrija.

Agradeciendo la atención a la presente, es propicia la ocasión para manifestarle las seguridades de mi consideración.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Atentamente,

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

cc.
Archivo

Ing. Deysi Magali Vasquez Balcazar
INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP: 199331
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 43747125

Correo electrónico: cuevarooscar@gmail.com
Celular: 991746896
Dirección: Jr. Cinco Esquinas N° 1981 URB. San Luis II ETAPA- Cajamarca

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

LEY Nº 24648

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

N° - A - 0233042

Certificado de Habilidad

418

Los que suscriben certifican que:

El Ingeniero (a): VASQUEZ BALCAZAR DEYSI MAGALI

Adscrito al Consejo Departamental de: CAJAMARCA

Con Registro de Matrícula del CIP Nº: 199331 Fecha de Incorporación: 25/04/2017

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	==========

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMUN

EL PRESENTE DOCUMENTO TIENE VIGENCIA HASTA		
DÍA	MES	AÑO
31	03	2027

CAJAMARCA , 17 de FEBRERO del 2026

VÁLIDO SOLO ORIGINAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental de Cajamarca
Ing. Rosa Victoria Ortiz Rojas
DIRECTOR SECRETARIO (E)

Ing. Jaime Antonio Ruiz Béjar
Decano Nacional
Colegio de Ingenieros del Perú

Consejo Departamental
Colegio de Ingenieros del Perú

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 138162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

NO VÁLIDO PARA FIRMAS DE CONTRATO EN OBRAS PÚBLICAS NI PARA RESIDENTES DE OBRAS PÚBLICAS

417

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

24.5.TOPÓGRAFO ESPECIALISTA EN CARRETERAS (TRAZO Y DISEÑO VIAL)

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

INFORME TOPOGRÁFICO MENSUAL N° 011-2026-CVN

416

JUIIO 2026

DE : **WILIAM ADELMO RAMOS CORREA**
TÉCNICO TOPÓGRAFO

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

PARA : **ING. ALEX VASQUEZ REGALADO**
Ingeniero Residente

ASUNTO : INFORME TOPOGRÁFICO

REFERENCIA : OBRA "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLAS – EMPALME PE – 3N – DISTRITO DE JESUS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGION CAJAMARCA, DISTRITO NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"

FECHA :CAJAMARCA, 31 DE JULIO DE 2026

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

De mi especial consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a Ud., en mi calidad de TÉCNICO TOPÓGRAFO, de la obra "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLAS – EMPALME PE – 3N – DISTRITO DE JESUS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGION CAJAMARCA, DISTRITO NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA", obra que viene ejecutándose a través de la empresa Contratista "CONSORCIO VIAL DEL NORTE", para hacerle llegar el INFORME MENSUAL DE LA ESPECIALIDAD TOPOGRAFIA, con la finalidad de dar a conocer los avances en obra.

Tec. Wiliam Adelmo Ramos Correa
Topógrafo Especialista en Carreteras
(Trazo y Diseño Vial)
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

415

TABLA DE CONTENIDO

1. FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA 3
2. ANTECEDENTES DE LA OBRA 5
3. OBJETIVO GENERAL 7
4. OBJETIVO ESPECÍFICO 7
5. METODOLOGÍA Y PLANEAMIENTO DE TRABAJO 7
6. TRABAJO GABINETE 8
7. TRABAJOS DE CAMPO 9
8. CÁLCULO DE MATERIAL DE SUB-BASE 10
9. CÁLCULO DE METRADOS BADEN 11
10. CÁLCULO DE METRADOS MUROS 12
11. EQUIPOS Y SOFTWARE UTLIZADOS 13
12. CONCLUSIONES 13
13. RECOMENDACIONES 14
14. ANEXOS 15

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Tec. Wiliam Adelmo Ramos Correa
Topógrafo Especialista en Carreteras
(Trazo y Diseño Vial)
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

1. FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA

414

1.1. NOMBRE DE LA OBRA

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLAS – EMPALME PE – 3N – DISTRITO DE JESUS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGION CAJAMARCA, DISTRITO NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA".

1.2. UBICACIÓN POLITICA

Localidades : San Francisco, Palturo, San Nicolas, Chilacat y Namora
Distrito : Jesús - Namora
Provincia : Cajamarca
Departamento : Cajamarca

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

1.3. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Tramo Inicial - Empalme PE- 3N.
Este : 9201961.110 m
Norte : 787644.835 m
Altitud : 2822.84 m.s.n.m

Tramo Final - Namora – Calle Libertad.
Este : 9202769.127 m
Norte : 795529.104 m
Altitud : 2724.16 m.s.n.m

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Tec. William Adelmo Ramos Correa
Topógrafo Especialista en Carreteras
(Trazo y Diseño Vial)
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

413

1.4. ENTIENDAD EJECUTORA

Gobierno Regional de Cajamarca

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

1.5. CONTRATO

CONTRATO DE EJECUCIÓN DE OBRA N° 006-2025-GRCAJ-GGR.

1.6. MONTO DE CONTRATO

S/. 31´981,270.28 (INC. IGV)

1.7. CONTRATISTA

CONSORCIO VIAL DEL NORTE.

1.8. FECHA DE ENTREGA DE TERRENO

28 de enero del 2025.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

1.9. PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

360 días calendarios.

1.10. RESIDENTE DE OBRA

ING. ALEX VASQUEZ REGALADO – CIP N° 136162

Tec. Wiliam Adelmo Ramos Correa
Topógrafo Especialista en Carreteras
(Trazo y Diseño Vial)
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

412

2. ANTECEDENTES DE LA OBRA

- Elaboración de expediente técnico: fue aprobado el expediente un 21 diciembre del 2020 mediante Resolución N° D000252-2020-GRC.
- Con fecha 5 de diciembre del 2024, el comité de selección adjudicó la buena pro de la LICITACIÓN PÚBLICA N° 011-2024-GR. CAJ – primera convocatoria para la contratación de la ejecución de la obra "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLAS – EMPALME PE – 3N – DISTRITO DE JESUS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGION CAJAMARCA, DISTRITO NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA" – CUI 2384857. a CONSORCIO VIAL DEL NORTE, integrado por: Consultora & Constructora UBR E.I.R.L., con RUC N° 20491552981 (50% de participación) y Geoandina Inversiones & Obras S.R.L., con RUC N° 20570698304 (50% de participación).
- El 13 de enero del 2025 se suscribe el contrato N°006-2025-GRCAJ-GGR entre el Gobierno Regional de Cajamarca y el Consorcio Vial del Norte.
- Con fecha 28 de enero del 2025 se realiza la entrega de terreno para la ejecución de la obra: "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLAS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA".
- Con fecha 28 de enero del 2025 del 2025 se suscribe el acta para diferir la fecha de inicio de ejecución de obra.
- Con fecha 14 de abril del 2025 se recepciona la carta N°D203-2025-GR.CAJ-GRI/SGSL emitida por el Gobierno Regional De Cajamarca mediante la cual dan a conocer el equipo de inspectores encargados de la inspección de la Obra.
- Con fecha 15 de abril se da inicio al plazo de ejecución de la obra.
- Con fecha 07 de mayo del 2025 se suscribe el Acta De Suspensión Del Plazo De Ejecución De Obra, en el la cual acuerdan suspender el plazo de ejecución de obra a partir del 02 de mayo del 2025 hasta contar con las condiciones óptimas para la ejecución del proyecto.
- Con fecha 05 de junio se ingresa la CARTA N° 017-2025-CV-RC, con asunto INFORME DE CONSULTAS TÉCNICAS Y PROPUESTA DE MODIFICACION.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Beto Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMUN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Tec. Wiliam Adelmo Ramos Correa
Topógrafo Especialista en Carreteras
(Trazo y Diseño Vial)
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

411

- Con fecha 17 de julio mediante CARTA N° D393-2025-GR.CAJ-GRI/SGSL SE AUTORIZA proceder con la ejecución de la obra con las modificaciones propuesta por el contratista y verificados por el inspector de obra en referencia MEMORANDO N° D106-2025-GR.CAJ/GRI.
- Con fecha 19 de julio del 2025 se suscribe el acta de reinicio del plazo de ejecución de la obra.
- Con fecha 19 de agosto del 2025 mediante carta N°D459-2025-GR.CAJ-GRI/SGSL la entidad comunica la designación del supervisor de obra donde se menciona que el CONSORCIO SUPERVISOR MC asumirá la supervisión de la obra.
- Con fecha 31 de agosto del 2025, mediante el **INFORME TOPOGRAFICO MENSUAL N° 005-2025-CVN-AGOSTO 2025** se informa y se realiza adecuaciones en el DISEÑO GEOMETRICO (Horizontal **10+920.73 AL 10+920.00** y Vertical **8+292.04 AL 9+063.98**).
- Con fecha 23 de octubre mediante **INFORME DE ADECUACION DE EJE N° 001-2025-CVN,** se aprueba la adecuación de eje que comprende las progresivas **14+380** al **14+880**, resultado la **ECUACION DE EMPALME N°2** con un alargamiento de **.45 m** y en perfil longitudinal afectación **14+245.77 al 15+934.030.**
- Con fecha 17 de enero del 2026, mediante **INFORME N° 012-2026-CVN ADICIONAL N° 03 DE IMPLEMENTACIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN, CONTROL DE EROSIÓN Y ESTABILIZACIÓN DE TALUDES.** Se realizan reducción de sobre ancho y adecuación de taludes.
- Con fecha 23 de enero del 2026 se suscribe el Acta De Suspensión Del Plazo De Ejecución De Obra
- Con fecha 21 de abril del 2026 se suscribe el Acta De Reinicio Del Plazo De Ejecución De Obra.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136182
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Tec. Wiliam Adelmo Ramos Correa
Topógrafo Especialista en Carreteras
(Trazo y Diseño Vial)
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

410

3. OBJETIVO GENERAL

Documentar, sustentar y consolidar técnicamente las actividades topográficas ejecutadas durante el periodo mensual, proporcionando la información necesaria para el control, verificación y valorización de las partidas de obra, mediante la presentación de levantamientos topográficos, replanteos, metrados, cálculos, planos e informes técnicos conforme a las especificaciones del proyecto.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

4. OBJETIVO ESPECÍFICO

- Registrar y documentar las actividades topográficas ejecutadas durante el mes, detallando las partidas intervenidas.
- Sustentar técnicamente las partidas ejecutadas mediante la presentación de metrados, cálculos, secciones, perfiles, coordenadas, controles topográficos y demás información de respaldo.
- Presentar los planos y documentación técnica generados durante el periodo, garantizando su concordancia con la ejecución en campo y los requerimientos del proyecto.
- Verificar la precisión y cumplimiento de las tolerancias, especificaciones técnicas y criterios establecidos en el expediente técnico y la normativa aplicable.
- Proporcionar información confiable, control de avance físico, toma de decisiones y seguimiento de la obra por parte de la supervisión y la entidad.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

5. METODOLOGÍA Y PLANEAMIENTO DE TRABAJO

La metodología y planeamiento de trabajo aplicada durante la ejecución de las actividades de campo estuvo orientada a garantizar el cumplimiento de las especificaciones técnicas, la precisión topográfica y el adecuado desarrollo de los procesos constructivos correspondientes a la obra vial. Previamente al inicio de las actividades, se efectuó la revisión planos de diseño, cotas de nivel y progresivas de intervención, con la finalidad de programar los trabajos de acuerdo con las condiciones del terreno y el avance físico de obra. Asimismo, se realizó la coordinación permanente entre el área de topografía y otras áreas de obra para definir prioridades de ejecución, accesos, zonas de intervención y disponibilidad de equipos y personal.

Tec. Wiliam Adelmo Ramos Correa
Topógrafo Especialista en Carreteras
(Trazo y Diseño Vial)
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

409

La metodología de trabajo comprendió inicialmente en el reconocimiento de campo y verificación de puntos de control topográfico existentes, procediéndose posteriormente con la ubicación y monumentación de referencias auxiliares necesarias para asegurar la continuidad geométrica de los trabajos. Para el control horizontal se emplearon equipos GNSS, mientras que para el control vertical se utilizó nivel de ingeniero, permitiendo obtener precisión en las actividades de replanteo, perfilado y levantamiento topográfico.

6. TRABAJO GABINETE

Los trabajos de gabinete constituyen una etapa esencial para el procesamiento, análisis y representación técnica de la información obtenida en campo durante la ejecución de la obra vial. Estas actividades permiten realizar planos y documentos técnicos necesarios para el control geométrico, replanteo y compatibilización de las estructuras proyectadas con las condiciones reales de terrenos.

Entre las principales actividades de gabinete se desarrollaron las siguientes:

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

6.1. ELABORACIÓN DE PLANOS (BADENES Y MUROS)

Durante el presente período se realizó el levantamiento, procesamiento y elaboración de los planos correspondientes a los badenes y muros ejecutados en obra. Los trabajos comprendieron la recopilación de información topográfica en campo, verificación de coordenadas y cotas, procesamiento de datos, generación de superficies y secciones cuando fue requerido, así como la elaboración de planos en formato CAD conforme a los criterios y especificaciones del proyecto.

Asimismo, se efectuó la revisión geométrica de las estructuras, verificando su ubicación, dimensiones, niveles y demás elementos necesarios para la representación gráfica, obteniendo como resultado los planos de replanteo y/o de conformidad que servirán como sustento técnico para la valorización de los trabajos ejecutados.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Tec. Wiliam Adelmo Ramos Correa
Topógrafo Especialista en Carreteras
(Trazo y Diseño Vial)
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

408

7. TRABAJOS DE CAMPO

Los trabajos de campo constituyen una etapa fundamental dentro de la ejecución de obras viales, debido a que permiten materializar en terreno las condiciones geométricas, estructurales y de diseño establecidas en el expediente técnico del proyecto. Las actividades topográficas y de replanteo desarrolladas tienen como finalidad garantizar la correcta ubicación, alineamiento, nivelación y control geométrico de las diferentes partidas ejecutadas en obra, asegurando el cumplimiento de las especificaciones técnicas.

Para el desarrollo de las actividades se emplearon equipos topográficos de precisión, tales como receptores GNSS, nivel de ingeniero y herramientas auxiliares de señalización, permitiendo obtener información confiable para el control y seguimiento de los trabajos. Asimismo, se efectuaron verificaciones en campo con el objetivo de mantener la continuidad geométrica de la vía y optimizar los procesos constructivos.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

7.1. REPLANTEO PARA COLOCACIÓN DE SUBBASE

Durante los trabajos correspondientes compactado de subbase, actividad orientada a conformar adecuadamente la superficie de apoyo para las capas superiores, se efectuó la colocación de puntos de emplantillado mediante el uso de equipos GNSS para la ubicación planimétrica de los puntos y nivel de ingeniero para el control vertical de las cotas de diseño. Esta metodología permitió obtener precisión en el control geométrico de la subbase y asegurar el cumplimiento de los espesores y pendientes establecidos en el expediente técnico.

Las plantillas fueron colocadas en secciones cada 10 metros, utilizando rocas adecuadas como referencia física de nivel y pintado con yeso para mejorar su visibilidad durante las labores de maquinaria. Dichas referencias permitieron controlar de manera continua el perfil longitudinal y transversal de la plataforma, facilitando las operaciones de extendido, perfilado y compactación del material granular.

El control topográfico continuo permitió minimizar variaciones de nivel y garantizar que la subbase cumpla con las tolerancias técnicas exigidas para una adecuada durabilidad y desempeño de la estructura vial.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Tec. Wiliam Adelmo Ramos Correa
Topógrafo Especialista en Carreteras
(Trazo y Diseño Vial)
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

407

7.2. REPLANTEO DE BADENES

Se ejecutó el replanteo topográfico de los badenes programados en obra, efectuando la materialización en campo de ejes, alineamientos, límites de excavación, niveles y puntos de control, de acuerdo con los planos de diseño y las coordenadas del proyecto. Asimismo, se realizaron verificaciones permanentes durante la ejecución para asegurar el cumplimiento de la geometría, cotas y ubicación de las estructuras, brindando el soporte topográfico requerido al proceso constructivo.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

7.3. REPLANTEO DE MUROS

Se realizó el replanteo topográfico de los muros contemplados en el programa de obra, estableciendo en campo los ejes, anchos, longitudes, cotas de rasante, niveles de fondo y demás elementos necesarios para su correcta construcción. Durante la ejecución se efectuaron controles topográficos para verificar la ubicación, dimensiones y niveles conforme a los planos del proyecto, garantizando la precisión de los trabajos y proporcionando el soporte técnico para la ejecución y valorización de esta partida.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

8. CÁLCULO DE MATERIAL DE SUB-BASE

Durante el presente período se efectuó el cálculo de los volúmenes de material de subbase utilizando las secciones transversales generadas a partir del modelo del corredor desarrollado en Civil 3D. Para ello, se verificó la geometría del corredor, los espesores de diseño y las condiciones definidas en las secciones tipo del proyecto.

Asimismo, se procesó la información para obtener los volúmenes comprendidos entre progresivas, determinando los metrados de material requeridos para la conformación de la capa de subbase. Los resultados fueron revisados y consolidados en cuadros de metrados, constituyendo el sustento técnico para la valorización de las partidas ejecutadas y para el control de avance físico de la obra.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO
03.00.00	BASE - SUB BASE		
03.01.00	SUB BASE GRANULAR C/RODILLO E=0.15 M.	M3	
03.02.00	SUB BASE GRANULAR C/RODILLO E=0.20 M.	M3	15.57
03.03.00	BASE GRANULAR C/RODILLO E= 0.15	M3	

Tec. William Adelmo Ramos Correa
Topógrafo Especialista en Carreteras
(Trazo y Diseño Vial)
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Verg...
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

9. CÁLCULO DE METRADOS BADEN

Durante el presente período se realizó el metrado de los badenes ejecutados, tomando como base los planos de diseño, la información topográfica obtenida en campo y las mediciones de control efectuadas durante la ejecución de la obra. Las actividades comprendieron la verificación de dimensiones, longitudes, anchos, espesores, cotas y demás parámetros geométricos necesarios para la cuantificación de las partidas.

La información recopilada fue procesada y consolidada en cuadros de metrados, verificando su concordancia con las condiciones reales de ejecución y con las especificaciones técnicas del proyecto. Los resultados obtenidos constituyen el sustento técnico para la valorización de los trabajos ejecutados, permitiendo un adecuado control de las cantidades de obra y del avance físico correspondiente.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO
05.01.00	BADENES		
05.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
05.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO Y DESBROCE	M2	144.43
05.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	M2	144.43
05.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL	M3	200.20
05.01.02.03	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A BOTADERO D<=1.80 KM	M3	260.26
05.01.02.04	CAMA DE APOYO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO	M3	29.26
05.01.02.05	PERFILADO Y COMPACTACIÓN	M2	144.43
05.01.03.	CONCRETO SIMPLE		
05.01.03.01	CONCRETO f'c=175 kf/cm2+30%PG	M3	70.96
05.01.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE BADENES	M2	78.40

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219516
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Tec. William Adelmo Ramos Correa
Topógrafo Especialista en Carreteras
(Trazo y Diseño Vial)
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

405

10. CÁLCULO DE METRADOS MUROS

Durante el presente período se efectuó el metrado de los muros ejecutados en obra, considerando la información contenida en los planos de diseño, las verificaciones realizadas en campo. Las actividades comprendieron la medición y cuantificación de longitudes, alturas, espesores, volúmenes y demás dimensiones requeridas para la determinación de las cantidades de obra.

La información obtenida fue procesada y consolidada en cuadros de metrados, verificando su conformidad con las especificaciones técnicas y las condiciones reales de ejecución. Los resultados constituyen el sustento técnico para la valorización de las partidas ejecutadas, permitiendo el control de las cantidades de obra y el seguimiento del avance físico del proyecto.

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO
05.03.00	MURO DE CONTENCIÓN		
05.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
05.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO Y BESBROCE	M2	3212.60
05.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	M2	3212.60
05.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.03.02.01	EXCAVACION CON MAQUINARIA	M3	215.86
05.03.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	M3	5772.21

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Tec. Wiliam Adelmo Ramos Correa
Topógrafo Especialista en Carreteras
(Trazo y Diseño Vial)
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

404

11. EQUIPOS Y SOFTWARE UTLIZADOS

- 03 receptores GNSS.
- 02 colectora de datos
- 03 nivel de ingeniero
- 01 estación total
- Civil 3D
- Excel
- AutoCAD

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

12. CONCLUSIONES

- Durante el periodo informado se ejecutaron las actividades topográficas programadas, brindando soporte técnico a las partidas de obra mediante levantamientos, replanteos, controles, metrados y elaboración de planos.

- Se realizó el replanteo de muros y badenes, verificando en campo su ubicación, alineamiento y niveles conforme a los planos del proyecto.

- Los planos, cálculos y demás documentos técnicos elaborados constituyen el sustento de las partidas ejecutadas durante el mes, manteniendo consistencia con las condiciones verificadas en campo.

- El control topográfico permanente permitió verificar el cumplimiento de los alineamientos, cotas, pendientes y demás parámetros establecidos en el expediente técnico, reduciendo la posibilidad de desviaciones durante la ejecución.

- La documentación presentada proporciona un registro técnico integral del avance mensual, facilitando las labores de supervisión, control y toma de decisiones en la obra.

Tec. Wiliam Adelmo Ramos Correa
Topógrafo Especialista en Carreteras
(Trazo y Diseño Vial)
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vásquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

403

13. RECOMENDACIONES

- Mantener controles topográficos permanentes durante todas las etapas constructivas, a fin de verificar continuamente los niveles, alineamientos y pendientes, evitando desviaciones respecto al diseño proyectado.
- Actualizar oportunamente los planos, metrados y registros topográficos conforme se ejecuten nuevas partidas, asegurando la trazabilidad y consistencia de la información técnica.
- Conservar un registro ordenado de los controles topográficos, planos y cuadros de metrados como respaldo técnico para las valorizaciones y futuras verificaciones de obra.
- Fortalecer la coordinación entre el equipo de topografía, residencia, supervisión y producción para optimizar la planificación, ejecución y control de las actividades en campo.
- Mantener un adecuado respaldo físico y digital de la información topográfica generada, asegurando su disponibilidad para procesos de valorización, auditoría, liquidación y futuras consultas técnicas.
- Realizar revisiones y calibraciones periódicas de los equipos topográficos utilizados en campo, garantizando la precisión de los datos obtenidos y la confiabilidad de los trabajos ejecutados.
- Implementar una adecuada conservación de las referencias y puntos de control topográfico en obra, evitando su pérdida o alteración durante el tránsito de maquinaria y desarrollo de actividades constructivas.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Tec. William Adelmo Ramos Correa
Topógrafo Especialista en Carreteras
(Trazo y Diseño Vial)
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

402

14. ANEXOS

- **PLANILLA DE SUBBASE**
- **CERTIFICADOS DE OPERATIVIDAD GNSS**
- **CERTIFICADOS DE NIVEL DE INGENIERO**
- **CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN ESTACION TOTAL**
- **PANEL FOTOGRÁFICO**

CONSORCIO SUPERVISOR MC
MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMUN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yapia Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Tec. William Adelmo Ramos Correa
Topógrafo Especialista en Carreteras
(Trazo y Diseño Vial)
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

PLANILLA DE CONTROL TOPOGRÁFICO - CCARRETERA :NAMORA SAN NICOLAS-EMPALME -PE-3N

SUPERVISIÓN:	
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL DEL NORTE
TRAMO:	13+990 AL 14+160
FECHA:	04/08/2026
OBRA:	TRAMO-PRINCIPAL

José Luis Yupla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR M&C
Ing. Civil CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO SUPERVISOR M&C
REPRESENTANTE COMÚN

DATOS DE SUB BASE

LADO IZQUIERDO					EJE				LADO DERECHO				
COORDENADAS		PERALTE (%)	COTA	DIST	PROG	COTA	COORDENADAS		DIST	COTA	PERALTE (%)	COORDENADAS	
NORTE	ESTE						NORTE	ESTE				NORTE	ESTE
9201270.972	794983.948	6.2%	2909.315	3.2	14+000	2909.113	9201270.285	794987.112	5.8	2908.750	-6.2%	9201269.050	794992.793
9201281.051	794987.463	4.4%	2908.591	3.2	14+010	2908.447	9201279.703	794990.415	5.0	2908.226	-4.4%	9201277.638	794994.933
9201290.132	794991.925	2.7%	2907.824	3.3	14+020	2907.737	9201288.673	794994.832	3.9	2907.635	-2.6%	9201286.936	794998.296
9201299.073	794996.404	0.9%	2907.013	3.3	14+030	2906.985	9201297.611	794999.317	3.3	2906.957	-0.9%	9201296.147	795002.236
9201308.076	795000.759	-0.9%	2906.158	3.4	14+040	2906.190	9201306.549	795003.802	3.3	2906.220	0.9%	9201305.088	795006.715
9201317.197	795004.880	-2.7%	2905.247	3.8	14+050	2905.351	9201315.487	795008.287	3.3	2905.440	2.7%	9201314.028	795011.194
9201326.318	795009.000	-4.5%	2904.280	4.2	14+060	2904.471	9201324.425	795012.772	3.2	2904.618	4.5%	9201322.969	795015.673
9201335.056	795012.837	-5.6%	2903.340	4.3	14+070	2903.578	9201333.549	795016.850	3.2	2903.759	5.6%	9201332.410	795019.885
9201344.266	795016.108	-2.5%	2902.585	4.0	14+080	2902.686	9201343.050	795019.966	3.3	2902.766	2.5%	9201342.072	795023.069

Tec. William Adelmo Ramos Correa
Topógrafo Especialista en Carreteras
(Trazo y Diseño Vial)
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Re
RESIDENTE DE OBR
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL N

9201353.683	795019.496	-2.5%	2901.703	3.6	14+090	2901.794	9201352.587	795022.972	3.3	2901.801	0.2%	9201351.607	795026.083
9201363.109	795022.857	-2.5%	2900.820	3.3	14+100	2900.901	9201362.125	795025.978	3.3	2900.835	-2.0%	9201361.142	795029.098
9201372.648	795025.857	-2.9%	2899.915	3.3	14+110	2900.009	9201371.662	795028.984	3.3	2899.915	-2.9%	9201370.677	795032.112
9201382.201	795028.887	-2.9%	2899.023	3.3	14+120	2899.117	9201381.194	795032.008	3.3	2899.023	-2.9%	9201380.187	795035.129
9201391.738	795032.030	-2.9%	2898.131	3.3	14+130	2898.224	9201390.692	795035.138	3.3	2898.131	-2.9%	9201389.646	795038.246
9201401.234	795035.292	-2.9%	2897.238	3.3	14+140	2897.332	9201400.149	795038.387	3.3	2897.238	-2.9%	9201399.064	795041.482
9201410.683	795038.669	-2.9%	2896.346	3.3	14+150	2896.440	9201409.566	795041.752	3.3	2896.346	-2.9%	9201408.449	795044.835
9201420.083	795042.081	-2.5%	2895.466	3.3	14+160	2895.547	9201418.968	795045.158	3.3	2895.483	-2.0%	9201417.854	795048.233

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR SIC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR SIC
Oscar Berly Cueva Rodríguez
REPRESENTANTE COMÚN

Tec. William Adelmo Ramos Correa
Topógrafo Especialista en Carreteras
(Trazo y Diseño Vial)
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

407

399

CONSILAB S.A.C
LABORATORIO Y TOPOGRAFÍA

LABORATORIO ESPECIALIZADO EN EQUIPOS DE GEODESIA Y TOPOGRAFÍA MANTENIMIENTO - CALIBRACIÓN - VENTAS

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Nº 002 188 - 1 de 2

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN

N°: 002 188

Cliente:	GEO ANDINA INVERSIONES & OBRAS S.R.L	RUC:	20570698304
Instrumento:	NIVEL AUTOMATICO	Marca:	LEICA
Fecha de emisión:	25/05/2026	Modelo:	NA720
Proxima calibración:	25/11/2026	Serie:	5766665

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SEGÚN FABRICANTE

Ampliación imagen directa:	20x	Campo de Visión a 30m:	<1.5mm
Imagen de telescopio:	vertical	Compensador	
Diámetro del objetivo:	30mm	Precisión (Desviación Típica):	<0.5"
Distancia corta de enfoque:	0.5m	Rango de Trabajo:	±15'
Factor de multiplicación:	100	Sensibilidad:	10'2mm

AJUSTE DEL EQUIPO

ESTADO VISIBLE DEL EQUIPO		MECÁNICA		BASE NIVELANTE		REVISÍON	
Color	OK	Rotación horizontal	OK	Placa metálica	OK	Nivel esférico	OK
Limpieza	OK	Condición física	OK	Tornillos nivelantes	OK	Compensador	OK
Estado físico/mecánico	OK	Tornillo de enfoque	OK	Condicion mecánica/física	OK	Alineación de reticulo	OK

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

VERIFICACIÓN

Error vertical OK
Error horizontal OK

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.

VALOR INICIAL DEL INSTRUMENTO	VALOR DEL PATRON	VALOR A CORREGIR	VALOR FINAL DEL INSTRUMENTO	INCERTIDUMBRE
90° 00' 24"	90° 00' 00"	00° 00' 24" <> 2.5 mm	90° 00' 01" <> 0.1mm	1.5 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:	82%

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

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.

Cal. Cueva de Los Tayos N° 340 Urb. Victor Raúl Haya de la Torre - Cajamarca - Celular: 943586104 - email: consilabsac@gmail.com

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Tec. Wiliam Adelmo Ramos Correa
Topógrafo Especialista en Carreteras
(Trazo y Diseño Vial)
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSILAB S.A.C
LABORATORIO Y TOPOGRAFÍA

LABORATORIO ESPECIALIZADO EN EQUIPOS DE GEODESIA Y TOPOGRAFÍA MANTENIMIENTO - CALIBRACIÓN - VENTAS

Nº 002 188 - 2 de 2

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, con Serie N° 7001660.
Medidor electrónico de distancia South PD-56N, Serie N° 004904.

Instituto Nacional de Calidad - Dirección de Metrología - DM - INACAL

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.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

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 RESPONSAILIZA 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 MANIPULACIÓN Y/O TRANSPÓRTE INAPROPIADO DEL INSTRUMENTO. EL CLIENTE ES RESPONZABLE DEL CUIDADO Y USO ADECUADO DEL INSTRUMENTO.

CONSILAB S.A.C.
DEMA A. QUEVARA SOLANO
GERENTE

INACAL
Instituto Nacional de Calidad
Metrología
Expediente Nro. 1055316
CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
LGD - 012 - 2025

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136182
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Tec. Wiliam Adelmo Ramos Correa
Topógrafo Especialista en Carreteras
(Trazo y Diseño Vial)
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

397

CONSILAB S.A.C
LABORATORIO Y TOPOGRAFÍA

LABORATORIO ESPECIALIZADO EN EQUIPOS DE GEODESIA Y TOPOGRAFÍA MANTENIMIENTO - CALIBRACIÓN - VENTAS

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Nº 002 189 - 1 de 2

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN

N°: 002 189

Cliente:	GEO ANDINA INVERSIONES & OBRAS S.R.L	RUC:	20570698304
Instrumento:	NIVEL AUTOMATICO	Marca:	LEICA
Fecha de emisión:	25/05/2026	Modelo:	NA720
Proxima calibración:	25/11/2026	Serie:	5766587

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SEGÚN FABRICANTE			
Ampliación imagen directa:	20x	Campo de Visión a 30m:	<1.5mm
Imagen de telescopio:	vertical	Compensador	
Diámetro del objetivo:	30mm	Precisión (Desviación Típica):	<0.5"
Distancia corta de enfoque:	0.5m	Rango de Trabajo:	±15'
Factor de multiplicación:	100	Sensibilidad:	10'2mm

AJUSTE DEL EQUIPO

ESTADO VISIBLE DEL EQUIPO		MECÁNICA		BASE NIVELANTE		REVISÍON	
Color	OK	Rotación horizontal	OK	Placa metálica	OK	Nivel esférico	OK
Limpieza	OK	Condición física	OK	Tornillos nivelantes	OK	Compensador	OK
Estado físico/mecánico	OK	Tornillo de enfoque	OK	Condicion mecánica/fisica	OK	Alineación de reticulo	OK

VERIFICACIÓN

Error vertical OK
Error horizontal OK

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.

VALOR INICIAL DEL INSTRUMENTO	VALOR DEL PATRON	VALOR A CORREGIR	VALOR FINAL DEL INSTRUMENTO	INCERTIDUMBRE
90° 00' 24"	90° 00' 00"	00° 00' 24" <> 2.5 mm	90° 00' 01" <> 0.1mm	1.5 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:	82%

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

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.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Tec. Wiliam Adelmo Ramos Correa
Topógrafo Especialista en Carreteras
(Trazo y Diseño Vial)
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

396

CONSILAB S.A.C
LABORATORIO Y TOPOGRAFÍA

LABORATORIO ESPECIALIZADO EN EQUIPOS DE GEODESIA Y TOPOGRAFÍA MANTENIMIENTO - CALIBRACIÓN - VENTAS

Nº 002 189 - 2 de 2

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, con Serie N° 7001660.
Medidor electrónico de distancia South PD-56N, Serie N° 004904.

DM INACAL

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 RESPONSAILIZA 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 INSTRUMENTO.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSILAB S.A.C.
DENIS A. CHAVARA SOLANO
GERENTE

INACAL
Instituto Nacional de Calidad
Metrología
Expediente Nro. 1055316 ,
CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
LGD - 012 - 2025

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Cal. Cueva de Los Tayos N° 340 Urb. Victor Raúl Haya de la Torre - Cajamarca - Celular: 943596104 - email: consilabsac@gmail.com

Tec. Wiliam Adelmo Ramos Correa
Topógrafo Especialista en Carreteras
(Trazo y Diseño Vial)
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSILAB S.A.C
LABORATORIO Y TOPOGRAFÍA

LABORATORIO ESPECIALIZADO EN EQUIPOS DE GEODESIA Y TOPOGRAFÍA
MANTENIMIENTO - CALIBRACIÓN - VENTAS

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Nº 002 190 - 1 de 2

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN

N°: 002 190

Cliente:	GEO ANDINA INVERSIONES & OBRAS S.R.L	**RUC:**	20570698304
Instrumento:	NIVEL AUTOMATICO	**Marca:**	LEICA
Fecha de emisión:	25/05/2026	**Modelo:**	NA324
Proxima calibración:	25/11/2026	**Serie:**	933324336656

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SEGÚN FABRICANTE

Ampliación imagen directa:	24x	Campo de Visión a 100m:	<2.1m
Imagen de telescopio:	vertical	**Compensador**	
Diámetro del objetivo:	36mm	Precisión (Desviación Típica):	<0.5"
Distancia corta de enfoque:	1.0m	Rango de Trabajo:	±15'
Factor de multiplicación:	100	Sensibilidad:	8'2mm
Por Km. (dos nivelaciones)	2.0 mm		

AJUSTE DEL EQUIPO

ESTADO VISIBLE DEL EQUIPO		MECÁNICA		BASE NIVELANTE		REVISÍON	
Color	OK	Rotación horizontal	OK	Placa metálica	OK	Nivel esférico	OK
Limpieza	OK	Condición física	OK	Tornillos nivelantes	OK	Compensador	OK
Estado físico/mecánico	OK	Tornillo de enfoque	OK	Condicion mecánica/fisica	OK	Alineación de reticulo	OK

VERIFICACIÓN

Error vertical OK
Error horizontal OK

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.

VALOR INICIAL DEL INSTRUMENTO	VALOR DEL PATRON	VALOR A CORREGIR	VALOR FINAL DEL INSTRUMENTO	INCERTIDUMBRE
90° 00' 30"	90° 00' 00"	00° 00' 30" <> 3 mm	90° 00' 01" <> 0.1mm	1 mm

CONDICIONES AMBIENTALES DE LABORATORIO

Temperatura:	19°C con variación +/- 1°C
Presión atmosférica:	742.5 mmHg con variación de +/- 0.5 mmHg
Humedad relativa:	58%

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

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.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUE
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Tec. William Adelmo Ramos Correa
Topógrafo Especialista en Carreteras
(Trazo y Diseño Vial)
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSILAB S.A.C
LABORATORIO Y TOPOGRAFÍA

LABORATORIO ESPECIALIZADO EN EQUIPOS DE GEODESIA Y TOPOGRAFÍA MANTENIMIENTO - CALIBRACIÓN - VENTAS

Nº 002 [illegible] de 2

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

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, con Serie N° 7001660.
Medidor electrónico de distancia South PD-S6N, Serie N° 004904.

DM INACAL

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 RESPONSAILIZA 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 INSTRUMENTO.

CONSILAB S.A.C.
DENIS A. SERRANO SOLANO
GERENTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP Nº 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

INACAL
Instituto Nacional de Calidad
Metrología

Expediente Nro. 1055316
CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
LGD - 012 - 2025

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Cal. Cueva de Los Tayos N° 340 Urb. Victor Raúl Haya de la Torre - Cajamarca - Celular: 943596104 - email: consilabsac@gmail.com

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Tec. Wiliam Adelmo Ramos Correa
Topógrafo Especialista en Carreteras
(Trazo y Diseño Vial)
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

393

CONSILAB S.A.C
LABORATORIO Y TOPOGRAFÍA

LABORATORIO ESPECIALIZADO EN EQUIPOS DE GEODESIA Y TOPOGRAFÍA MANTENIMIENTO - CALIBRACIÓN - VENTAS

CERTIFICADO DE OPERATIVIDAD

Nº 001 132 - 1 de 1

N°: 001 132

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN

CLIENTE: LORENA VIVIANA AVELLANEDA ZAMORA. **RUC:** 42004352

EQUIPO: COLECTOR DE DATOS.
MARCA: SOUTH.
MODELO: H6.

CONSILAB S.A.C. certifica que el COLECTOR SOUTH H6; Cumple con las especificaciones técnicas del fabricante y los estándares internacionales establecidos; Serie N°:

N° 12B4DD0310111

Colector de datos SOUTH H6.
Revisión general, parámetros de transferencia software, hardware y conecciones.
En las pruebas efectuadas en Tiempo Real a los equipos, éstos se encuentran dentro de tolerancias del fabricante.

Fecha de Revisión: 28/06/2026
Fecha de Próxima Revisión: 28/06/2027

Encontrándose 100% OPERATIVO.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSILAB S.A.C.
DENIS A. CUEVANA SOLANO
OPERARIO

CONSILAB S.A.C
Bryan Cáceres Calderón
SUPERVISOR DE SERVICIO TÉCNICO

INACAL
Metrología

Expediente Nro. 1055316
CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
LGD - 012 - 2025

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Tec. William Adelino Ramos Correa
Topógrafo Especialista en Carreteras
(Trazo y Diseño Vial)
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

392

CONSILAB S.A.C
LABORATORIO Y TOPOGRAFÍA

LABORATORIO ESPECIALIZADO EN EQUIPOS DE GEODESIA Y TOPOGRAFÍA MANTENIMIENTO - CALIBRACIÓN - VENTAS

CERTIFICADO DE OPERATIVIDAD

Nº 001 130 - 1 de 1

N°: 001 130

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CLIENTE: LORENA VIVIANA AVELLANEDA ZAMORA. **RUC:** 42004352

EQUIPO: Receptor GNSS.
MARCA: SOUTH.
MODELO: G1

CONSILAB S.A.C. certifica que el Receptor GNSS SOUTH G1; Cumple con las especificaciones técnicas del fabricante y los estándares internacionales establecidos; Serie N°:

N° SG13A7126352081QAN

Receptor GPS SOUTH G6.
Revisión de conectores, verificación Funcionamiento y puertos de comunicación, revisión recepción de satélites, revisión niveles de recepción satélites, verificación de firmware receptor, comprobación inicialización rover, verificación funcionamiento RTK.

Especificaciones de Precisión (RMS) 123
Horizontal: 3mm + 0.1 ppm RMS.
Vertical: 3.5 + 0.4 ppm RMS
Tiempo de observacion: Va de 4 a 30 minutos en funcion de la distancia entre receptores y otros factores ambientales.

Fecha de Revisión: 28-06-26
Fecha de Próxima Revisión: 28-06-27

Encontrándose 100% OPERATIVO.

CONSILAB S.A.C.
DENIS A. BUEVARA SOLANO
GERENTE

CONSILAB S.A.C.
Brayan Cáceres Calderón
SUPERVISOR DE SERVICIO TÉCNICO

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP Nº 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

INACAL
Metrología
Expediente Nro. 1055316
CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
LGD - 012 - 2025

Jr. Cueva de Los Tayos N°340 Urb. Victor Raúl Haya de La Torre - Cajamarca - Celular: 943598104 - email: consilabsac@gmail.com

José Luis Vega Verg
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Tec. Wiliam Adelmo Ramos Correa
Topógrafo Especialista en Carreteras
(Trazo y Diseño Vial)
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

391

CONSILAB S.A.C. LABORATORIO Y TOPOGRAFÍA

LABORATORIO ESPECIALIZADO EN EQUIPOS DE GEODESIA Y TOPOGRAFÍA MANTENIMIENTO - CALIBRACIÓN - VENTAS

CERTIFICADO DE OPERATIVIDAD

Nº 001 131 - 1 de 1

N°: 001 131

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CLIENTE: LORENA VIVIANA AVELLANEDA ZAMORA. RUC: 42004352

EQUIPO: Receptor GNSS.
MARCA: SOUTH.
MODELO: G6.

CONSILAB S.A.C. certifica que el Receptor GNSS SOUTH G6; Cumple con las especificaciones técnicas del fabricante y los estándares internacionales establecidos; Serie N°:

N° SG607B117237313QDS

Receptor GPS SOUTH G6.
Revisión de conectores, verificación Funcionamiento y puertos de comunicación, revisión recepción de satélites, revisión niveles de recepción satélites, verificación de firmware receptor, comprobación inicialización rover, verificación funcionamiento RTK.

Especificaciones de Precisión (RMS) 123
Horizontal: 3mm + 0.1 ppm RMS.
Vertical: 3.5 + 0.4 ppm RMS
Tiempo de observacion: Va de 4 a 30 minutos en funcion de la distancia entre receptores y otros factores ambientales.

Fecha de Revisión: 28-06-26
Fecha de Próxima Revisión: 28-06-27

Encontrándose 100% OPERATIVO.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSILAB S.A.C.
DEBBI A. GUEVARA ROJANO
GERENTE

CONSILAB S.A.C.
Brayan Cáceres Calderón
SUPERVISOR DE APOYO TÉCNICO

INACAL
Metrología
Expediente Nro. 1055316
CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
LGD - 012 - 2025

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Tec. Wiliam Adelmo Ramos Correa
Topógrafo Especialista en Carreteras
(Trazo y Diseño Vial)
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

390

CONSILAB S.A.C
LABORATORIO Y TOPOGRAFÍA

LABORATORIO ESPECIALIZADO EN EQUIPOS DE GEODESIA Y TOPOGRAFÍA MANTENIMIENTO - CALIBRACIÓN - VENTAS

CERTIFICADO DE OPERATIVIDAD

Nº 001 130 - 1 de 1

N°: 001 130

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CLIENTE: LORENA VIVIANA AVELLANEDA ZAMORA. **RUC:** 42004352

EQUIPO: Receptor GNSS.
MARCA: SOUTH.
MODELO: G6.

CONSILAB S.A.C. **certifica que el Receptor** GNSS SOUTH G6; **Cumple con las especificaciones técnicas del fabricante y los estándares internacionales establecidos; Serie N°:**

N° SG6078117227026QDS

Receptor GPS SOUTH G6.
Revisión de conectores, verificación Funcionamiento y puertos de comunicación, revisión recepción de satélites, revisión niveles de recepción satélites, verificación de firmware receptor, comprobación inicialización rover, verificación funcionamiento RTK.

Especificaciones de Precisión (RMS) 123
Horizontal: 3mm + 0.1 ppm RMS.
Vertical: 3.5 + 0.4 ppm RMS
Tiempo de observacion: Va de 4 a 30 minutos en funcion de la distancia entre receptores y otros factores ambientales.

Fecha de Revisión: 28-06-26
Fecha de Próxima Revisión: 28-06-27

Encontrándose 100% OPERATIVO.

CONSILAB S.A.C.
DEBRA A. BRIEVARA BOLAÑO
GERENTE

CONSILAB S.A.C
Brayan Cáceres Calderón
SUPERVISOR DE SERVICIO TÉCNICO

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

INACAL
Metrología

Expediente Nro. 1055316
CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
LGD - 012 - 2025

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Jr. Cueva de Los Tayos N°340 Urb. Victor Raúl Haya de La Torre - Cajamarca - Celular: 943596104 - email: consilabsac@gmail.com

Tec. Wiliam Adelmo Ramos Correa
Topógrafo Especialista en Carreteras
(Trazo y Diseño Vial)
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

389

CONSILAB S.A.C
LABORATORIO Y TOPOGRAFÍA

LABORATORIO ESPECIALIZADO EN EQUIPOS DE GEODESIA Y TOPOGRAFÍA MANTENIMIENTO - CALIBRACIÓN - VENTAS

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Nº 001 151 - 1 de 2

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN

N°: 001 151

Cliente:	AVELLANEDA ZAMORA LORENA VIVIANA	DNI:	42004352
Instrumento:	ESTACIÓN TOTAL	Marca:	LEICA
Fecha de emisión:	23/05/2026	Modelo:	TS06 PLUS 1" R500
Proxima calibración:	23/11/2026	Serie:	1890997

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

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	1"	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° 00' 06"
Muñones V	60° 00' 00"	Rot	300° 00' 06"
Muñones Hz	00° 00' 00"	Rot	180° 00' 07"

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.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

VALORES ANGULARES A CORREGIR	
Angulo Hz	00° 00' 04"
Vertical V	00° 00' 06"
Muñones V	00° 00' 03"
Muñones Hz	00° 00' 07"

PRECISIÓN ANGULAR

	Grados °	Minutos '	Segundos "
+	00°	00'	01"
-	00°	00'	01"

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	+ 00"
Δ	+ 00"
Δ	+ 00"
Δ	+ 01"

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Tec. William Adelino Ramos Correa
Topógrafo Especialista en Carreteras
(Trazo y Diseño Vial)
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

388

CONSILAB S.A.C
LABORATORIO Y TOPOGRAFÍA

LABORATORIO ESPECIALIZADO EN EQUIPOS DE GEODESIA Y TOPOGRAFÍA MANTENIMIENTO - CALIBRACIÓN - VENTAS

Nº 001 151- 2 de 2

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

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONDICIONES AMBIENTALES DE LABORATORIO

Temperatura:	26°C con variación +/- 1°C
Presión atmosférica:	751 mmHg con variación de +/- 0.5 mmHg
Humedad relativa:	68%

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.

DM INACAL

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:

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

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.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

INACAL
Metrología
Expediente Nro. 1049835
CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
LGD - 013 - 2023

Cal. Cueva de los Tayos N° 340 Urb. Víctor Raúl Haya de la Torre - Cajamarca - Celular: 943596104 - email: consilabsac@gmail.com

Tec. Wiliam Adelmo Ramos Correa
Topógrafo Especialista en Carreteras
(Trazo y Diseño Vial)
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

387

IMAGEN 2 : REPLANTEO BADEN 5+255

IMAGEN 1: MARCADO DE ANCHOS PARA EXCAVACIÓN BADEN 5+255

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Beely Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

IMAGEN 3: CONTROL VERTICAL PARA CAMA DE APOYO BADEN 5+255

IMAGEN 4: ALINEAMIENTO DE BADEN 5+255

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BEELY CUEVA RODRIGUEZ
Colegiatura N° 219818
JEFE DE SUPERVISION

IMAGEN 5: MARCADO DE NIVELES PARA ENCOFRADO

IMAGEN 6: CORTE DE BADEN 0+487 VARIANTE

Tec. Wiliam Adelmo Ramos Correa
Topógrafo Especialista en Carreteras
(Trazo y Diseño Vial)
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

386

IMAGEN 7: NIVELACIÓN DE CAMA DE APOYO BADEN 0+487 VARIANTE

IMAGEN 8: CONTROL VERTICAL PARA ENCOFRADO BADEN 0+487 VARIANTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodríguez
REPRESENTANTE COMÚN

IMAGEN 9: EXCAVACIÓN DE BADEN 1+271 VARIANTE

IMAGEN 10: COLOCACIÓN DE CAMA DE APOYO DE BADEN 1+271 VARIANTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

IMAGEN 11: NIVELACIÓN DE CAMA DE APOYO DE BADEN 1+271 VARIANTE

IMAGEN 12: CONTROL VERTICAL A NIVEL DE ENCOFRADO DE BADEN 1+271 VARIANTE

Tec. Wiliam Adelmo Ramos Correa
Topógrafo Especialista en Carreteras
(Trazo y Diseño Vial)
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

385

IMAGEN 13: *CONTROL VERTICAL MURO 15+131*

IMAGEN 14: CONTROL DE EXCAVACIÓN MURO 14+456

CONSORCIO SUPERVISOR MC
REPRESENTANTE

IMAGEN 15: CONTROL VERTICAL A NIVEL DE ENCOFRADO MURO 14+298

IMAGEN 16: CONTROL VERTICAL A NIVEL DE ENCOFRADO MURO 15+131

IMAGEN 17: CONTROL VERTICAL A NIVEL DE ENCOFRADO MURO 9+792

IMAGEN 18: CONTROL DE EXCAVACIÓN MURO 14+839

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil CIP: N° 219818
JEFE DE SUPERVISION

Tec. William Adelmo Ramos Correa
Topógrafo Especialista en Carreteras
(Trazo y Diseño Vial)
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

384

IMAGEN 19: CONTROL VERTICAL A NIVEL DE ZAPATA MURO 14+839

IMAGEN 20: CONTROL DE EXCAVACIÓN MURO 14+839

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

IMAGEN 21: TRAZADO PARA CORTE DE MURO 9+792

IMAGEN 22: TRAZADO PARA CORTE DE MURO 9+853

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

IMAGEN 23: CONTROL DE EXCAVACIÓN MURO 9+853

IMAGEN 24: MARCADO PARA EXCAVACIÓN MURO 5+255

Tec. William Adelmo Ramos Correa
Topógrafo Especialista en Carreteras
(Trazo y Diseño Vial)
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

383

IMAGEN 25: CONTROL DE EXCAVACIÓN MURO 5+255

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

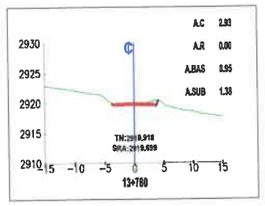
José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

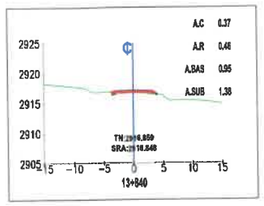
Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

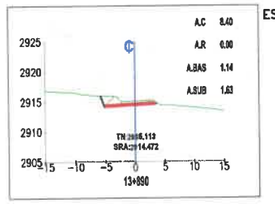
Tec. William Adelmo Ramos Correa
Topógrafo Especialista en Carreteras
(Trazo y Diseño Vial)
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

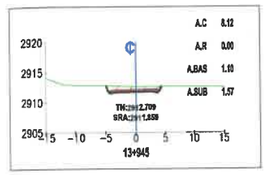
SECCIONES TRANSVERSALES TRAMO PRINCIPAL

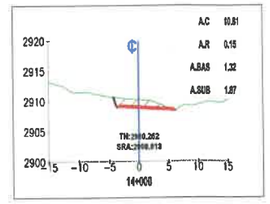
ESCALA: 1/500

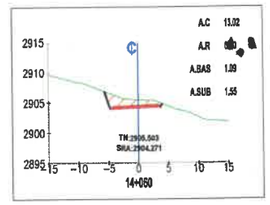


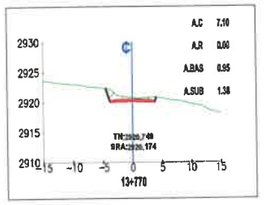


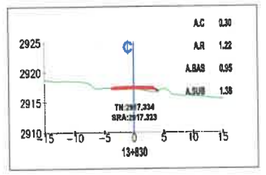


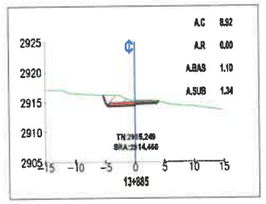


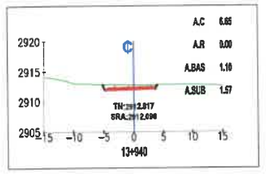


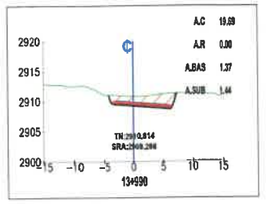


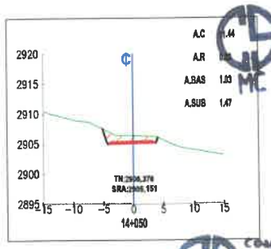


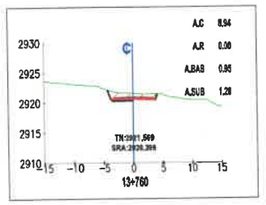


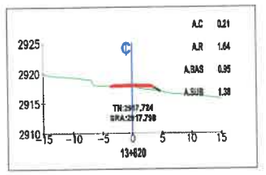


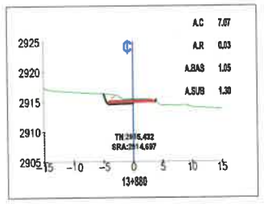


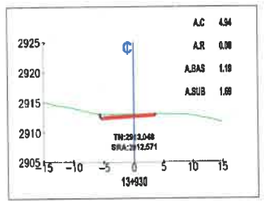


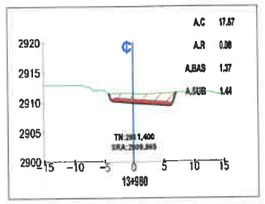


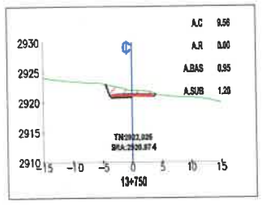


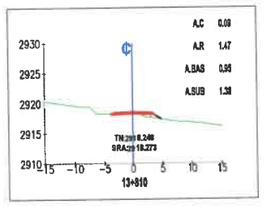


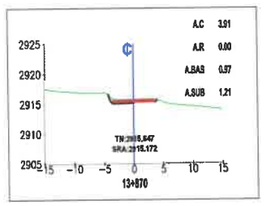


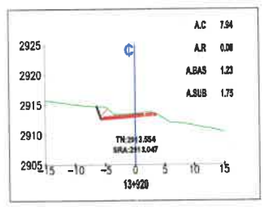


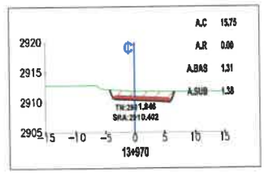


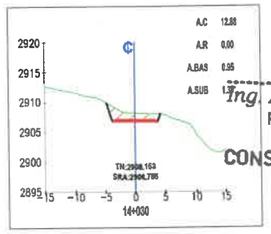


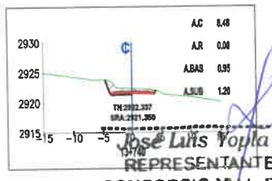


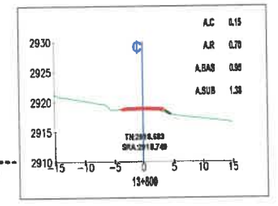


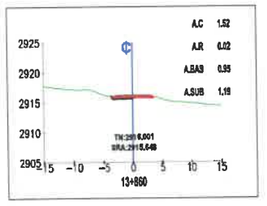


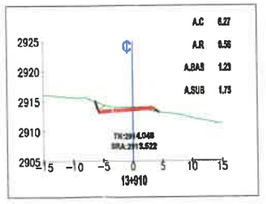


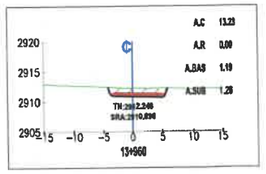


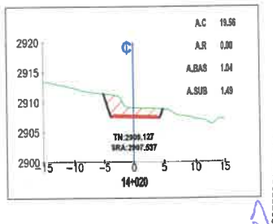


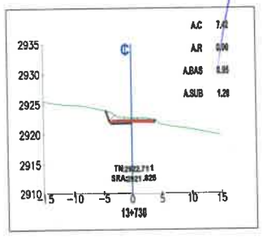


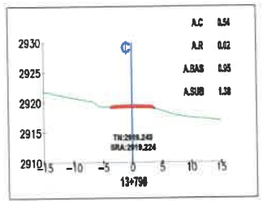


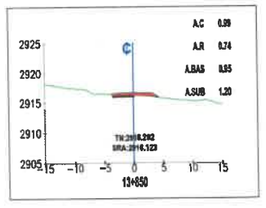


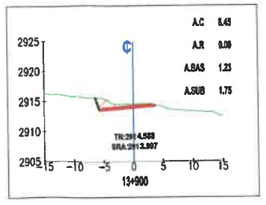


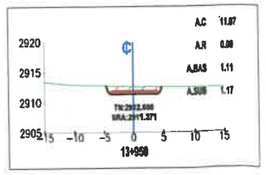


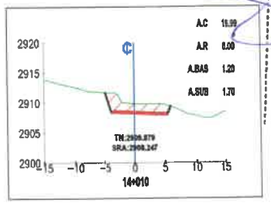












CONSORCIO SUPERVISOR RIC
Oscar Barty Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMUN

CONSORCIO SUPERVISOR RIC
Ing. JEFE DE SUPERVISION

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136182
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Tapia Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Tec. Wilian Adelmo Ramos Correa
Topógrafo Especialista en Carreteras
(Trazo y Diseño Vial)
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

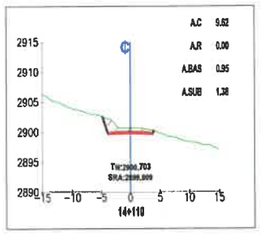
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

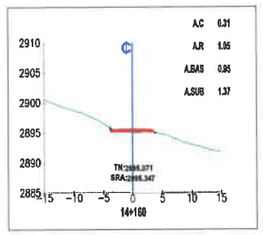
PROYECTO:
"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLAS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA".

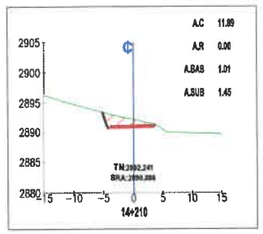
ESPECIALIDAD: TOPOGRAFIA
ESCALA: INDICADA
CONTIENE: 13+730 -14+050
ARCH-AUTOCAD: SECCIONES TRANSVERSALES
FECHA: JULIO - 2026
LAMINA: ST-44

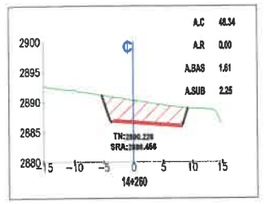
SECCIONES TRANSVERSALES TRAMO PRINCIPAL

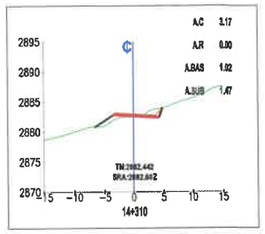
ESCALA: 1/500

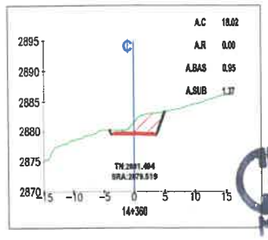


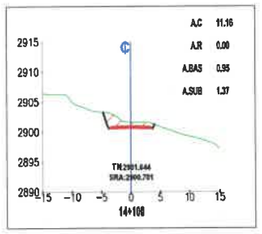


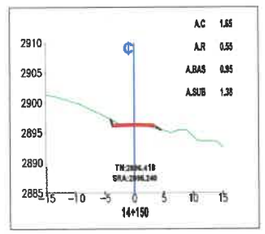


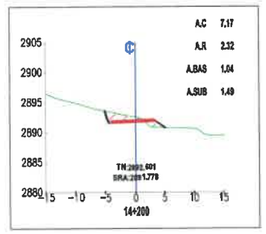


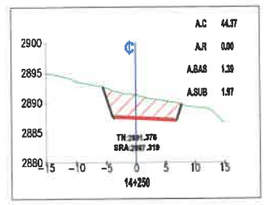


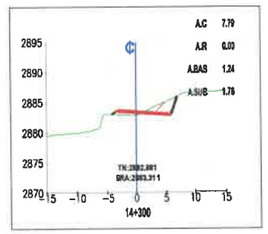


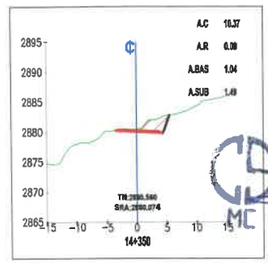


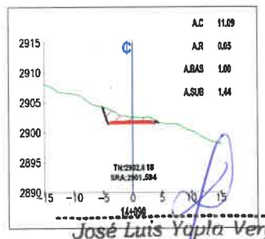


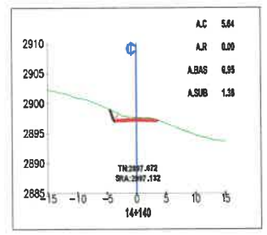


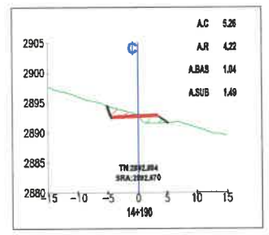


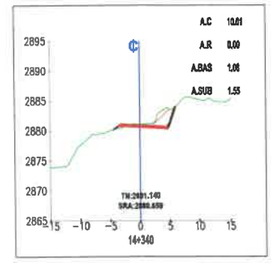


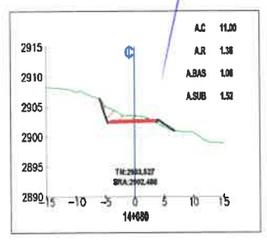


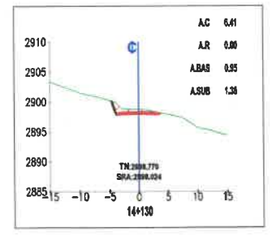


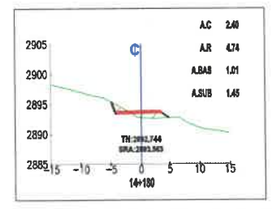


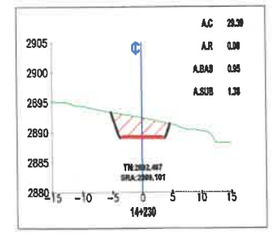


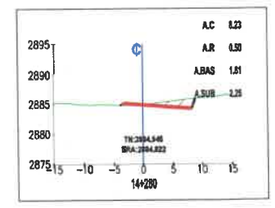


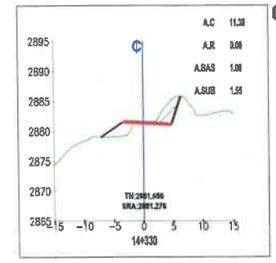


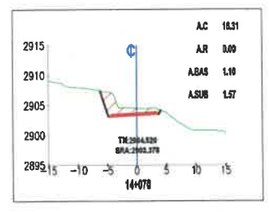


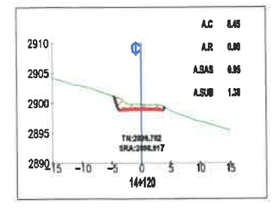


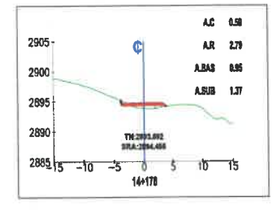


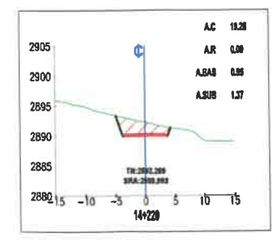


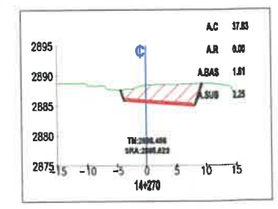


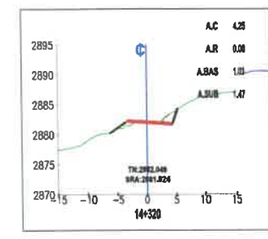












José Luis Yapla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMUN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 217818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Tec. William Ademo Ramos Correa
Topógrafo Especialista en Carreteras
(Trazo y Diseño Vial)
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

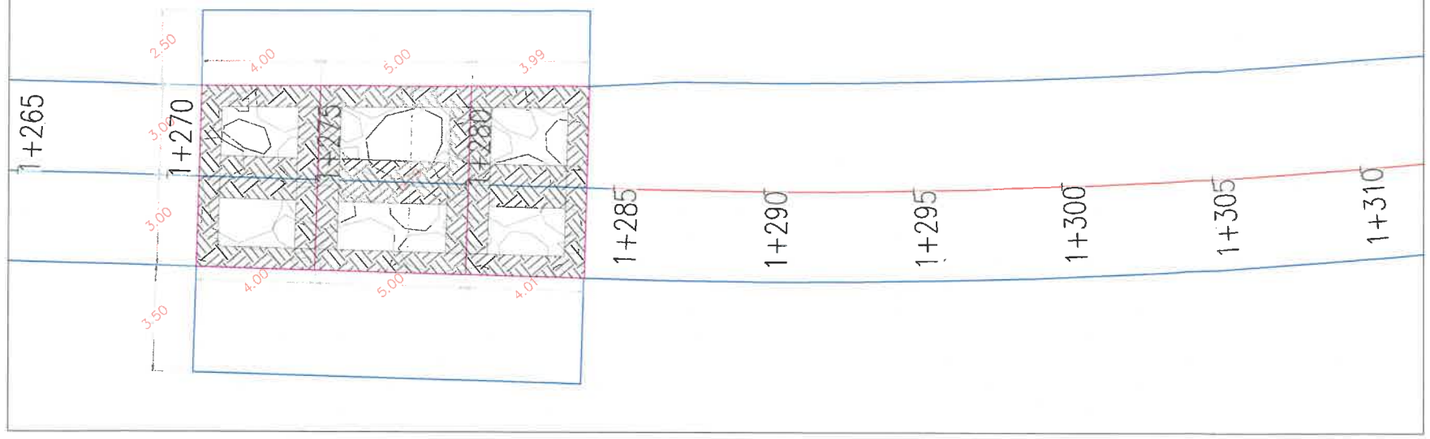
EJECUTOR: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

PROYECTO:
"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLAS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA".

ESPECIALIDAD: TOPOGRAFIA
ESCALA: INDICADA
CONTIENE: 14+080 -14+370
ARCH-AUTOCAD: SECCIONES TRANSVERSALES
FECHA: JULIO - 2026
LAMINA: ST- 45

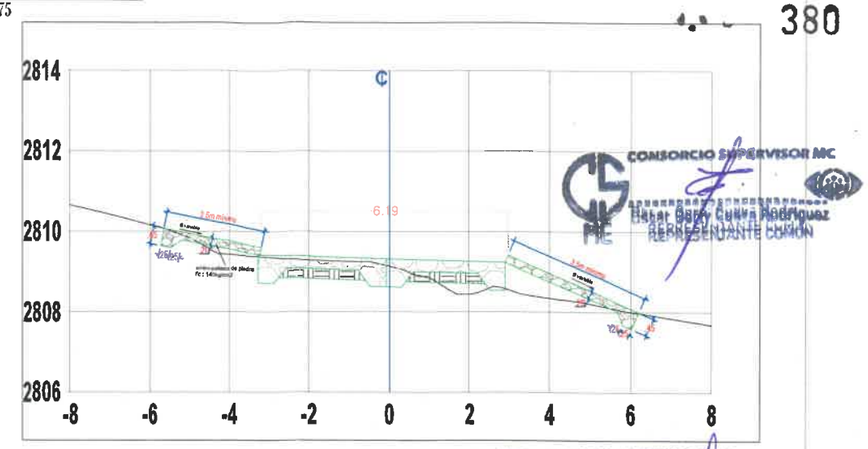
PLANTA BADEN 1-271- 1+284

ESC: 1/100



SECCION TRNSVERSAL

ESC: 1/75



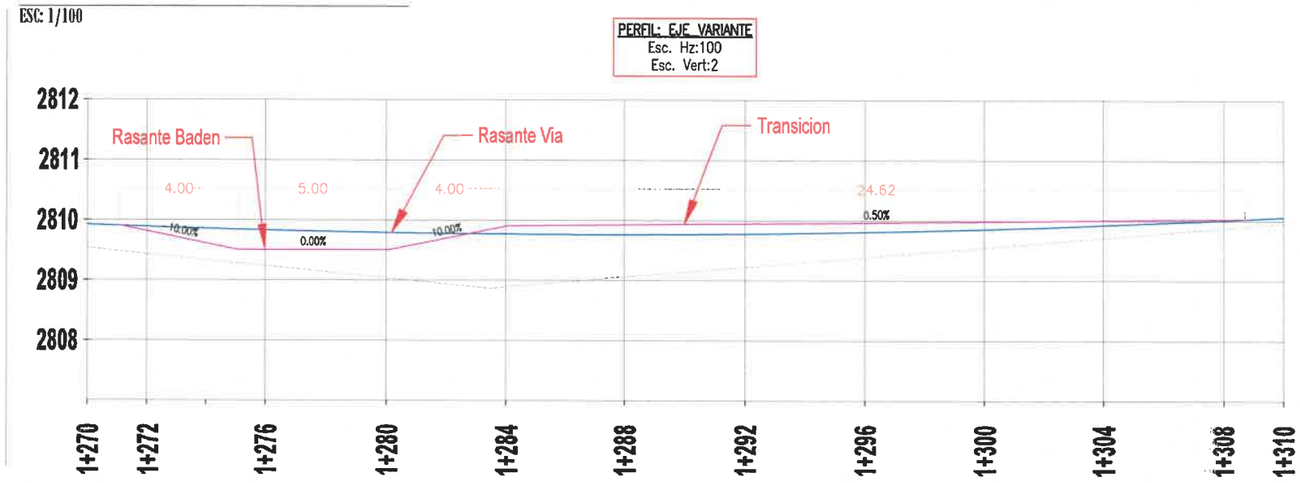
1+278

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Hector Saul Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMUN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil Reg. CIP N° 219918
JEFE DE SUPERVISION

PERFIL LONGITUDINAL BADEN 1-271- 1+284

ESC: 1/100



Elmo Ramos Correa
Topógrafo Especialista en Carreteras
(Trazo y Diseño Vial)
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Especificaciones Tecnicas Baden

LOSA PRINCIPAL

Concreto : f'c=175 Kg/cm2 + 30% P.G.

EMBOQUILLADO ENTRADA Y SALIDA

Concreto : f'c=140 Kg/cm2

Piedras acomodadas de diametro de 12"

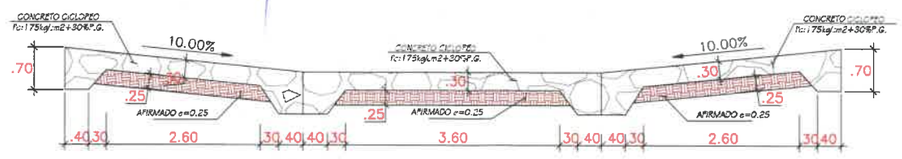
JUNTA

Junta asfaltica de e=1"

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CORTE LONGITUDINAL

ESC: 1/50



José Luis Vepla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

.NTEO BADEN 0+478_VAR				
PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DES
1	9199877.78	792205.263	2817.498	RASANTE
2	9199882.34	792201.373	2817.678	RASANTE
3	9199879.75	792198.328	2817.278	RASANTE
4	9199876.51	792194.52	2817.278	RASANTE
5	9199873.92	792191.474	2817.678	RASANTE
6	9199869.34	792195.349	2817.498	RASANTE
7	9199871.94	792198.409	2817.098	RASANTE
8	9199875.18	792202.217	2817.098	RASANTE

GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

EJECUCION: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLAS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA".

ESPECIALIDAD : OBRAS DE ARTE

ESCALA : INDICADA

CONTIENE : BADENE 1+271

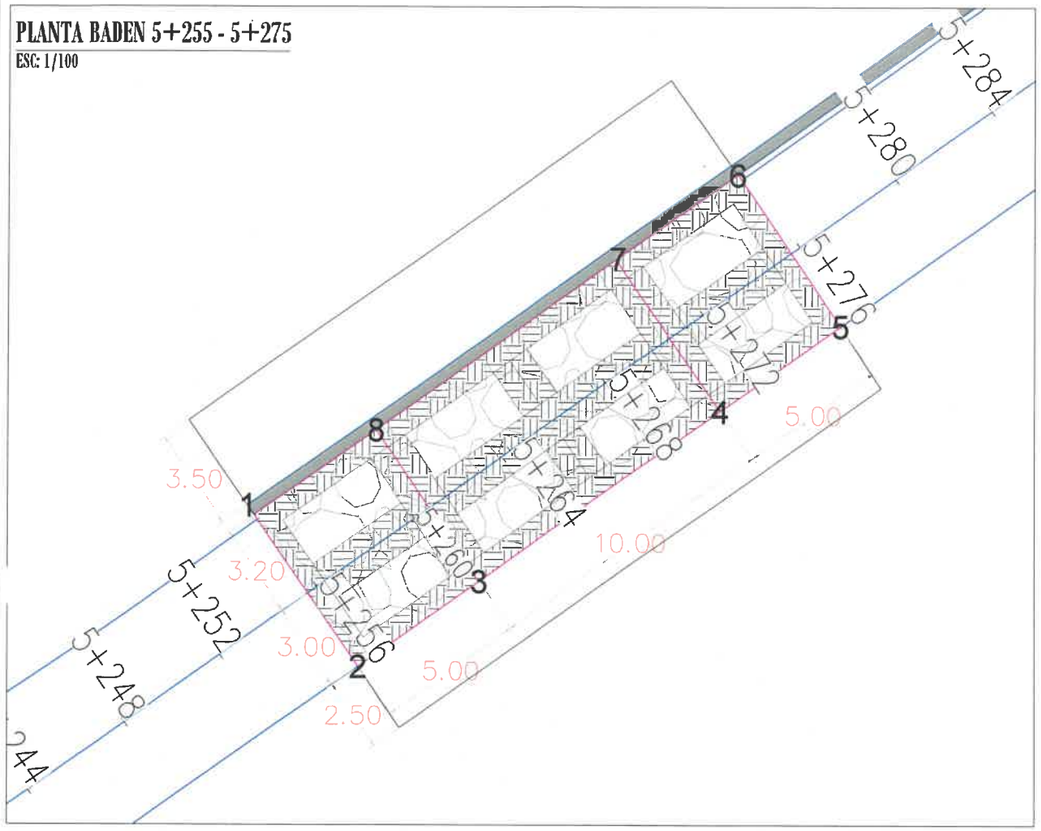
ARCH-AUTOCAD : BADENES

FECHA : JULIO - 2026

LAMINA : BAD 1+271 VAR

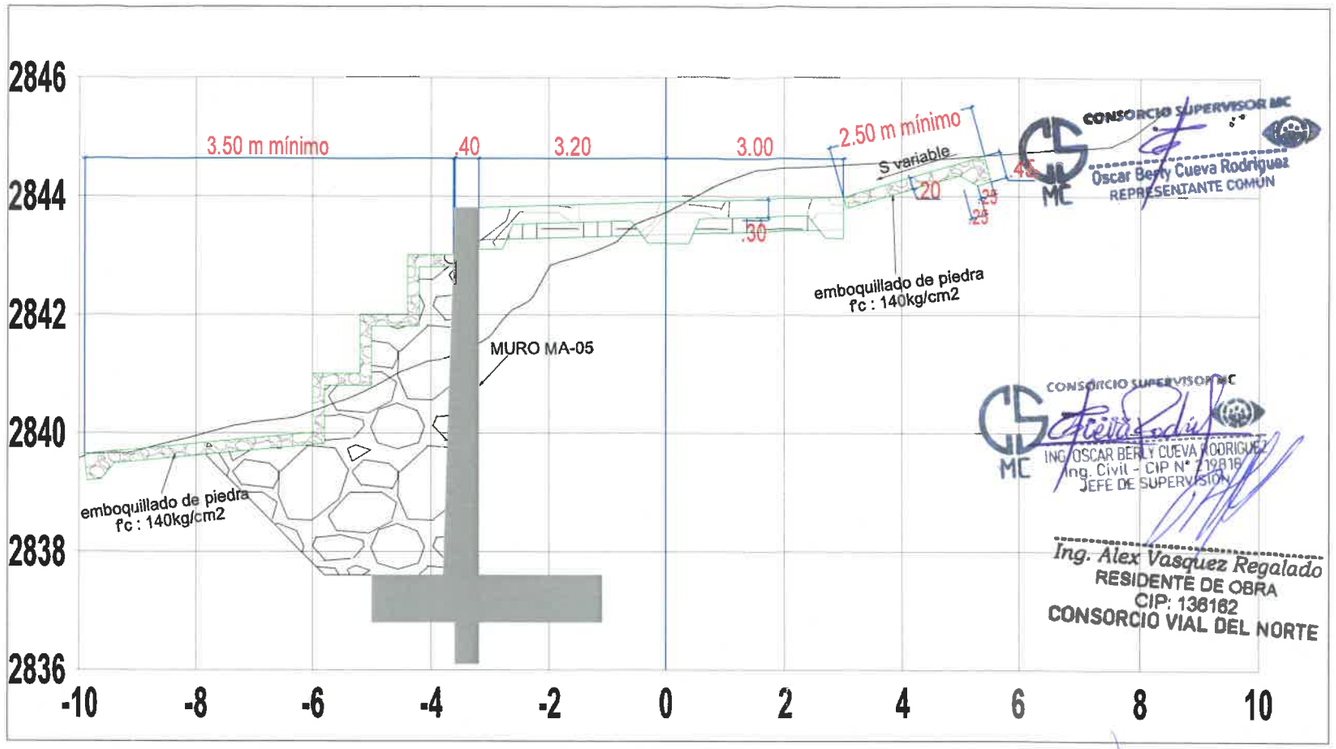
PLANTA BADEN 5+255 - 5+275

ESC: 1/100



SECCION TRNSVERSAL

ESC: 1/75



CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219816
JEFE DE SUPERVISIÓN

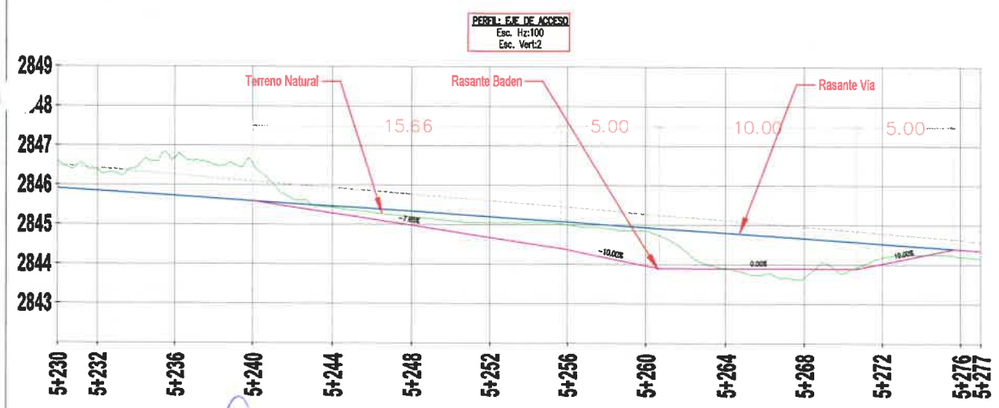
Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

5+266

Tec. Wiliam Adelmo Ramos Correa
Topógrafo Especialista en Carreteras
(Trazo y Diseño Vial)
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

PERFIL LONGITUDINAL BADEN 5+255 - 5+275

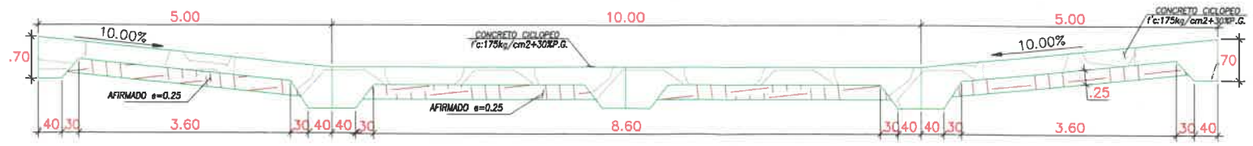
ESC: 1/100



José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CORTE LONGITUDINAL

ESC: 1/50



Especificaciones Tecnicas Baden

LOSA PRINCIPAL

Concreto : f'c=175 Kg/cm2 + 30% P.G.

EMBOQUILLADO ENTRADA Y SALIDA

Concreto : f'c=140 Kg/cm2

Piedras acomodadas de diametro de 12"

JUNTA

Junta asfaltica de e=1"

DATOS DE REPLANTEO BADEN 5+255

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DES
1	9199682.35	790982.529	2844.308	RAS
2	9199677.23	790986.033	2844.494	RAS
3	9199680.11	790990.127	2843.994	RAS
4	9199685.85	790998.316	2843.994	RAS
5	9199688.72	791002.409	2844.494	RAS
6	9199693.83	790998.902	2844.308	RAS
7	9199690.96	790994.809	2843.808	RAS
8	9199685.22	790986.623	2843.808	RAS

GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

EJECUCION : CONSORCIO VIAL DEL NORTE

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLAS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"

ESPECIALIDAD : ESTRUCTURAS

ESCALA : INDICADA

CONTIENE : BADEN PLANTA PERFIL

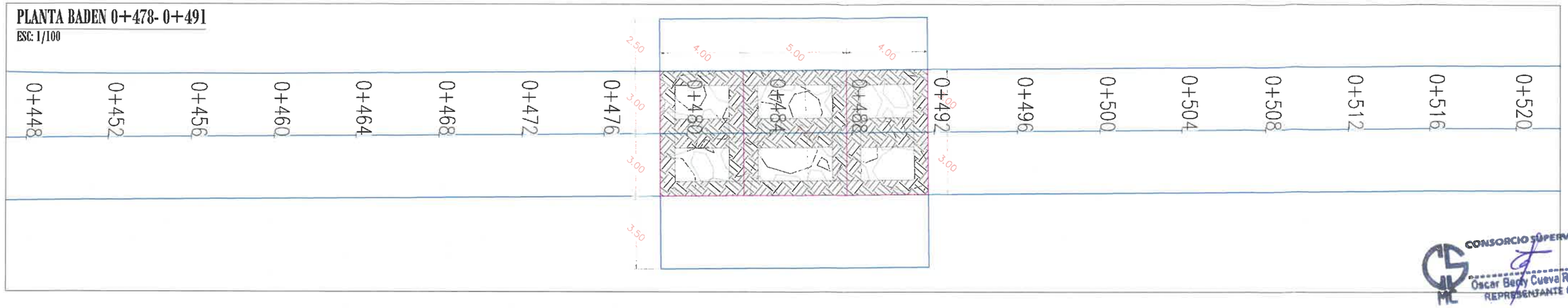
ARCH-AUTOCAD : BADEN8

FECHA : JULIO - 2026

LAMINA : BA 5+255

PLANTA BADEN 0+478- 0+491

ESC: 1/100

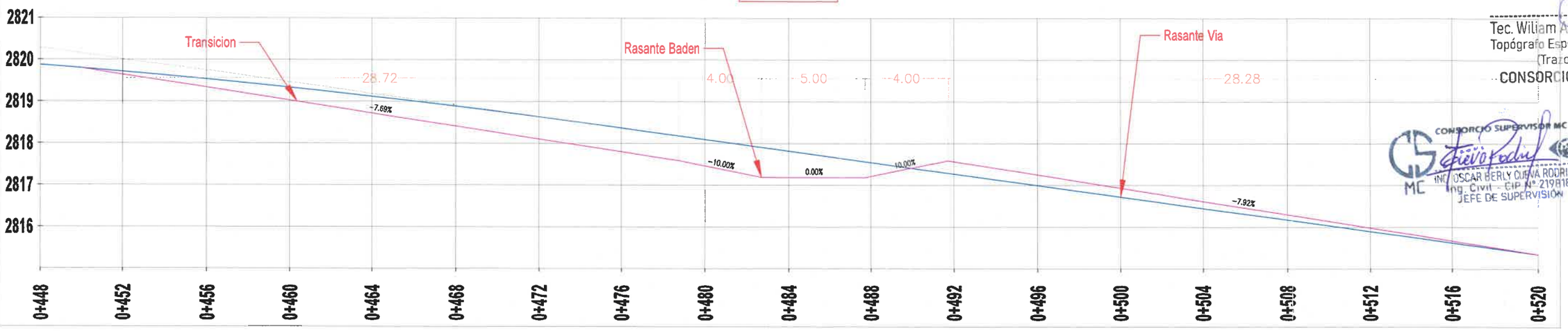


CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

PERFIL LONGITUDINAL BADEN 0+478- 0+491

ESC: 1/100

PERFIL: EJE_VARIANTE
Esc. Hz:100
Esc. Vert:2

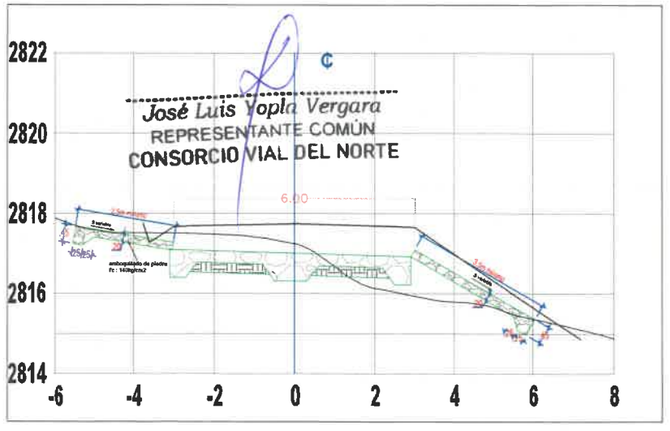


Tec. William Adelmo Ramos Correa
Topógrafo Especialista en Carreteras
(Trazo y Diseño Vial)
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

SECCION TRNSVERSAL

ESC: 1/75

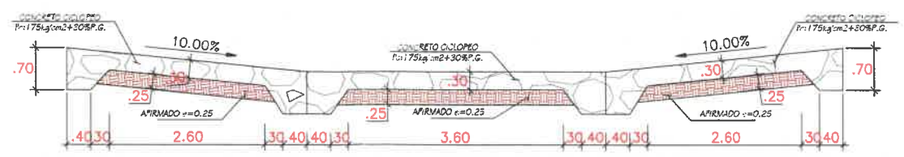


José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

0+485

CORTE LONGITUDINAL

ESC: 1/50



NTEO BADEN 0+478 VAR				
PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DES
1	9199877.78	792205.263	2817.498	RASANTE
2	9199882.34	792201.373	2817.678	RASANTE
3	9199879.75	792198.328	2817.278	RASANTE
4	9199876.51	792194.52	2817.278	RASANTE
5	9199873.92	792191.474	2817.678	RASANTE
6	9199869.34	792195.349	2817.498	RASANTE
7	9199871.94	792198.409	2817.098	RASANTE
8	9199875.18	792202.217	2817.098	RASANTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136182
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Especificaciones Tecnicas Baden

LOSA PRINCIPAL

Concreto : f'c=175 Kg/cm2 + 30% P.G.

EMBOQUILLADO ENTRADA Y SALIDA

Concreto : f'c=140 Kg/cm2

Piedras acomodadas de diametro de 12"

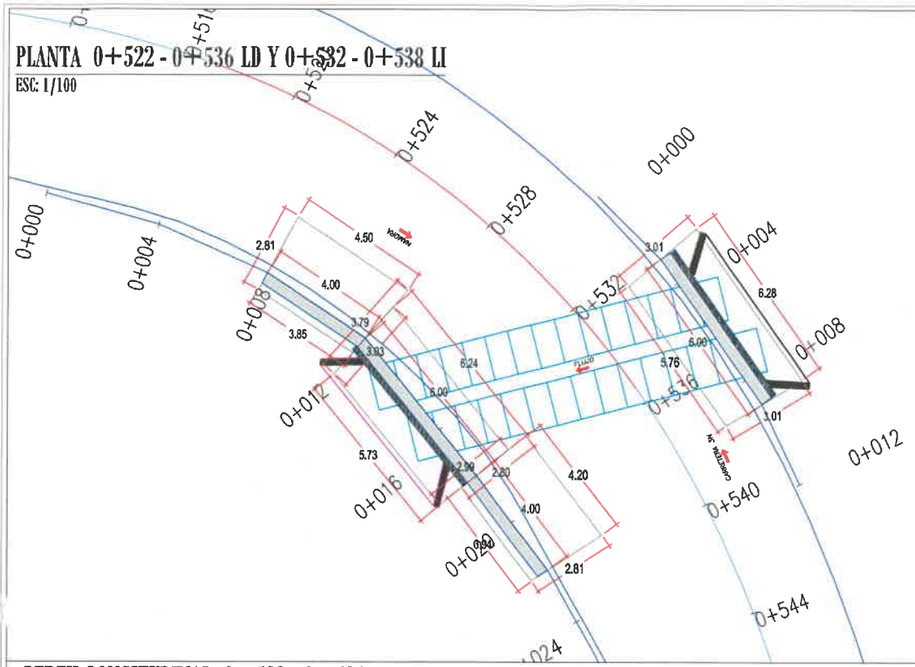
JUNTA

Junta asfaltica de e=1"

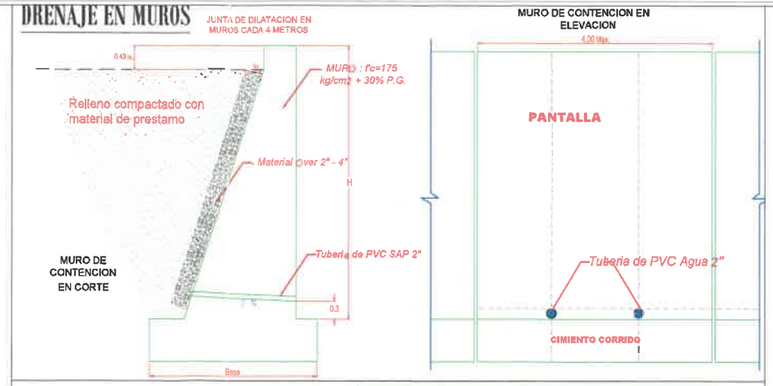
GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	EJECUCION: CONSORCIO VIAL DEL NORTE	PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLAS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA".	ESPECIALIDAD: OBRAS DE ARTE / ESCALA: INDICADA	CONTIENE: BADEN PLANTA PERFIL	ARCH-AUTOCAD: BADEN01 / FECHA: JULIO - 2026	LAMINA: BAD 0+478 VAR

PLANTA 0+522 - 0+536 LD Y 0+532 - 0+538 LI

ESC: 1/100

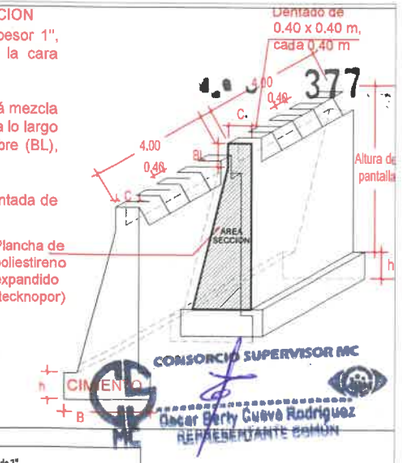


DRENAJE EN MUROS



DETALLE DE JUNTA DE CONSTRUCCION

- Las juntas serán de tecnopor de espesor 1", el cual se colocara cada 4 m. en la cara lateral del muro.
- Para el sellado de la junta, se utilizará mezcla asfáltica RC 250, el cual se colocara a lo largo de la pantalla, corona (C) y borde libre (BL), con un espesor de 2".
- La corona del muro sera de forma dentada de 0.40 x 0.40 m, cada 0.40 m



DETALLE DE JUNTAS

NOTA:
- Los drenajes serán de tubería de PVC SAP C-5 de 2".
- La zona de la tubería que da hacia el relleno será cubierta con material granular.
- Los drenes se colocaran a 1/3 de la altura del muro
- Por cada paño de 4 mt. entre junta de construccion se colocaran 2 drenes equidistantes.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

MATERIALES

ACERO :
EN GENERAL fy= 4200kg/cm2

CONCRETO ARMADO :
- MURO PANTALLA : f'c=210kg/cm2
- ZAPATA CORRIDA : f'c=210kg/cm2
- SOLADOS EN GENERAL : C:H 1:12

CONCRETO CICLOPEO :
- MURO PANTALLA : f'c=175 kg/cm2 + 30% DE PIEDRA GRANDE
- SOLADOS EN GENERAL : C:H 1:12

PROFUNDIDAD MINIMA DE DESPLANTE : 1.20 M

RECUBRIMIENTOS :
- VACIADO CONTRA EL SUELO : r=7.5cm
- VACIADO AL AIRE LIBRE : r=5.0cm
- RECUBRIMIENTO MINIMO : r=2.5cm

JUNTAS :
JUNTAS DE CONTRACCIÓN :
- SE COLOCARAN EN LAS CAJUELAS MATERIAL ELASTOMERICO DE 1"
- ESTAS JUNTAS IRAN COLOCADAS CADA 4.00m.

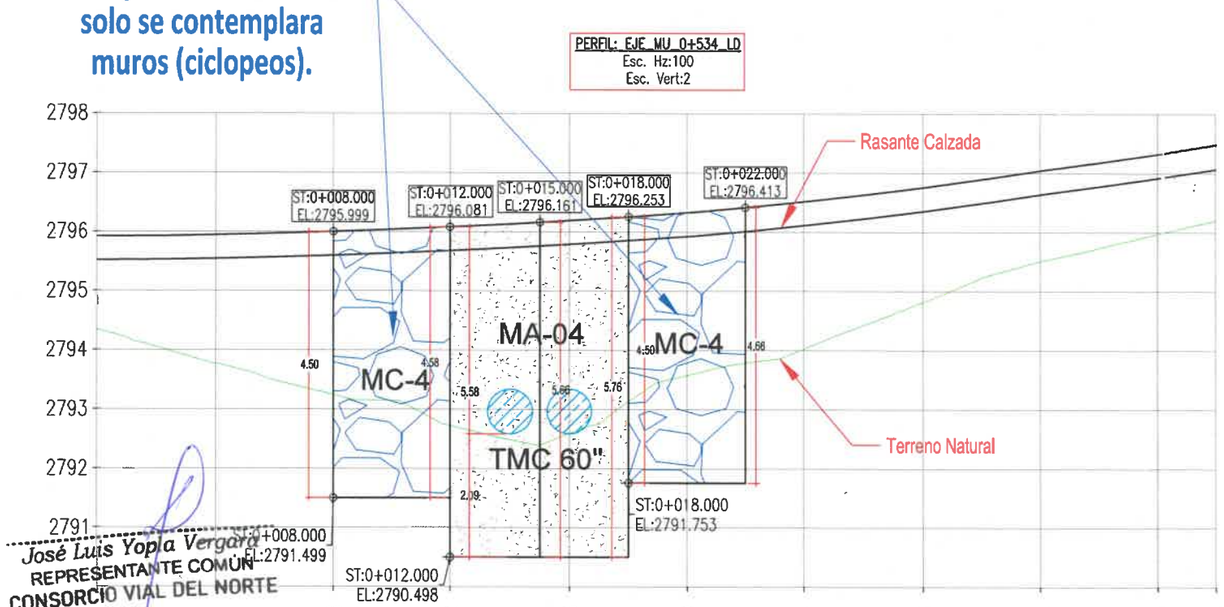
NOTA:
En el presente adicional solo se contemplara muros (ciclopeos).

Tec. William Adelmo Ramos Correa
Topógrafo Especialista en Carretera
(Trazo y Diseño Vial)
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

PERFIL LONGITUDINAL 0+522 - 0+536

ESC: 1/100

En el presente adicional solo se contemplara muros (ciclopeos).

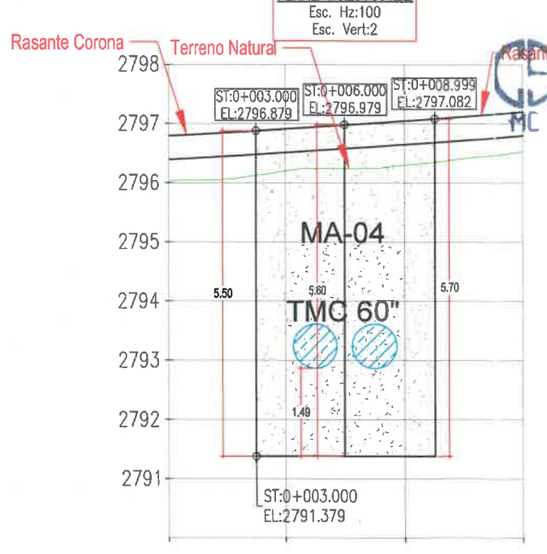


José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

	0+000	0+004	0+008	0+012	0+016	0+020	0+024	0+028	0+032	0+036	0+038
COTA TERRENO	2795.63	2794.75	2793.78	2793.45	2793.44	2794.00	2794.93	2795.46	2796.39	2797.04	
CORTE - RELLENO +	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

PERFIL LONGITUDINAL 0+532 - 0+538

ESC: 1/100

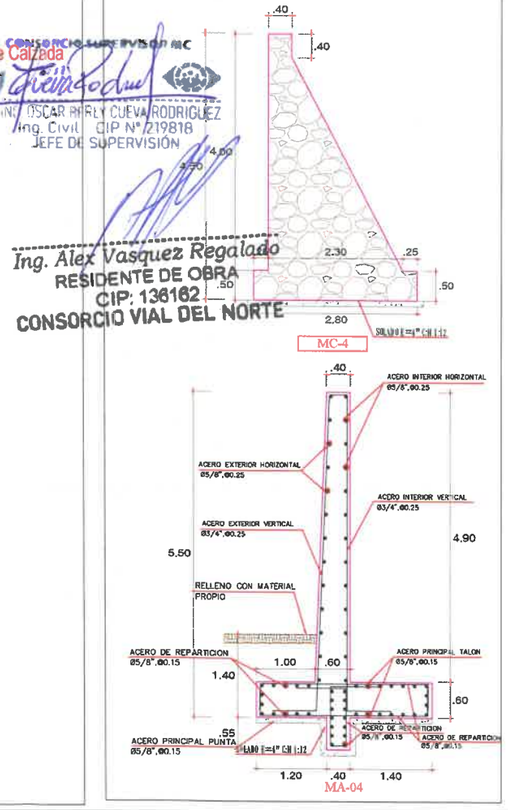


	0+000	0+004	0+008	0+012
COTA TERRENO	2796.04	2796.20	2796.30	2796.53
CORTE - RELLENO +	0.00	0.00	0.00	0.00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

SECCION TIPICA MC-4 y MC-4

ESC: 1/50



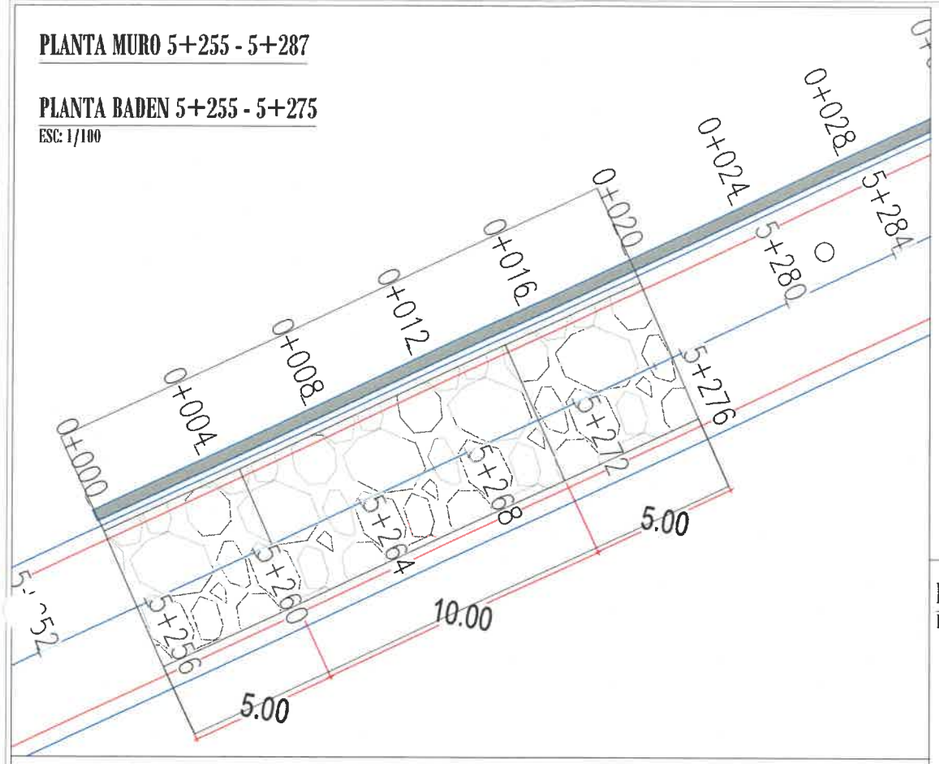
Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	EJECUCION: CONSORCIO VIAL DEL NORTE	PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLAS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"	ESPECIALIDAD : ESTRUCTURAS ESCALA : INDICADA	CONTIENE : MUROS PLANTA PERFIL	ARCH-AUTOCAD : MUROS FECHA : JULIO - 2026	LAMINA : MU 0+522

PLANTA MURO 5+255 - 5+287

PLANTA BADEN 5+255 - 5+275

ESC: 1/100



ESPECIFICACIONES TECNICAS

MATERIALES

ACERO :
- EN GENERAL fy= 4200kg/cm2

CONCRETO ARMADO :
- MURO PANTALLA : f'c=210kg/cm2
- ZAPATA CORRIDA : f'c=210kg/cm2
- SOLADOS EN GENERAL : C:H 1:12

CONCRETO CICLOPEO :
- MURO PANTALLA : f'c=175 kg/cm2 + 30% DE PIEDRA GRANDE
- SOLADOS EN GENERAL : C:H 1:12

PROFUNDIDAD MINIMA DE DESPLANTE : 1.20 M

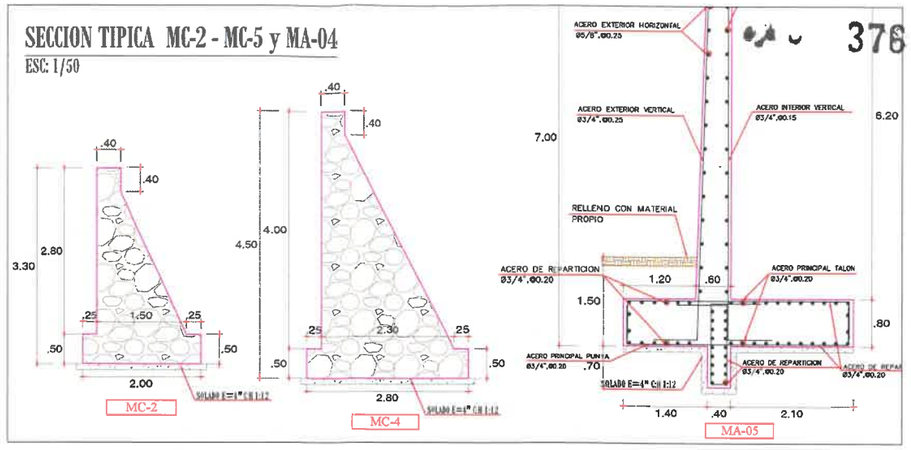
RECUBRIMIENTOS :
- VACIADO CONTRA EL SUELO : r=7.5cm
- VACIADO AL AIRE LIBRE : r=5.0cm
- RECUBRIMIENTO MINIMO : r=2.5cm

JUNTAS :

JUNTAS DE CONTRACCIÓN :
- SE COLOCARAN EN LAS CAJUELAS MATERIAL ELASTOMERICO DE 1"
- ESTAS JUNTAS IRAN COLOCADAS CADA 4.00m.

SECCION TIPICA MC-2 - MC-5 y MA-04

ESC: 1/50



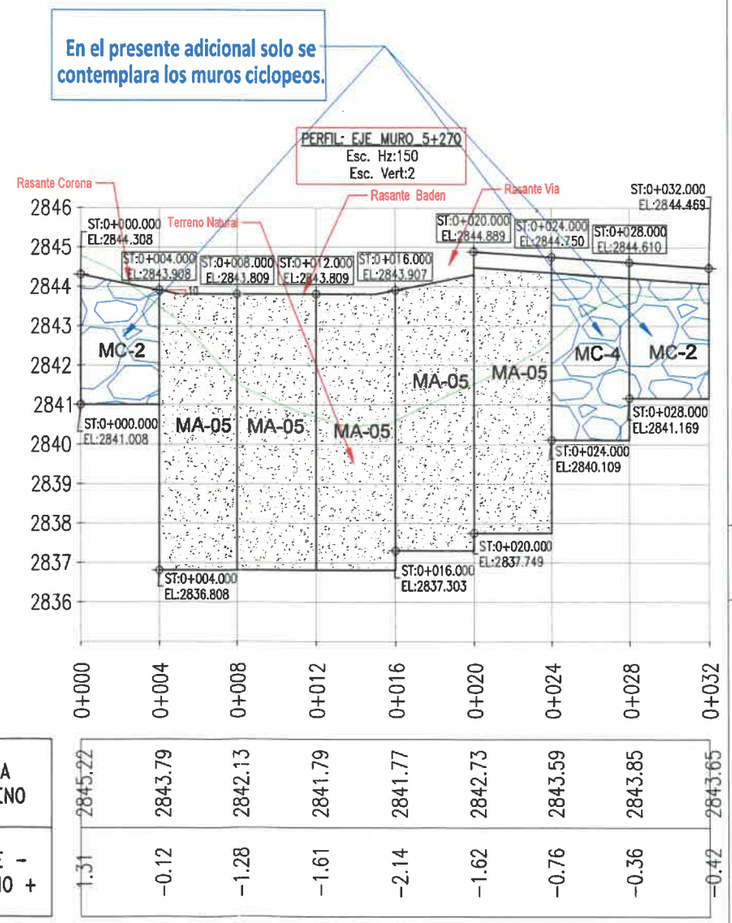
NOTA:
- Los drenajes seran de tuberia de PVC SAP C-5 de 2".
- La zona de la tuberia que da hacia el relleno será cubierta con material granular.
- Los drenes se colocaran a 1/3 de la altura del muro
- Por cada paño de 4 ml. entre junta de construccion se colocaran 2 drenes equidistantes.

Tec. William Adelmo Ramos Cor
Topógrafo Especialista en Carrete
(Trazo y Diseño Vial)
CONSORCIO VIAL DEL NORT

PERFIL LONGITUDINAL MURO 5+255 - 5+285

ESC: 1/100

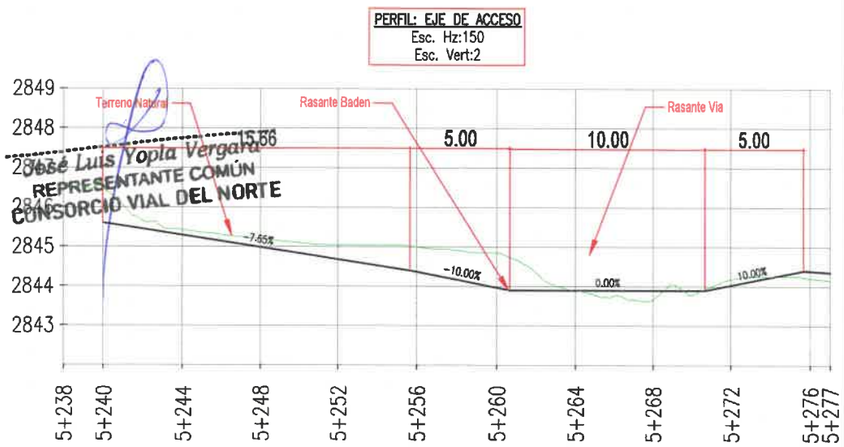
En el presente adicional solo se contemplara los muros ciclopeos.



COTA TERRENO	2845.22	2843.79	2842.13	2841.79	2841.77	2842.73	2843.59	2843.85	2843.65
CORTE - RELLENO +	1.31	-0.12	-1.28	-1.61	-2.14	-1.62	-0.76	-0.36	-0.42

PERFIL LONGITUDINAL BADEN 5+255 - 5+275

ESC: 1/100



COTA TERRENO	2845.66	2845.60	2845.47	2845.34	2845.20	2845.07	2844.94	2844.80	2844.66	2844.53	2844.39 2844.35
CORTE - RELLENO +	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 0.00

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

NOTA:
En el presente adicional solo contempla muros ciclopeos.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

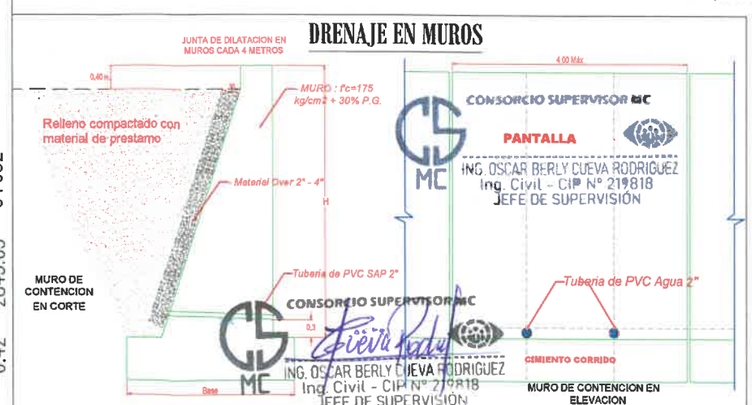
DETALLE DE JUNTA DE CONSTRUCCION

- Las juntas serán de tecnopor de espesor 1", el cual se colocara cada 4 m. en la cara lateral del muro.
- Para el sellado de la junta, se utilizará mezcla asfáltica RC 250, el cual se colocara a lo largo de la pantalla, corona (C) y borde libre (BL), con un espesor de 2".
- La corona del muro sera de forma dentada de 0.40 x 0.40 m, cada 0.40 m

DETALLE DE JUNTAS

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

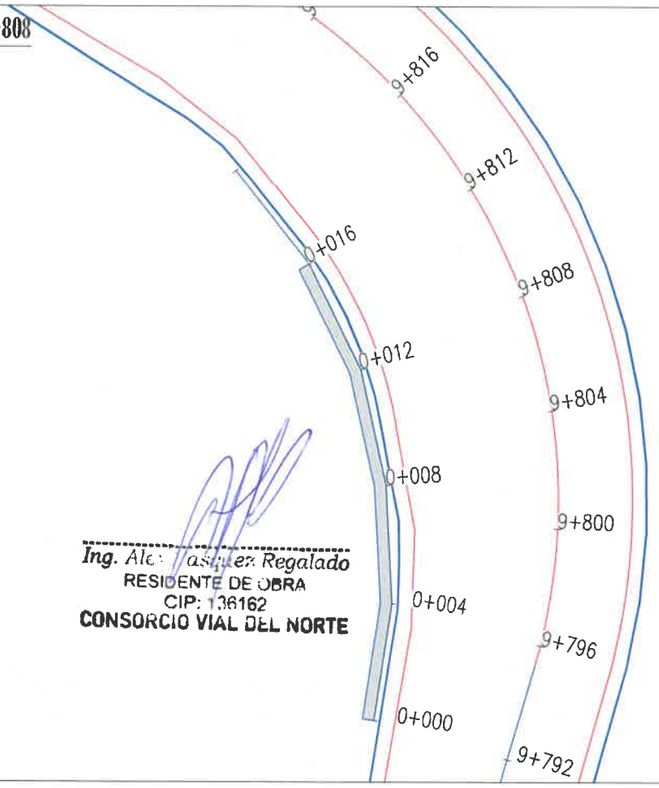
DRENAJE EN MUROS



GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	CONSULTOR : CONSORCIO VIAL DEL NORTE	PROYECTO : "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLAS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"	ESPECIALIDAD : ESTRUCTURAS ESCALA : INDICADA	CONTIENE : MUROS PLANTA PERFIL	ARCH-AUTOCAD : MUROS FECHA : JULIO - 2026	LAMINA : MU 5+255

PLANTA 9+792 - 9+808

ESC: 1/150



Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

ESPECIFICACIONES TECNICAS

MATERIALES

ACERO :
EN GENERAL fy= 4200kg/cm2

CONCRETO ARMADO :
- MURO PANTALLA : f'c=210kg/cm2
- ZAPATA CORRIDA : f'c=210kg/cm2
- SOLADOS EN GENERAL : C:H 1:12

CONCRETO CICLOPEO :
- MURO PANTALLA : f'c=175 kg/cm2 + 30% DE PIEDRA GRANDE
- SOLADOS EN GENERAL : C:H 1:12

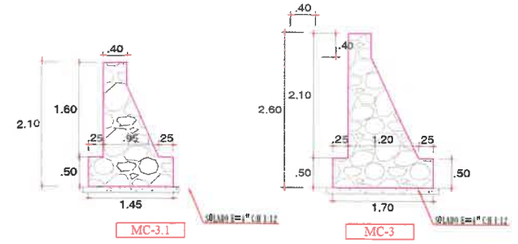
PROFUNDIDAD MINIMA DE DESPLANTE : 1.20 M

RECUBRIMIENTOS :
- VACIADO CONTRA EL SUELO : r=7.5cm
- VACIADO AL AIRE LIBRE : r=5.0cm
- RECUBRIMIENTO MINIMO : r=2.5cm

JUNTAS :
JUNTAS DE CONTRACCIÓN :
- SE COLOCARAN EN LAS CAJUELAS MATERIAL ELASTOMERICO DE 1"
- ESTAS JUNTAS IRAN COLOCADAS CADA 4.00m

SECCION TIPICA MC-3.1 Y MC-3

ESC: 1/50

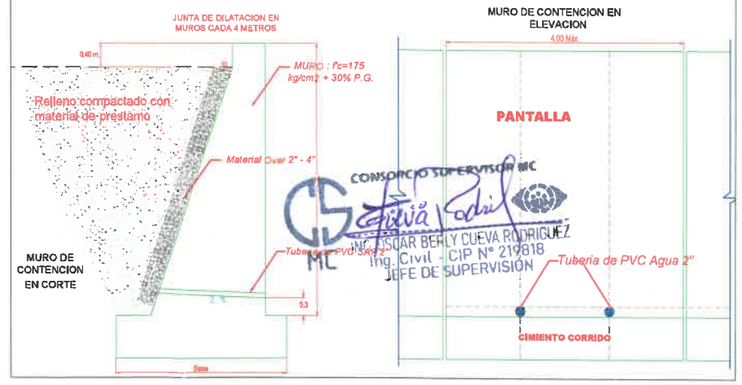


NOTA:
- Los drenajes seran de tuberia de PVC SAP C-5 de 2".
- La zona de la tuberia que da hacia el relleno será cubierta con material granular.
- Los drenes se colocaran a 1/3 de la altura del muro
- Por cada paño de 4 ml. entre junta de construccion se colocaran 2 drenes equidistantes.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

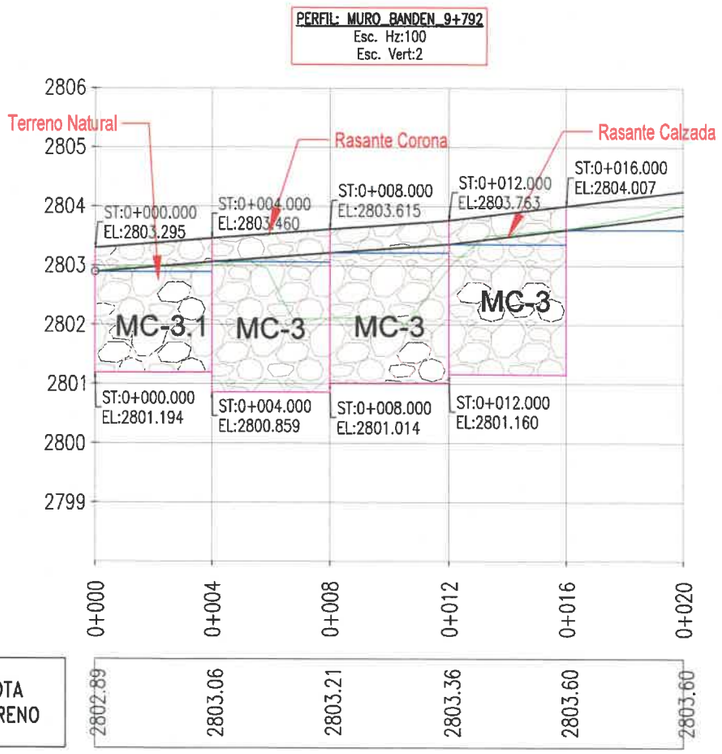
Tec. William Adelmo Ramos Correa
Topógrafo Especialista en Carreteras
(Trazo y Diseño Vial)
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

DRENAJE EN MUROS



PERFIL LONGITUDINAL 9+792 - 9+808

ESC: 1/150

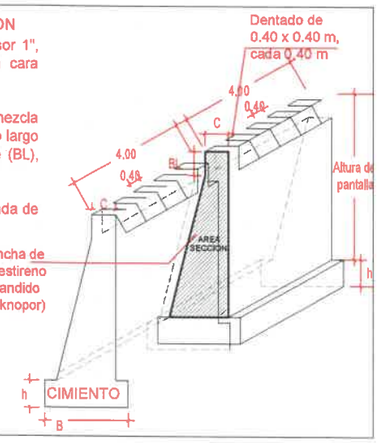


José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

DETALLE DE JUNTAS

DETALLE DE JUNTA DE CONSTRUCCION

- Las juntas serán de tecnopor de espesor 1", el cual se colocara cada 4 m. en la cara lateral del muro.
- Para el sellado de la junta, se utilizará mezcla asfáltica RC 250, el cual se colocara a lo largo de la pantalla, corona (C) y borde libre (BL), con un espesor de 2".
- La corona del muro sera de forma dentada de 0.40 x 0.40 m, cada 0.40 m



GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	EJECUCION : CONSORCIO VIAL DEL NORTE	PROYECTO : "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLAS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"	ESPECIALIDAD : ESTRUCTURAS ESCALA : INDICADA	CONTIENE : MUROS PLANTA PERFIL	ARCH-AUTOCAD : MUROS FECHA : JULIO-2026	LAMINA : MU 9+792

PLANTA 9+853 - 9+873

ESC: 1/150

ESPECIFICACIONES TECNICAS

MATERIALES

ACERO :
- EN GENERAL fy= 4200kg/cm2

CONCRETO ARMADO :
- MURO PANTALLA : f'c=210kg/cm2
- ZAPATA CORRIDA : f'c=210kg/cm2
- SOLADOS EN GENERAL : C:H:1:12

CONCRETO CICLOPEO :
- MURO PANTALLA : f'c=175 kg/cm2 + 30% DE PIEDRA GRANDE
- SOLADOS EN GENERAL : C:H:1:12

PROFUNDIDAD MINIMA DE DESPLANTE : 1.20 M

RECUBRIMIENTOS :
- VACIADO CONTRA EL SUELO : r=7.5cm
- VACIADO AL AIRE LIBRE : r=5.0cm
- RECUBRIMIENTO MINIMO : r=2.5cm

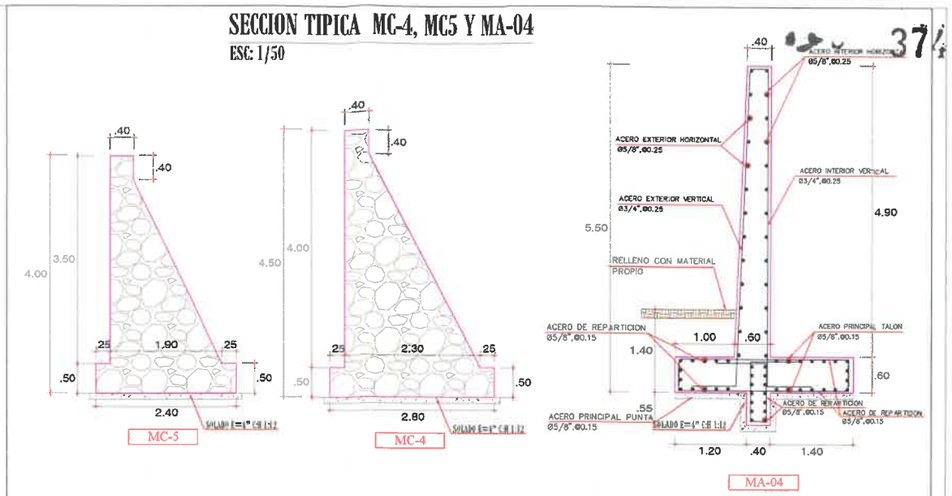
JUNTAS :

JUNTAS DE CONTRACCIÓN :
- SE COLOCARAN EN LAS CAJUELAS MATERIAL ELASTOMERICO DE 1"
- ESTAS JUNTAS VAN COLOCADAS CADA 4.00m.

NOTA:
- Los drenajes seran de tuberia de PVC SAP C-5 de 2".
- La zona de la tuberia que da hacia el relleno será cubierta con material granular.
- Los drenes se colocaran a 1/3 de la altura del muro
- Por cada paño de 4 mL entre junta de construccion se colocaran 2 drenes equidistantes.

SECCION TIPICA MC-4, MC5 Y MA-04

ESC: 1/50

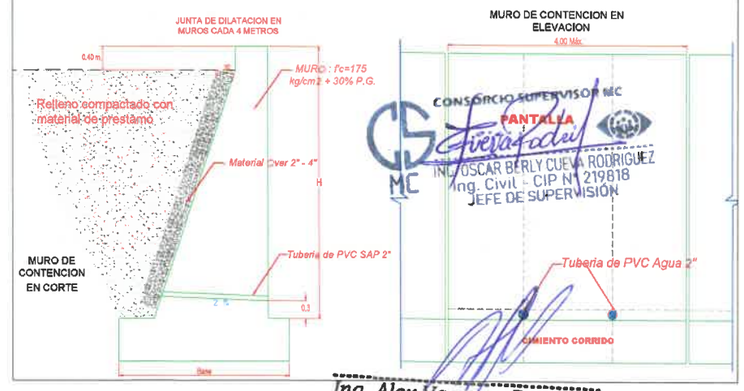


CONSORCIO SUPERVISOR MC

Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Tec. William Adelmo Ramos Correa
Topógrafo Especialista en Carreteras
(Trazo y Diseño Vial)
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

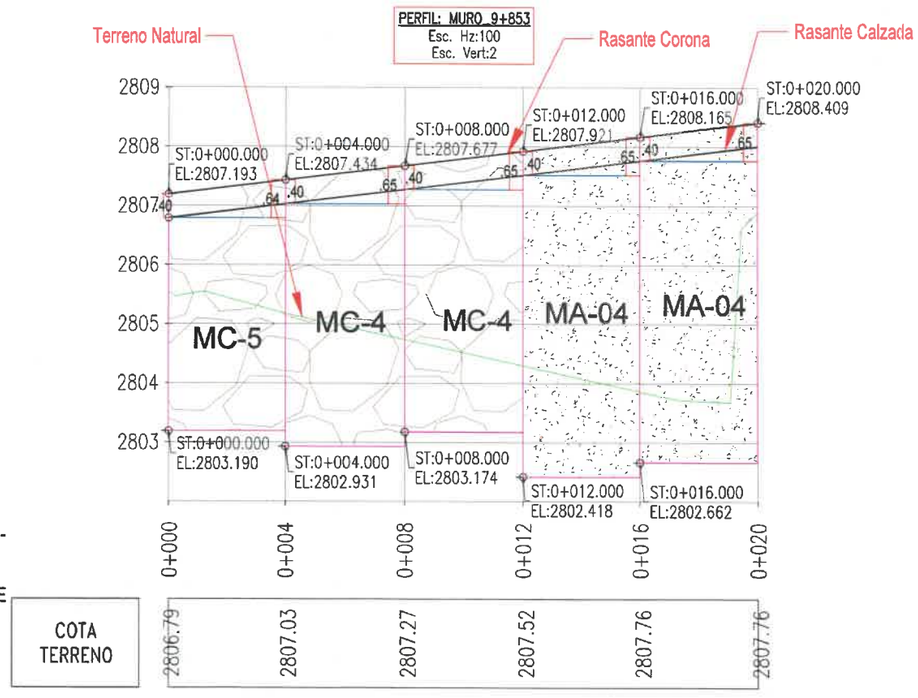
DRENAJE EN MUROS



Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

PERFIL LONGITUDINAL 9+853 - 9+873

ESC: 1/150



José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

DETALLE DE JUNTA DE CONSTRUCCION

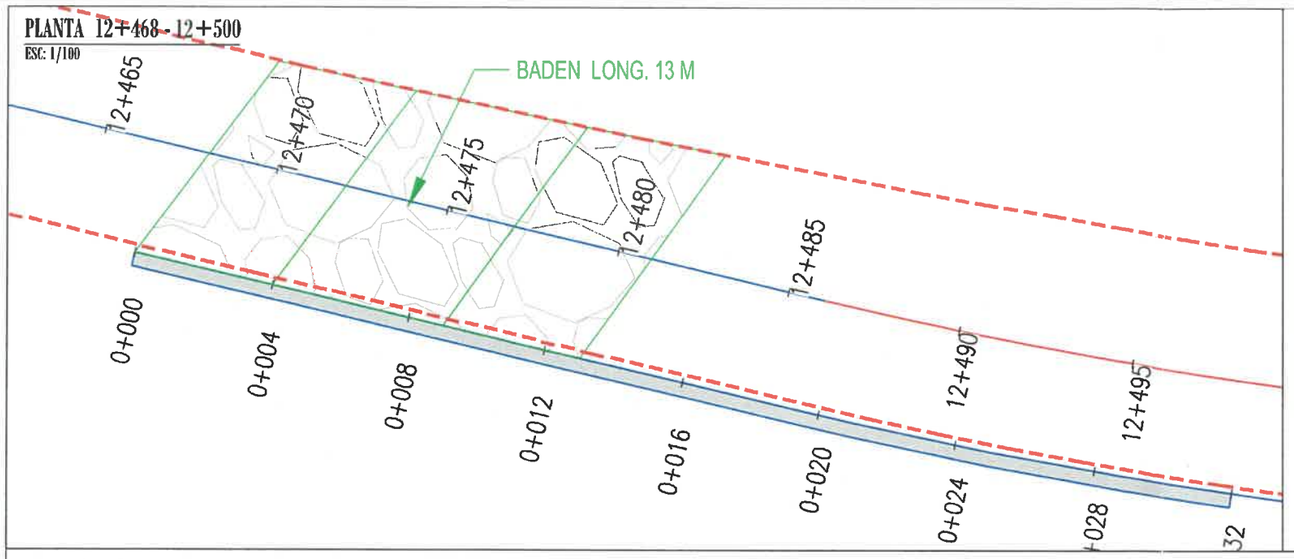
- Las juntas serán de tecnopor de espesor 1", el cual se colocara cada 4 m. en la cara lateral del muro.
- Para el sellado de la junta, se utilizará mezcla asfáltica RC 250, el cual se colocara a lo largo de la pantalla, corona (C) y borde libre (BL), con un espesor de 2".
- La corona del muro sera de forma dentada de 0.40 x 0.40 m, cada 0.40 m

DETALLE DE JUNTAS

GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	EJECUTOR: CONSORCIO VIAL DEL NORTE	PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLAS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"	ESPECIALIDAD: ESTRUCTURAS	CONTIENE: MUROS PLANTA PERFIL	ARCH-AUTOCAD: MUROS	LAMINA: MU 9+853
			ESCALA: INDICADA		FECHA: JULIO-2026	

PLANTA 12+468 - 12+500

ESC: 1/100



ESPECIFICACIONES TECNICAS

MATERIALES

ACERO :
- EN GENERAL fy= 4200kg/cm2

CONCRETO ARMADO :
- MURO PANTALLA : f'c=210kg/cm2
- ZAPATA CORRIDA : f'c=210kg/cm2
- SOLADOS EN GENERAL : C:H 1:12

CONCRETO CICLOPEO :
- MURO PANTALLA : f'c=175 kg/cm2 + 30% DE PIEDRA GRANDE
- SOLADOS EN GENERAL : C:H 1:12

PROFUNDIDAD MINIMA DE DESPLANTE : 1.20 M

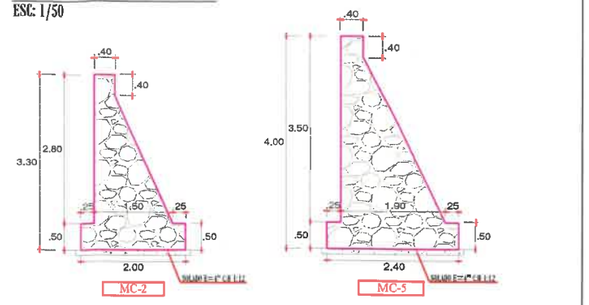
RECUBRIMIENTOS :
- VACIADO CONTRA EL SUELO : r=7.5cm
- VACIADO AL AIRE LIBRE : r=5.0cm
- RECUBRIMIENTO MINIMO : r=2.5cm

JUNTAS :

JUNTAS DE CONTRACCION :
- SE COLOCARAN EN LAS CAJUELAS MATERIAL ELASTOMERICO DE 1"
- ESTAS JUNTAS IRAN COLOCADAS CADA 4.00m

SECCION TIPICA MC-2, MC-5

ESC: 1/50



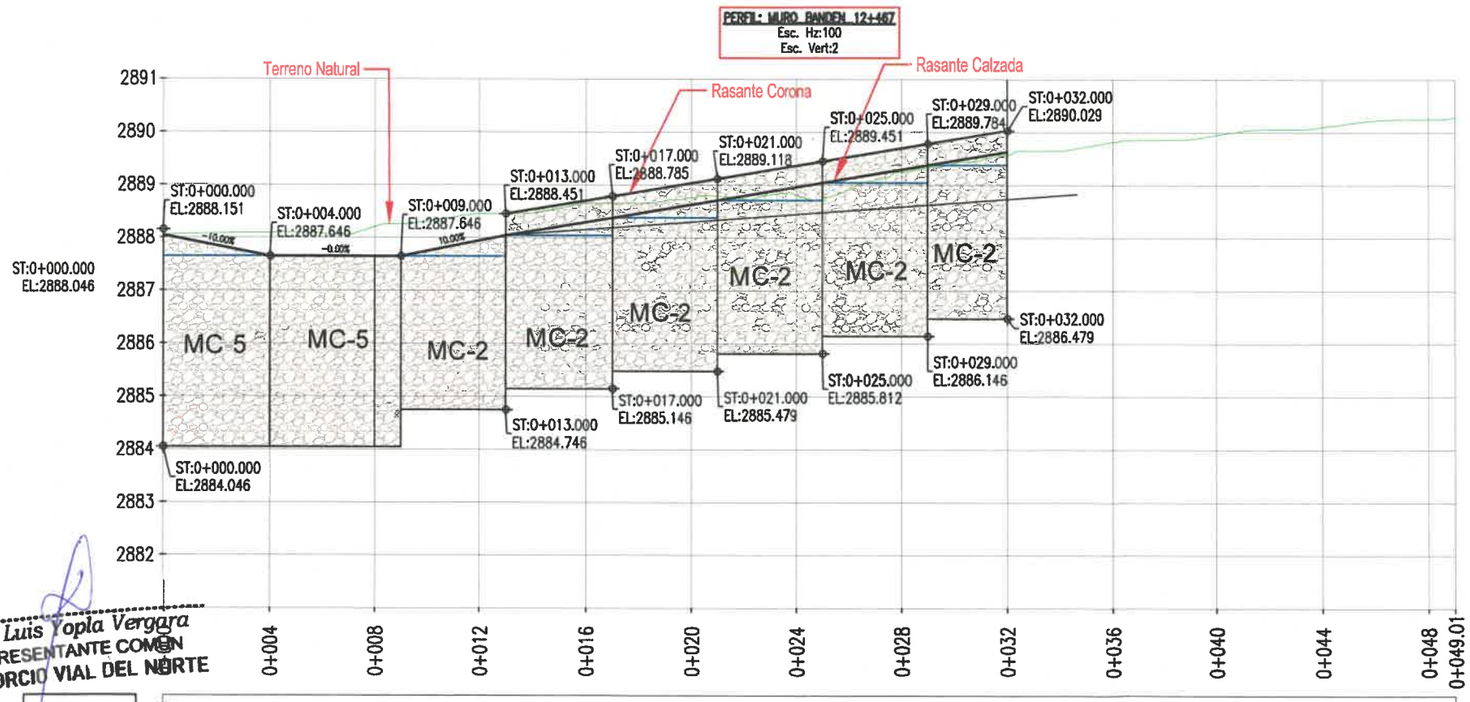
NOTA:
- Los drenajes seran de tuberia de PVC SAP C-5 de 2".
- La zona de la tuberia que da hacia el relleno será cubierta con material granular.
- Los drenes se colocaran a 1/3 de la altura del muro
- Por cada paño de 4 mL entre junta de construccion se colocaran 2 drenes equidistantes.

Tec. Wiliam Adelmo Ramos Correa
Topógrafo Especialista en Carreteras
(Trazo y Diseño Vial)
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

PERFIL LONGITUDINAL 14+468 - 14+500

ESC: 1/100

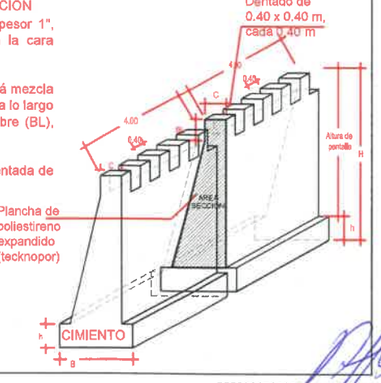


COTA TERRENO	2887.65	2887.65	2887.65	2887.65	2888.05	2888.38	2888.71	2889.05	2889.38
CORTE - RELLENO +	-0.41	-0.45	-0.56	-0.80	-0.60	-0.38	-0.10	-0.21	-0.20

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

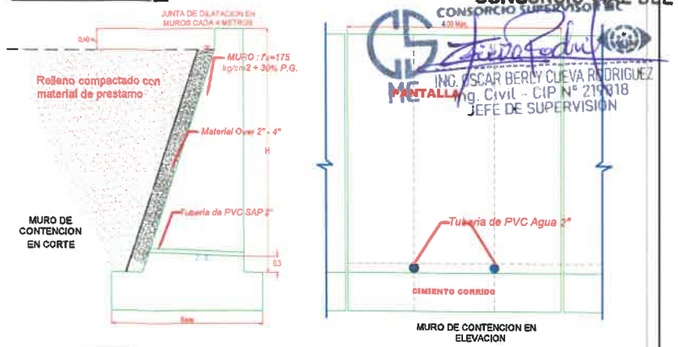
DETALLE DE JUNTAS

DETALLE DE JUNTA DE CONSTRUCCION
- Las juntas serán de tecnopor de espesor 1", el cual se colocara cada 4 m. en la cara lateral del muro.
- Para el sellado de la junta, se utilizará mezcla asfáltica RC 250, el cual se colocara a lo largo de la pantalla, corona (C) y borde libre (BL), con un espesor de 2".
- La corona del muro sera de forma dentada de 0.40 x 0.40 m, cada 0.40 m



Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136182
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

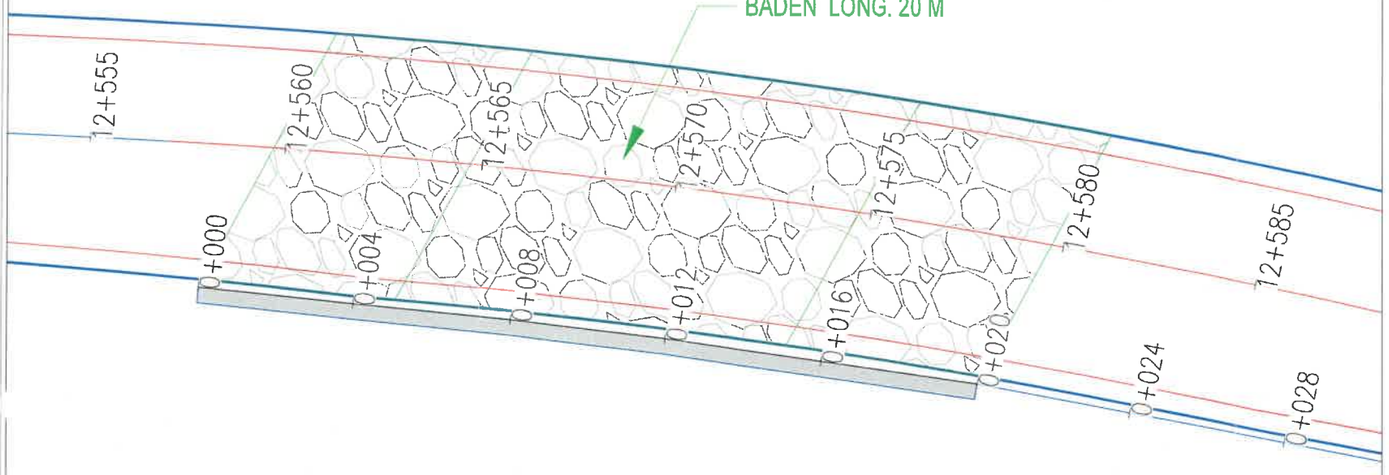
DRENAJE EN MUROS



GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	EJECUCION : CONSORCIO VIAL DEL NORTE	PROYECTO : "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLAS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"	ESPECIALIDAD : ESTRUCTURAS ESCALA : INDICADA	CONTIENE : MUROS PLANTA PERFIL	ARCH-AUTOCAD : MUROS FECHA : JULIO - 2026	LAMINA : MU 12+468

PLANTA 12+560 - 12+580

ESC: 1/150



ESPECIFICACIONES TECNICAS

MATERIALES

ACERO :
EN GENERAL fy= 4200kg/cm2

CONCRETO ARMADO :
- MURO PANTALLA : f'c=210kg/cm2
- ZAPATA CORRIDA : f'c=210kg/cm2
- SOLADOS EN GENERAL : C:H 1:12

CONCRETO CICLOPEO :
- MURO PANTALLA : f'c=175 kg/cm2 + 30% DE PIEDRA GRANDE
- SOLADOS EN GENERAL : C:H 1:12

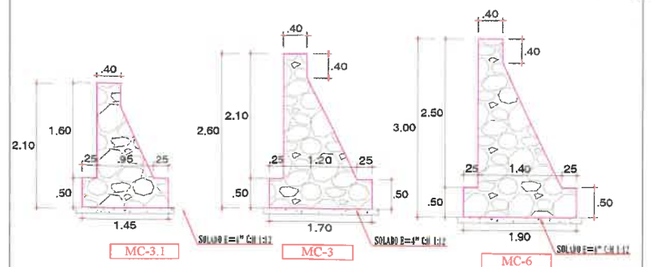
PROFUNDIDAD MINIMA DE DESPLANTE : 1.20 M

RECUBRIMIENTOS :
- VACIADO CONTRA EL SUELO : r=7.5cm
- VACIADO AL AIRE LIBRE : r=5.0cm
- RECUBRIMIENTO MINIMO : r=2.5cm

JUNTAS :
JUNTAS DE CONTRACCIÓN :
- SE COLOCARAN EN LAS CAJUELAS MATERIAL ELASTOMERICO DE 1"
- ESTAS JUNTAS IRAN COLOCADAS CADA 4.00m.

SECCION TIPICA MC-3, MC-3.1 Y MC-06

ESC: 1/50



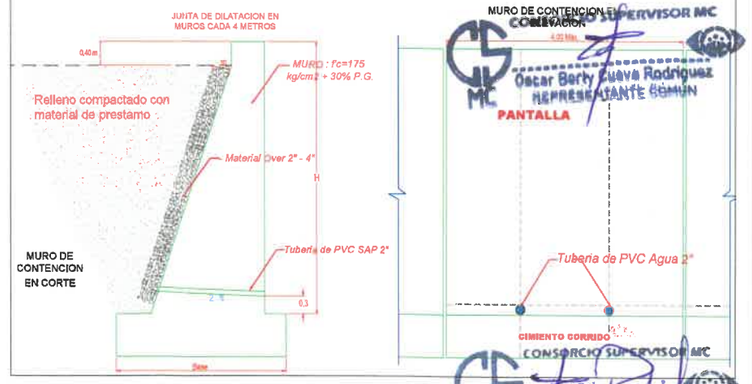
NOTA:
- Los drenajes seran de tuberia de PVC SAP C-5 de 2".
- La zona de la tuberia que da hacia el relleno será cubierta con material granular.
- Los drenes se colocaran a 1/3 de la altura del muro
- Por cada paño de 4 ml. entre junta de construccion se colocaran 2 drenes equidistantes.

Tec. Wiliam Adelmo Ramos Correa
Topógrafo Especialista en Carreteras
(Trazo y Diseño Vial)
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162

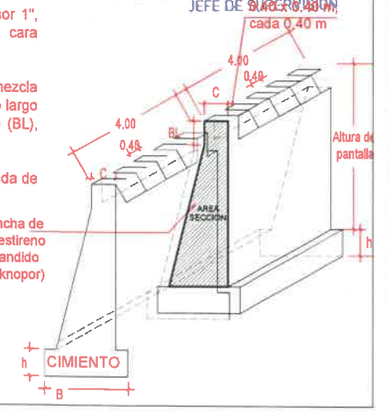
DRENAJE EN MUROS

CONSORCIO VIAL DEL NORTE



DETALLE DE JUNTA DE CONSTRUCCION

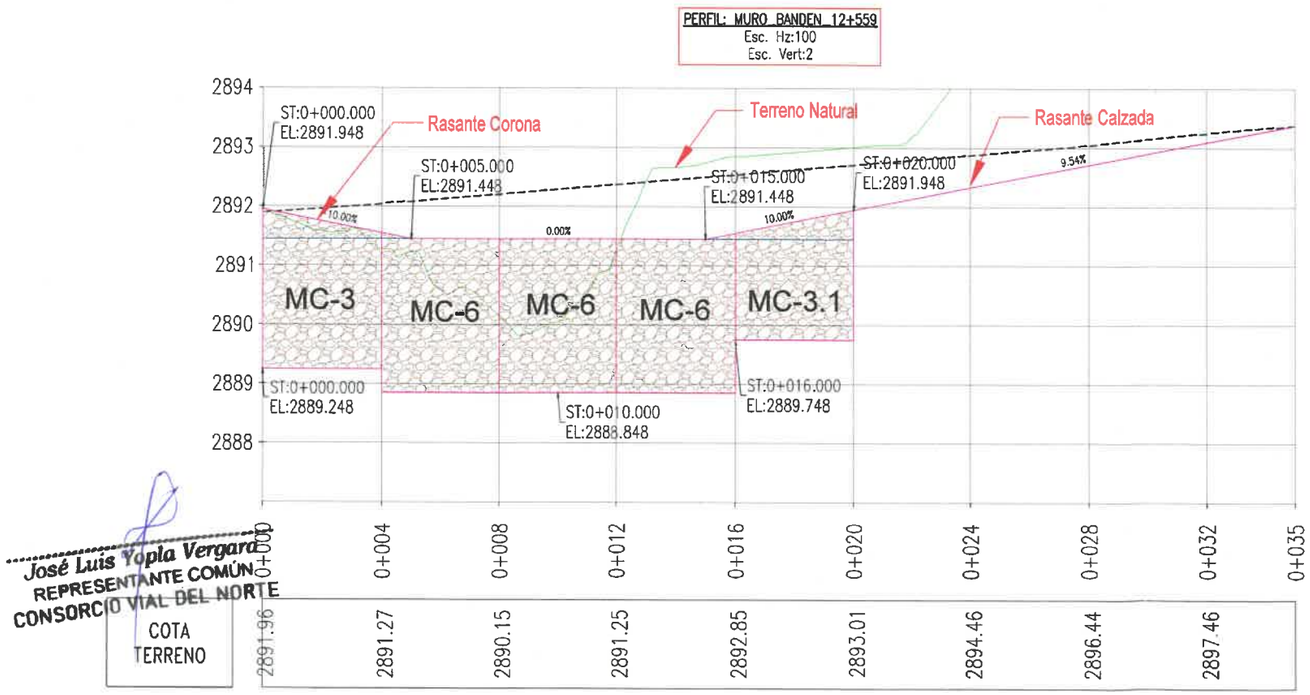
- Las juntas serán de tecnopor de espesor 1", el cual se colocara cada 4 m. en la cara lateral del muro.
- Para el sellado de la junta, se utilizará mezcla asfáltica RC 250, el cual se colocara a lo largo de la pantalla, corona (C) y borde libre (BL), con un espesor de 2".
- La corona del muro sera de forma dentada de 0.40 x 0.40 m, cada 0.40 m



DETALLE DE JUNTAS

PERFIL LONGITUDINAL 12+560 - 12+580

ESC: 1/150



José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

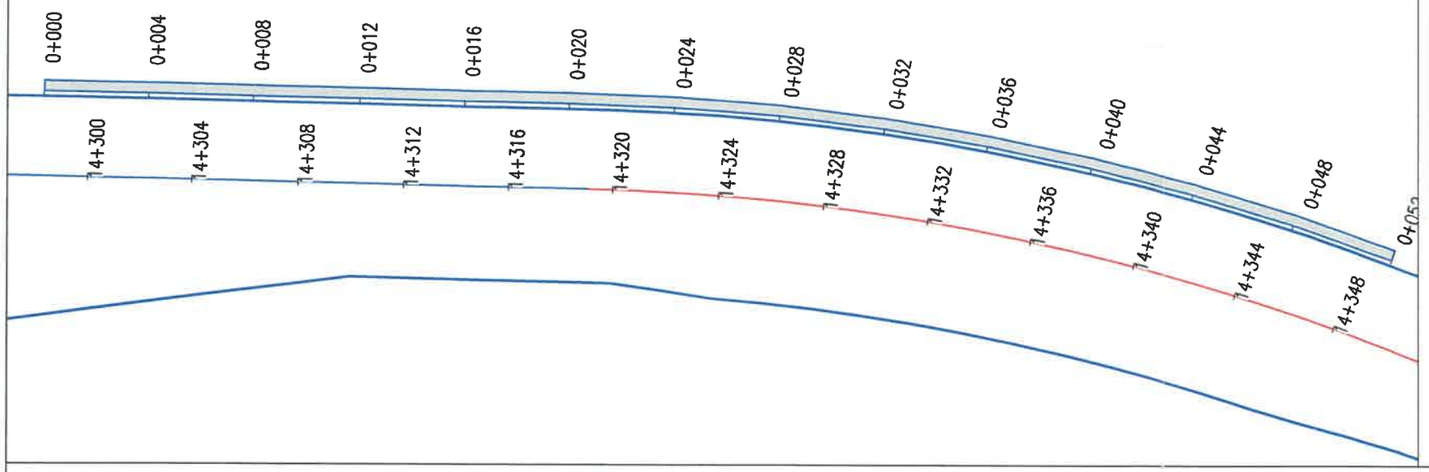
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO SUPERVISOR MC

ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - Colegiado 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	EJECUTOR: CONSORCIO VIAL DEL NORTE	PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLAS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"	ESPECIALIDAD: ESTRUCTURAS ESCALA: INDICADA	CONTIENE: MUROS PLANTA PERFIL	ARCH-AUTOCAD: MUROS FECHA: JULIO-2026	LAMINA: MU 12+560

PLANTA 14+298 - 14+350

ESC: 1/100



ESPECIFICACIONES TECNICAS

MATERIALES

ACERO :
- EN GENERAL fy= 4200kg/cm2

CONCRETO ARMADO :
- MURO PANTALLA : f'c=210kg/cm2
- ZAPATA CORRIDA : f'c=210kg/cm2
- SOLADOS EN GENERAL : C:H=1:12

CONCRETO CICLOPEO :
- MURO PANTALLA : f'c=175 kg/cm2 + 30% DE TIEDRA GRANDE
- SOLADOS EN GENERAL : C:H=1:12

PROFUNDIDAD MINIMA DE DESPLANTE : 1.20 M

RECUBRIMIENTOS :
- VACIADO CONTRA EL SUELO : r=7.5cm
- VACIADO AL AIRE LIBRE : r=5.0cm
- REQUERIMIENTO MINIMO : r=2.5cm

JUNTAS :

JUNTAS DE CONTRACCIÓN :
- SE UBICARAN EN LAS CALETAS MATERIAL ELASTOMERICO DE 1"
- ESTAS JUNTAS SERAN COLOCADAS CADA 4.00m

SECCION TIPICA MC-5 Y MC-2

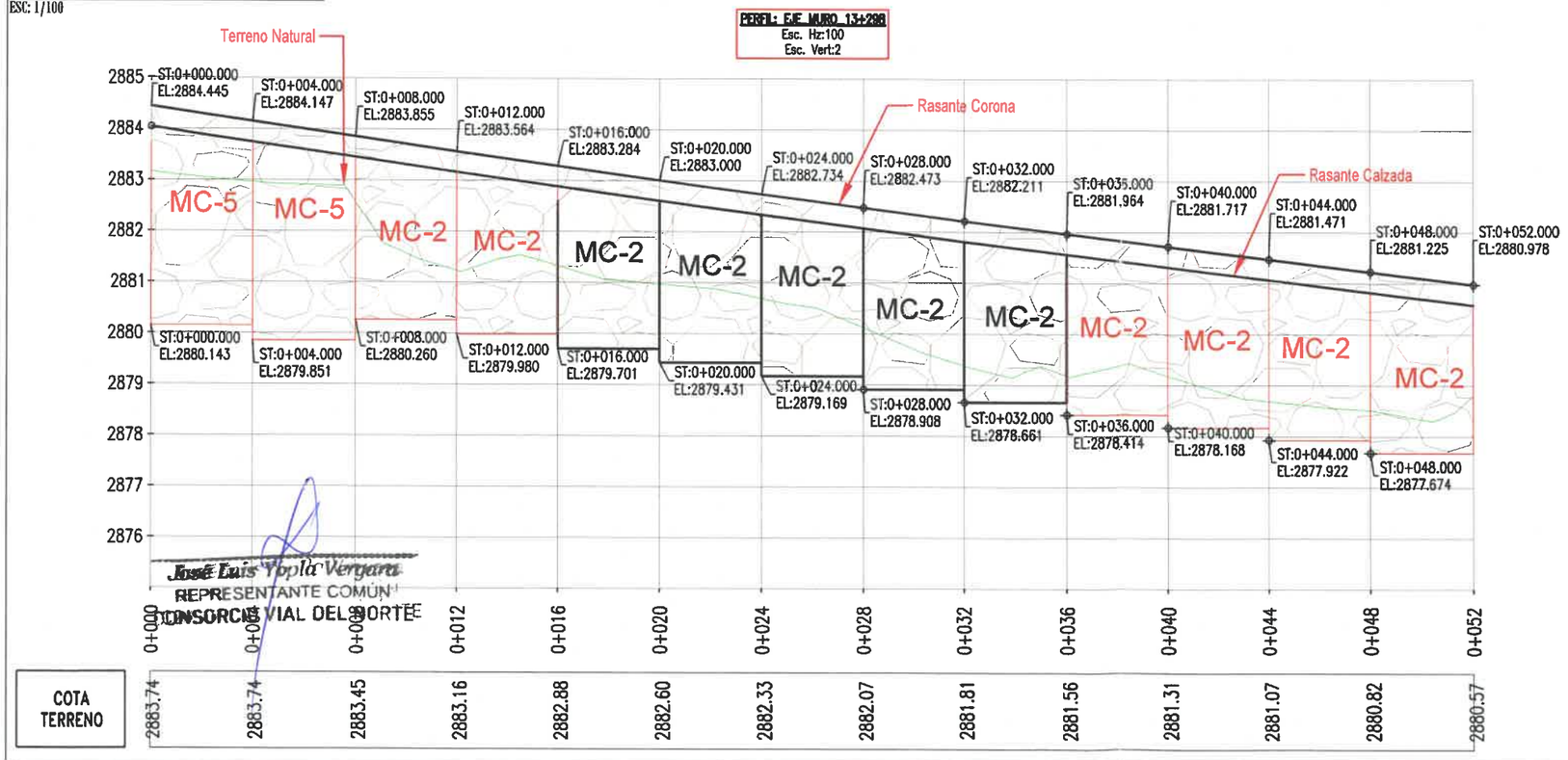
ESC: 1/50

NOTA:
- Los drenajes seran de tuberia de PVC SAP C-5 de 2".
- La zona de la tubería que da hacia el relleno será cubierta con material granular.
- Los drenes se colocaran a 1/3 de la altura del muro
- Por cada paño de 4 mL entre junta de construccion se colocaran 2 drenes equidistantes.

Tec. William Adelmo Ramos Correa
Topógrafo Especialista en Carreteras
(Trazo y Diseño Vial)
CONSORCIO VIAL DEL NORTE
CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

PERFIL LONGITUDINAL 14+298 - 14+350

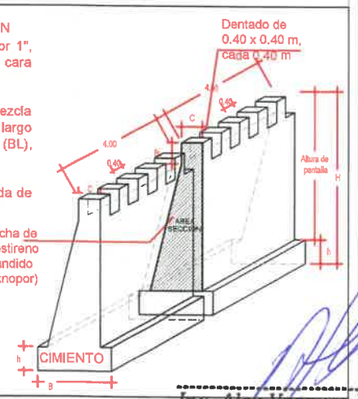
ESC: 1/100



José Luis Tapia Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

DETALLE DE JUNTA DE CONSTRUCCION

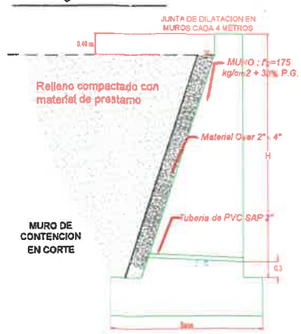
- Las juntas serán de tecnopor de espesor 1", el cual se colocara cada 4 m. en la cara lateral del muro.
- Para el sellado de la junta, se utilizará mezcla asfáltica RC 250, el cual se colocara a lo largo de la pantalla, corona (C) y borde libre (BL), con un espesor de 2".
- La corona del muro sera de forma dentada de 0.40 x 0.40 m, cada 0.40 m



DETALLE DE JUNTAS

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

DRENAJE EN MUROS

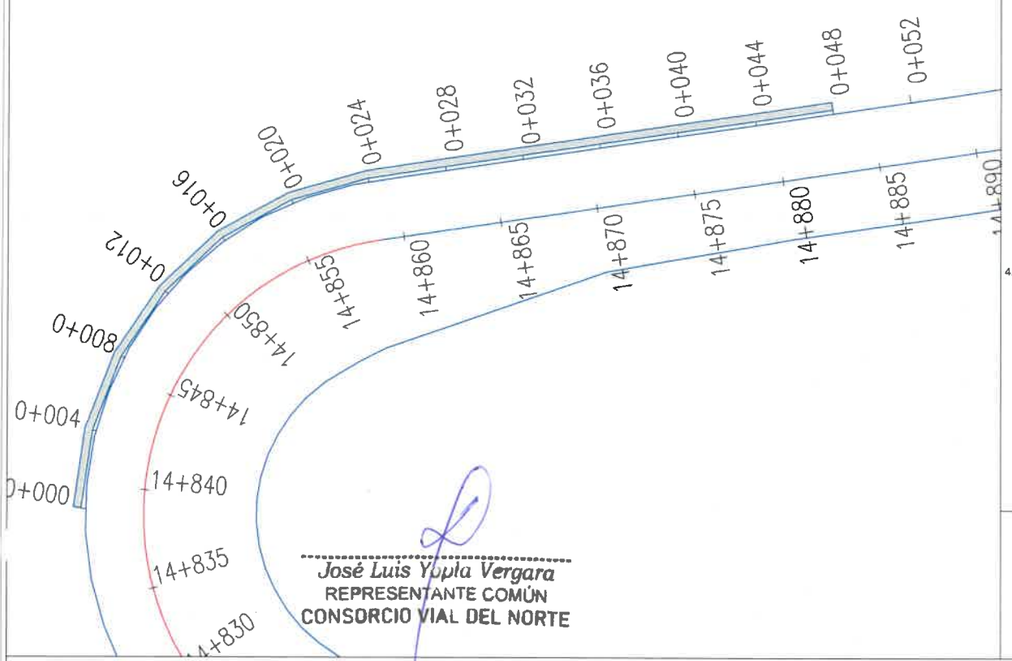


CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	EJECUCION: CONSORCIO VIAL DEL NORTE	PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLAS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"	ESPECIALIDAD: ESTRUCTURAS ESCALA: INDICADA	CONTIENE: MUROS PLANTA PERFIL	ARCH-AUTOCAD: MUROS FECHA: JULIO - 2026	LAMINA: MU 14+298

PLANTA 14+839 - 14+887

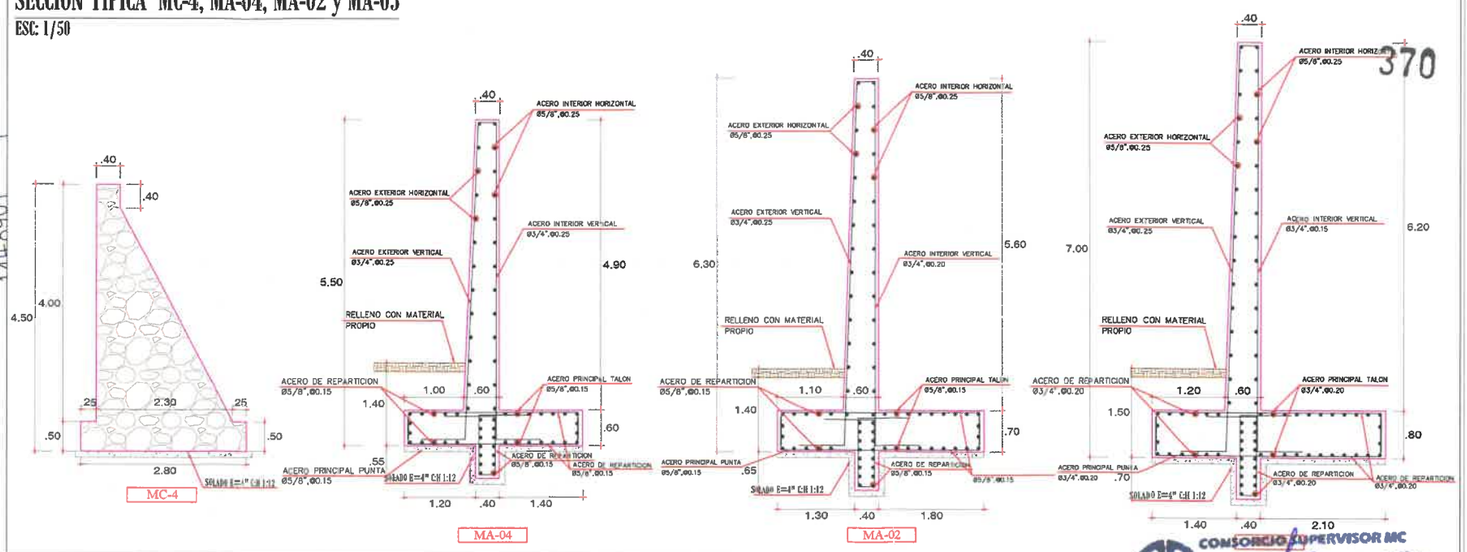
ESC: 1/150



José Luis Yupla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

SECCION TIPICA MC-4, MA-04, MA-02 y MA-05

ESC: 1/50

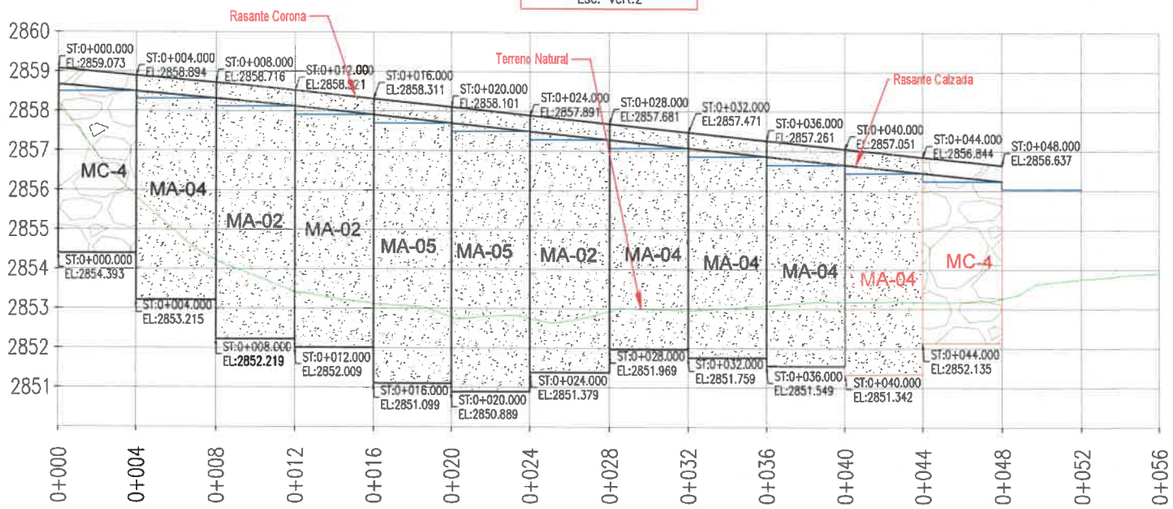


CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMUN

PERFIL LONGITUDINAL 14+839 - 14+887

ESC: 1/150

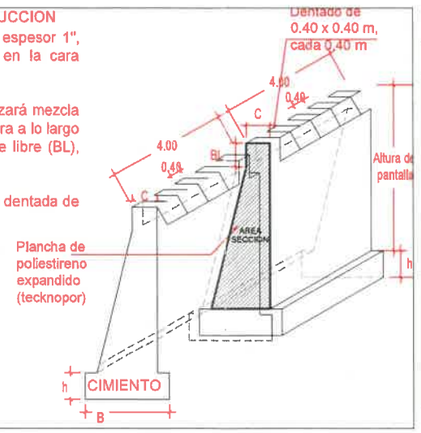
PERFIL: EJE MURO 14+839
Esc. Hz:150
Esc. Vert:2



COTA TERRENO	2858.49	2858.49	2858.31	2858.12	2857.91	2857.70	2857.49	2857.28	2857.07	2856.86	2856.65	2856.44	2856.24	2856.04	2855.86
CORTE - RELLENO +	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

DETALLE DE JUNTA DE CONSTRUCCION

- Las juntas serán de tecnopor de espesor 1", el cual se colocara cada 4 m. en la cara lateral del muro.
- Para el sellado de la junta, se utilizará mezcla asfáltica RC 250, el cual se colocara a lo largo de la pantalla, corona (C) y borde libre (BL), con un espesor de 2".
- La corona del muro sera de forma dentada de 0.40 x 0.40 m, cada 0.40 m



DETALLE DE JUNTAS

NOTA:
- Los drenajes seran de tuberia de PVC SAP C-5 de 2".
- La zona de la tuberia que da hacia el relleno será cubierta con material granular.
- Los drenes se colocaran a 1/3 de la altura del muro
- Por cada paño de 4 mL entre junta de construccion se colocaran 2 drenes equidistantes.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

MATERIALES

ACERO :
- Gl GENERAL fy= 4200Kg/cm2

CONCRETO ARMADO :
- MURO PANTALLA : f'c=210kg/cm2
- ZAPATA CORRIDA : f'c=210kg/cm2
- SOLADOS EN GENERAL : C:H:1:12

CONCRETO CICLOPEO :
- MURO PANTALLA : f'c=175 kg/cm2 + 30% DE PIEDRA GRANDE
- SOLADOS EN GENERAL : C:H:1:12

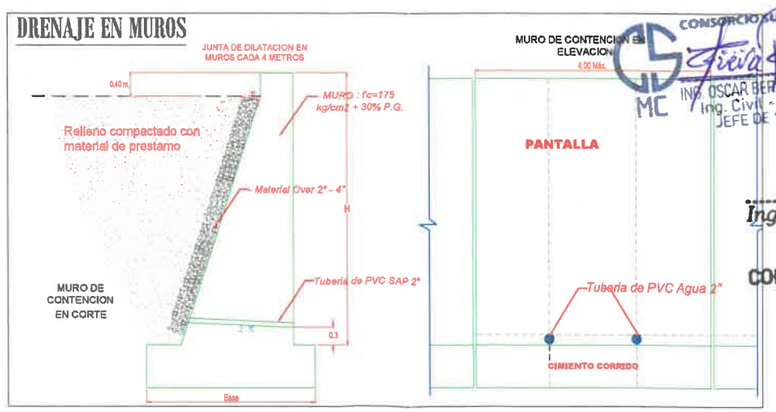
PROFUNDIDAD MINIMA DE DESPLANTE : 1.20 M

RECUBRIMIENTOS :
- VACIADO CONTRA EL SUELO : r=7.5cm
- VACIADO AL AIRE LIBRE : r=5.0cm
- RECUBRIMIENTO MINIMO : r=2.5cm

JUNTAS :
JUNTAS DE CONTRACCIÓN :
- SE COLOCARAN EN LAS CAJUELAS MATERIAL FLASTOMERICO DE 1"
- ESTAS JUNTAS IRAN COLOCADAS CADA 4.00m.

Tec. William Adelmo Ramos Correa
Topógrafo Especialista en Carreteras
(Trazo y Diseño Vial)
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

DRENAJE EN MUROS



CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

EJECUCION : CONSORCIO VIAL DEL NORTE

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLAS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"

ESPECIALIDAD : ESTRUCTURAS

ESCALA : INDICADA

CONTIENE : MUROS
PLANTA PERFIL

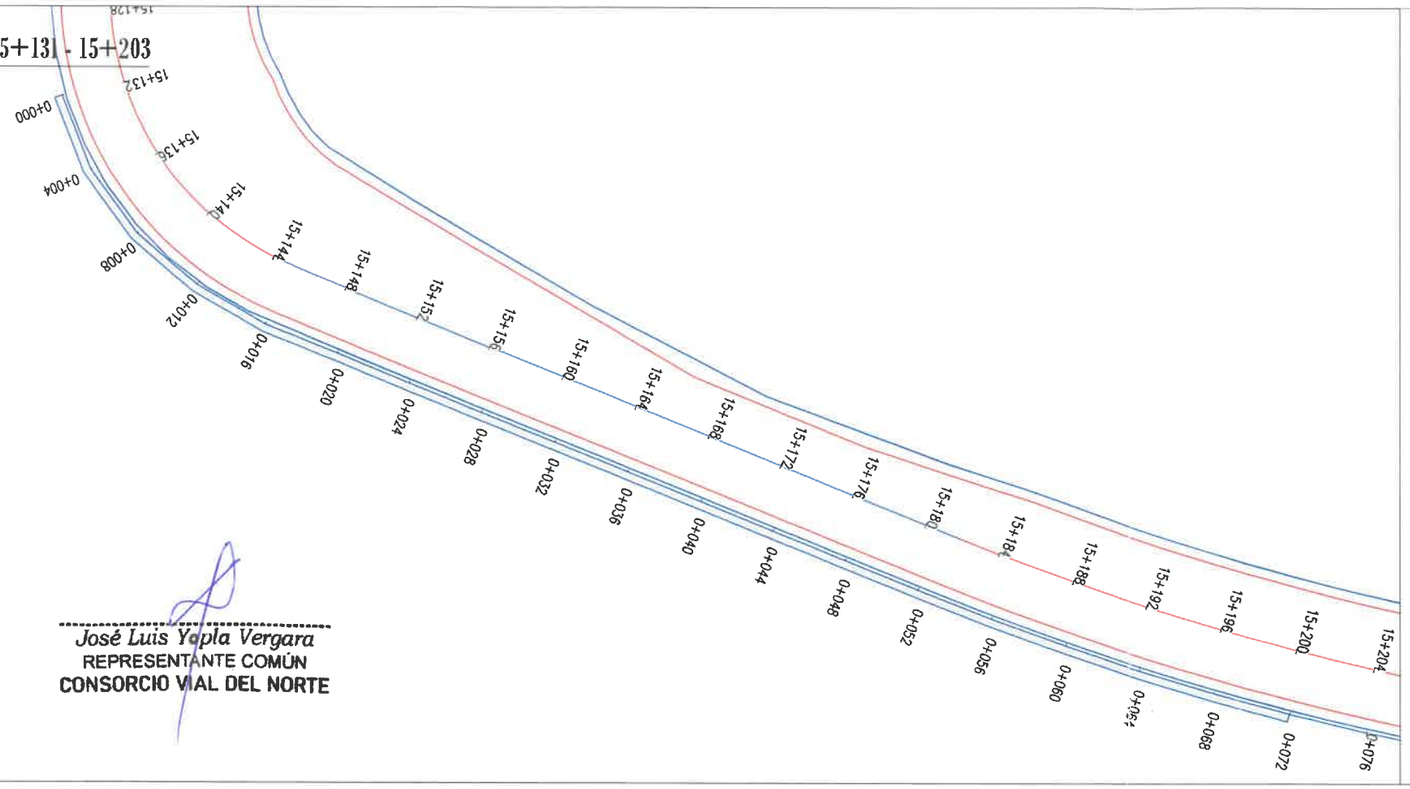
ARCH-AUTOCAD : MUROS

FECHA : JULIO-2026

LAMINA : MU 14+839

PLANTA 15+131 - 15+203

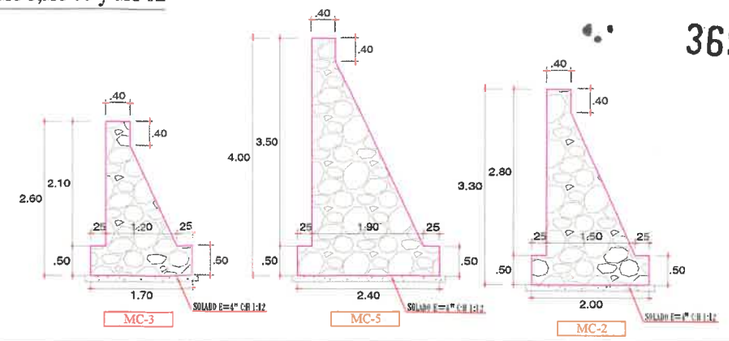
ESC: 1/150



José Luis Yapla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

SECCION TIPICA MC-3,MC-05 y MC-02

ESC: 1/50



NOTA:
- Los drenajes seran de tuberia de PVC SAP C-5 de 2".
- La zona de la tuberia que da hacia el relleno será cubierta con material granular.
- Los drenes se colocaran a 1/3 de la altura del muro
- Por cada paño de 4 ml. entre junta de construccion se colocaran 2 drenes equidistantes.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

MATERIALES

ACERO :
- EN GENERAL fy= 4200 kg/cm2

CONCRETO MINIMO :
- MURO PANTALLA : f'c=175 kg/cm2 + 30% P.G.
- ZAPATA CORRIDA : f'c=140 kg/cm2 + 30% P.G.
- SOLADOS EN GENERAL : f'c=100 kg/cm2

CONCRETO CICLOPEO :
- MURO PANTALLA : f'c=175 kg/cm2 + 30% DE PIEDRA GRANDE
- SOLADOS EN GENERAL : C:H 1:12

PROFUNDIDAD MINIMA DE DESPLANTE : 1.20 M

RECUBRIMIENTOS :
- VACIADO CONTRA EL SUELO : r=7.5cm
- VACIADO AL AIRE LIBRE : r=5.0cm
- RECUBRIMIENTO MINIMO : r=2.5cm

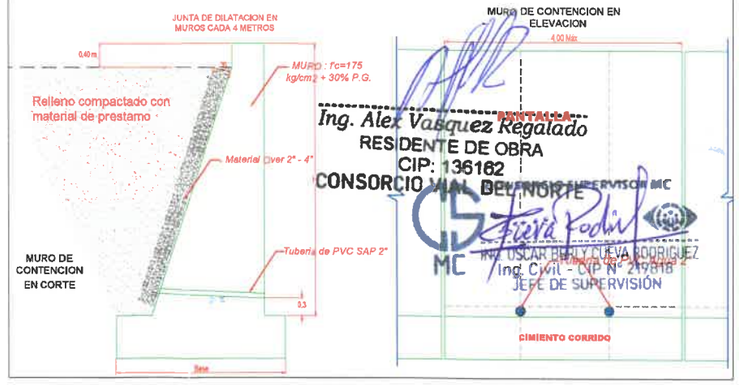
JUNTAS :

JUNTAS DE CONTRACCIÓN :
- SE COLOCARAN EN LAS CAJUELAS MATERIAL ELASTOMÉRICO DE 1"
- ESTAS JUNTAS IRAN COLOCADAS CADA 4.00m.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Bárly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Tec. William Adelmo Ramos Cor
Topógrafo Especialista en Carrete
(Trazo y Diseño Vial)
CONSORCIO VIAL DEL NORT

DRENAJE EN MUROS

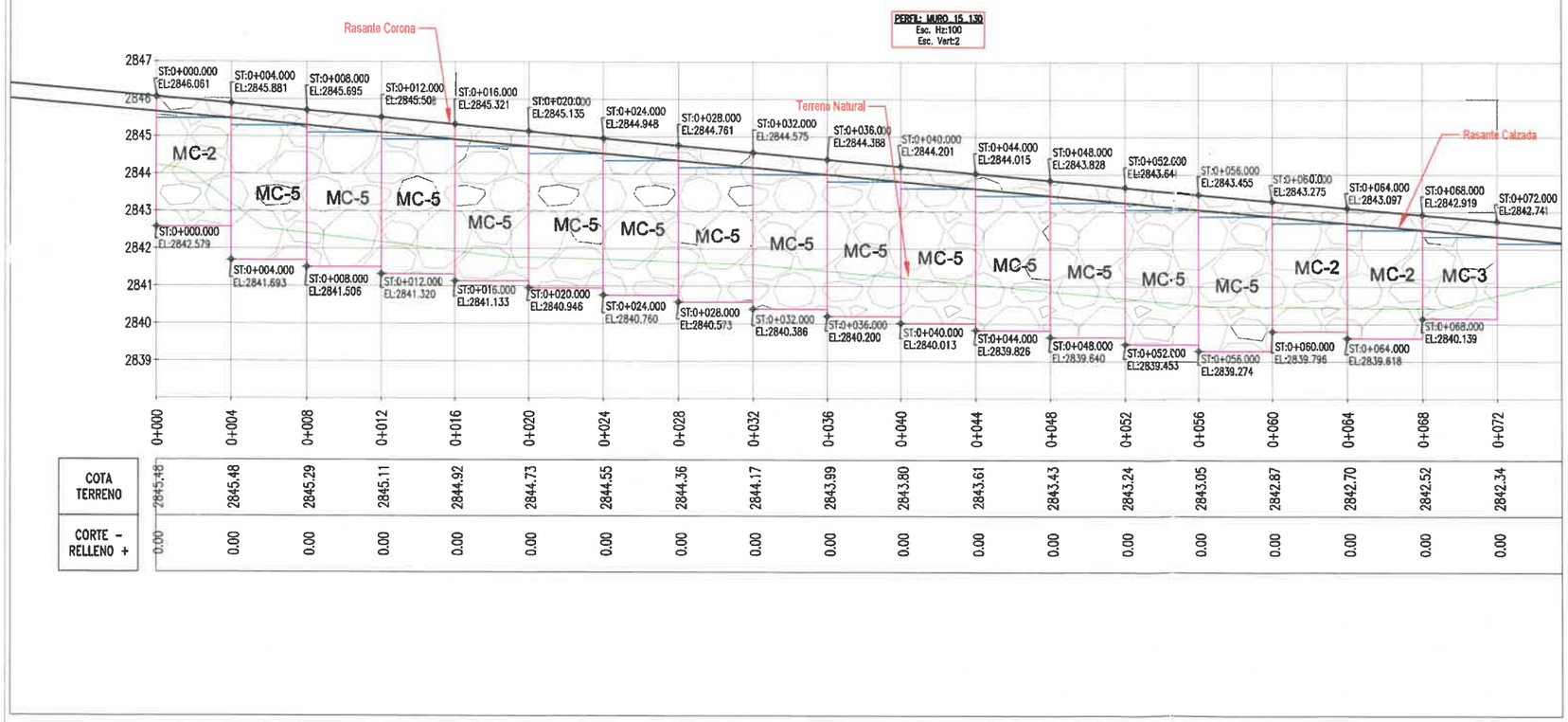


Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BARLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219518
JEFE DE SUPERVISIÓN

PERFIL LONGITUDINAL 15+131 - 15+203

ESC: 1/150

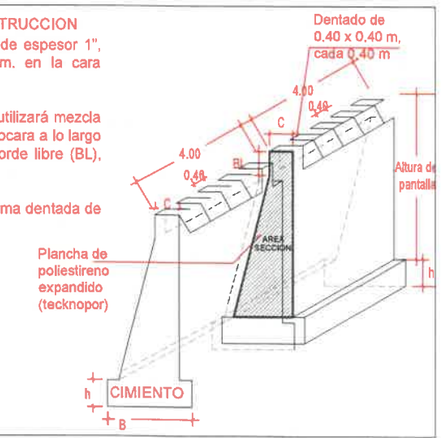


	0+000	0+004	0+008	0+012	0+016	0+020	0+024	0+028	0+032	0+036	0+040	0+044	0+048	0+052	0+056	0+060	0+064	0+068	0+072
COTA TERRENO	2845.48	2845.48	2845.29	2845.11	2844.92	2844.73	2844.55	2844.36	2844.17	2843.99	2843.80	2843.61	2843.43	2843.24	2843.05	2842.87	2842.70	2842.52	2842.34
CORTE - RELLENO +	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

DETALLE DE JUNTAS

DETALLE DE JUNTA DE CONSTRUCCION

- Las juntas serán de tecnopor de espesor 1", el cual se colocara cada 4 m. en la cara lateral del muro.
- Para el sellado de la junta, se utilizará mezcla asfáltica RC 250, el cual se colocara a lo largo de la pantalla, corona (C) y borde libre (BL), con un espesor de 2".
- La corona del muro sera de forma dentada de 0.40 x 0.40 m, cada 0.40 m



GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

EJECUTOR : CONSORCIO VIAL DEL NORTE

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLAS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"

ESPECIALIDAD : ESTRUCTURAS

ESCALA : INDICADA

CONTIENE : MUROS PLANTA PERFIL

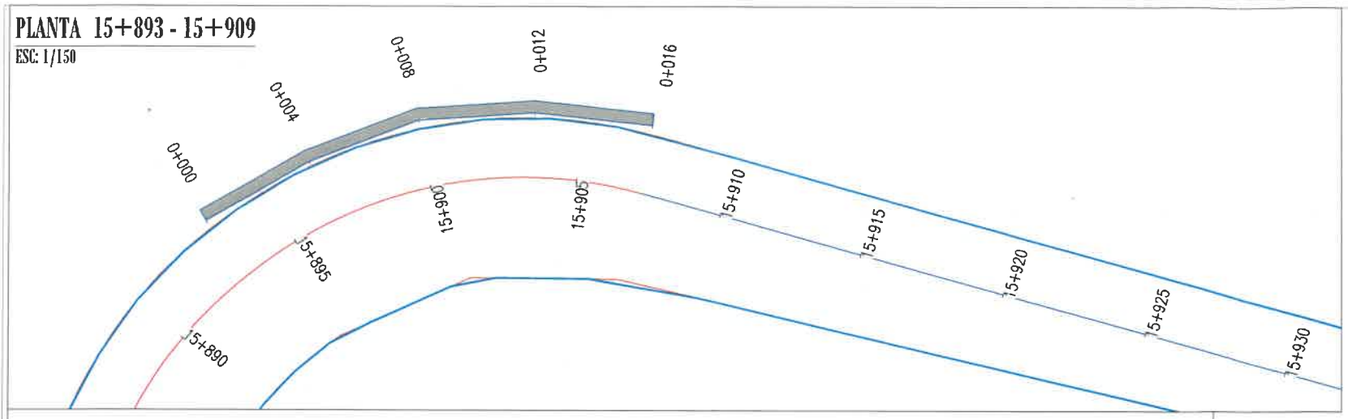
ARCH-AUTOCAD : MUROS

FECHA : JULIO-2020

LAMINA : M-01

PLANTA 15+893 - 15+909

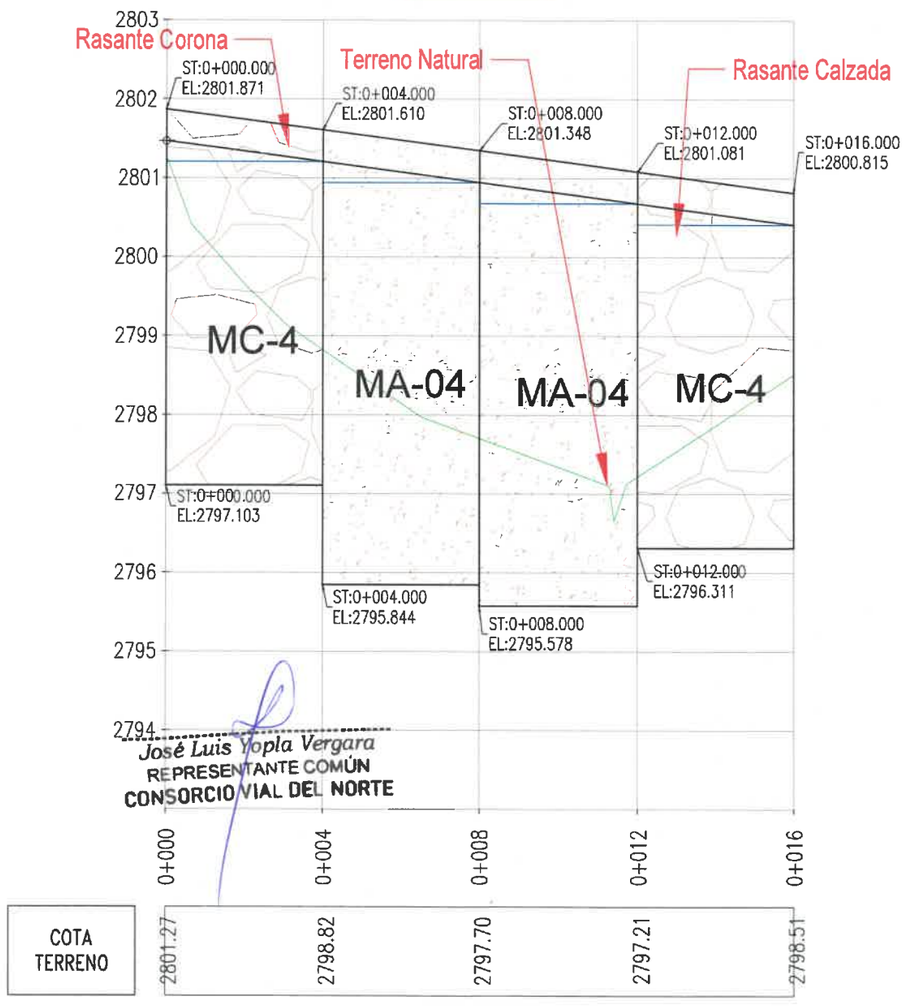
ESC: 1/150



PERFIL LONGITUDINAL 15+893 - 15+909

ESC: 1/150

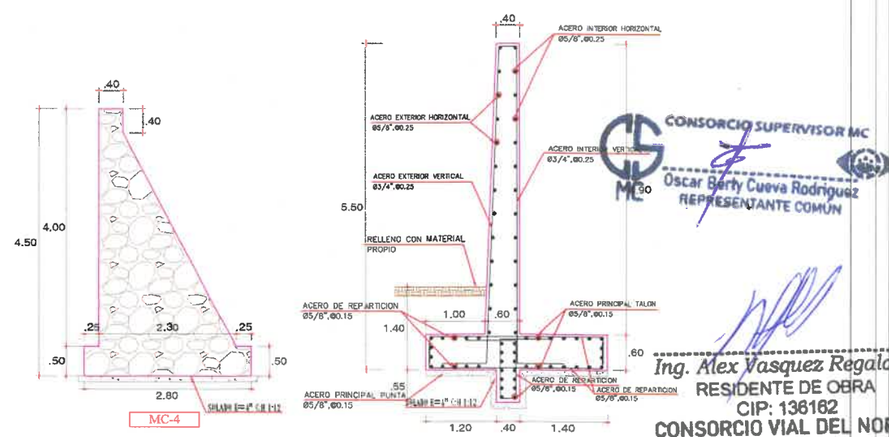
PERFIL: MURO 15+893
Esc. Hz:75
Esc. Vert:2



José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

SECCION TIPICA MC-04 y MA-04

ESC: 1/50

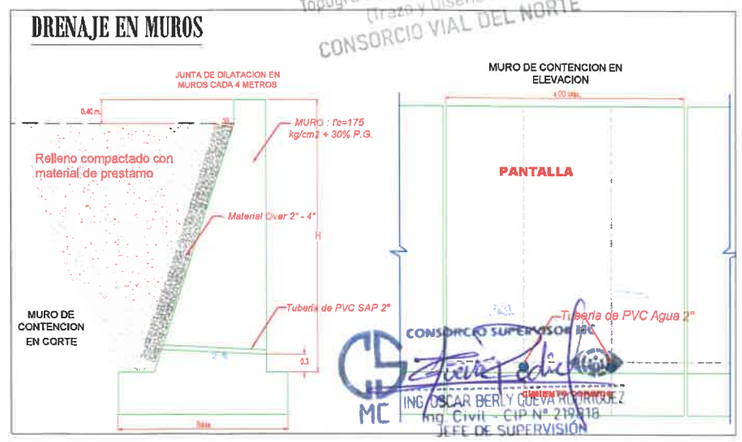


CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Tec. William Adelmo Ramos Correa
Topógrafo Especialista en Carreteras
(Trazo y Diseño Vial)
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

DRENAJE EN MUROS



CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219218
JEFE DE SUPERVISIÓN

NOTA:
- Los drenajes seran de tuberia de PVC SAP C-5 de 2".
- La zona de la tuberia que da hacia el relleno será cubierta con material granular.
- Los drenes se colocaran a 1/3 de la altura del muro
- Por cada paño de 4 mL entre junta de construccion se colocaran 2 drenes equidistantes.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

MATERIALES

ACERO :
- EN GENERAL fy= 4200Kg/cm2

CONCRETO ARMADO :
- MURO PANTALLA : f'c=210kg/cm2
- ZAPATA CORRIDA : f'c=210kg/cm2
- SOLADOS EN GENERAL : C:H 1:12

CONCRETO CICLOPEO :
- MURO PANTALLA : f'c=175 kg/cm2 + 30% DE PIEDRA GRANDE
- SOLADOS EN GENERAL : C:H 1:12

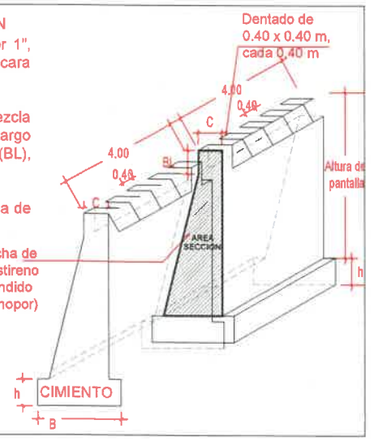
PROFUNDIDAD MINIMA DE DESPLANTE : 1.20 M

RECUBRIMIENTOS :
- VACIADO CONTRA EL SUELO : r=7.5cm
- VACIADO AL AIRE LIBRE : r=5.0cm
- RECUBRIMIENTO MINIMO : r=2.5cm

JUNTAS :
- JUNTAS DE CONTRACCIÓN :
- SE COLOCARAN EN LAS CANUELAS MATERIAL ELASTOMERICO DE 1"
- ESTAS JUNTAS IRAN COLOCADAS CADA 4.00m.

DETALLE DE JUNTA DE CONSTRUCCION

- Las juntas serán de tecnopor de espesor 1", el cual se colocara cada 4 m. en la cara lateral del muro.
- Para el sellado de la junta, se utilizará mezcla asfáltica RC 250, el cual se colocara a lo largo de la pantalla, corona (C) y borde libre (BL), con un espesor de 2".
- La corona del muro sera de forma dentada de 0.40 x 0.40 m, cada 0.40 m



DETALLE DE JUNTAS

GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	EJECUTOR: CONSORCIO VIAL DEL NORTE	PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLAS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA"	ESPECIALIDAD: ESTRUCTURAS	CONTIENE: MUROS PLANTA PERFIL	ARCH-AUTOCAD: MUROS	LAMINA: MU 15+893
			ESCALA: INDICADA		FECHA: JULIO-2026	

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 21
JEFE DE SUPERVISIÓN

24.6.INGENIERO ESPECIALISTA EN SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Óscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Karolina Salazar Carrasco
INGENIERO ESPECIALISTA EN SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL
CIP: 282879
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yapla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

366

INFORME N°001-2026-CVDN/IESYSV/AKSC

A	:	Ing. ALEX HIDELBRANDO VÁSQUEZ REGALADO **Residente de Obra**
DE	:	Ing. AIME KAROLINA SALAZAR CARRASCO **Ingeniero Especialista en Señalización y Seguridad Vial**
ASUNTO	:	INFORME DE VALORIZACIÓN N.° 13 **PERIODO DEL 01 AL 31 DE JULIO DEL 2026**
REFERENCIA:		CONTRATO N°006-2025-GRCAJ-GGR; CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA" - CUI 2384857
FECHA	:	Namora, 31 de julio del 2026

CONSORCIO SUPERVISOR INC
Oscar Beri Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 136816
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR INC
Oscar Beri Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Tengo el agrado de dirigirme a usted, para expresarle un cordial saludo y a la vez hacer llegar el **Informe Mensual N°01**, correspondiente al Ingeniero Especialista en Señalización y Seguridad Vía, comprendido entre el periodo del 01 al 31 de julio del 2026, del proyecto denominado: "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA" - CUI 2384857.

Sin otro particular, me despido con grato aprecio y consideración.

Atentamente,

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Karolina Salazar Carrasco
INGENIERO ESPECIALISTA EN SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL
CIP: 282879
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

365

INFORME MENSUAL N°01 – INGENIERO ESPECIALISTA EN SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS-EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA" - CUI 2384857.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219813
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

ENTIDAD	: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
CONTRATISTA	: CONSORCIO VIAL DEL NORTE
RESIDENTE	: ING. ALEX HIDELBRANDO VÁSQUEZ REGALADO
SUPERVISIÓN	: CONSORCIO SUPERVISOR MC
SUPERVISOR	: ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
ING. ESPECIALISTA	: ING. AIME KAROLINA SALAZAR CARRASCO

Ing. Karolina Salazar Carrasco
INGENIERO ESPECIALISTA EN SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL
CIP: 282879
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yapla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Namora, 31 de julio del 2026

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

I. INTRODUCCIÓN:

En el marco de la ejecución del proyecto: **"Mejoramiento de la Ruta Tramo: Namora – Laguna San Nicolás – Empalme PE-3N, distrito de Jesús, provincia de Cajamarca, región Cajamarca; distrito de Namora, provincia de Cajamarca, región Cajamarca" CUI N.°2384857**, el presente Informe Técnico tiene por finalidad documentar las actividades desarrolladas durante el periodo comprendido entre el 01 y el 31 de julio de 2026, correspondientes a la **Especialidad de Señalización y Seguridad Vial**, en concordancia con las obligaciones contractuales, el expediente técnico y la normativa vigente aplicable.

Las actividades ejecutadas estuvieron orientadas a verificar, supervisar y garantizar la correcta implementación, conservación y funcionamiento de la señalización temporal y de los dispositivos de seguridad vial requeridos durante las diferentes etapas constructivas, con el propósito de preservar condiciones adecuadas de transitabilidad y minimizar los riesgos para los usuarios de la vía, el personal de obra, los equipos y la población ubicada dentro del área de influencia del proyecto.

En ese contexto, se efectuó el seguimiento permanente a la aplicación del **Plan de Desvío y Seguridad Vial,** verificando la correcta ubicación, conservación, visibilidad y operatividad de las señales preventivas, reglamentarias e informativas, así como de los dispositivos auxiliares de control del tránsito, tales como conos, barreras, delineadores, paneles direccionales, cintas de seguridad y demás elementos de canalización vehicular y peatonal, de acuerdo con el avance físico de la obra.

Asimismo, se realizaron inspecciones técnicas periódicas, identificación y evaluación de riesgos asociados a la circulación vehicular y peatonal, supervisión de las condiciones de seguridad en los frentes de trabajo y coordinación permanente con la Residencia de Obra, Supervisión y demás especialidades, a fin de implementar oportunamente las medidas preventivas y correctivas necesarias para garantizar la continuidad segura de las actividades constructivas.

Finalmente, el presente informe constituye el sustento técnico de las acciones ejecutadas por la Especialidad de Señalización y Seguridad Vial durante el mes de julio de 2026, incorporando evidencias fotográficas, evidencias de campo y demás documentación que acredita el cumplimiento de las disposiciones técnicas y normativas aplicables, contribuyendo al desarrollo seguro y eficiente de la ejecución de la obra.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Karolina Salazar Carrasco
INGENIERO ESPECIALISTA EN SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL
CIP: 252879
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

II. FICHA TÉCNICA:

1. Nombre del Proyecto : "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLAS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA".
2. Monto Contractual : S/. 31,981,270.28.
3. Fecha del Presupuesto : Julio del 2024.
4. Entidad Ejecutora : Gobierno Regional de Cajamarca.
5. Modalidad de Ejecución : Por Contrata.
6. Número de Contrato : CONTRATO N°006-2025-GRCAJ-GGR.
7. Fecha de Contrato : 13 de enero del 2025.
8. Sistema de Contratación : Precios Unitarios.
9. Contratista : Consorcio Vial del Norte.
10. Fecha de Inicio de Obra : 15 de abril del 2025.
11. Plazo de Ejecución : 360 días calendario.
12. Fecha de Termino de obra Contractual: 10 de marzo del 2026.
13. Fecha de Entrega de Terreno : 28 de enero del 2025.
14. Residente de Obra : Ing. Alex Hidelbrando Vásquez Regalado.
15. Jefe de Supervisión : Ing. Oscar Berly Cueva Rodriguez.
16. Suspensión de Plazo N°01 : 02 de mayo del 2025.
17. Reinicio de Plazo de Ejecución N°01: 19 de julio del 2025.
18. Fecha de Termino Actualizada : 26 de junio de 2026.
19. Suspensión de Plazo N°02 : 23 de enero del 2026.
20. Reinicio de Ejecución de Obra N°02: 21 de abril del 2026.

ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219810
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Karolina Salazar Carrasco
INGENIERO ESPECIALISTA EN SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL
CIP: 282879
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

III. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

- Departamento: Cajamarca.
- Provincia : Cajamarca.
- Distrito : Jesús.
- Localidad : Centros Poblados de Quishuar, Mallorco, Cashorco, Palturo, Succha, San José de Canay, Chuquita y Pashul.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Distrito : Namora

Localidad : Centros Poblados de Huayán, Samaday, La Chimbana, Jabonyaco, La Chilca, Tayorco, Chilacat, San Francisco y Jigón.

IV. ANTECENDENTES:

- El 13 de enero del 2025 se suscribe el contrato N°006-2025-GRCAJ-GGR entre el Gobierno Regional de Cajamarca y el Consorcio Vial del Norte.
- Con fecha 28 de enero del 2025 se realiza la entrega de terreno para la ejecución de la obra: "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLAS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA".

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Karolina Salazar Carrasco
INGENIERO ESPECIALISTA EN SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL
CIP: 282115
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

- Con fecha 28 de enero del 2025 del 2025 se suscribe el acta para diferir la fecha de inicio de ejecución de obra.
- Con fecha 14 de abril del 2025 se recepciona la carta N°D203-2025-GR.CAJ-GRI/SGSL emitida por el Gobierno Regional De Cajamarca mediante la cual dan a conocer el equipo de inspectores encargados de la inspección de la Obra.
- Con fecha 15 de abril se da inicio al plazo de ejecución de la obra.
- Con fecha 07 de mayo del 2025 se suscribe el Acta De Suspensión Del Plazo De Ejecución De Obra, en el la cual acuerdan suspender el plazo de ejecución de obra a partir del 02 de mayo del 2025 hasta contar con las condiciones óptimas para la ejecución del proyecto.
- Con fecha 19 de julio del 2025 se suscribe el acta de reinicio del plazo de ejecución de la obra.
- Con fecha 19 de agosto del 2025 mediante carta N°D459-2025-GR.CAJ-GRI/SGSL la entidad comunica la designación del supervisor de obra donde se menciona que el CONSORCIO SUPERVISOR MC asumirá la supervisión de la obra.
- Con fecha 23 de enero del 2026 se suscribió el acta de suspensión de plazo de ejecución N°02 la cual rige a partir de la misma fecha.
- Con fecha 21 abril se suscribió el acta de reinicio del plazo de ejecución de obra el cual rige a partir de la misma fecha.

V. JUSTIFICACIÓN:

El presente informe está elaborado en cumplimiento de las obligaciones técnicas y contractuales establecidas para la Especialidad de Señalización y Seguridad Vial, con la finalidad de documentar, sustentar y evidenciar las actividades desarrolladas durante el periodo comprendido entre el 01 y el 31 de julio de 2026, en la ejecución del proyecto: "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLAS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA".

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Karolina Salazar Carrasco
INGENIERO ESPECIALISTA EN SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL
CIP: 282379

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

La ejecución de obras viales genera modificaciones temporales en las condiciones normales de circulación, incrementando los riesgos para los usuarios de la vía, trabajadores, maquinaria y comunidades ubicadas dentro del área de influencia del proyecto. En ese contexto, resulta indispensable implementar, supervisar y mantener un sistema de señalización temporal y dispositivos de seguridad vial que permitan ordenar el tránsito, advertir oportunamente sobre las zonas de trabajo y reducir la probabilidad de ocurrencia de incidentes y accidentes durante el proceso constructivo.

Asimismo, el presente informe permite dejar constancia del cumplimiento del **Plan de Desvío y Seguridad Vial**, así como de la implementación de medidas preventivas y correctivas orientadas a garantizar la seguridad de los usuarios, la protección del personal de obra y la continuidad de las actividades constructivas bajo condiciones adecuadas de seguridad.

Finalmente, el presente documento constituye un medio de verificación técnica que respalda las actividades ejecutadas durante el 01 al 3 de julio de 2026, proporcionar evidencias fotográficas y observaciones técnicas que permiten evaluar el desempeño de la especialidad y asegurar el cumplimiento de los estándares de calidad, seguridad vial y gestión del tránsito establecidos para la ejecución del proyecto.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219516
JEFE DE SUPERVISIÓN

VI. NORMATIVA LEGAL:

- Constitución Política del Perú.
- Ley N.°29783 – Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Decreto Supremo N°005-2012-TR.
- Reglamento Nacional de Gestión de Infraestructura Vial.
- Manual de Carreteras – Especificaciones Técnicas Generales para Construcción (EG – 2013).
- Resolución Directoral N°22-2013-MTC/14.
- Manual de Dispositivos de Control de Tránsito Automotor.
- Resolución Directoral N°26-2024-MTC/18.
- Manual de Carreteras – Seguridad Vial.
- Resolución Directoral N°05-2017-MTC/14.
- Reglamento Nacional de Tránsito.
- Decreto Supremo N°016-2009-MTC (Texto Único Ordenado y sus modificatorias).

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Karolina Salazar Carrasco
INGENIERO ESPECIALISTA EN SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL
CIP: 282879
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

VII. OBJETIVOS Y METAS:

- Informar mensualmente las actividades ejecutadas referente a la Especialidad de Señalización y Seguridad Vial durante la ejecución de la obra, en concordancia con la programación establecida del proyecto, incorporando la identificación y evaluación de las condiciones de seguridad vial, los riesgos asociados a las diferentes etapas constructivas y las medidas de control implementadas. Asimismo, registrar y documentar los eventos e incidencias ocurridos durante el período informado, verificando el cumplimiento de la normativa técnica vigente y de las especificaciones técnicas, con el propósito de garantizar condiciones seguras para la circulación de los usuarios, optimizar la operatividad de la vía durante la ejecución de la obra y contribuir a la prevención y reducción de accidentes de tránsito.
- Mejorar la seguridad de los usuarios mediante la implementación de elementos de protección, advertencia, regulación e información que permitan una circulación ordenada y segura.
- Favorecer la adecuada orientación de conductores y peatones mediante una señalización visible, uniforme y de alta reflectividad, considerando las condiciones climáticas, topográficas y de visibilidad propias de la región Cajamarca.
- Contribuir a la reducción de accidentes de tránsito mediante la implementación de un sistema integral de señalización y seguridad vial que responda a las necesidades operacionales del proyecto.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Beriy Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Karolina Salazar Carrasco
INGENIERO ESPECIALISTA EN SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL
CIP: 282879
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

VIII. ALCANCE:

El presente informe comprende las actividades desarrolladas durante el 01 al 31 de julio ejecutadas por la Especialidad de Señalización y Seguridad Vial de la obra, en el marco del contrato y de la programación vigente del proyecto. Su alcance incluye el seguimiento, supervisión y evaluación de la implementación de la señalización temporal y permanente, la verificación de los dispositivos de seguridad vial, el control de las condiciones de tránsito en los frentes de trabajo y la evaluación de los riesgos asociados a las actividades constructivas que puedan afectar la seguridad de los usuarios y del personal de obra.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Asimismo, comprende la verificación del cumplimiento de las especificaciones técnicas, planos aprobados y normativa vigente aplicable en materia de señalización y seguridad vial, así como el registro de las actividades ejecutadas, incidencias, observaciones, medidas correctivas implementadas y recomendaciones orientadas a mantener condiciones seguras de circulación durante el desarrollo de la obra.

El informe también documenta el avance físico de las partidas correspondientes a la especialidad, el estado operativo de la señalización y de los dispositivos de seguridad vial instalados, así como las acciones de control y mejora ejecutadas durante el período evaluado, proporcionando el sustento técnico para el seguimiento y control de la especialidad dentro del proyecto de ejecución de la carretera.

IX. RESUMEN DE ACTIVIDADES DEL PROYECTO:

Las principales actividades desarrolladas durante el mes de julio son las siguientes:

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Karolina Salazar Carrasco
INGENIERO ESPECIALISTA EN SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL
CIP: 282879
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO
01.00.00	**TRABAJOS PRELIMINARES**		
01.01.00	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	GLB	
01.02.00	CARTEL DE OBRA	UND	
01.03.00	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACION	KM	1.15
01.04.00	MANTENIMIENTO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	MES	1.00
01.05.00	LIMPIEZA DE PAVIMENTO EXISTENTE	M2	
02.00.00	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**		
02.01.00	**TERRAPLEN O RELLENO P/SUBRASANTE**		
02.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS.		
02.01.02	CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL DE CORTE EXCEDENTE.	M3	
02.01.03	PREPARACION DE MATERIAL PARA BASE EN CANTERA	M3-Km	
02.01.04	PREPARACION DE MATERIAL PARA SUB BASE EN CANTERA	M3-Km	765.96
02.01.05	PREPARACION DE MATERIAL PARA MEJORAMIENTO DE SUELOS EN CANTERA	M3-Km	
02.02.00	**CORTE EN EXPLANACIONES**		
02.02.01	CORTE EN MATERIAL SUELTO, H=2,300-3,800 MSNM	M3	
02.02.02	CORTE EN ROCA SUELTA, H=2300-3800 MSNM	M3	
02.02.03	CORTE EN ROCA FIJA, H=2300-3800 MSNM	M3	
02.02.04	MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE, e=0.30 M	M3	
02.02.05	PERFILADO Y COMPACTADO SUBRASANTE	M2	1200.00
02.02.06	PERFILADO DE CORTES EN TALUD	M2	
02.02.07	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A BOTADERO D<=1 KM	M3-Km	
02.02.08	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A BOTADERO D>1 KM	M3-Km	
02.02.09	ELIMINACION DE MATERIAL A MEDIA LADERA C/MAQUINARIA	M3	
03.00.00	**BASE - SUB BASE**		
03.01.00	SUB BASE GRANULAR C/RODILLO E=0.15 M.	M3	
03.02.00	SUB BASE GRANULAR C/RODILLO E=0.20 M.	M3	15.57
03.03.00	BASE GRANULAR C/RODILLO E= 0.15	M3	
04.00.00	**PAVIMENTOS**		
04.01.00	**TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA (TSB)**		
04.01.01	IMPRIMACION ASFALTICA	M2	
04.01.02	TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA, e=1"	M2	
04.02.00	**VARIOS**		
04.02.01	NIVELACION DE TECHOS DE BUZONES	UND	
04.02.02	REUBICACION DE POSTES DE LUZ	UND	
04.02.03	REPOSICION DE TUBERIA AGUA 1/2" (INCL. PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION)	M	
04.02.04	REPOSICION DE TUBERIA AGUA 2" (INCL. PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION)	M	
05	**OBRAS DE ARTE Y DRENAJE**		

Ing. Oscar Beri Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 218215
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Beri Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Karolina Salazar Carrasco
INGENIERO ESPECIALISTA EN SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL
CIP: 282879
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

05.01	BADENES		
05.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
05.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO Y BESBROCE	M2	143.15
05.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	M2	143.15
05.01.01.03	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	M2	
05.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.01.02.01	EXCAVACION MANUAL	M3	200.20
05.01.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	M3	
05.01.02.03	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A BOTADERO D<=1.80 KM	M3	260.26
05.01.02.04	CAMA DE APOYO CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3	29.26
05.01.02.05	PERFILADO Y COMPACTACION	M2	143.15
05.01.02.06	ACOMODO DE PIEDRA	M3	
05.01.03	CONCRETO SIMPLE		
05.01.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 30% PG	M3	70.58
05.01.03.02	CONCRETO PARA MURO DE BADEN f'c=175 kf/cm2	M3	
05.01.03.03	CONCRETO EN ENBOQUILLADO DE ENTRADA Y SALIDA f'c=140 kf/cm2	M3	
05.01.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE BADENES	M2	78.40
05.01.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MURO BADEN	M2	
05.01.03.06	JUNTAS DE DILATACION	m	
05.02	ALCANTARILLAS		
05.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
05.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO Y BESBROCE	M2	
05.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	M2	
05.02.01.03	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	M2	
05.02.01.04	REMOCION DE ALCANTARILLAS TMC	m	
05.02.01.05	LIMPIEZA EN ALCANTARILLAS TMC	und	
05.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.02.02.01	EXCAVACION CON MAQUINARIA	M3	
05.02.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	M3	
05.02.02.03	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3	
05.02.02.04	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A BOTADERO D<=1.80 KM	M3	
05.02.02.05	PERFILADO Y COMPACTACION	M2	
05.02.02.06	CAMA DE APOYO E= 10 cm	M3	
05.02.02.07	ACOMODO DE PIEDRA	M3	
05.02.03	INSTALACION TMC		
05.02.03.01	ARMADO ALCANTARILLA TMC D=24"	m	
05.02.03.02	ARMADO ALCANTARILLA TMC D=36"	m	
05.02.03.03	ARMADO ALCANTARILLA TMC D=60"	m	

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Karolina Salazar Carrasco
INGENIERO ESPECIALISTA EN SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL
CIP: 282879
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

05.02.03.04	INSTALACION ALCANTARILLA TMC D=24"	m	
05.02.03.05	INSTALACION ALCANTARILLA TMC D=36"	m	
05.02.03.06	INSTALACION ALCANTARILLA TMC D=60"	m	
05.02.04	**CONCRETO SIMPLE**		
05.02.04.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA PARAPETOS	M3	
05.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA PARAPETOS	M2	
05.02.04.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 25% PM PARA CABEZALES	M3	
05.02.04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CABEZALES	M2	
05.02.04.05	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 30% PG	M3	
05.02.04.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MUROS	M2	
05.02.04.07	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 + PIEDRA =12"	M3	
05.02.04.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PA ENBOQUILLADO DE PIEDRA	M2	
05.03	**MURO DE CONTENCION**		
05.03.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**		
05.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO Y BESBROCE	M2	-664.85
05.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	M2	-664.85
05.03.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**		
05.03.02.01	EXCAVACION CON MAQUINARIA	M3	898.67
05.03.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	M3	300.63
05.03.02.03	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3	
05.03.02.04	PERFILADO Y COMPACTACION	M2	367.00
05.03.03	**CONCRETO SIMPLE**		
05.03.03.01	SOLADO f'c=100 kg/cm²	M3	42.81
05.03.03.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 30% PG	M3	
05.03.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	
05.03.04	**CONCRETO ARMADO**		
05.03.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm²	M3	48.58
05.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA	M2	72.49
05.03.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	127.35
05.03.04.04	ACERO F'Y=4200 KG/CM2	kg	8195.71
05.03.05	**MISCELANEO**		
05.03.05.01	DRENAJE CON MATERIAL OVER DE 2" - 4"	M3	87.31
05.03.05.02	TUBO DE PVC Ø 2"	m	139.39
05.03.05.03	JUNTA DE DILATACIÓN DE TECNOPOR e= 2", PARA MUROS	M2	
05.03.05.04	SELLO ASFÁLTICO EN PANTALLA	m	
05.04	**CUNETAS**		
05.04.01	**CUNETAS REVESTIDAS e=0.10M**		
05.04.01.01	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**		
05.04.01.01.01	EXCAVACION MANUAL	M3	

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Karolina Salazar Carrasco
INGENIERO ESPECIALISTA EN SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL
CIP: 282879
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

05.04.01.01.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D<=1KM	M3	
05.04.01.01.03	REFINE Y COMPACTACION	M2	
05.04.01.01.04	EXCAVACION Y PERFILADO DE ZANJAS DE CORONACION.	M3	
05.04.01.02	**CONCRETO SIMPLE**		
05.04.01.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CUNETA TRIANGULAR	M2	
05.04.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CUNETA RECTANGULAR	M2	
05.04.01.02.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	M3	
05.04.01.02.04	JUNTAS DE DILATACION e= 1"	m	
06	**SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL**		
06.01	**SEÑALIZACION HORIZONTAL**		
06.01.01	LINEAS CONTINUAS	m	
06.01.02	LINEAS DISCONTINUAS	m	
06.01.03	MARCAS EN EL PAVIMENTO	M2	
06.02	**SEÑALIZACION VERTICAL**		
06.02.01	HITOS KILOMÉTRICOS	und	
06.02.02	SEÑALES PREVENTIVAS	und	
06.02.03	SEÑALES INFORMATIVAS	und	
06.02.04	SEÑALES REGLAMENTARIAS	und	
06.02.05	GUARDAVIAS METALICOS	m	
06.02.06	TACHAS REFLECTIVAS BIDIRECCIONALES	und	
06.02.07	REDUCTOR DE VELOCIDAD, TIPO RESALTO, CIRCULAR	und	
07	**MEDIDAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL**		
07.01	**MEDIDAS DE PREVENCION, MITIGACION Y CORRECCION DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES**		
07.01.01	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	GLB	0.08
07.01.02	PROGRAMA DE MANEJO DEL RECURSO AIRE	GLB	0.08
07.01.03	PROGRAMA DE MANEJO DE SUELO	GLB	0.08
07.01.04	PROGRAMA DE MANEJO DEL RECURSO HIDRICO	GLB	0.08
07.01.05	PROGRAMA DE CONSERVACION DE FLORA Y FAUNA	GLB	0.08
07.01.06	**PROGRAMA DE ASUNTOS SOCIALES**		
07.01.06.01	PARTICIPACION CIUDADANA	GLB	0.08
07.01.06.02	PARTICIPACION DE EMPLEO LOCAL	GLB	0.08
07.01.06.03	PROGRAMA DE RELACIONES COMUNITARIAS	GLB	0.08
07.01.06.04	MONITOREO DE DEUDAS LOCALES	GLB	0.08
07.02	**PLAN DE CONTINGENCIA**		
07.02.01	PROCEDIMIENTOS DE RESPUESTA ANTE FENOMENOS NATURALES.	GLB	0.08
07.02.02	SISTEMA DE EXTINTORES PORTATILES	und	
07.02.03	GABINETES CONTRA INCENDIO	und	
07.02.04	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL	GLB	0.08

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Rudy Cuova Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219816
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Karolina Salazar Carrasco
INGENIERO ESPECIALISTA EN SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL
CIP: 282879
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

07.02.05	EQUIPOS DE EMERGENCIA PARA EL CONTROL DE DERRAMES	und	0.08
07.02.06	EQUIPOS DE EMERGENCIA PARA ASISTENCIA MEDICA	GLB	
07.02.07	SIMULACROS	und	1.00
07.03	**PLAN DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO**		
07.03.01	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE	und	6.00
07.03.02	MONITOREO DE NIVELES DE RUIDO	und	3.00
07.03.03	MONITOREO DE CALIDAD DE SUELO	und	2.00
07.03.04	MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA	und	2.00
07.04	**PLAN DE ABANDONO**		
07.04.01	ABANDONO DE INSTALACIONES AUXILIARES	GLB	
07.04.02	RESTAURACION DE AREAS DEFORESTADAS	GLB	0.08
08	**FLETE**		
08.01	FLETE TERRESTRE	GLB	0.10

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Betly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Durante el periodo del 01 al 31 de julio del año 2026, las actividades realizadas de obra, fueron controlados de manera oportuna, de acuerdo con los lineamientos establecidos, tal como se detalla a continuación:

ING. OSCAR BETLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 213813
JEFE DE SUPERVISIÓN

01.00.00. TRABAJOS PRELIMINARES:

01.03.00. TOPOGRAFÍA Y GEOREFERENCIACIÓN:

Descripción:

Se ejecutó en base a los planos y levantamientos topográficos del Proyecto, sus referencias y BMs, el Contratista procederá al replanteo general de la obra, en el que de ser necesario se efectuarán los ajustes necesarios a las condiciones reales encontradas en el terreno. El Contratista será el responsable del replanteo topográfico que será revisado y aprobado por el Supervisor, así como del cuidado y resguardo de los puntos físicos, estacas y monumentación instalada durante el proceso del levantamiento del proceso constructivo. La unidad de medida es Km, Durante el mes de julio se ejecutaron 1.15 km.

01.04.00. MANTENIMIENTO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA:

Descripción:

Se trabajaron las actividades que se especifican en esta sección abarcan lo concerniente con el mantenimiento del tránsito en las áreas que se hallan en construcción y la seguridad vial.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Karolina Salazar Carrasco
INGENIERO ESPECIALISTA EN SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL
CIP: 282...
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

así como de la implementación de medidas ambientales, durante el periodo de ejecución de obras. La unidad de medida es mes. Durante el mes de julio se ejecutó 1.00 mes.

ING. OSCAR BERLY QUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 210313
JEFE DE SUPERVISIÓN

02.00.00. MOVIMIENTO DE TIERRAS:

02.01.00. TERRAPLEN O RELLENO P/SUBRASANTE

02.01.04. PREPARACIÓN DE MATERIAL PARA SUB BASE EN CANTERA

Descripción:

Se ejecutó esta partida la cual consiste en la preparación, extracción y selección de material de préstamo para conformación de sub base, base y mejoramientos de suelos. Los materiales pueden ser obtenidos mediante el ensanche adecuado de las excavaciones de las zonas de préstamo (Canteras), previamente aprobado por el Supervisor. La unidad de medida es m3-km. Durante el mes de julio se ejecutó 765.96 m3-km.

02.02.00. CORTE EN EXPLANACIONES

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Queva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

02.02.05. PERFILADO Y COMPACTADO SUBRASANTE

Descripción:

Se trabajo la subrasante, es la parte de una carretera que sirve para el soporte de las capas de pavimento, por tanto, debe cumplir características estructurales para que, los materiales seleccionados que se colocan sobre ella se acomoden en espesores uniformes y su resistencia debe ser homogénea en toda la superficie para evitar fallas en los pavimentos. En algunos casos, esta capa está formada solo por la superficie del terreno. En otros casos, cuando en estado natural el material de corte del lugar es de muy baja calidad, se tendrá que hacer un proceso de mejoramiento, estabilización y luego darle el grado de compactación necesario para obtener la subrasante adecuada. La unidad de medida es en m2. Durante el mes de julio se ejecutó 1200.00 m2.

03.00.00. BASE – SUB BASE:

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 138162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

03.02.00. SUB BASE GRANULAR C/RODILLO E=0.20M

Descripción:

Se ejecutó este trabajo consiste en el suministro de agregados granulares para su colocación en conformidad a los alineamientos verticales, pendientes y dimensiones indicados en los planos del proyecto o establecidos por el Supervisor.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Karolina Salazar Carrasco
INGENIERO ESPECIALISTA EN SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL
CIP: 282879
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Las consideraciones ambientales están referidas a la protección del medio ambiente durante el suministro, transporte, colocación y compactación de material de subbase granular. La unidad de medida es m3. Durante el mes de julio se ejecutó 15.57 m3.

ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

05. OBRAS DE ARTE Y DRENAJE:

05.01. BADENES:

05.01.01. TRABAJOS PRELIMINARES:

05.01.01.01. LIMPIEZA DE TERRENO Y DESBROCE:

Descripción:

Se trabajó en rozar y desbrozar la vegetación existente, destroncar y desenraizar árboles, así como limpiar el terreno en las áreas que ocuparán las obras y las zonas o fajas laterales requeridas para la vía, que se encuentren cubiertas de rastrojo, maleza, bosques, 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 siguientes trabajos. La unidad de medida es m2. Durante el mes de julio se ejecutó 143.15 m2.

05.01.01.02. TRAZO Y REPLANTEO:

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Descripción:

El contratista trabajo esta partida del replanteo de la obra, de acuerdo a lo indicado en los planos del proyecto. Concluida la Obra, El Contratista deberá presentar al Ingeniero Supervisor los planos Post Construcción. La unidad de medida es m2. Durante el mes de julio se ejecutó 143.15 m2.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

05.01.02. MOVIMIENTO DE TIERRAS:

05.01.02.01. EXCAVACIÓN MANUAL:

Descripción:

Se ejecutó la excavación manual en todo el ancho que corresponde a las explanaciones proyectadas. Incluirá el volumen de elementos sueltos o dispersos que hubiera o que fuera necesario recoger dentro de los límites de la vía, según necesidades del trabajo.

La excavación se efectuará hasta una cota ligeramente mayor que el nivel de sub-rasante, de tal manera que al preparar y compactar esta capa, se llegue hasta el nivel de sub-rasante de acuerdo a los planos de diseño y a las recomendaciones del Estudio de Mecánica de Suelos EMS.

Ing. Karolina Salazar Carrasco
INGENIERO ESPECIALISTA EN SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL
CIP: 282879
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

No deberán excavarse con demasiada anticipación a los trabajos motivo del Expediente Técnico. El material proveniente de los cortes deberá ser retirado fuera de la obra para seguridad y limpieza del trabajo, en un plazo máximo de 24 horas. Las operaciones de excavación no deberán iniciarse mientras no se cuente con un Plan de Desvió y Señalización comprobado. La unidad de medida es m3. Durante el mes de julio se ejecutó 200.20 m3.

05.01.02.03. TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A BOTADERO D <=1.80 KM:

Descripción:

Se trabajo esta partida se considera el transporte y posterior eliminación del material excedente procedente de los trabajos de la obra descritos a continuación. La unidad de medida es m3. Durante el mes de julio se ejecutó 260.26 m3.

05.01.02.04. CAMA DE APOYO CON MATERIAL DE PRESTAMO:

Descripción:

Se colocó una capa de base con material de préstamo, el cual debe ser cernido con un tamiz menor al de 4 cm, y debiéndose compactar el material que servirá como "cama o asiento". Se deberá tener la seguridad de que dicho fondo se encuentra a nivel seco y firme y en todos los conceptos aceptable como fundación de la estructura que vaya a soportar. Se requiere una aprobación del Supervisor. La unidad de medida es m3. Durante el mes de julio se ejecutó 29.26 m3.

05.01.02.05. PERFILADO Y COMPACTACIÓN:

Descripción:

Se realizó el trabajo afinado y terminado siempre a mano, preferiblemente poco antes de que vaya a realizar la subsiguiente partida. Se define como el 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. La unidad de medida es m2. Durante el mes de julio se ejecutó 143.15 m2.

05.01.03. CONCRETO SIMPLE:

05.01.03.01. CONCRETO F´C= 175 KG/CM2 + 30% PG:

Descripción:

El contratista suministro, habilitado, y coloco las formas de madera necesarias para el vaciado del concreto de todas las obras de arte y drenaje; la partida incluye el desencofrado y el

Ing. Karolina Salazar Carrasco
INGENIERO ESPECIALISTA EN SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL
CIP: 282979
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

suministro de materiales diversos, como clavos y alambre. La unidad de media es m3. Durante el mes de julio se ejecutó 70.58 m3.

05.01.03.04. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE BADENES:

Descripción:

El contratista suministro, habilitao, y coloco las formas de madera necesarias para el vaciado del concreto de todas las obras de arte y drenaje; la partida incluye el desencofrado y el suministro de materiales diversos, como clavos y alambre. La unidad de media es m2. Durante el mes de julio se ejecutó 78.40m2

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Barly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

ING. OSCAR BARLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

05.03. MURO DE CONTENCIÓN:

05.01.02. MOVIMIENTO DE TIERRAS:

05.03.02.01. EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA:

Descripción:

Se realizó el movimiento de tierras para la excavación el nivelado y corte del terreno de emplazamiento de las estructuras, ejecutados en terreno semiduro y hasta las profundidades establecidas en los planos y de acuerdo a lo señalado en la propuesta y/o instrucciones del Supervisor de Obra. Asimismo, comprende las excavaciones con maquinaria para la construcción de diferentes obras de arte, también comprende el retiro del material proveniente de estas excavaciones a los sitios que definirá el Supervisor de Obra. La unidad de medida es m3. Durante el mes de julio se valorizo 898.67 m3.

05.03.02.02. RELLENO CON MATERIAL PROPIO:

Descripción:

Se realizó el movimiento de tierras para la excavación el nivelado y corte del terreno de emplazamiento de las estructuras, ejecutados en terreno semiduro y hasta las profundidades establecidas en los planos y de acuerdo a lo señalado en la propuesta y/o instrucciones del Supervisor de Obra. Asimismo, comprende las excavaciones con maquinaria para la construcción de diferentes obras de arte, también comprende el retiro del material proveniente de estas excavaciones a los sitios que definirá el Supervisor de Obra. La unidad de medida es m3. Durante el mes de julio se valorizo 300.63 m3.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Karolina Salazar Carrasco
INGENIERO ESPECIALISTA EN SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL
CIP: 282879
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

05.03.02.04. PERFILADO Y COMPACTACIÓN:

Descripción:

Se realizo el trabajo afinado y terminado siempre a mano, preferiblemente poco antes de que vaya a realizar la subsiguiente partida. Se define como el 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. La unidad de medida es m2. Durante el mes de julio se ejecutó un 367.00 m2.

ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219313
JEFE DE SUPERVISIÓN

05.03.03. CONCRETO SIMPLE:

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

05.03.03.01. SOLADO F´C=100 KG/CM2:

Descripción:

Se trabajo en la colocación de una capa de concreto f´c=100 kg/cm2, para recibir a las estructura de concreto en la base de sus cimentaciones, previo el suelo compactado. La unidad de medida es m3. Durante en el mes de julio se ejecutó 42.81 m3.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

05.03.04. CONCRETO ARMADO:

05.03.04.01. CONCRETO F'C= 210 KG/CM2

Descripción:

El contratista suministro, habilitado, y coloco las formas de madera necesarias para el vaciado del concreto de todas las obras de arte y drenaje; la partida incluye el desencofrado y el suministro de materiales diversos, como clavos y alambre. La unidad de media es m3. Durante el mes de julio se ejecutó 48.58 m3.

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

05.03.04.02. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA:

Descripción:

Se realizó el suministro e instalación de todos los encofrados, las formas de madera y/o metal, necesarias para confinar y dar forma al concreto; en el vaciado del concreto de los diferentes elementos que conforman las estructuras y el retiro del encofrado en el lapso que se establece más adelante. La unidad de media es m2. Durante el mes de julio se valorizó 72.49 m2.

Ing. Karolina Salazar Carrasco
INGENIERO ESPECIALISTA EN SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL
CIP: 282879
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

05.03.04.03. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO:

Descripción:

Se realizó el suministro e instalación de todos los encofrados, las formas de madera y/o metal, necesarias para confinar y dar forma al concreto; en el vaciado del concreto de los

diferentes elementos que conforman las estructuras y el retiro del encofrado en el lapso que se establece más adelante. La unidad de media es m2. Durante el mes de julio se valorizó 127.35 m2.

Ing. Civil - CIP Nº 219315
JEFE DE SUPERVISIÓN

05.03.04.04. ACERO F'Y=4200 KG/CM2:

Descripción:

Se trabajo el suministro, transportes, almacenamiento, corte, doblamiento y colocación de las barras de acero dentro de las diferentes estructuras permanentes de concreto, de acuerdo con los planos del proyecto. La unidad de medida es Kg. Durante el mes de julio se valorizó 8195.71 kg.

05.03.05. MISCELANEO

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Gerly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

05.03.05.01. DRENAJE CON MATERIAL OVER DE 2"

Descripción:

Se trabajó en la eventual disgregación del material de la subrasante existente, el retiro o adición de materiales, la mezcla, humedecimiento o aireación, compactación y perfilado final de acuerdo con la presente especificación, conforme con las dimensiones, alineamientos y pendientes señalados en los planos del proyecto y las instrucciones del Inspector.

Se mejorará el terreno con una capa de grava de 2-4" en toda el área a pavimentar, considerándose las zonas propuestas en el plano de planta de construcción de Pistas; en caso de encontrar buena calidad de terreno y capacidad portante en la zona planteada y necesitar dicho material destinado para otra zona desfavorecida, se podrá utilizar este material para mejorar la zona desfavorecida, previa coordinación con el SUPERVISOR y aprobación visual en situ del Proyectista. La unidad demedida es m3. Durante el mes de julio se valorizo 87.31 m3.

05.03.05.02. TUBO DE PVC Ø 2":

Descripción:

Se suministro y coloco la tubería PVC en el diámetro y las dimensiones, indicadas en los planos del proyecto. La unidad de media es m. Durante el mes de julio se valorizo un 139.39 m.

Ing. Karolina Salazar Carrasco
INGENIERO ESPECIALISTA EN SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL
CIP: 262879
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

07. MEDIDAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL

07.01. MEDIDAS DE PREVENCION, MITIGACION Y CORRECCION DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES:

07.01.01. PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS:

Descripción:

Se realizaron los lineamientos generales para realizar la gestión de los residuos sólidos desde su generación, recolección, clasificación, almacenamiento temporal, transporte y disposición final, considerando los criterios de minimización en el origen y las opciones de reúso y/o reciclaje, según su aplicabilidad. La unidad de medida es global. Durante el mes de julio se valorizo 0.08 glb.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 2[illegible]
JEFE DE SUPERVISIÓN

07.01.02. PROGRAMA DE MANEJO DEL RECURSO AIRE :

Descripción:

Se dio cumplimiento a los límites de emisiones de material particulado, gases y generación de ruido, exigidas por la normatividad ambiental vigente, y establecer las acciones tendientes a eliminar o minimizar los impactos adversos que pueden presentarse sobre la calidad del aire durante el proceso constructivo del proyecto. La unidad de medida es global. Durante el mes de julio se valorizo 0.08 glb.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Óscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

07.01.03. PROGRAMA DE MANEJO DE SUELO:

Descripción:

Se dio las acciones tendientes a eliminar o minimizar los impactos adversos que pueden presentarse sobre la calidad del suelo durante el proceso constructivo del proyecto. La unidad de medida es global. Durante el mes de julio se valorizo 0.08 glb.

07.01.04. PROGRAMA DE MANEJO DEL RECURSO HIDRICO:

Descripción:

Se dio a conocer el uso adecuado y la importancia del recurso hidrico (agua) y se estableccio las acciones tendientes a eliminar o minimizar los impactos adversos que pueden presentarse sobre la calidad del agua durante el proceso constructivo del proyecto. La unidad de medida es global. Durante el mes de julio se valorizo 0.08 glb.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Karolina Salazar Carrasco
INGENIERO ESPECIALISTA EN SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL
CIP: 282879
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

07.01.05. PROGRAMA DE CONSERVACIÓN DE FLORA Y FAUNA:

Descripción:

Se estableció los procedimientos adecuados para la protección de los elementos fáunicos que pudieran verse afectados en desarrollo de la obra, garantizando el adecuado manejo de las especies de animales que se detecten dentro del área del proyecto (nidos, neonatos, etc). La unidad de medida es global. Durante el mes de julio se valorizo 0.08 glb.

ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219810
JEFE DE SUPERVISIÓN

07.01.06. PROGRAMA DE ASUNTOS SOCIALES:

07.01.06.01. PARTICIPACIÓN CIUDADANA:

Descripción:

Se realizo las acciones correspondientes para lograr el objetivo de apoyar y fortalecer la gestión participativa de los pobladores y la contratista en materia de construcción de la vía con enfoque territorial, disponiendo de información para la planificación, seguimiento y derivación coordinada de la interacción con los pobladores, comunidades y territorios, donde se garantizó el cumplimiento de los requerimientos de los usuarios y ciudadanos. La unidad de medida es global. Durante el mes de julio se valorizo 0.08 glb.

07.01.06.02. PARTICIPACIÓN DE EMPELO LOCAL:

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Descripción:

Se logro diseñar y formular propuestas para garantizar un elevado nivel de calidad de vida y de condiciones de trabajo a los pobladores de las zonas aledañas, que comprendan la adecuada provisión y operación de instalaciones sanitarias, agua potable y transporte. La unidad de medida es global. Durante el mes de julio se valorizo 0.08 glb.

Ing. Karolina Salazar Carrasco
INGENIERO ESPECIALISTA EN SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL
CIP: 282879
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

07.01.06.03. PROGRAMA DE RELACIONES COMUNITARIAS:

Descripción:

Se estableció condiciones para que haya un ambiente cordial entre la población del área de influencia y trabajadores, así como trabajadores y el medio ambiente, todo ello para que no se generen conflictos y que haya una relación directa y organizada en pro del desarrollo sostenible y conservación del medio ambiente. La unidad de medida es global. Durante el mes de julio se valorizo 0.08 glb.

José Luis Yepla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

07.01.06.04. MONITOREO DE DEUDAS LOCALES:

Descripción:

Se aseguro el cumplimiento de los pagos contraídos durante el periodo de ejecución de la obra por la provisión de alimentos y/o servicios por proveedores locales. La unidad de medida es global. Durante el mes de julio se valorizo 0.08 glb.

ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP Nº 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

07.02. PLAN DE CONTINGENCIA:

07.02.01. PROCEDIMIENTOS DE RESPUESTA ANTE FENOMENOS NATURALES:

Descripción:

Se realizo una planificación ante posibles amenazas por conflictos, violencia y desastres naturales, debido sobre todo a su inherente vulnerabilidad. Mediante una base coordinada y creíble en obra, así mismo se incluyó medidas para la reducción de riesgos. La unidad de medida es global. Durante el mes de julio se valorizo 0.08 glb.

Ing. Karolina Salazar Carrasco
INGENIERO ESPECIALISTA EN SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL
CIP: 282879
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

07.02.04. EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL:

Descripción:

Se cumplieron con todas las exigencias de seguridad y se le proveerá a los trabajadores de todos los equipos de protección personal (EPPs) requeridos para el desarrollo de sus actividades, así como uniformes que los identifiquen. La unidad de medida es global. Durante el mes de julio se valorizo 0.08 glb.

07.02.05. EQUIPOS DE EMERGENCIA PARA EL CONTROL DE DERRAMES:

Descripción:

La unidad de medida es und. Durante el mes de julio se valorizo 0.08 und.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

07.02.07. SIMULACROS:

Descripción:

La unidad de medida es und. Durante el mes de julio se valorizo 1.00 und.

07.03. PLAN DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO:

07.03.01. MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE:

Descripción:

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Se realizó un seguimiento de la calidad de emisiones gaseosas que se emitirán a la atmósfera, a fin de determinar si cumplen con los estándares que sean aplicables, y de esta manera evaluar las medidas para el control de las fuentes emisoras. El monitoreo se realizará

en ambas márgenes. La unidad de medida es und. Durante el mes de julio se valorizo 6.00 und.

07.03.02. MONITOREO DE NIVELES DE RUIDO:

Descripción:

Este monitoreo permitirá evaluar los niveles de ruido ambiental en áreas receptoras del aporte generado por las actividades de construcción y abandono. La unidad de medida es und. Durante el mes de julio se valorizo 3.00 und.

07.03.03. MONITOREO DE CALIDAD DEL SUELO:

Descripción:

Se evaluo las áreas susceptibles de recibir algún impacto en el suelo por la manipulación de residuos u otros productos, durante las actividades de Planificación, construcción, y abandono. La unidad de medida es und. Durante el mes de julio se valorizo 2.00 und.

07.03.04. MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA:

Descripción:

Tiene por objetivo obtener de forma periódica la caracterización física y química de los cuerpos de agua superficial (receptores de efluentes tratados) a lo largo de las distintas etapas del proyecto. El enfoque del monitoreo de la calidad del agua superficial será la evaluación de la Laguna de San Nicolás y otros que se utilice para la construcción de la obra.

El monitoreo será realizado siguiendo las pautas y procedimientos establecidos en el Protocolo Nacional de Monitoreo de la Calidad de los Cuerpos Naturales de Agua Superficial, aprobado por la Autoridad Nacional del Agua mediante Resolución Jefatural N° 182-2011-ANA.

Mucho se habla sobre la contaminación del agua y sus notables consecuencias; así como mucho se escribe y plantea sobre la forma y gestión para su recuperación y conservación. La unidad de medida es und. Durante el mes de julio se valorizo 2.00 und.

07.04. PLAN DE ABANDONO:

07.04.02. RESTAURACIÓN DE ÁREAS REFORESTADAS:

Descripción:

Plan de restauración de áreas deforestadas describe recuperar las áreas degradadas y apostar por un desarrollo sostenido siguiendo los protocolos de trabajo de las áreas intervenidas por las actividades del Proyecto "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO:

Ing. Karolina Salazar Carrasco
INGENIERO ESPECIALISTA EN SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL
CIP: 282879
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

NAMORA - LAGUNA SAN NICOLAS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGION CAJAMARCA" debido al emplazamiento de la infraestructura, constituida por los siguientes componentes principales: tajos y depósitos de desmontes, canteras, área de acumulación de suelo orgánico, depósito de desmonte reconstrucción y tormentas, camino de acarreo, talleres, almacenes, oficinas, campamento, comedores y caminos internos. La unidad de medida es global. Durante el mes de julio se valorizo un 0.08 glb.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 119818
JEFE DE SUPERVISIÓN

08. FLETE:

08.01. FLETE TERRESTRE:

Descripción:

Se realizo el transporte de los insumos para ejecutar la obra, los insumos fueron puestos en obra. La unidad de medida es global. Durante el mes de julio se valorizo 0.10 glb.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Karolina Salazar Carrasco
INGENIERO ESPECIALISTA EN SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL
CIP: 282879
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

X. ACTIVIDADES DESARROLLADAS SEGÚN EL PLAN DE DESVÍO Y SEGURIDAD VIAL:

10.1. INSPECCIÓN DE LOS FRENTES DE TRABAJO:

Durante el periodo comprendido entre el 01 y el 31 de julio de 2026 se realizaron inspecciones periódicas en los diferentes frentes de trabajo habilitados a lo largo del tramo vial.
Las inspecciones estuvieron orientadas a verificar:

- Las condiciones de circulación vehicular y peatonal.
- La ubicación de maquinaria pesada y vehículos de obra.
- La existencia de excavaciones, desniveles, material acumulado y otros peligros.
- La instalación de señales preventivas, reglamentarias e informativas.
- La delimitación y aislamiento de los frentes de trabajo.
- La visibilidad de las señales durante el día y en condiciones de baja iluminación.
- El control del tránsito en sectores con circulación restringida.
- La presencia de personal encargado de dirigir el tránsito.

Como resultado de las inspecciones, se coordinaron acciones inmediatas para reforzar la señalización en los puntos que presentaban mayor exposición al tránsito vehicular y peatonal.

10.2. COLOCACIÓN DE SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD:

Durante el mes de julio se efectuó la colocación de señalización temporal de seguridad en los sectores donde se desarrollaron actividades de movimiento de tierras, conformación de plataforma, transporte de materiales, operación de maquinaria, excavaciones, eliminación de material excedente y demás trabajos vinculados con la ejecución de la carretera.
Entre las señales temporales implementadas se consideraron las siguientes:

- Señales de "Hombres trabajando".
- Señales de "Maquinaria en la vía".
- Señales de "Obras en ejecución".
- Señales de "Disminuya la velocidad".
- Señales de "Desvío".
- Señales de "Vía restringida".
- Señales de "Paso de vehículos pesados".

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Karolina Salazar Carrasco
INGENIERO ESPECIALISTA EN SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL
CIP: 282879
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

- Señales de "Peligro".
- Señales de "Excavación".
- Señales de "Ingreso y salida de maquinaria".
- Señales de limitación temporal de velocidad.
- Señales indicativas de sentido de circulación.
- Dispositivos para cierre parcial o temporal de la vía.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Civil - CIP N° 139970
JEFE DE SUPERVISIÓN

Las señales fueron ubicadas anticipadamente respecto de cada frente de trabajo, procurando que los conductores contaran con una distancia suficiente para reducir la velocidad y adoptar las medidas de precaución correspondientes.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
REPRESENTANTE COMÚN

10.3. INSTALACIÓN DE DISPOSITIVOS DE CANALIZACIÓN Y DELIMITACIÓN:

Para la delimitación de las zonas de trabajo se emplearon dispositivos temporales, tales como:

- Conos de seguridad.
- Tranqueras o barricadas.
- Cintas de seguridad.
- Mallas de delimitación.
- Postes delineadores.
- Paletas de "PARE" y "SIGA".
- Elementos reflectivos.
- Barreras temporales de protección.

José Luis Yapla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Estos dispositivos permitieron separar las áreas de operación de maquinaria respecto de las zonas habilitadas para la circulación vehicular y peatonal.

Se prestó especial atención a los sectores con excavaciones, desniveles, zonas de descarga de materiales, curvas, accesos restringidos y puntos donde se ejecutaban trabajos próximos a la vía en servicio.

10.4. CONTROL TEMPORAL DEL TRÁNSITO:

En los sectores donde la ejecución de las partidas requirió ocupar parcialmente la calzada o restringir temporalmente el tránsito, se dispuso el control alternado de vehículos.

Ing. Karolina Salazar Carrasco
INGENIERO ESPECIALISTA EN SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL
CIP: 282879
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

El control del tránsito se realizó mediante personal ubicado en los extremos de cada frente de trabajo, empleando paletas de "PARE" y "SIGA", así como señales manuales para dirigir el paso de las unidades vehiculares.

El personal encargado del control del tránsito fue instruido para:

- Mantener comunicación entre ambos extremos del frente.
- Evitar el ingreso simultáneo de vehículos en sentidos opuestos.
- Priorizar el paso de vehículos de emergencia.
- Mantener una ubicación visible y segura.
- Utilizar chaleco reflectivo y demás equipos de protección personal.
- Evitar ubicarse en puntos ciegos o dentro del radio de operación de la maquinaria.

ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Óscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

10.5. MANTENIMIENTO Y REPOSICION DE SEÑALES:

Durante las inspecciones se verificó que algunas señales y dispositivos temporales podían desplazarse o deteriorarse por efecto del viento, el tránsito vehicular, la operación de maquinaria, las condiciones climáticas o la manipulación inadecuada.

En ese sentido, se realizaron las siguientes acciones:

- Reubicación de señales desplazadas.
- Limpieza de señales cubiertas por polvo o barro.
- Reposición de dispositivos deteriorados.
- Corrección de señales inclinadas o con baja estabilidad.
- Refuerzo de elementos de soporte.
- Reposición de cintas de seguridad.
- Reordenamiento de conos y delineadores.
- Retiro de señales que ya no correspondían a las condiciones del frente de trabajo

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Estas actividades permitieron mantener la visibilidad y funcionalidad de la señalización temporal durante el desarrollo de los trabajos.

10.6. COORDINACIÓN CON EL PERSONAL DE OBRA:

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Karolina Salazar Carrasco
INGENIERO ESPECIALISTA EN SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL
CIP: 282879
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Se efectuaron coordinaciones con la residencia de obra, responsables de producción, seguridad y salud en el trabajo, operadores de maquinaria y capataces, a fin de establecer medidas preventivas antes del inicio de las actividades.

Las coordinaciones estuvieron relacionadas con:

- Ubicación de las señales antes del inicio de los trabajos.
- Definición de zonas seguras para el tránsito.
- Programación de cierres parciales o temporales.
- Control de ingreso y salida de maquinaria.
- Identificación de puntos críticos.
- Disponibilidad de personal para el control del tránsito.
- Retiro de materiales que obstaculizaban la circulación.
- Reposición de señales y dispositivos deteriorados.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

XI. VERIFICACIÓN DE LAS CONDICIONES DE SEEGURIDAD VIAL:

Durante las inspecciones realizadas se verificaron los siguientes aspectos:

ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219618
JEFE DE SUPERVISIÓN

11.1. VISIBILIDAD DE LA SEÑALIZACIÓN:

Se verificó que las señales temporales fueran visibles para los conductores y que no estuvieran obstruidas por maquinaria, vehículos, vegetación, material excedente u otros elementos.

Asimismo, se recomendó mantener limpias las superficies de las señales, especialmente en los sectores con presencia constante de polvo.

Ing. Karolina Salazar Carrasco
INGENIERO ESPECIALISTA EN SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL
CIP: 282879
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

11.2. DISTANCIA DE ADVERTENCIA:

Las señales preventivas fueron colocadas con anticipación respecto del área de trabajo, considerando las condiciones geométricas de la vía, la velocidad de circulación, la presencia de curvas y la visibilidad disponible.

En los puntos de mayor riesgo se dispuso reforzar la advertencia mediante señales adicionales y dispositivos de canalización.

11.3. ESTABILIDAD DE LAS SEÑALES:

Se verificó que las señales contaran con soportes estables y resistentes, a fin de evitar su caída o desplazamiento por acción del viento o por el tránsito de vehículos pesados.

CONSORCIO SUPERVISOR VIAL
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

11.4. CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS Y PEATONES:

Se verificó que los accesos y rutas temporales se encontraran libres de obstáculos. En los sectores donde existía presencia de población, viviendas o accesos a terrenos, se recomendó mantener pasos provisionales debidamente señalizados.

11.5. OPERACIÓN DE MAQUINARIA:

Se verificó que la maquinaria pesada operara dentro de las zonas delimitadas y que las maniobras de ingreso, salida o retroceso fueran realizadas con apoyo de personal señalero cuando las condiciones lo requerían.

Ing. Oscar Benly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

XII. PRINCIPALES RIESGOS IDENTIFICADOS:

Durante el periodo informado se identificaron los siguientes riesgos relacionados con la señalización y seguridad vial:

- Circulación de vehículos particulares cerca de los frentes de trabajo.
- Exceso de velocidad de algunos usuarios de la vía.
- Presencia de maquinaria pesada operando cerca de la zona de tránsito.
- Generación de polvo que podía reducir la visibilidad.
- Desplazamiento de conos y señales por acción del viento o tránsito vehicular.
- Existencia de excavaciones y desniveles próximos a la vía.
- Acumulación temporal de materiales en determinados sectores.
- Ingreso y salida de volquetes y maquinaria pesada.
- Circulación de peatones y población local por sectores intervenidos.
- Reducción temporal del ancho útil de la vía.
- Riesgo de caída de vehículos en bordes o desniveles no protegidos.
- Limitada visibilidad en curvas y sectores con condiciones topográficas desfavorables.

Consorcio Supervisor MC
Oscar Benly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

XIII. MEDIDAS PREVENTIVAS IMPLEMENTADAS:

Para controlar los riesgos identificados se implementaron las siguientes medidas:

- Colocación anticipada de señales preventivas.
- Delimitación de los frentes de trabajo con conos, tranqueras y cintas.
- Control alternado del tránsito vehicular.
- Reducción temporal de la velocidad.

Ing. Karolina Salazar Carrasco
INGENIERO ESPECIALISTA EN SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL
CIP: 282879
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

- Limpieza periódica de las señales.
- Reposición de dispositivos deteriorados.
- Uso de personal señalero en puntos críticos.
- Coordinación con operadores antes de realizar maniobras.
- Restricción del ingreso de personas no autorizadas.
- Habilitación de pasos provisionales.
- Retiro de materiales que obstruían la vía.
- Refuerzo de la señalización en curvas, excavaciones y zonas de baja visibilidad.
- Uso obligatorio de chalecos reflectivos por parte del personal expuesto al tránsito.

Ing. Karolina Salazar Carrasco
INGENIERO ESPECIALISTA EN SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL
CIP: 282879
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

XIV. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:

Durante el periodo de evaluación se formularon las siguientes conclusiones y recomendaciones:

- Se mantuvo la señalización temporal instalada durante todo el tiempo que permanezca activo el frente de trabajo.
- Se retiraron y cubrieron las señales que no correspondan a las condiciones existentes, a fin de evitar confusión entre los conductores.
- Se reforzo la señalización preventiva en los sectores con curvas, pendientes, excavaciones y visibilidad reducida.
- Se mantuvo los conos y delineadores correctamente alineados y a distancias uniformes.
- Se realizo la limpieza de las señales en sectores con generación constante de polvo.
- Se garantizo que el personal encargado del control del tránsito cuente con chaleco reflectivo, casco, calzado de seguridad y paletas de señalización.
- Se Implementao elementos reflectivos o luminosos cuando se mantengan zonas restringidas durante horas de baja iluminación.

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

- Se monitoreo el almacenamiento de materiales, herramientas o equipos dentro de las áreas destinadas a la circulación.
- Se coordino previamente cualquier cierre temporal de la vía con los responsables de obra y comunicarlo oportunamente a los usuarios.
- Se mantuvo accesibles las rutas para vehículos de emergencia, transporte público y población local.
- Se Realizo inspecciones al inicio y al término de cada jornada, verificando el estado y ubicación de las señales.
- Se recomienda seguir con la constante comucacion con el equipo de supervisión la, referente a la señalización y seguridad vial para que siempre sea la adecuada durante toda la ejecución del proyecto.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Karolina Salazar Carrasco
INGENIERO ESPECIALISTA EN SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL
CIP: 282879
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

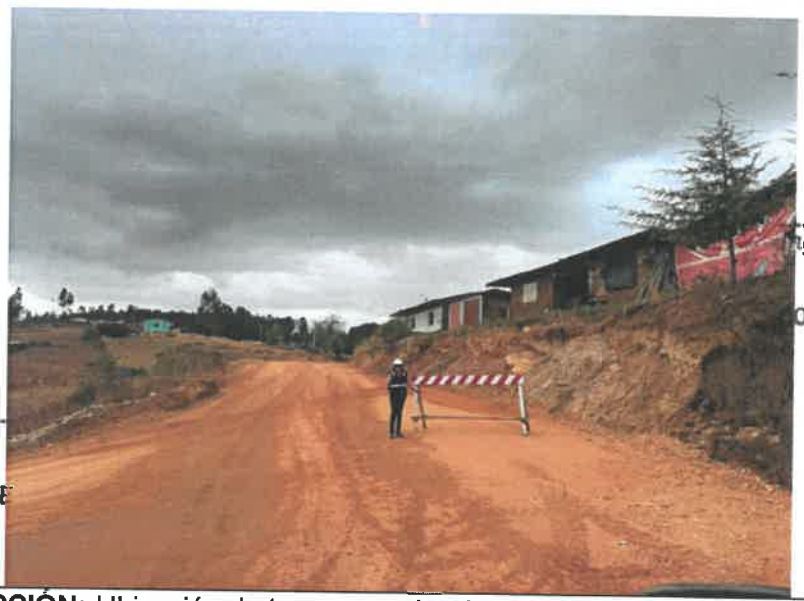
XV. PANEL FOTOGRÁFICO

FOTOGRAFÍA N° 01:

DESCRIPCIÓN: Utilización de señal preventiva de "PARE" y "SIGA", las cuales son utilizadas por los vigias que estan ubicados en puntos estratégicos.

Fuente: Elaboración propia, 2026

FOTOGRAFÍA N° 02:



DESCRIPCIÓN: Ubicación de tranceras o barricadas, como parte de señalización preventiva.

Fuente: Elaboración propia, 2026

FOTOGRAFÍA N° 03:

DESCRIPCIÓN: Ubicación de señalizaciones preventivas, "disminuir la velocidad"

Fuente: Elaboración propia, 2026

Ing. Karolina Salazar Carrasco
INGENIERO ESPECIALISTA EN SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL
CIP: 282879
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

FOTOGRAFÍA N° 04:

DESCRIPCIÓN: Señalización preventiva de cintas de seguridad, ubicadas en las excavaciones de badenes.

Fuente: Elaboración propia, 2026

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

FOTOGRAFÍA N° 05:

DESCRIPCIÓN: Ubicación de cintas de seguridad como señal preventiva de seguridad, en el vaciado de concreto de los badenes ubicados dentro de obra.

Fuente: Elaboración propia, 2026

FOTOGRAFÍA N° 06:

DESCRIPCIÓN: Señalización preventiva de cintas de seguridad, ubicadas en el vaciado de concreto de badenes.

Fuente: Elaboración propia, 2026

FOTOGRAFÍA N° 07:

DESCRIPCIÓN: Señalización informativa, se visualiza la señal de DME: Deposito de material excedente.

Fuente: Elaboración propia, 2026

FOTOGRAFÍA N° 08:

DESCRIPCIÓN: Señalización preventiva de Pare y Siga, utilizados en la cantera.

Fuente: Elaboración propia, 2026

Ing. Karolina Salazar Carrasco
INGENIERO ESPECIALISTA EN SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL
CIP: 282879
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

330

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR DARLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

24.7.TÉCNICO EN SEGURIDAD Y PREVENCIÓN DE RIESGOS

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Óscar Darly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

329

INFORME N° 008-2026-DJCC-SST-CVN

AL	:	ING. ALEX HIDELBRANDO VASQUEZ REGALADO RESIDENTE DE OBRA-CVN.
DE	:	Bach. DIEGO JHORDAN CIEZA CARUAJULCA TECNICO EN SEGURIDAD Y PREVENCIÓN DE RIESGOS-CVN
ASUNTO	:	Informe en Seguridad y Prevención de Riesgos del 01 de julio al 31 de julio del 2026
REFERENCIA	:	REMITE DOCUMENTACIÓN PARA LA OBRA "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA".
FECHA	:	Cajamarca, 31 de julio del 2026.

Por el presente me dirijo a usted, para hacerle llegar el presente Informe mensual de las actividades realizadas en Seguridad y Prevención de Riesgos, del proyecto: "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA", para su revisión y tramite que corresponda, en atención al documento de la referencia.

Es lo que informo a usted, para los fines que estime conveniente.

Atte.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Bach. Diego Jhordan Cieza Caruajulca
Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

ÍNDICE GENERAL

328

I. MEMORIA DESCRIPTIVA 3

1.1 Datos Generales. 4

II. ACTIVIDADES REALIZADAS 6

2.1 Introducción. 7

2.2 Objetivo. 7

2.3 Alcance. 7

2.4 Informes. 7

2.6 Capacitaciones de Seguridad en el Trabajo (05 minutos): 8

2.7 Reporte del mes: 9

2.8 Gráfica resumen de los accidentes e incidentes laborales en lo que va el periodo de ejecución: 10

2.10 Acuerdos. 14

2.11 Supervisión de Seguridad. 15

III. CONCLUSIONES. 16

3.1 Conclusiones: 17

IV. ANEXOS 18

4.1 Acta de Reunión del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo 19

4.2 SCTR (Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo) 20

4.3 ATS (Análisis de Trabajo Seguro) 21

4.4 Check List de Maqunaria Pesada 24

4.5 Panel Fotográfico 27

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. OSCAR BENLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil CIP N° 219313
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Benly Cueva Rodríguez
REPRESENTANTE COMÚN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Bach. Diego Jhordan Cieza Carvajulca
Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

327

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 119818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

I. MEMORIA DESCRIPTIVA

Bach. Diego Jhordan Cieza Caruajulca
Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

326

MEMORIA DESCRIPTIVA

1.1 Datos Generales.

a) NOMBRE DEL PROYECTO

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLAS - EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA"

b) UBICACIÓN

Departamento	: Cajamarca
Provincia	: Cajamarca
Distrito	: Namora - Jesús

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

c) MONTO CONTRACTUAL

S/. 31,981,270.28

d) FECHA DEL PRESUPUESTO

JULIO DEL 2024

e) ENTIDAD EJECUTORA

GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

f) MODALIDAD DE EJECUCIÓN

POR CONTRATA – CONTRATO N° 006-2025-GRCAJ-GGR

g) FECHA DEL CONTRATO

13 DE ENERO DEL 2025

h) SISTEMA DE CONTRATACIÓN

PRECIOS UNITARIOS.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

i) CONTRATISTA

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

j) FECHA DE ENTREGA DE TERRENO

28 DE ENERO DEL 2025

Bach. Diego Jhordan Cieza Caruajulca
Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

k) FECHA DE INICIO DE OBRA

15 DE ABRIL DEL 2025

l) FECHA DE REINICIO DE PLAZO DE EJECUCION N°01

19 DE JULIO DEL 2025

m) FECHA DE REINICIO DE PLAZO DE EJECUCION N°02

Ing. Alex Vásquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

21 de abril del 2026

n) PLAZO DE EJECUCIÓN

360 DÍAS CALENDARIO

o) FECHA DE TERMINO DE OBRA CONTRACTUAL

22 DE SETIEMBRE DEL 2026

p) RESIDENTE DE OBRA

ING. ALEX HIDELBRANDO VÁSQUEZ REGALADO

q) SUPERVISOR DE OBRA

ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219810
JEFE DE SUPERVISIÓN

Bach. Diego Jhordan Cieza Caruajulca
Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

324

ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 79618
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

II. ACTIVIDADES REALIZADAS

Bach. Diego Jhordan Cieza Caruajulca
Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

2.1 Introducción.

El presente proyecto tiene como objetivo principal lograr una plena identificación y compromiso con los principios de seguridad por parte de la dirección y de todos los trabajadores involucrados. Asimismo, se busca garantizar el cuidado integral de la salud en el entorno laboral, cumpliendo rigurosamente con los planes de seguridad en obra y el Plan de Mantenimiento de Tránsito y Seguridad Vial (PMTS) establecidos para la ejecución de la obra.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BEALY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP Nº 219313
JEFE DE SUPERVISIÓN

2.2 Objetivo.

Evidenciar la gestión implementada por el Consorcio Vial del Norte en materia de seguridad y salud ocupacional, correspondiente al mes de julio, destacando las acciones, controles y resultados obtenidos durante dicho período.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Bealy Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

2.3 Alcance.

El presente informe tiene como finalidad verificar y documentar las actividades ejecutadas por el personal del Consorcio Vial del Norte en la obra "Mejoramiento de la Ruta Tramo: Namora - Laguna San Nicolás - Empalme PE-3N - Distrito de Jesús - Provincia de Cajamarca - Región Cajamarca, Distrito de Namora - Provincia de Cajamarca - Región Cajamarca", en lo que respecta a la gestión de seguridad y prevención de riesgos laborales. Se abordan los distintos frentes de trabajo desarrollados durante el mes de julio, con énfasis en el cumplimiento de los protocolos establecidos en materia de seguridad y salud ocupacional.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

2.4 Informes.

El Técnico de Seguridad y Prevención de Riesgos del proyecto presentó el informe correspondiente a las capacitaciones impartidas durante el mes de julio, las cuales se detallan a continuación.

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

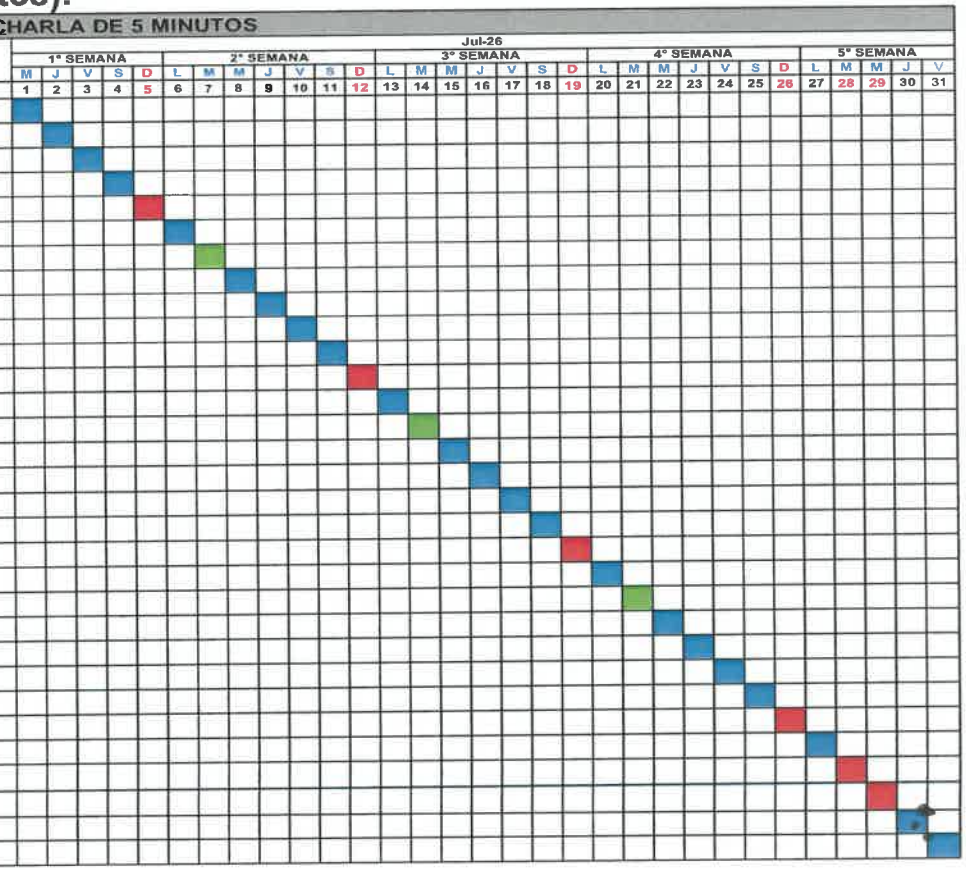
Bach. Diego Jhordan Cieza Caruajulca
Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

2.6 Capacitaciones de Seguridad en el Trabajo (05 minutos):

CRONOGRAMA DE CHARLA DE 5 MINUTOS

MES: JULIO 2026

N°	TEMA	RESPONSABLE
1	LA SEGURIDAD ES UNA ACTITUD, NO UNA OBLIGACIÓN	Bach. Diego J. Cieza Caruajulca
2	EXCESO DE CONFIANZA: EL ENEMIGO SILENCIOSO	Bach. Diego J. Cieza Caruajulca
3	ACTOS INSEGUROS Y CONDICIONES INSEGURAS	Bach. Diego J. Cieza Caruajulca
4	LA IMPORTANCIA DE DETENER UN TRABAJO INSEGURO	Bach. Diego J. Cieza Caruajulca
5		DESCANSO
6	COMUNICACIÓN EFECTIVA EN SEGURIDAD	Bach. Diego J. Cieza Caruajulca
7	MONITOREOS AMBIENTALES	ING. Nilton Perales Valdivia
8	LA FATIGA LABORAL Y SUS CONSECUENCIAS	Bach. Diego J. Cieza Caruajulca
9	SEGURIDAD FUERA DEL TRABAJO	Bach. Diego J. Cieza Caruajulca
10	CUIDADO DE LAS MANOS: LA HERRAMIENTA MÁS IMPORTANTE	Bach. Diego J. Cieza Caruajulca
11	CULTURA DE REPORTE DE INCIDENTES Y CUASI ACCIDENTES	Bach. Diego J. Cieza Caruajulca
12		DESCANSO
13	IMPORTANCIA DE LAS INSPECCIONES DE SEGURIDAD	Bach. Diego J. Cieza Caruajulca
14	MANEJOS DE DERRAMES DE COMBUSTIBLES	ING. Nilton Perales Valdivia
15	TRABAJO EN EQUIPO Y SEGURIDAD	Bach. Diego J. Cieza Caruajulca
16	SEGURIDAD BASADA EN EL COMPORTAMIENTO	Bach. Diego J. Cieza Caruajulca
17	PRESIÓN POR CUMPLIR METAS SIN DESCUIDAR LA SEGURIDAD	Bach. Diego J. Cieza Caruajulca
18	RIESGOS ASOCIADOS A LAS DISTRACCIONES	Bach. Diego J. Cieza Caruajulca
19		DESCANSO
20	LA IMPORTANCIA DE CUMPLIR LOS PROCEDIMIENTOS DE TRABAJO	Bach. Diego J. Cieza Caruajulca
21	RESPONSABILIDAD AMBIENTAL DEL TRABAJADOR	ING. Nilton Perales Valdivia
22	CONDICIÓN FÍSICA Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	Bach. Diego J. Cieza Caruajulca
23		FERIADO
24	MANEJO DE CONFLICTOS Y RESPETO ENTRE COMPAÑEROS	Bach. Diego J. Cieza Caruajulca
25	SEGURIDAD EN SITUACIONES DE EMERGENCIA	Bach. Diego J. Cieza Caruajulca
26		DESCANSO
27	INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES: APRENDER PARA PREVENIR	Bach. Diego J. Cieza Caruajulca
28		FERIADO
29		FERIADO
30	LIDERAZGO EN SEGURIDAD	Bach. Diego J. Cieza Caruajulca
31	EL COMPROMISO PERSONAL CON LA SEGURIDAD	Bach. Diego J. Cieza Caruajulca



Fuente: Elaboración propia.

Los Formatos de charlas diarias debiadamente firmados por el personal de obra están adjuntos en el ITEM 43 de la valorización del presente periodo.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162

Bach. Diego Jhordan Cieza Caruajulca
Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR INC
Oscar Beny Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR INC
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

2.7 Reporte del mes:

El Control de Registros es necesario para la identificación, el almacenamiento, la protección, la recuperación, el tiempo de retención y la disposición de los registros del SST del Contratista. Así le proporcionará evidencias de conformidad con los requisitos y la operación eficaz del Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo.

ESTADISTICA DEL MES DE JULIO															
				SOLO PARA ACCIDENTES INCAPACITANTES						ENFERMEDAD OCUPACIONAL					
MES	N° ACCIDENTE MORTAL	ÁREA/SEDE	ACCID. DE TRABAJO LEVE	N° Accid. Trab. Incap.	Total Horas hombres trabajadas	Índice de frecuencia	N° días perdidos	Índice de gravedad	Indices de accidental- bilidad	N° Enf. Ocup.	N° Trabajadores expuestos al agente de peligro	Tasa de Incidencia	N° Trabaj. Cáncer Profesional	N° INCIDENTES PELIGROSOS	N° INCIDENTES LEVE
JULIO	0	NAM-CARR	0	0	18,048	0	0	0	0	0	94	0	0	00	03

Fuente: Elaboración propia

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

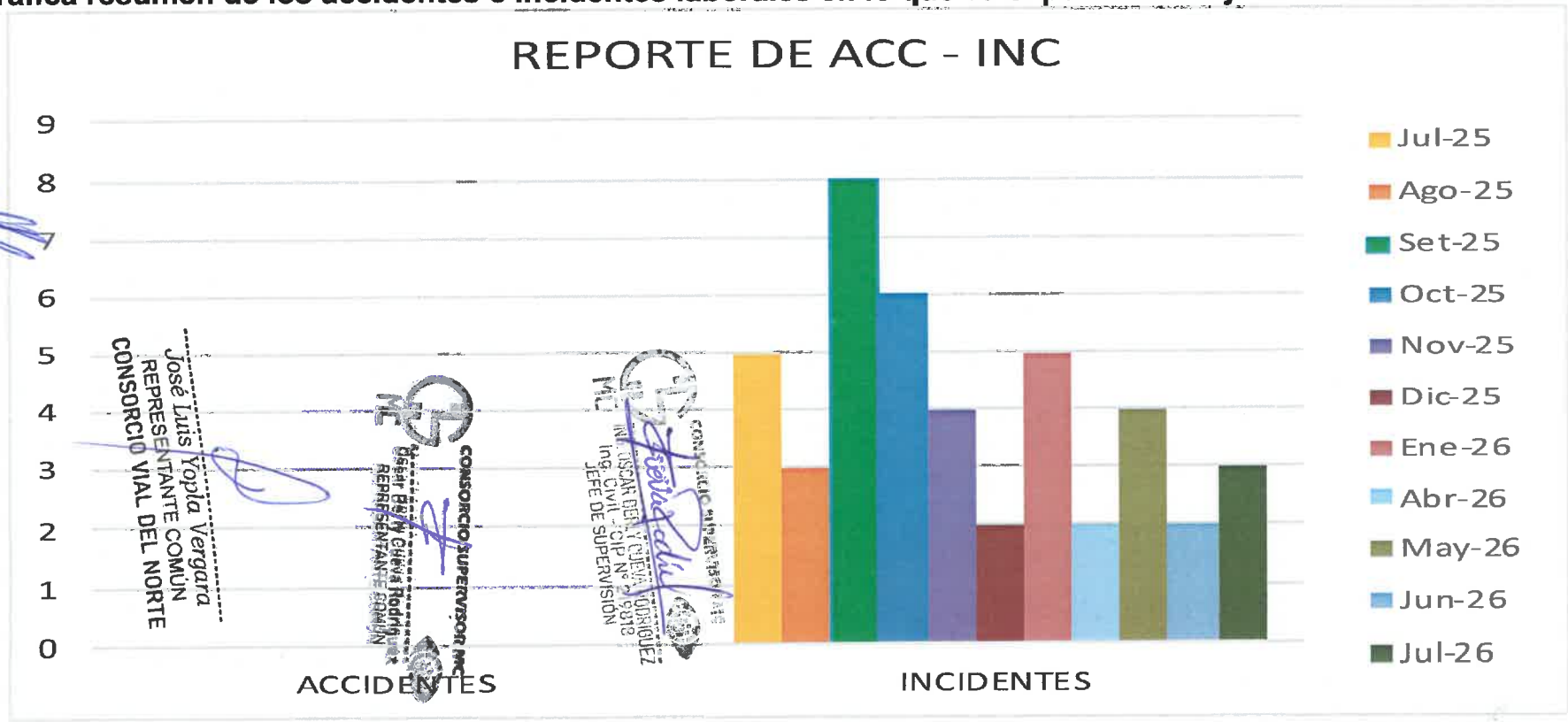
Bach. Diego Jhordan Cieza Carvajulca
Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR IMC
Oscar Beny Cueva Rodríguez
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. OSCAR BENNY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 203
JEFE DE SUPERVISIÓN

2.8 Gráfica resumen de los accidentes e incidentes laborales en lo que va el periodo de ejecución:



Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Bach. Diego Jhordan Cieza Carvajulca
Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC

Ing. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 95818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Fuente: Elaboración propia.

Se puede evidenciar que en el periodo de JULIO 2026 se ha tenido 03 (tres) incidentes y (00) accidentes se puede evidenciar que las actividades no tienen mayor peligro sin embargo se está tomando conciencia de la tarea a realizar.

INCIDENTES LEVES Y MEDIDAS IMPLEMENTADAS:

1. TROPIEZO POR MATERIAL Y HERRAMIENTAS EN LA BERMA.

INCIDENTE.

- Durante el desplazamiento hacia su frente de trabajo, un trabajador tropezó con una piedra y una herramienta que se encontraban en la berma de circulación, sufriendo un golpe leve en la rodilla sin requerir atención médica especializada.

MEDIDAS IMPLEMENTADAS.

- Se retiraron inmediatamente las herramientas y materiales de las zonas de tránsito.
- Se reforzó la importancia del orden y limpieza en las áreas de trabajo.
- Se realizaron inspecciones diarias de housekeeping en los frentes de obra.
- Se delimitaron zonas específicas para el almacenamiento temporal de herramientas y materiales.

2. EXPOSICIÓN MOMENTÁNEA AL POLVO DURANTE ACTIVIDADES DE SUBBASE

INCIDENTE.

- Durante las labores de extendido de material de subbase, un trabajador se retiró momentáneamente las gafas de seguridad debido al empañamiento, quedando expuesto al polvo generado por la maquinaria y el tránsito de volquetes, presentando una leve irritación ocular sin consecuencias mayores.

MEDIDAS IMPLEMENTADAS.

- Se reforzó el uso obligatorio y permanente de lentes de seguridad.
- Se verificó el estado y limpieza de los equipos de protección personal antes del inicio de labores.
- Se incrementó el riego de agua para el control de polvo en la zona de trabajo.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodríguez
REPRESENTANTE COMÚN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Bach. Diego Jhordan Cieza Caruajulca
Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

- Se realizó una charla de 5 minutos sobre riesgos por exposición al polvo y protección ocular.

3. PELLIZCO LEVE EN LA MANO DURANTE LA INSTALACIÓN DE ALCANTARILLA.

INCIDENTE

- Durante el posicionamiento manual de una tubería de alcantarilla, un trabajador sufrió un pellizco leve en un dedo debido a una falta de coordinación en la maniobra, siendo atendido con primeros auxilios y continuando sus labores.

MEDIDAS IMPLEMENTADAS.

- Se reforzó el procedimiento seguro para la manipulación manual de cargas.
- Se recordó la importancia de la comunicación efectiva antes de ejecutar maniobras.
- Se verificó el uso correcto de guantes de seguridad adecuados para la actividad.
- Se incrementó la supervisión de las maniobras de movimiento y posicionamiento de materiales.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. OSCAR BURLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219813
JEFE DE SUPERVISIÓN

2.9 Actividades Realizadas.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

2.9.1 Topografía y Georreferenciación.

Se ejecutaron los trabajos de Topografía y Georreferenciación en el proyecto de construcción de la carretera, actividades que fueron desarrolladas bajo un estricto cumplimiento de los lineamientos de Seguridad y Salud en el Trabajo. Se implementaron medidas preventivas como la delimitación y señalización de las zonas de levantamiento, el uso obligatorio de chalecos reflectivos, cascos y calzado de seguridad, así como la capacitación del personal en trabajo seguro en campo abierto y control de tránsito vehicular en áreas de medición. Estas acciones garantizaron que las labores de levantamiento topográfico se realicen en condiciones seguras, minimizando la exposición a riesgos asociados a la maquinaria, la circulación de vehículos y las condiciones propias del terreno.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162

Bach. Diego Jhordan Cieza Caruajulca
Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

2.9.2 Mantenimiento de Transito y Seguridad Vial Durante la Ejecución de Obra.

Durante el mes de julio, en la partida de Mantenimiento de Tránsito y Seguridad Vial durante la Ejecución de Obra, se implementaron medidas preventivas orientadas a garantizar la seguridad tanto del personal como de los usuarios de la vía. Se realizaron actividades de colocación y mantenimiento de señalización preventiva, restrictiva e informativa, así como la instalación de barreras físicas y dispositivos de control de velocidad en zonas críticas. Asimismo, se ejecutó la delimitación de áreas de trabajo y desvíos peatonales y vehiculares, contando con personal de vigias capacitado para dirigir el tránsito de manera segura. Estas acciones contribuyeron a reducir el riesgo de accidentes, mantener un flujo vehicular ordenado y proteger la integridad de los trabajadores y la comunidad durante el desarrollo de la obra.

ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
ING. CIVIL - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

2.9.3 Actividad de conformación y compactación de subbase.

Durante el mes se realizaron trabajos de conformación y compactación de la subbase en los diferentes frentes de trabajo del proyecto, efectuando el extendido, nivelación y perfilado del material con apoyo de motoniveladora. Asimismo, se realizó la humectación y compactación por capas mediante rodillo compactador, verificando el cumplimiento de los espesores y niveles establecidos en las especificaciones técnicas del proyecto. Durante la ejecución de las actividades se mantuvo la señalización preventiva, el control del tránsito vehicular y peatonal, así como la supervisión permanente de las condiciones de seguridad en la zona de trabajo.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

2.9.4 Actividad de construcción de muros de concreto armado.

Durante el mes se ejecutaron trabajos de construcción de muros de concreto armado, comprendiendo actividades de habilitación y colocación de acero de refuerzo, instalación y aseguramiento de encofrados, vaciado, vibrado y curado del concreto, conforme a las especificaciones técnicas y planos del proyecto. Asimismo, se realizó la inspección permanente de la estabilidad de los encofrados, el uso adecuado de equipos y herramientas, y la supervisión

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162

Bach. Diego Jhordan Cieza Caruajulca
Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

continua de las condiciones de seguridad para prevenir riesgos durante la ejecución de los trabajos.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY LOPEZ RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP Nº 119818
JEFE DE SUPERVISIÓN

2.9.5 Actividad de construcción de badenes.

Durante el mes se realizaron trabajos de construcción de badenes, comprendiendo la excavación, conformación de la plataforma, habilitación y colocación de piedra de refuerzo, instalación de encofrados y vaciado de concreto para la conformación de la estructura. Asimismo, se efectuó el acabado y curado del concreto, garantizando la calidad y resistencia de la obra de acuerdo con las especificaciones técnicas del proyecto. Durante la ejecución de las actividades se mantuvo la señalización preventiva, el control del tránsito, el orden y limpieza de las áreas de trabajo y la supervisión permanente de las condiciones de seguridad del personal y equipos involucrados.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

2.10 Acuerdos.

En conjunto con los ingenieros representantes del Consorcio Vial del Norte, se establecieron los siguientes acuerdos orientados a fortalecer la gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo durante la ejecución de las actividades de conformación de subbase, construcción de muros de concreto armado y badenes.

- Reforzar la supervisión permanente durante los trabajos de conformación y compactación de la subbase, verificando el cumplimiento de los procedimientos de trabajo seguro.
- Garantizar la correcta señalización y delimitación de los frentes de trabajo, especialmente en las zonas donde se ejecutan muros de concreto armado y badenes.
- Mantener el control del tránsito de maquinaria pesada y volquetes mediante vigías debidamente capacitados en los accesos y frentes de trabajo.
- Verificar el uso permanente y correcto de los equipos de protección personal, especialmente casco, lentes de seguridad, guantes, chaleco reflectivo y botas de seguridad.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Lopez Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Bach. Diego Jhordan Cieza Caruajulca
Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

- Reforzar el orden y limpieza de las áreas de trabajo para evitar tropiezos, caídas al mismo nivel y otros incidentes asociados a materiales o herramientas dispersas.
- Realizar inspecciones diarias a equipos, maquinaria, herramientas y encofrados antes del inicio de las labores, asegurando que se encuentren en condiciones seguras de operación.
- Ejecutar charlas de seguridad enfocadas en los riesgos asociados a trabajos con maquinaria pesada, manipulación manual de materiales, exposición al polvo, vaciado de concreto y prevención de atrapamientos.
- Mantener el riego periódico de las vías y frentes de trabajo para controlar la generación de polvo y reducir la exposición del personal.
- Fortalecer la comunicación efectiva entre operadores, vigías, señaleros y supervisores durante las maniobras y desplazamiento de equipos móviles.
- Promover el reporte inmediato de actos y condiciones subestándar, asegurando la implementación oportuna de medidas correctivas y preventivas antes de continuar con las actividades.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 193818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

2.11 Supervisión de Seguridad.

- Reforzar el cumplimiento de los procedimientos de seguridad durante los trabajos de limpieza de derrumbes y eliminación de material excedente en la vía.
- Mantener la señalización preventiva y control del tránsito en las zonas donde se ejecutan actividades de conformación y compactación de subbase.
- Verificar diariamente las condiciones mecánicas de maquinaria pesada y equipos antes del inicio de labores.
- Garantizar el uso permanente de equipos de protección personal por parte de todo el personal operativo y visitantes.
- Realizar inspecciones continuas de taludes y zonas inestables para prevenir desprendimientos de material durante los trabajos.
- Coordinar permanentemente entre operadores, vigías y supervisores para evitar incidentes durante las maniobras de maquinaria pesada.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Bach. Diego Jhordan Cieza Caruajulca
Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC

ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

III. CONCLUSIONES.

Bach. Diego Jhordan Cieza Caruajulca
Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

3.1 Conclusiones:

- Durante el mes de julio, las actividades de construcción de carretera, comprendiendo trabajos de conformación de subbase y obras complementarias, se desarrollaron conforme a los procedimientos establecidos y bajo la supervisión permanente del área de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Durante el período se registraron tres incidentes leves: un tropiezo por materiales ubicados en la berma de circulación, una exposición momentánea al polvo por retiro de lentes de seguridad y un pellizco leve en la mano durante la instalación de una alcantarilla. Ninguno de estos eventos ocasionó lesiones incapacitantes ni pérdidas materiales.
- Los incidentes reportados permitieron identificar oportunidades de mejora relacionadas con el orden y limpieza de las áreas de trabajo, el control de la exposición al polvo, el uso permanente de los equipos de protección personal y la coordinación durante las maniobras de manipulación de materiales.
- Las acciones correctivas implementadas de manera inmediata, tales como el reforzamiento de las inspecciones de seguridad, la mejora del orden y limpieza, el control de polvo mediante riego de vías, el fortalecimiento del uso de EPP y las charlas de seguridad, contribuyeron a reducir la probabilidad de ocurrencia de incidentes similares.
- Las inspecciones diarias, observaciones preventivas y supervisiones realizadas por el personal de SST permitieron identificar oportunamente actos y condiciones subestándar, aplicando medidas correctivas antes de que pudieran derivar en accidentes con consecuencias mayores.
- Se evidenció una participación activa del personal en las charlas de seguridad, reportes de condiciones inseguras y cumplimiento de los procedimientos de trabajo, fortaleciendo la cultura preventiva y el compromiso con la Seguridad y Salud en el Trabajo.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Becar Berly Curay Rodriguez
RESIDENTE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Bach. Diego Jhordan Cieza Caruajulca
Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

IV. ANEXOS

Bach. Diego Jhordan Cieza Caruajulca
Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Óscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

4.1 Acta de Reunión del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo

Bach. Diego Jhordan Cieza Caruajulca
Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

ACTA DE REUNIÓN DEL COMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

ACTA DE REUNIÓN Nº 05-2026-CSST

310

De acuerdo a lo regulado por la Ley Nº 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo, su Reglamento, aprobado por el Decreto Supremo Nº 005-2012-TR, en Namora, siendo las 17:00 del 31 de julio de 2026, en las instalaciones del **CONSORCIO VIAL DEL NORTE**, ubicada en la laguna San Nicolas, se han reunido para la reunión (ordinaria) del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo (CSST), las siguientes personas:

Miembros del empleador:
1.- ALEX VASQUEZ REGALADO.
2.- JORGE MUÑOZ ALIAGA.
3.- WILIAM RAMOS CORREA.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP Nº 219018
JEFE DE SUPERVISIÓN

Miembros de los trabajadores:
1.- JORGE RODRIGUEZ ZARATE.
2.- CESAR VARGAS SALIRROSAS.
3.- GUIDO CONDORI PUMA.
4.- KEVIN CONDORI PUMA.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Observador del Sindicato Mayoritario (Si lo hubiera)
1.-
Adicionalmente participaron: **(De ser el caso)**
1.-
Habiéndose verificado el quórum establecido en el artículo 69º del Decreto Supremo Nº 005-2012-TR, se da inicio a la reunión.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

I. AGENDA: (propuesta)

1. Firma del Acta de la Reunión Nº 06-2026
2. Aprobación de la Agenda.
3. Informes de la Presidencia del CSST.
4. Revisión de incidentes y condiciones subestándar del mes.
5. Evaluación de actividades de capacitación y charlas diarias.
6. Implementar auditorías internas de seguridad mensual.
7. Otros asuntos.
8. Determinación de la fecha para la siguiente reunión.
9. Conclusiones

Bach. Diego Jhordan Cieza Caruajulca
Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

II. DESARROLLO DE LA REUNIÓN

1. Firma del Acta de Reunión Nº 06-2026

Una vez revisada el Acta de la Reunión Nº 06-2026, los miembros del CSST proceden a firmar el Acta respectiva en señal de conformidad.

2. Aprobación de la Agenda

Acto seguido, el Presidente solicita al Secretario del CSST de lectura a la agenda propuesta para esta reunión, luego de lo cual los miembros del CSST expresan su conformidad con la misma **(o en caso de no haber conformidad, explicar los motivos para excluir algún punto de la agenda)**.

3. Informes de la Presidencia.

- ✓ La Presidencia informa que durante el mes de julio de 2026 se registraron tres (03) incidentes leves, los cuales fueron atendidos e investigados oportunamente, sin generar lesiones incapacitantes ni pérdidas de jornadas laborales.
- ✓ Se reforzaron las medidas preventivas mediante inspecciones de seguridad, charlas de cinco minutos, control del uso de EPP, orden y limpieza de los frentes de trabajo, y control del polvo mediante riego de la vía.

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

- ✓ La Presidencia exhorta a mantener el compromiso con la Seguridad y Salud en el Trabajo, fortaleciendo el cumplimiento de los procedimientos de trabajo seguro durante las actividades de conformación de subbase, construcción de muros de concreto armado y badenes, con el fin de prevenir incidentes y mantener un ambiente de trabajo seguro.

4. Revisión de incidentes y condiciones subestándar del mes.

Luego del análisis y debate correspondiente, el Comité acuerda por consenso la implementación de las siguientes medidas preventivas y de control:

- ✓ Reforzar las inspecciones diarias de orden y limpieza en los frentes de trabajo para evitar tropiezos y caídas al mismo nivel.
- ✓ Verificar permanentemente el uso correcto de los Equipos de Protección Personal (EPP), especialmente lentes de seguridad, guantes, casco y botas de seguridad.
- ✓ Mantener el riego periódico de la vía para controlar la generación de polvo durante las actividades de conformación de subbase y tránsito de maquinaria.
- ✓ Fortalecer la supervisión y la comunicación entre operadores, vigías y trabajadores durante las maniobras de movimiento de materiales y ejecución de obras.
- ✓ Continuar ejecutando charlas diarias de seguridad orientadas a la prevención de incidentes y al cumplimiento de los procedimientos de trabajo seguro en las actividades de conformación de subbase, construcción de muros de concreto armado y badenes.

5. Determinación de la fecha para la siguiente reunión.

De acuerdo al artículo 68° del Decreto Supremo N° 005-2012-TR, el CSST se reúne con periodicidad mensual en día previamente fijado, por lo que corresponde definir la fecha para la siguiente reunión ordinaria del CSST.
Asimismo, el Comité reafirma que la continuidad de las labores se ejecuta bajo el principio de priorizar la seguridad y salud de los trabajadores, garantizando el cumplimiento de las medidas preventivas y controles necesarios en cada frente de trabajo.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

III. ACUERDOS

En la presente reunión, los acuerdos a los que se arribaron son los siguientes:

1. Reforzar las inspecciones de seguridad en los frentes de conformación de subbase, construcción de muros de concreto armado y badenes.
2. Fortalecer el control del uso de los Equipos de Protección Personal (EPP) y la correcta señalización de las áreas de trabajo.
3. Continuar con la ejecución de charlas de seguridad e IPERC Continuo, priorizando los riesgos asociados al tránsito de maquinaria, exposición al polvo y manipulación de materiales.
4. Realizar el seguimiento a las acciones correctivas implementadas por los incidentes leves registrados durante el mes de julio.
5. La próxima reunión ordinaria del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo se realizará el 31 de agosto de 2026.
6. Siendo las 18:00 horas del 31 de julio de 2026, se da por concluida la reunión, firmando los asistentes en señal de conformidad.

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Bach. Diego Jhordan Cieza Caruajulca
Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Representantes de los Trabajadores

Representante de los Empleadores

308

JORGE RODRIGUEZ ZARATE.
18032750
Presidente

ALEX VASQUEZ REGALADO.
41614476
Presidente

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CESAR VARGAS SALIRROSAS.
71480117
Secretario

JORGE MUÑOZ ALIAGA.
44214791
Secretario

GUIDO CONDORI PUMA.
45244572
Miembro 01

WILIAM RAMOS CORREA.
47873635
Miembro 01

KEVIN CONDORI PUMA.
71225025
Miembro 02

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Bach. Diego Jhordan Cieza Caruajulca
Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219810
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Óscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

4.2 SCTR (Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo)

Bach. Diego Jhordan Cieza Caruajulca
Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Avenida 28 de Julio, 873 Miraflores Lima Peru
T +511.213.73.73 F +511.243.31.31 www.mapfreperu.com

Nro. De Constancia MP/2026/13698984

MAPFRE | PERÚ

306

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 212816
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSTANCIA DE ASEGURAMIENTO

Mediante la presente, dejamos constancia que la(s) persona(s) abajo nombrada(s) está(n) asegurada(s) en nuestra compañía, a nombre de la empresa **GEOANDINA INVERSIONES & OBRAS S.R.L.** bajo la Póliza de Pensiones No. 7012600060980 y contrato de Salud No. 7022600077241, con vigencia del 01/07/2026 hasta el 31/07/2026, con las coberturas de Pensiones y Salud por trabajo de riesgo según la ley N° 26790 y normas complementarias.

Ubicación del Riesgo/Local/Obra : A NIVEL NACIONAL

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

ASEGURADO(S)

1	DNI	71911474	ABEL RUMAY VASQUEZ
2	DNI	26709397	ALEJANDRO GUTIERREZ RAMIREZ
3	DNI	41614476	ALEX HIDELBRANDO VASQUEZ REGALADO
4	DNI	74291827	ALEX WALTER RODRIGUEZ ARANA
5	DNI	74448451	ALIN HUMBERTO CHUAN MEDINA
6	DNI	71911519	ALINDOR HUACCHA ZELADA
7	DNI	46604367	ANAU PATRICIO BAZAN LEZMA
8	DNI	76187749	ANDY MICHEL MARIN GUTIERREZ
9	DNI	47453448	ARACELI TATIANA GUTIERREZ PEREZ
10	DNI	48615707	ARMANDO HUACCHA ZELADA
11	DNI	46976311	CARLOS ALBERTO USQUIZA SAUCEDO
12	DNI	10673855	CELSO FERNANDEZ LUCANA
13	DNI	71480117	CESAR GENRY VARGAS SALIRROSAS
14	DNI	70199354	CRISTIAN AMAURI ABANTO PLASENCIA
15	DNI	74780339	CRISTIAN NIVER ORDOÑEZ OCAS
16	DNI	45843104	CRUZ GREGORIO LUICHO FLORES
17	DNI	26650519	DAMIAN CHUNQUE LLAMOGA
18	DNI	72022970	DANILO NATAN USQUIZA MATARA
19	DNI	46495262	DANTE JOEL AVILA DAVILA
20	DNI	60504974	DARLY MARILYN QUILICHE REQUELME
21	DNI	43221728	DEYSI MAGALI VASQUEZ BALCAZAR
22	DNI	46917529	DIEGO JHORDAN CIEZA CARUAJULCA
23	DNI	41910910	EDWAR BECERRA TERAN
24	DNI	71475665	EDWAR WILSON CARRERA GARRIDO
25	DNI	42623982	EDWIN WILLIAM CABANILLAS HUARIPATA
26	DNI	48537817	ELMER PAVEL AZAÑERO VASQUEZ
27	DNI	71255920	ERICK JHONATAN CORONADO OCAS
28	DNI	43422668	EVER JOAR CUEVA ROMERO
29	DNI	73802136	EVER PINEDO QUIROZ
30	DNI	80053805	FAUSTO ALAMIRO SOLORZANO VALENCIO
31	DNI	25188734	FEDERICO CONDORI LLOCCLLE
32	DNI	26671140	FELIPE ORDOÑEZ TELLO
33	DNI	72738064	FRANCISCO CALDERON MUÑOZ
34	DNI	71889575	FRANCO VICMARK CABRERA GONZALES
35	DNI	47925308	FREDY HUMBERTO ARCE GALLARDO
36	DNI	41533226	FREDY WILMAN ALVAREZ VASQUEZ
37	DNI	26730291	GERONIMO REYES MINCHAN
38	DNI	45244572	GUIDO IRVIN CONDORI PUMA
39	DNI	47485502	HENRY DAVID HUACCHA GALLARDO
40	DNI	42089749	HERMAN PINEDO QUIROZ
41	DNI	71826575	IMY IVAN SOLORZANO CARDENAS

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Bach. Diego Jhordan Cieza Caruajulca
Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Avenida 28 de Julio, 873 Miraflores Lima Peru
T +511.213.73.73 F +511.243.31.31 www.mapfreperu.com

Nro. De Constancia MP/2026/13698984

MAPFRE | PERÚ

305

42	DNI	48307304	IRVIN YOVANI ORDOÑEZ OCAS
43	DNI	71826120	JAIME EDWIN RODRIGUEZ RUIZ
44	DNI	26685676	JAIME GARCIA CHUQUILIN
45	DNI	77681340	JEHNIL PAJARES ZELADA
46	DNI	72152704	JEISON CUBAS LOZANO
47	DNI	47786890	JHULI MARIBEL REQUELME PINEDO
48	DNI	26703934	JORGE ANTONIO CHUNQUE JARA
49	DNI	71911510	JORGE LUIS MALCA CERQUIN
50	DNI	44214791	JORGE LUIS MUÑOZ ALIAGA
51	DNI	48192847	JORGE LUIS SANCHEZ TERRONES
52	DNI	18032750	JORGE VICTOR RODRIGUEZ ZARATE
53	DNI	41366812	JOSE ALBERTO RUIZ CERDAN
54	DNI	42480470	JOSE ANGEL ARIAS ZAMORA
55	DNI	40692687	JOSE ANGELES ZELADA PINEDO
56	DNI	80626762	JOSE DAVID SIFUENTES PEREZ
57	DNI	42414266	JOSE EDER CABELLOS CARDENAS
58	DNI	71845425	JOSE LUIS LUICHO FLORES
59	DNI	45536822	JOSE LUIS QUISPE AZORSA
60	DNI	45666024	JOSE LUIS YOPLA VERGARA
61	DNI	40093235	JOSE MARCIAL DAVILA CARRERA
62	DNI	62156822	JOSE MARCOS MACHUCA HUACCHA
63	DNI	41744301	JOSE SABINO RODRIGUEZ JIMENEZ
64	DNI	44936106	JOSE WILTON BRUNO PINEDO
65	DNI	76611815	KATHERINE BRIGGITH AYAY RUIS
66	DNI	71225025	KEVIN MARCIAL CONDORI PUMA
67	DNI	71832047	KOKY LEODAN SOLORZANO CARDENAS
68	DNI	61181382	LENER YORDAN GUEVARA DURAN
69	DNI	26701548	LUCIO NORVI CORONADO AZAÑERO
70	DNI	26710848	LUIS ENCARNACION SOLORZANO VALENCIA
71	DNI	47443514	LUIS FERNANDO SOLORZANO GUEVARA
72	DNI	45417289	MARIA KATHIA CORCUERA CESPEDES
73	DNI	45329965	MARIA ROSARIO CORTEZ VASQUEZ
74	DNI	45712065	MARILYN JENNY CHILON INFANTE
75	DNI	26617896	MARINO ASTERIO SALAZAR CALUA
76	DNI	47790089	MIGUEL ANGEL GOICOCHEA MALCA
77	DNI	44515031	MIGUEL ANGEL MALCA GUEVARA
78	DNI	41701388	NILTON IBAN PERALES VALDIVIA
79	DNI	46996107	NORBIL VASQUEZ CHAMAY
80	DNI	09921678	OMAR GIONNY ROMERO PAJARES
81	DNI	72727308	OSCAR EDUARDO VARGAS PORTAL
82	DNI	75793633	OSCAR MEILY AIRA CARDENAS
83	DNI	41027294	RUBEN MESTANZA GOICOCHEA
84	DNI	80079736	SANTOS EDILBERTO VILLAR TIRADO
85	DNI	43216241	SEGUNDO JUAN SIFUENTES PEREZ
86	DNI	45500169	SEGUNDO LUCIO MENDO MALCA
87	DNI	26602401	SEGUNDO WALTER CHUNQUE CARRANZA
88	DNI	43311980	SEVERINO CHILON CHILON
89	DNI	26701326	TORIBIO FLORES CONDOR
90	DNI	73803028	VICTOR HUGO CABRERA CARDENAS
91	DNI	47873635	WILIAM ADELMO RAMOS CORREA
92	DNI	76910644	WILSER ADARLY GUTIERREZ MACHACUAY
93	DNI	78200197	YERSIN JHONY LAIZA MALLQUI
94	DNI	75382181	YONY RUMAY VILLAR

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 215818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Bach. Diego Jhordan Cieza Caruajulca
Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Avenida 28 de Julio, 873 Miraflores Lima Peru
T +511.213.73.73 F +511.243.31.31 www.mapfreperu.com

MAPFRE | PERÚ

Nro. De Constancia MP/2026/13698984

Se expide la presente, para fines que consideren conveniente.

07/07/2026 10:05:37 pm

Thompson Ruiz, Marco

304

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219318
JEFE DE SUPERVISIÓN

AARON FOINQUINOS MERA
DIRECTOR UNIDAD DE RIESGOS DEL TRABAJO

La presente cobertura no ampara trabajos en minería subterránea (socavón).

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Bach. Diego Jhordan Cieza Caruajulca
Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

NOTA: La presente cobertura esta sujeta a las condiciones señaladas en las pólizas y/o contratos respectivos, quedando sin efecto en caso que el contratante no cumpla con el pago oportuno de las primas del SCTR, en el entendido de que a la fecha de emisión del presente documento no existe siniestro alguno materia de reclamo.

Conforme al art. 24.2 del D.S. N° 003-98-SA, si el contratante declara remuneraciones menores a las consignadas en las planillas y boletas de pago de sus trabajadores (Incluidas gratificaciones de Julio y Diciembre), para el cálculo de la prima, incurrirá en un supuesto de cobertura insuficiente, y facultará a la aseguradora a solicitar el reembolso de la diferencia entre el importe de la pensión calculada con información declarada por el empleador para el cálculo de la prima, y el monto de la pensión que corresponde a lo efectivamente percibido por el trabajador.

Puede verificar la validez de este documento, ingresando a https://constancias.mapfre.com.pe/#/

Validación en línea, a través de nuestro WhatsApp +51 999919133

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219318
JEFE DE SUPERVISIÓN

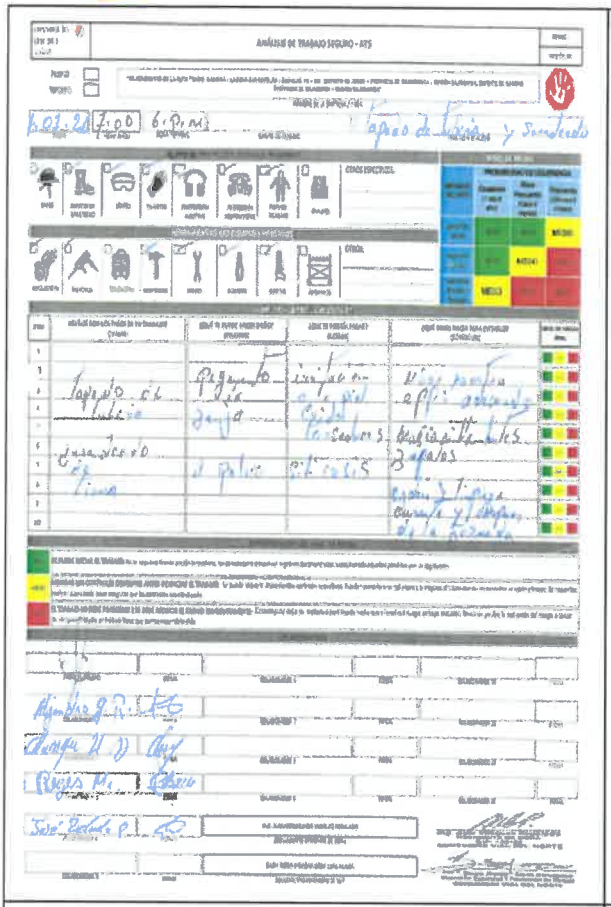
CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

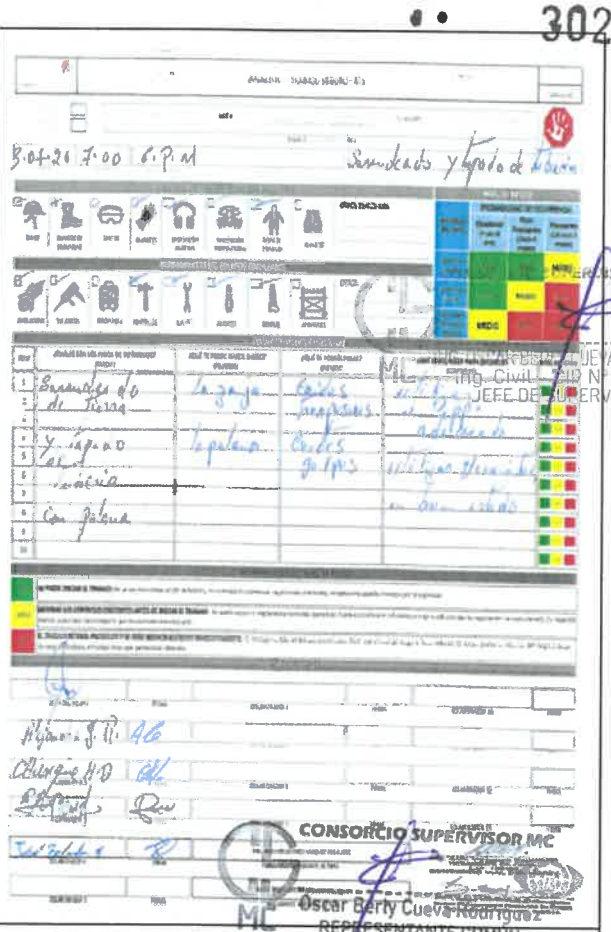
4.3 ATS (Análisis de Trabajo Seguro)

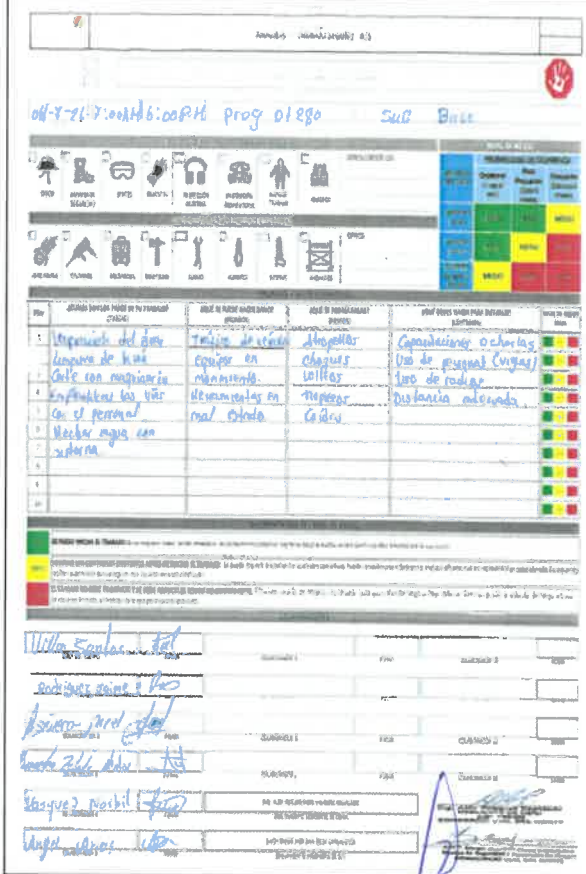
Bach. Diego Jhordan Cieza Caruajulca
Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

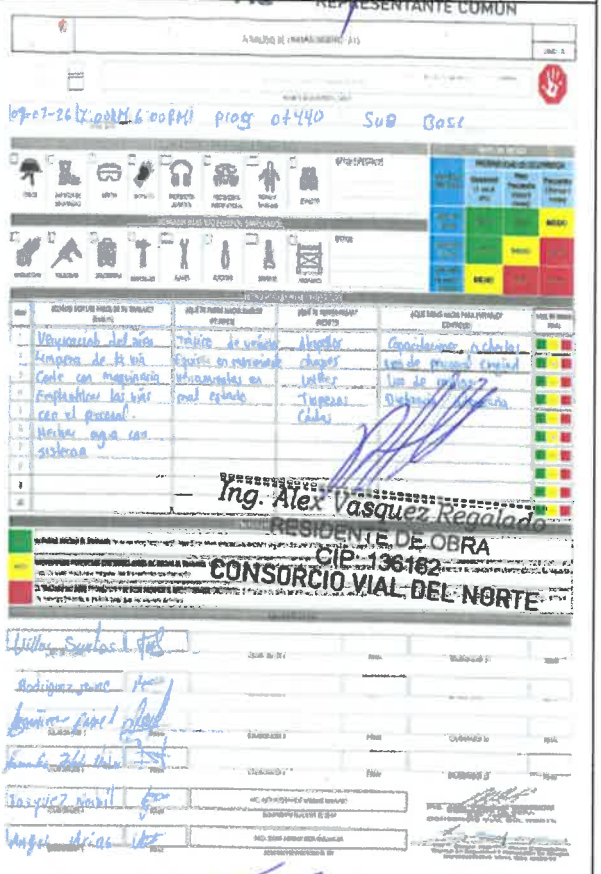
José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE





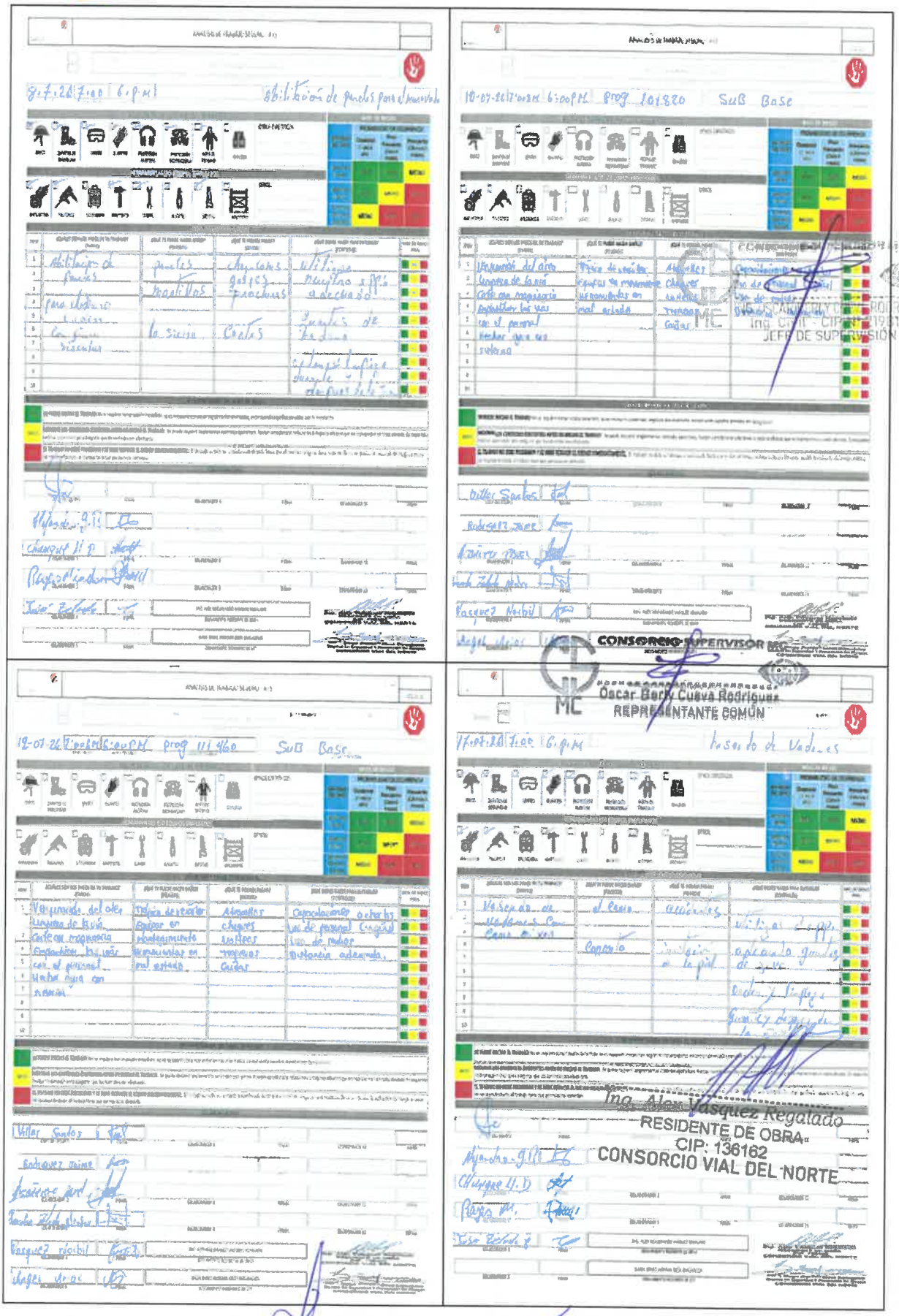




José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Bach. Diego Jhordan Cieza Caruajulca
Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE



Oscar Boris Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Bach. Diego Jhordan Cieza Carvajulca
Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

300

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. CIVIL - CIP N° 219813
JEFE DE SUPERVISIÓN

4.4 Check List de Maqunaria Pesada

Bach. Diego Jhordan Cieza Caruajulca
Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CHECK LIST DE MAQUINARIA

PLACA: F00-422

VERSIÓN:

FECHA DE ELABORACIÓN:

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"

FECHA: 13-07-26 HORA: 8:00 TURNO: MAÑANA EQUIPO: Cargador

OPERADOR: José Luis Cortez

REPAR CUANDO: INMEDIATO ☐ ANTES DE 10 HRS ☐ ANTES DE 24 HRS ☐ ANTES DE 1 SEMANA ☐

Nº	VERIFICAR ESTADO	BIEN	MAL	NA	OBSERVACIONES
1	SISEMA DE DIRECCIÓN	✓			
2	SISTEMA DE FRENOS	✓			
3	ALARMA DE RETROCESO	✓			
4	CINTURON DE SEGURIDAD	✓			
5	SISTEMA HIDRAULICO	✓			
6	ESPEJOS	✓			
7	LLANTAS	✓			
8	TUERCAS	✓			
9	CIRCULINA	✓			
10	LUCES	✓			
11	LIMPIAPARABRISAS	✓			
12	ARO Y PESTAÑA	✓			
13	CLAXON	✓			
14	PANEL DE CONTROLES	✓			
15	ASIENTOS	✓			
16	EXTINTOR	✓			
17	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	✓			
18	VIDRIOS DE VENTANAS	✓			
19	SUSPENSIÓN	✓			
20	GUARDABARROS	✓			
21	CAJAS DE SEGURIDAD	✓			
22	ESTRIBOS	✓			
23	ORDEN Y LIMPIEZA	✓			
24	SISTEMA DE FRENOS DE EMERGENCIA	✓			
25	MOTOR	✓			
26	HIDROLINA	✓			
27					
28					
29					
30					

STATUS FINAL DEL VEHICULO APROBADO ☐ DESAPROBADO ☐

CONDICIONES PARA OPERAR:
ESTAS CONDICIONES DEBEN ESTAR 100% OPERATIVOS DE ACUERDO AL TURNO Y ESTADO DEL TIEMPO

FIRMA DEL OPERADOR: 41766812

FIRMA DEL INGENIERO DE SEGURIDAD:

Jose L. Diego Jhordan Cieza Caruajulca
Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CHECK LIST DE MAQUINARIA

PLACA: 299

VERSIÓN:

FECHA DE ELABORACIÓN:

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"

FECHA: 11-07-26 HORA: Mañana TURNO: Día EQUIPO: Rodillo

OPERADOR: Luis Alberto Valderrama

REPAR CUANDO: INMEDIATO ☐ ANTES DE 10 HRS ☐ ANTES DE 24 HRS ☐ ANTES DE 1 SEMANA ☐

Nº	VERIFICAR ESTADO	BIEN	MAL	NA	OBSERVACIONES
1	SISEMA DE DIRECCIÓN	✓			
2	SISTEMA DE FRENOS	✓			
3	ALARMA DE RETROCESO	✓			
4	CINTURON DE SEGURIDAD	✓			
5	SISTEMA HIDRAULICO	✓			
6	ESPEJOS	✓			
7	LLANTAS	✓			
8	TUERCAS	✓			
9	CIRCULINA	✓			
10	LUCES	✓			
11	LIMPIAPARABRISAS	✓			
12	ARO Y PESTAÑA	✓			
13	CLAXON	✓			
14	PANEL DE CONTROLES	✓			
15	ASIENTOS	✓			
16	EXTINTOR	✓			
17	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	✓			
18	VIDRIOS DE VENTANAS	✓			
19	SUSPENSIÓN	✓			
20	GUARDABARROS	✓			
21	CAJAS DE SEGURIDAD	✓			
22	ESTRIBOS	✓			
23	ORDEN Y LIMPIEZA	✓			
24	SISTEMA DE FRENOS DE EMERGENCIA	✓			
25	MOTOR	✓			
26	HIDROLINA	✓			
27					
28					
29					
30					

STATUS FINAL DEL VEHICULO APROBADO ☑ DESAPROBADO ☐

CONDICIONES PARA OPERAR:
ESTAS CONDICIONES DEBEN ESTAR 100% OPERATIVOS DE ACUERDO AL TURNO Y ESTADO DEL TIEMPO

FIRMA DEL OPERADOR: 71863902

FIRMA DEL INGENIERO DE SEGURIDAD:

Jose L. Diego Jhordan Cieza Caruajulca
Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. OSCAR PERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. CIVIL - CIP Nº 298[illegible]
JEFE DE SUPERVISIÓN

CHECK LIST DE MAQUINARIA

VERSIÓN: 04

FECHA DE ELABORACIÓN:

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"

FECHA: 04-07-26 HORA: TURNO: EQUIPO: CARGADOR 950F

OPERADOR: [illegible] REPAR CUANDO: INMEDIATO ☐ ANTES DE 10 HRS ☐ ANTES DE 24 HRS ☐ ANTES DE 1 SEMANA ☐

Nº	VERIFICAR ESTADO	BIEN	MAL	NA	OBSERVACIONES
1	SISEMA DE DIRECCIÓN	✓			
2	SISTEMA DE FRENOS	✓			
3	ALARMA DE RETROCESO	✓			
4	CINTURON DE SEGURIDAD	✓			
5	SISTEMA HIDRAULICO	✓			
6	ESPEJOS	✓			
7	LLANTAS	✓			
8	TUERCAS	✓			
9	CIRCULINA	✓			
10	LUCES	✓			
11	LIMPIAPARABRISAS	✓			
12	ARO Y PESTAÑA	✓			
13	CLAXON	✓			
14	PANEL DE CONTROLES	✓			
15	ASIENTOS	✓			
16	EXTINTOR	✓			
17	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	✓			
18	VIDRIOS DE VENTANAS	✓			
19	SUSPENSIÓN	✓			
20	GUARDABARROS	✓			
21	CAJAS DE SEGURIDAD	✓			
22	ESTRIBOS	✓			
23	ORDEN Y LIMPIEZA	✓			
24	SISTEMA DE FRENOS DE EMERGENCIA	✓			
25	MOTOR	✓			
26	HIDROLINA	✓			
27					
28					
29					
30					

STATUS FINAL DEL VEHICULO APROBADO ☑ DESAPROBADO ☐

CONDICIONES PARA OPERAR:

FIRMA DEL OPERADOR:

FIRMA DEL INGENIERO DE SEGURIDAD:

Jose L. Diego Jhordan Cieza Caruajulca
Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Perly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CHECK LIST DE MAQUINARIA

VERSIÓN:

FECHA DE ELABORACIÓN:

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"

FECHA: 13-07-26 HORA: TURNO: Día EQUIPO: Excavadora

OPERADOR: [illegible] REPAR CUANDO: INMEDIATO ☐ ANTES DE 10 HRS ☐ ANTES DE 24 HRS ☐ ANTES DE 1 SEMANA ☐

Nº	VERIFICAR ESTADO	BIEN	MAL	NA	OBSERVACIONES
1	SISEMA DE DIRECCIÓN	✓			
2	SISTEMA DE FRENOS	✓			
3	ALARMA DE RETROCESO	✓			
4	CINTURON DE SEGURIDAD	✓			
5	SISTEMA HIDRAULICO	✓			
6	ESPEJOS	✓			
7	LLANTAS	✓			
8	TUERCAS	✓			
9	CIRCULINA	✓			
10	LUCES	✓			
11	LIMPIAPARABRISAS	✓			
12	ARO Y PESTAÑA	✓			
13	CLAXON	✓			
14	PANEL DE CONTROLES	✓			
15	ASIENTOS	✓			
16	EXTINTOR	✓			
17	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	✓			
18	VIDRIOS DE VENTANAS	✓			
19	SUSPENSIÓN	✓			
20	GUARDABARROS	✓			
21	CAJAS DE SEGURIDAD	✓			
22	ESTRIBOS	✓			
23	ORDEN Y LIMPIEZA	✓			
24	SISTEMA DE FRENOS DE EMERGENCIA	✓			
25	MOTOR	✓			
26	HIDROLINA	✓			
27					
28					
29					
30					

STATUS FINAL DEL VEHICULO APROBADO ☑ DESAPROBADO ☐

CONDICIONES PARA OPERAR:

FIRMA DEL OPERADOR:

FIRMA DEL INGENIERO DE SEGURIDAD:

Jose L. Diego Jhordan Cieza Caruajulca
Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ba[illegible] Diego Jhordan Cieza Caruajulca
Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CHECK LIST DE MAQUINARIA

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

PLACA: T9T-849
VERSIÓN:
FECHA DE ELABORACIÓN:

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"

FECHA: 08-07-26 HORA: 7:00 AM TURNO: DIA EQUIPO: Volquete
OPERADOR: [illegible]
REPAR CUANDO: INMEDIATO ☐ ANTES DE 10 HRS ☐ ANTES DE 24 HRS ☐ ANTES DE 1 SEMANA ☐

Nº	VERIFICAR ESTADO	BIEN	MAL	NA	OBSERVACIONES
1	SISTEMA DE DIRECCIÓN	✓			
2	SISTEMA DE FRENOS	✓			
3	ALARMA DE RETROCESO	✓			
4	CINTURÓN DE SEGURIDAD	✓			
5	SISTEMA HIDRAULICO	✓			
6	ESPEJOS	✓			
7	LLANTAS	✓			
8	LUCES	✓			
9	CIRCULINA	✓			
10	LUCES	✓			
11	LIMPIAPARABRISAS	✓			
12	ARO Y PESTAÑA	✓			
13	CLAXON	✓			
14	PANEL DE CONTROLES	✓			
15	ASIENTOS	✓			
16	EXTINTOR	✓			
17	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	✓			
18	VIDRIOS DE VENTANAS	✓			
19	SUSPENSIÓN	✓			
20	GUARDABARROS	✓			
21	CALZAS DE SEGURIDAD	✓			
22	ESTRIBOS	✓			
23	ORDEN Y LIMPIEZA	✓			
24	SISTEMA DE FAENAS DE EMERGENCIA	✓			
25	MOTOR	✓			
26	HIDROLINA	✓			
27					
28					
29					
30					

STATUS FINAL DEL VEHICULO APROBADO ☑ DESAPROBADO ☐

CONDICIONES PARA OPERAR:
ESTAS CONDICIONES DEBEN ESTAR 100% OPERATIVOS DE ACUERDO AL TURNO Y ESTADO DEL TIEMPO

FIRMA DEL OPERADOR: B06295BZ

FIRMA DEL INGENIERO DE SEGURIDAD:

Bach. Diego Jhordan Cieza Caruajulca
Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CHECK LIST DE MAQUINARIA

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

PLACA: 330
VERSIÓN: 01
FECHA DE ELABORACIÓN:

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"

FECHA: 11/07/26 HORA: 7:00 TURNO: DIA EQUIPO: Excavadora
OPERADOR: [illegible]
REPAR CUANDO: INMEDIATO ☐ ANTES DE 10 HRS ☐ ANTES DE 24 HRS ☐ ANTES DE 1 SEMANA ☐

Nº	VERIFICAR ESTADO	BIEN	MAL	NA	OBSERVACIONES
1	SISTEMA DE DIRECCIÓN	✓			
2	SISTEMA DE FRENOS	✓			
3	ALARMA DE RETROCESO	✓			
4	CINTURÓN DE SEGURIDAD	✓			
5	SISTEMA HIDRAULICO	✓			
6	ESPEJOS	✓			
7	LLANTAS	✓			
8	LUCES	✓			
9	CIRCULINA	✓			
10	LUCES	✓			
11	LIMPIAPARABRISAS	✓			
12	ARO Y PESTAÑA	✓			
13	CLAXON	✓			
14	PANEL DE CONTROLES	✓			
15	ASIENTOS	✓			
16	EXTINTOR	✓			
17	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	✓			
18	VIDRIOS DE VENTANAS	✓			
19	SUSPENSIÓN	✓			
20	GUARDABARROS	✓			
21	CALZAS DE SEGURIDAD	✓			
22	ESTRIBOS	✓			
23	ORDEN Y LIMPIEZA	✓			
24	SISTEMA DE FAENAS DE EMERGENCIA	✓			
25	MOTOR	✓			
26	HIDROLINA	✓			
27					
28					
29					
30					

STATUS FINAL DEL VEHICULO APROBADO ☑ DESAPROBADO ☐

CONDICIONES PARA OPERAR:
ESTAS CONDICIONES DEBEN ESTAR 100% OPERATIVOS DE ACUERDO AL TURNO Y ESTADO DEL TIEMPO

FIRMA DEL OPERADOR: 76910644

FIRMA DEL INGENIERO DE SEGURIDAD:

Bach. Diego Jhordan Cieza Caruajulca
Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CHECK LIST DE MAQUINARIA

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

VERSIÓN: CAT/140GC
FECHA DE ELABORACIÓN:

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"

FECHA: 08-07-26 HORA: 7:00 TURNO: DIA EQUIPO: MOTONIVELADORA
OPERADOR: [illegible]
REPAR CUANDO: INMEDIATO ☐ ANTES DE 10 HRS ☐ ANTES DE 24 HRS ☐ ANTES DE 1 SEMANA ☐

Nº	VERIFICAR ESTADO	BIEN	MAL	NA	OBSERVACIONES
1	SISTEMA DE DIRECCIÓN	✓			
2	SISTEMA DE FRENOS	✓			
3	ALARMA DE RETROCESO	✓			
4	CINTURÓN DE SEGURIDAD	✓			
5	SISTEMA HIDRAULICO	✓			
6	ESPEJOS	✓			
7	LLANTAS	✓			
8	LUCES	✓			
9	CIRCULINA	✓			
10	LUCES	✓			
11	LIMPIAPARABRISAS	✓			
12	ARO Y PESTAÑA	✓			
13	CLAXON	✓			
14	PANEL DE CONTROLES	✓			
15	ASIENTOS	✓			
16	EXTINTOR	✓			
17	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	✓			
18	VIDRIOS DE VENTANAS	✓			
19	SUSPENSIÓN	✓			
20	GUARDABARROS	✓			
21	CALZAS DE SEGURIDAD	✓			
22	ESTRIBOS	✓			
23	ORDEN Y LIMPIEZA	✓			
24	SISTEMA DE FAENAS DE EMERGENCIA	✓			
25	MOTOR	✓			
26	HIDROLINA	✓			
27					
28					
29					
30					

STATUS FINAL DEL VEHICULO APROBADO ☑ DESAPROBADO ☐

CONDICIONES PARA OPERAR:

FIRMA DEL OPERADOR:

FIRMA DEL INGENIERO DE SEGURIDAD:

Bach. Diego Jhordan Cieza Caruajulca
Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CHECK LIST DE MAQUINARIA

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

PLACA: T6J-904
VERSIÓN:
FECHA DE ELABORACIÓN:

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"

FECHA: 14-07-26 HORA: 7 TURNO: DIA EQUIPO: CAMION DE AGUA
OPERADOR: [illegible]
REPAR CUANDO: INMEDIATO ☐ ANTES DE 10 HR ☐ ANTES DE 24 HRS ☐ ANTES DE 1 SEMANA ☐

Nº	VERIFICAR ESTADO	BIEN	MAL	NA	OBSERVACIONES
1	SISTEMA DE DIRECCIÓN	✓			
2	SISTEMA DE FRENOS	✓			
3	ALARMA DE RETROCESO	✓			
4	CINTURÓN DE SEGURIDAD	✓			
5	SISTEMA HIDRAULICO	✓			
6	ESPEJOS	✓			
7	LLANTAS	✓			
8	LUCES	✓			
9	CIRCULINA	✓			
10	LUCES	✓			
11	LIMPIAPARABRISAS	✓			
12	ARO Y PESTAÑA	✓			
13	CLAXON	✓			
14	PANEL DE CONTROLES	✓			
15	ASIENTOS	✓			
16	EXTINTOR	✓			
17	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	✓			
18	VIDRIOS DE VENTANAS	✓			
19	SUSPENSIÓN	✓			
20	GUARDABARROS	✓			
21	CALZAS DE SEGURIDAD	✓			
22	ESTRIBOS	✓			
23	ORDEN Y LIMPIEZA	✓			
24	SISTEMA DE FAENAS DE EMERGENCIA	✓			
25	MOTOR	✓			
26	HIDROLINA	✓			
27					
28					
29					
30					

STATUS FINAL DEL VEHICULO APROBADO ☑ DESAPROBADO ☐

CONDICIONES PARA OPERAR:
ESTAS CONDICIONES DEBEN ESTAR 100% OPERATIVOS DE ACUERDO AL TURNO Y ESTADO DEL TIEMPO

FIRMA DEL OPERADOR: 46623982

FIRMA DEL INGENIERO DE SEGURIDAD:

Bach. Diego Jhordan Cieza Caruajulca
Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP. 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

José Luis Topla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219,816
JEFE DE SUPERVISIÓN

4.5 Panel Fotográfico

Bach. Diego Jhordan Cieza Caruajulca
Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

FOTOGRAFÍA N° 01 - *SEÑALIZACIÓN EN LA CARRETERA EN CONSTRUCCIÓN.*

FOTOGRAFÍA N° 02 – VIGIAS EN EL LOS TRABAJOS DE CONFORMACIÓN DE SUBBASE.

FOTOGRAFÍA N° 03 – VIGIAS EN EL LOS TRABAJOS DE CONFORMACIÓN DE SUBBASE.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Derly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Bach. Diego Jhordan Cieza Carvajulca
Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

FOTOGRAFÍA N° 04 – *SEÑALIZACIÓN EN LA CARRETERA EN CONSTRUCCIÓN.*

FOTOGRAFÍA N° 05 – *SEÑALIZACIÓN EN CANTERA SAMADAY.*

FOTOGRAFÍA N° 06 – RIEGO PERIÓDICO DE LA VÍA CON CAMIÓN CISTERNA PARA MITIGACIÓN DE MATERIAL PARTICULADO EN LA ZONA DE TRABAJO.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Bo Diego Jhordan Cieza Carvajulca
Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

FOTOGRAFÍA N° 07 – VACIADO DE CONCRETO EN BADÉN.

FOTOGRAFÍA N° 08 – VACIADO DE CONCRETO EN BADÉN.

FOTOGRAFÍA N° 09 – *SEÑALIZACIÓN EN LA CARRETERA EN CONSTRUCCIÓN.*

Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Bach. Diego Jhordan Cieza Caruajulca
Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

FOTOGRAFÍA N° 10 – *SEÑALIZACIÓN EN LA CARRETERA EN CONSTRUCCIÓN.*

FOTOGRAFÍA N° 11 – CHARLA DE 5 MINUTOS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

FOTOGRAFÍA N° 12 – CHARLA DE 5 MINUTOS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Vasquez Regalado
ENTE DE OBRA
P: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Bach. Diego Jhordan Cieza Caruajulca
Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos
CONSORCIO VIAL DEL NC

292

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP Nº 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

24.8.INGENIERO AMBIENTAL

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

OBRA:

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE-3N – DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"

INFORME

SOCIO AMBIENTAL

MES DE JULIO DEL 2026

Ing. Nilton Iban Perales Valdivia
INGENIERO AMBIENTAL
CIP: 111176.
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Elaborado por: Nilton Iban Perales Valdivia

Ingeniero Ambiental

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

INFORME SOCIO AMBIENTAL
MES DE JULIO DEL 2026

290

I. INTRODUCCIÓN

Durante el periodo laborado se continua desarrollado diferentes actividades correspondientes a la etapa de construcción del proyecto, frente a esto el Area Socio Ambiental del Consorcio Vial del Norte ha realizado las medidas para prevenir, controlar, mitigar y corregir los posibles impactos ambientales negativos que pudieron originarse como resultado de la ejecución de dichas actividades. Las adecuadas gestiones de estas medidas están representadas mediante instrumentos de gestión denominados programas; estos programas pretenden lograr que la ejecución de los trabajos se realice con la mínima incidencia negativa posible sobre los componentes ambientales y sociales del área de influencia del proyecto.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Civil - CIP Nº 2[illegible]
JEFE DE SUPERVISIÓN

II. OBJETIVO

Informar las actividades que realiza el contratista Consorcio Vial del Norte, para prevenir, controlar, mitigar y corregir los posibles impactos ambientales negativos y potenciar los impactos positivos causados durante la ejecución de la obra "Mejoramiento de la ruta tramo: Namora – Laguna San Nicolás – Empalme PE-3N – Distrito de Jesús – Provincia de Cajamarca – Región Cajamarca, Distrito Namora – Provincia de Cajamarca – Región Cajamarca" a fin de cumplir con la legislación ambiental vigente.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

III. ACTIVIDADES REALIZADAS

Durante el presente mes se realizaron principalmente las siguientes actividades:

Movimiento de tierras

- Terraplén o Relleno P/Subrasante
  - Conformación de terraplenes con material de corte excedente
  - Preparación de material en cantera para mejoramiento y relleno
- Corte en Explanaciones
  - Corte en material suelto
  - Perfilado de cortes en talud
  - Transporte de material excedente a DME
  - Eliminación de material a media ladera C/Maquinaria

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Nilton Iban Perales Valdivia
INGENIERO AMBIENTAL
CIP: 111176
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Sub base – base

- Sub base granular C/Rodillo E=0.15 M.

Alcantarillas

- Movimiento de Tierras
  - Excavación con maquinaria
  - Relleno con material propio
  - Relleno con material de préstamo
  - Perfilado y compactación
- Concreto simple
  - Concreto F'C=175 kg/cm^2 para parapetos
  - Encofrado y desencofrado para parapetos
  - Concreto F'C=175 kg/cm^2 + 25% PM para cabezales
  - Encofrado y desencofrado para cabezales
  - Concreto F'C=175 kg/cm^2 + 30% PG
  - Encofrado y desencofrado para muros

ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219318
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

IV. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)

El Plan de Manejo Ambiental detalla las actividades y medidas para prevenir, mitigar, controlar o compensar los impactos ambientales negativos del proyecto "Mejoramiento de la ruta tramo: Namora – Laguna San Nicolás – Empalme PE-3N – Distrito de Jesús – Provincia de Cajamarca – Región Cajamarca, Distrito Namora – Provincia de Cajamarca – Región Cajamarca". A continuación se indican las actividades realizadas en cada programa del plan de manejo ambiental del proyecto.

4.1. Programa de Minimización y Manejo de Residuos Sólidos

Cómo parte de la ejecución de la obra a través de sus diferentes actividades se vienen generando residuos sólidos de carácter no peligroso y peligroso.

Actualmente se han implementado acciones para brindar un manejo adecuado a los residuos sólidos en las etapas de recolección, transporte, almacenamiento temporal y disposición final. Se cuenta con un punto de almacenamiento temporal de residuos sólidos ubicado en el almacén central de la obra, a donde llegan los residuos de las diferentes áreas.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Nilton Iban Perales Valdivia
INGENIERO AMBIENTAL
CIP: 111176
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

4.1.1. Manejo de residuos sólidos

A. Residuos Sólidos No Peligrosos

Son aquellos que por sus características o el manejo al que son o van a ser sometidos no representan un riesgo significativo para la salud o el ambiente. Los residuos sólidos no peligrosos, temporalmente continúan siendo acumulados en la estación de transferencia de residuos sólidos de la obra hasta alcanzar una cantidad que permita transportarlos al relleno sanitario de la ciudad de Cajamarca. A continuación se presenta el cuadro que muestra la cantidad de residuos sólidos no peligrosos por tipo generados en el mes de julio del presente año.

Cuadro 1. Cantidad de Residuos Sólidos No Peligrosos – Mes de Julio_26

Cantidad por Tipo de Residuo Sólido No Peligroso						Total Mes (kg)
Residuo Orgánico (kg)	Residuos Papel y Cartón (kg)	Residuo Plástico (kg)	Residuo Metal (kg)	Residuo Vidrio (kg)	Residuo No Aprovechable (kg)	
00	00	02	20	00	33	55

B. Residuos Sólidos Peligrosos

Son aquellos que por sus características o el manejo al que son o van a ser sometidos representan un riesgo significativo para la salud o el ambiente. Los residuos sólidos peligrosos, temporalmente continúan siendo acumulados en la estación de transferencia (almacén temporal de residuos) de la obra hasta alcanzar una cantidad que permita ser transportados por una EO-RS para su disposición final. A continuación se presenta el cuadro que muestra la cantidad de residuos sólidos peligrosos generados.

Cuadro 2. Cantidad de Residuos Sólidos Peligrosos – Mes de Julio_26

Cantidad por Tipo de Residuo Sólido Peligroso						Total Mes (kg)
Aceite Usado (kg)	Filtros Combustible (kg)	Baterías (kg)	Envases de Productos Químicos (kg)	Residuos Inflamables (kg)	Otros (kg)	
0	0	0	3	3	0	6

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Nilton Iban Perales Valdivia
INGENIERO AMBIENTAL
CIP: 111176
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Contenedores de residuos (NTP 900.058.2019) de 200 lt.

El Consorcio Vial del Norte cuenta con contenedores de residuos sólidos de 200 lt según el código de colores de la norma.

Fig. 1. Contenedores de residuos sólidos ubicados en almacén de obra.

Contenedores de residuos (NTP 900.058.2019) de 35 lt.

El Consorcio también dispone de contenedores de residuos de 35 lt implementados en el comedor según el código de colores de la norma.

Fig. 2. Contenedores de residuos sólidos ubicados en comedor.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Nilton Iban Perales Valdivia
INGENIERO AMBIENTAL
CIP: 111176
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Acondicionamiento de área para almacenamiento temporal de residuos sólidos

Actualmente se tiene acondicionado con piso impermeabilizado y techado un área para el almacenamiento temporal de residuos sólidos, dicha área se encuentra ubicada en el almacén de obra. Aquí se acumulan los residuos sólidos para que cuando se alcance un volumen suficiente se tenga que transportar al relleno sanitario de la ciudad de Cajamarca.

Fig. 3. Almacén temporal de residuos sólidos.

Manejo de residuos sólidos (recolección y transporte interno)

Actualmente se cuenta con un trabajador en forma periódica para el recojo y segregación de los residuos sólidos en obra, éstos luego son transportados y almacenados temporalmente en la estación de transferencia de residuos sólidos.

En los frentes de trabajo venimos incidiendo en el orden y limpieza, ya que los trabajadores aún no lo practican como lo deseamos. Sabemos que es un proceso continuo cambiar los malos hábitos, pero con las recomendaciones en las charlas estamos mejorando cada día.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Nilton Iban Perales Valdivia
INGENIERO AMBIENTAL
CIP: 111176
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Fig. 4. Trabajador realizando el recojo de residuos sólidos por las diferentes áreas de trabajo de la obra.

Transporte y disposición final de residuos sólidos no peligrosos (EO-RS)

Los residuos sólidos no peligrosos se vienen acumulando en el área de almacenamiento temporal de la obra y cuando se alcanza un volumen suficiente se trasladan a la planta de tratamiento de residuos sólidos de la ciudad de Cajamarca, previa coordinación y pago de la tarifa establecida por la Gerencia de Desarrollo Ambiental de la Municipalidad Provincial de Cajamarca.

Transporte y disposición final de residuos sólidos peligrosos (EO-RS)

Aún no se realiza el transporte y disposición final de los residuos sólidos peligrosos, ya que todavía no se alcanza un volumen necesario que amerite su transporte y disposición final al relleno sanitario de la ciudad de Cajamarca.

Transporte y disposición final de residuos orgánicos

Actualmente no se ha realizado transporte y disposición final de residuos orgánicos, debido a que estos residuos no se generan en obra.

Capacitación en manejo de residuos sólidos

La capacitación en "Manejo de Residuos Sólidos" ya se ha ejecutado habiéndose tenido cómo público objetivo los trabajadores de la obra.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Nilton Iban Perales Valdivia
INGENIERO AMBIENTAL
CIP: 111176
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

4.1.2. Manejo de residuos líquidos

El manejo de residuos líquidos es el proceso sistemático de tratamiento y eliminación de aguas residuales y otros líquidos contaminados para proteger la salud pública y el medio ambiente.

Servicio de baños portátiles

En obra se cuenta con servicios higiénicos principales tanto para varones como para mujeres por separado, éstos se encuentran ubicados a un costado del comedor, dentro del campamento. En campo se cuenta en la actualidad con una letrina de hoyo seco ubicada en el Km 15+140 y otra en la cantera debido a que todavía continúan actividades en éstas zonas de trabajo.

Las letrinas de hoyo seco implementadas en la obra cuentan con un programa de mantenimiento que consiste en realizar la limpieza exterior de la letrina y la incorporación de cal con una frecuencia quincenal con la finalidad de prevenir malos olores y la proliferación de moscas u otro tipo de vector.

Fig. 5. Servicios higiénicos en campamento.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berty Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERTY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP Nº 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Nilton Iban Perales Valdivia
INGENIERO AMBIENTAL
CIP: 111176
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Fig. 6. Incorporación de cal en letrina de cantera.

4.2. Programa de Control de Erosión y Sedimentos

El control de erosión evita la pérdida de suelo, mientras que el control de sedimentos atrapa las partículas de suelo ya desprendidas y previene su llegada a los cuerpos de agua. Las siguientes actividades realizadas permitieron cumplir con el programa de control de erosión y sedimentos.

- Los taludes de los terraplenes fueron conformados y compactados.
- El material de desmonte proveniente del corte de terreno fue colocado en los DMEs, luego van siendo nivelados y estabilizados progresivamente.
-

Fig. 7. DME N° 7 con actividades de nivelación y conformación de taludes.

Ing. Nilton Iban Perales Valdivia
INGENIERO AMBIENTAL
CIP: 111176
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

4.2.1. Señalización de las áreas (Postes, cinta de señalización)

Las áreas de corte que se encuentran a desnivel vienen siendo señalizadas haciendo uso de postes y cinta de señalización como medida preventiva frente al tránsito circundante de la zona.

Fig. 8. Señalización de zona de riesgo en la vía.

Ing. Civil - CIP N° 219816
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Barly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

4.3. Programa de Control de Emisiones y Ruido

4.3.1. Control de emisión de material particulado

Para el control de las emisiones gaseosas y material particulado producido por el transporte de equipo liviano (camionetas, combis) y equipo pesado (excavadoras, volquetes, motoniveladora, retroexcavadora, rodillo) según el programa se consideraron las siguientes medidas:

Riego con cisterna 2000 galones

El consorcio actualmente cuenta con una cisterna de 2000 galones con la cual realiza el riego de vía de forma periódica por todo el tramo de la carretera, priorizando zonas urbanas, centros educativos e instituciones.

Durante el presente mes la zona del proyecto presenta condiciones climáticas propias de la temporada de verano, caracterizadas por altas temperaturas, baja humedad y rápida evaporación del agua aplicada, el

José Luis Yapla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Nilton Iban Perales Valdivia
INGENIERO AMBIENTAL
CIP: 111176
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

control del polvo viene siendo mitigado de manera permanente, especialmente en zonas con tránsito.

Cabe señalar que el consorcio mantiene el compromiso de reforzar las acciones de mitigación ambiental frente al control de polvo, optimizando la frecuencia de riego de vía.

Adquisición de malla o manta para cubrir material y transporte

La malla o manta se ha implementado en obra para cubrir los materiales de agregados en cantera evitando la generación de polvo los días soleados y la sedimentación del material en días de lluvia.

Fig. 9. Uso de manta en la cubierta de agregado en cantera.

Control de emisiones gaseosas

Para el control de las emisiones gaseosas se verificó que los vehículos y equipos en general se encuentren en buen estado antes de ingresar al área de trabajo (Anexo Relación de Equipos - check list y/o revisión técnica).

Control de ruido

Para el control de ruido también se verificó que los vehículos y equipos en general se encuentren en buen estado antes de ingresar al área de trabajo (Anexo Relación de Equipos - check list y/o revisión técnica). Los trabajadores cuando se ven afectados por el ruido hacen uso de sus

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Nilton Iban Perales Valdivia
INGENIERO AMBIENTAL
CIP: 111176
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

tapones auditivos, mientras que a los pobladores no se les permite permanecer hasta 80 metros de la fuente de ruido.

El siguiente cuadro muestra el consumo de agua no potable en el riego de vía durante el presente periodo.

Cuadro 3. Consumo de agua no potable en riego de vía

Ubicación	Progresiva (km)	Cantidad (Gal) Mes de Julio_26
Fuente de agua N° 01	8 + 880	264 000

Fig. 10. Riego de vía para mitigar la generación de polvo en zona de tránsito (acceso a cantera).

Fig. 11. Inspección sobre el uso de mascarilla a vigía.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162

Ing. Nilton Iban Perales Valdivia
INGENIERO AMBIENTAL
CIP: 111176
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Fig. 12. Operador de cisterna de agua inspeccionando Check List del equipo.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219813
JEFE DE SUPERVISIÓN

4.3.2. Medidas de seguridad orientadas a los pobladores

Material visual (afiches, trípticos, folletos, volantes, etc)

En obra se cuenta con un mural informativo donde se publican afiches con temas relacionados a las medidas de prevención ambiental y seguridad en obra, de ésta manera los trabajadores, pobladores y visitantes se informan y concientizan sobre el cuidado ambiental y la seguridad en obra.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Fig. 13. Publicación de afiche "Medidas de mitigación para el control de polvo" en mural informativo.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Nilton Iban Perales Valdivia
INGENIERO AMBIENTAL
CIP: 111176.
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

4.4. Programa de Manejo de Recursos Naturales

4.4.1. Medidas ambientales de conservación

Medidas ambientales para la conservación del suelo (recipiente para suelos contaminados)

- El Consorcio cuenta con bandejas metálicas y las utiliza como medida de contención para prevenir la contaminación del suelo.
- Además de las bandejas se cuenta con bolsas rojas y sacos que son utilizados para almacenar los suelos contaminados.
- También se dispone de contenedores color rojo dónde son almacenados los suelos contaminados como residuos peligrosos.

Fig. 14. Uso de bandeja y sistema de contención para el control de derrames de combustible.

Medidas ambientales para la conservación de especies de flora

Las medidas ambientales para la conservación de especies de flora se aplican porque cumplen funciones fundamentales para el equilibrio ecológico y la supervivencia de los ecosistemas.

Como parte de estás medidas se elaboraron y publicaron afiches informativos en zonas de concurrencia ciudadana del área de influencia del proyecto.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Civil - CIP N° 219816
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Óscar Barly Cueva Rodríguez
REPRESENTANTE COMÚN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Nilton Iban Perales Valdivia
INGENIERO AMBIENTAL
CIP: 111176
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Fig. 15. Publicación de afiche "Medidas ambientales para la conservación de especies de flora" (Campamento - Laguna San Nicolás).

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil CIP N° 219816
JEFE DE SUPERVISIÓN

Medidas ambientales para la conservación de especies de fauna

Como parte de las medidas ambientales para la conservación de especies de fauna se elaboraron y entregaron trípticos informativos a los pobladores y trabajadores de la zona de influencia del proyecto.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Fig. 16. Entrega de trípticos informativos sobre conservación de especies de fauna a los pobladores de la zona de influencia del proyecto.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Nilton Iban Perales Valdivia
INGENIERO AMBIENTAL
CIP: 111176
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Medidas ambientales para la conservación de ecosistemas acuáticos

Implementación de panel educativo y motivacional dirigido a los pobladores y turistas sobre el cuidado de la laguna San Nicolás.

Fig. 17. Publicación de panel "Cuidemos la laguna San Nicolás" (Campamento - Laguna San Nicolás).

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219016
JEFE DE SUPERVISIÓN

Medidas ambientales para la protección del recurso hídrico

La indicada actividad no fue programada durante el presente mes.

4.4.2. Revegetación de las áreas auxiliares (DMEs)

Se viene haciendo seguimiento a las plantaciones forestales de los DMEs (N° 04, N° 05 y N° 09), conjuntamente en coordinación con los propietarios de las respectivas áreas.

Fig. 18. Unidad de plantación de eucalipto desarrollándose en DME N° 09

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Nilton Iban Perales Valdivia
INGENIERO AMBIENTAL
CIP: 111176
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

4.5. Programa de Seguridad Vial y Señalización Ambiental

4.5.1. Señales temporales en áreas auxiliares

Las áreas auxiliares como son DMEs, patio de máquinas, almacén, entre otras están señalizadas, de esta manera se logran identificar con facilidad.

Fig. 19. Señal temporal "CANTERA 01" implementado en obra.

4.5.2. Señales temporales en zonas urbanas o sitios de interés

En zonas urbanas también se viene implementado señalización temporal.

Fig. 20. Señal temporal "PRECAUCIÓN - ENTRADA Y SALIDA DE CAMIONES" implementado en obra (zona de cantera).

José Luis Yonia Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Nilton Iban Perales Valdivia
INGENIERO AMBIENTAL
CIP: 111176
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Fig. 21. Señal temporal "CUIDA EL MEDIO AMBIENTE" implementado en obra.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. OSCAR BETTY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219815
JEFE DE SUPERVISIÓN

4.6. Programa de Cierre de Áreas Auxiliares

Las áreas auxiliares del proyecto como son oficinas, almacén, comedor, patio de máquinas, canteras y DMEs continúan siendo utilizadas porque la obra continúa en ejecución.

Fig. 22. Vista de oficinas en campamento.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Betty Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

4.7. Plan de Gestión Social

Se viene cumpliendo el objetivo del Plan, la empresa viene teniendo una interacción adecuada y sostenida con las comunidades del área de influencia del proyecto.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Nilton Iban Perales Valdivia
INGENIERO AMBIENTAL
CIP: 111176.
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

4.7.1. Programa de Relaciones Comunitarias

- El personal directivo del Consorcio Vial del Norte realiza continuas reuniones con las autoridades y pobladores del área de influencia del proyecto, brindando información y absolviendo dudas que los pobladores tengan.
- El personal directivo del Consorcio realiza acuerdos con propietarios de terrenos que de alguna manera son afectados con la construcción de la carretera.
- Se entregó el Código de Conducta a cada trabajador nuevo que ingresa a la empresa.
- La población del área de influencia del proyecto participa en las oportunidades de empleo rotativo, para esto la Administración del Consorcio Vial del Norte realiza incorporaciones de personal en coordinación con las autoridades.

Fig. 23. Reunión de coordinación entre pobladores y representantes del Consorcio Vial del Norte.

Durante el mes de mayo del presente año se cuenta con mano de obra local de la siguiente manera.

José Luis Yoola Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Nilton Iban Perales Valdivia
INGENIERO AMBIENTAL
CIP: 111176
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

- **Personal Obrero**

  El siguiente cuadro muestra la cantidad de personal obrero con lo que contó el consorcio durante el presente mes, dando preferencia a la mano de obra no calificada local.

Cuadro 4. Personal obrero – Julio_26

PERSONAL	LOCAL	FORANEO	TOTAL
Peón	27	00	27
Oficial	03	00	03
Operario	00	09	09
TOTAL	30	09	**39**

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERTY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

- **Empleados**

  El siguiente cuadro muestra la cantidad de personal con régimen común, se puede observar que la mayoría es personal foráneo.

Cuadro 5. Personal de régimen común – Julio_26

PERSONAL	LOCAL	FORANEO	TOTAL
Gerente General		01	01
Ingeniero Residente		01	01
Administrador		01	01
Ingeniero de Suelos y Pavimentos		01	01
Ingeniero Control de Calidad		01	01
Ingeniero Ambiental		01	01
Bach. en Seguridad y Salud Ocupacional		01	01
Topógrafo		03	03
Capataz Movimiento de Tierras		01	01
Técnico de suelos		01	01
Maestro de Obras de Arte		01	01
Tareador		01	01
Jefe de Equipos		01	01
Operador de Excavadora		02	02
Operador de Rodillo		02	02

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berty Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Nilton Iban Perales Valdivia
INGENIERO AMBIENTAL
CIP: 111176
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Operador de Motoniveladora		01	01
Operador de Cisterna de Agua		02	02
Conductor de Combi		01	01
Vigía	03	00	03
Vigilante	04	00	04
TOTAL	07	23	**30**

4.7.2. Programa de Atención de Quejas y Reclamos

- Se viene atendiendo en la oficina de administración las quejas y reclamos de los trabajadores y pobladores.
- El Buzón de Sugerencias se encuentra instalado en el frontis de la Oficina de Administración del Consorcio.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Civil CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Fig. 24. Buzón de Sugerencias instalado en el frontis de la oficina administrativa.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Betty Cueva Rodríguez
REPRESENTANTE COMÚN

4.7.3. Programa de Participación Ciudadana y Comunicaciones

- Se difundió entre los trabajadores los folletos de la política ambiental y el código de conducta.
- Se hizo entrega de trípticos con información relacionada a la "Educación Ambiental y Seguridad Vial" a los pobladores.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Nilton Iban Perales Valdivia
INGENIERO AMBIENTAL
CIP: 111176
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

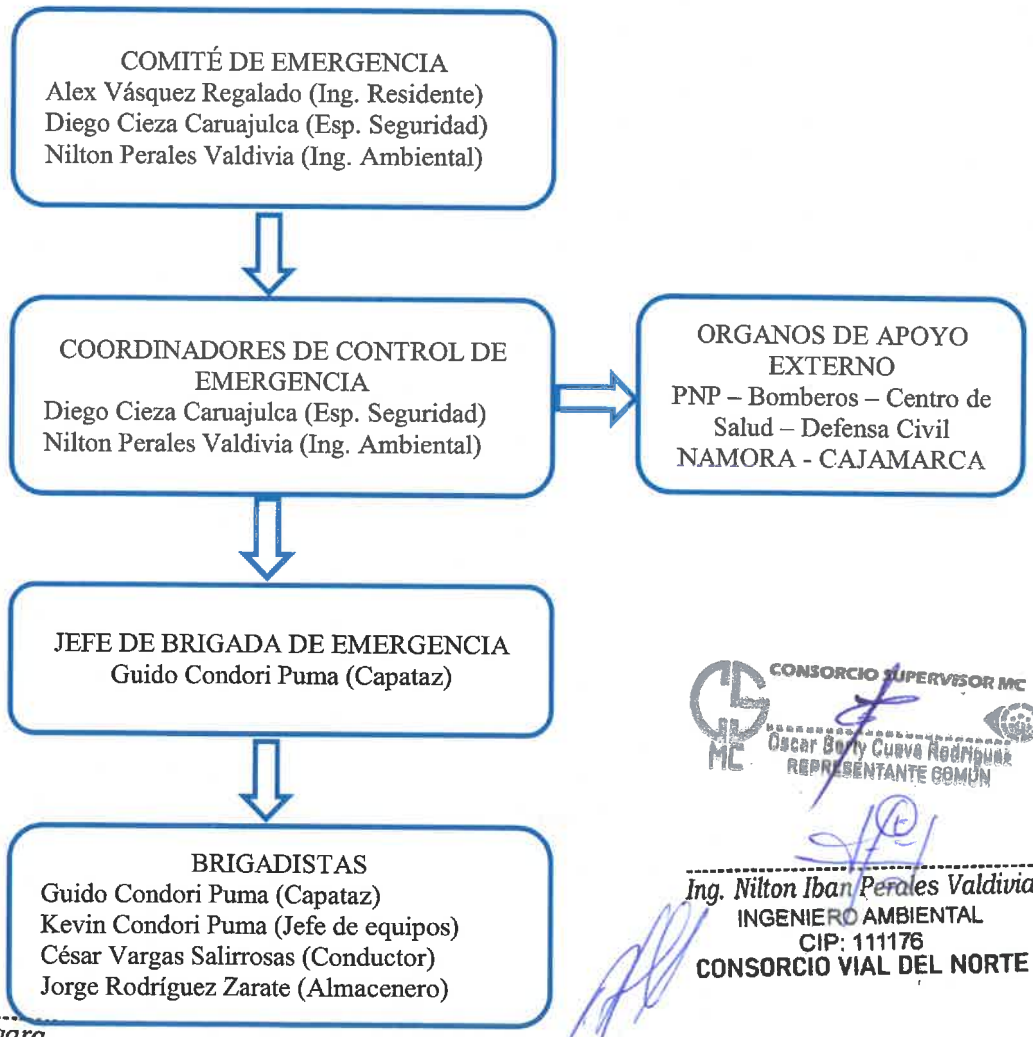
Fig. 25. Entrega de folletos a los trabajadores sobre la Política ambiental y código de conducta.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

4.8. Plan de Contingencias

El Consorcio Vial del Norte cuenta con su Unidad de Contingencias según el siguiente organigrama:

UNIDAD DE CONTINGENCIAS - CONSORCIO VIAL DEL NORTE



CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Nilton Iban Perales Valdivia
INGENIERO AMBIENTAL
CIP: 111176
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

4.8.1. Sub programa de prevención y control de riesgos

Botiquín de primeros auxilios

Se cuenta con botiquines de primeros auxilios implementados, estos se encuentran ubicados en almacén y oficina.

Fig. 26. Botiquín de primeros auxilios implementado en obra.

Cintas de señalización

Se cuenta con cinta de señalización en obra, con ésta se señaliza las áreas de trabajo que presentan algún tipo de riesgo.

Fig. 27. Señalización instalada en zona de desnivel.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Nilton Iban Perales Valdivia
INGENIERO AMBIENTAL
CIP: 111176
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Equipo contra incendios (Extintores)

Se cuenta con equipo contra incendios en obra ubicados en almacén, oficinas, estación de emergencia, para combatir algún amago de incendio que se pueda producir.

Fig. 28, 29. Extintor PQS 6 kg. Ubicado en almacén y oficinas.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR PERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219518
JEFE DE SUPERVISIÓN

Equipo contra incendios (sacos de arena)

Se cuenta con sacos de arena disponibles para controlar algún tipo de incendio en obra.

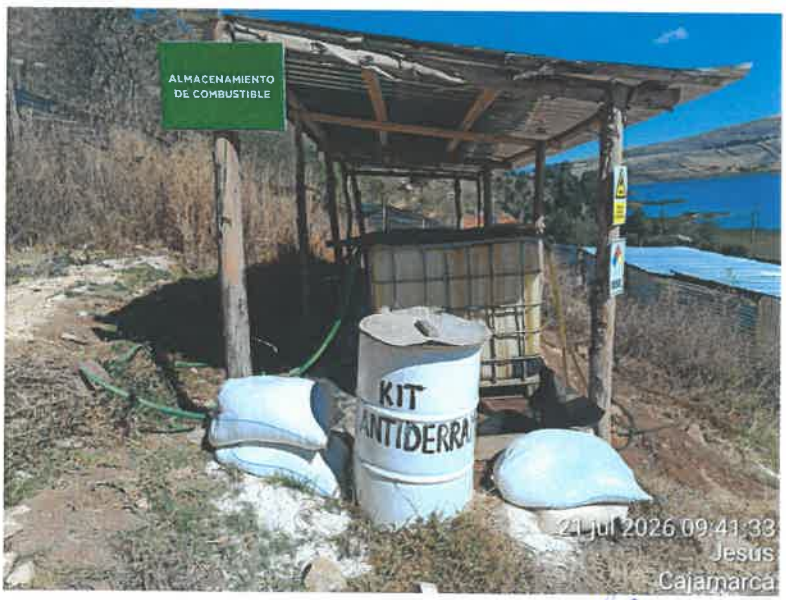


Fig. 30. Sacos de arena implementados en almacén de combustible.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Perly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Nilton Iban Perales Valdivia
INGENIERO AMBIENTAL
CIP: 111176
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Kit de EPP para emergencia

Se cuenta con Kit de EPP para emergencia, se encuentra en almacén y está conformado por casco, zapatos, traje, lentes, guantes, etc)

267

Fig. 31. Kit de EPP disponible en almacén.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR DERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219318
JEFE DE SUPERVISIÓN

Kit de equipamiento de emergencia para rescate y cuidado de heridos

En obra se cuenta con equipamiento de emergencia para rescate y cuidado de heridos conformado por sogas, equipo anti caídas, camilla.

Fig. 32. Equipo anti caídas implementado en obra para la respuesta ante emergencias

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Óscar Derly Cueva Rodríguez
REPRESENTANTE COMÚN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Nilton Iban Perales Valdivia
INGENIERO AMBIENTAL
CIP: 111176
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Fig. 33. Equipos para la respuesta ante emergencias (Extintor PQS, botiquín, mochila de emergencia, frazada, camilla)

Kit para control de derrames

El Consorcio Vial del Norte cuenta con Kit Antiderrames para el control de derrames que podrían ocasionarse.

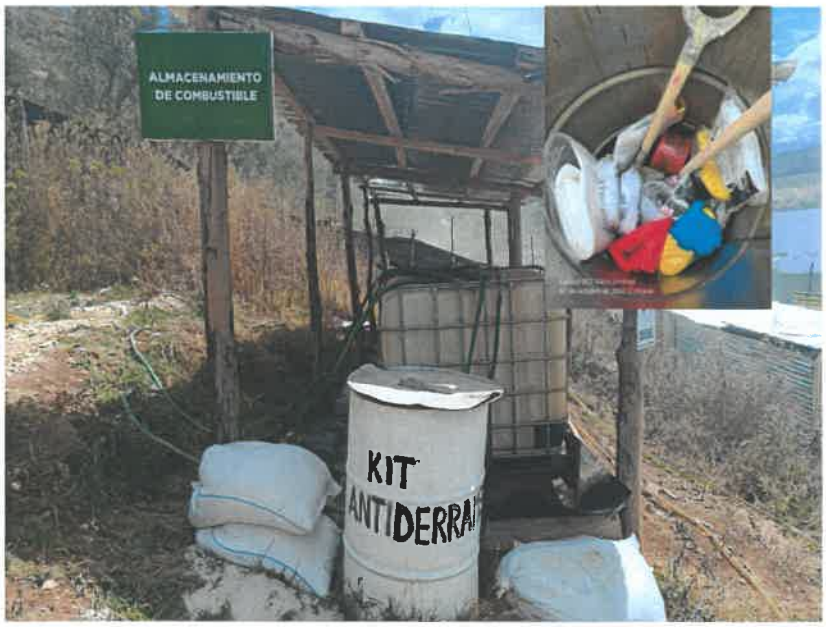


Fig. 34. Kit Antiderrames implementado (contiene: salchicha, paño absorvente, trapo industrial, bolsas negras, bolsas rojas, sacos, guantes, botas, pico, pala).

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Nilton Iban Perales Valdivia
INGENIERO AMBIENTAL
CIP: 111176
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

4.8.2. Ejecución de medidas o acciones de contingencias ante incidentes

La Unidad de Contingencia de la obra tiene programando un simulacro de contingencia ante algún incidente para el mes de agosto.

4.9. Plan de Vigilancia Ambiental

La vigilancia ambiental permite prevenir y mitigar impactos, garantizar el desarrollo sostenible y asegurar un equilibrio entre las actividades del proyecto y la protección del medio ambiente.

El Consorcio Vial del Norte ejecutó el plan de vigilancia ambiental las fechas del 14, 15 y 16 de julio del presente año (correspondiente al tercer trimestre) a través de los servicios de la consultora CEORZA SAC. El plan de vigilancia ambiental comprendió:

- Monitoreo de la calidad del aire

Cuadro 6. Estaciones de monitoreo de la calidad del aire

Código	Progresiva (Km)	Und	Cantidad	Observación
AI-INI	0+200	Pto	01	Carretera
AI-PALT	2+960	Pto	01	Carretera
AI-CAM	8+100	Pto	01	Carretera
AI-LSN	9+860	Pto	01	Carretera
AI-CHIL	16+710	Pto	01	Carretera
AI-VAR	0+620	Pto	01	Variante

- Monitoreo del nivel de presión sonora (ruido)

Cuadro 7. Estaciones de monitoreo del nivel de presión sonora

Código	Progresiva (Km)	Und	Cantidad	Observación
RU-PALT	3+020	Pto	01	Carretera
RU-LSN	8+120	Pto	01	Carretera
RU-CHIL	16+640	Pto	01	Carretera

- Monitoreo de la calidad del suelo

Cuadro 8. Estaciones de monitoreo de la calidad del suelo

Código	Progresiva (Km)	Und	Cantidad	Observación
SU-LSNA	8+100	Pto	01	Almacén
SU-LSNP	8+100	Pto	01	Patio maquinas

José Luis Yapla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Nilton Iban Perales Valdivia
INGENIERO AMBIENTAL
CIP: 111176
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

- Monitoreo de la calidad del agua

Cuadro 9. Estaciones de monitoreo de la calidad del agua

264

Código	Progresiva (Km)	Und	Cantidad	Observación
LSNIC-01	9+580	Pto	01	Laguna
RCHAQ1-01	17+300	Pto	01	Rio Chaquil
RCHAQ2-02	17+300	Pto	01	Rio Chaquil
RNAM-01	-	Pto	01	Rio Namora
RNAM-02	-	Pto	01	Rio Namora

- Monitoreo de vibraciones

Cuadro 10. Estación de monitoreo de vibraciones

Código	Progresiva (Km)	Und	Cantidad	Observación
VI-LSN	8+100	Pto	01	Carretera

Se indica que el informe de resultados y conclusiones de los monitoreos realizados se presentarán en el informe mensual del mes de agosto del año 2026, debido a que por procedimiento las muestras tomadas son enviadas al laboratorio autorizado en la ciudad de Lima para ser analizadas, luego los resultados son enviados a la consultora y posteriormente al Consorcio. El tiempo que se tomará para obtener los resultados ya no permite presentarlos en el actual informe.

Fig. 35. Monitoreo de la calidad del aire (punto Cód. AI-PALT Prog. 2+960)

+

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Nilton Iban Perales Valdivia
INGENIERO AMBIENTAL
CIP: 111176
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Fig. 36. Monitoreo de ruido (Punto Cód. RU-CHIL Prog. 16+640). Junto con la supervisión de obra.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Fig. 37. Monitoreo de la calidad del suelo (Punto Cód. SU-LSNP Prog. 8+100)

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Nilton Iban Perales Valdivia
INGENIERO AMBIENTAL
CIP: 111176
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Fig. 38. Monitoreo de la calidad de agua (Punto Cód. LSNIC-01Prog. 9+580)

Fig. 39. Monitoreo de vibraciones (Punto Cód. VI-LSN Prog. 8+100)

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

4.10. Plan de Cierre de Obras

4.10.1. Restauración de DMEs

Actualmente se viene haciendo seguimiento a las plantaciones de los DME N° 04, DME N° 05 y DME N° 09, como parte de la restauración ambiental.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Nilton Iban Perales Valdivia
INGENIERO AMBIENTAL
CIP: 111176
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Fig. 40. Seguimiento a las plantaciones del DME N° 09

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 79818
JEFE DE SUPERVISIÓN

4.10.2. Restauración de cantera

Actualmente la cantera Samaday se encuentra en uso por lo que las actividades de restauración todavía no se llevan a cabo.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Berly Cueva Rodríguez
REPRESENTANTE COMÚN

4.10.3. Restauración de oficinas, almacén y comedor

Las áreas de oficinas, almacén y comedor aún se encuentran ocupadas por lo que las actividades de restauración quedan pendientes.

4.10.4. Restauración de patio de máquinas

El área del patio de máquinas aún sigue siendo ocupada por lo que las actividades de restauración todavía no se pueden ejecutar.

4.11. Charlas Ambientales

Las charlas ambientales no solo buscan sensibilizar a las personas sobre la importancia de conservar los recursos naturales y cumplir con la normativa ambiental vigente, sino también fomentar prácticas responsables en el ámbito laboral, comunitario e institucional. De esta manera, constituyen un eje clave para impulsar el desarrollo sostenible, garantizar el cumplimiento de compromisos ambientales y fortalecer la cultura de prevención ambiental.

Durante el presente mes se ha brindado las siguientes charlas de 5 min con la participación de todos los trabajadores.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Nilton Iban Perales Valdivia
INGENIERO AMBIENTAL
CIP: 111176
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Cuadro 11. Charlas ambientales durante el mes de Julio_26

Ítem	Fecha	Tipo	Tema	N° de Participantes	Responsable
01	07-07-26	Charla de 5 min	Monitoreos Ambientales	48	Ing. Nilton Perales
02	14-07-26	Charla de 5 min	Manejo de Derrames de Combustibles	51	Ing. Nilton Perales
03	21-07-26	Charla de 5 min	Responsabilidad Ambiental del Trabajador	43	Ing. Nilton Perales

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Fig. 41. Charla ambiental a los trabajadores brindada por el Ing. Ambiental.

ANEXOS:

- Relación de equipos
- Check list de equipos
- Política Ambiental
- Código de Conducta
- Registro de asistencia a charlas de 5 min del mes de julio_2026

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Nilton Iban Perales Valdivia
INGENIERO AMBIENTAL
CIP: 111176
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Relación de Equipos

Check List

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Nilton Iban Perales Valdivia
INGENIERO AMBIENTAL
CIP: 111176
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yapla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

RELACION DE EQUIPOS

EQUIPO / VEHÍCULO	PLACA/SERIE
Excavadora CAT	330
Motoniveladora	CAT 140K
Retroexcavadora	CAT 420F
Retroexcavadora	CAT 420F
Cargador frontal	CAT 950 GS
Rodillo 1	CAT
Volquete	T9Z-849
Volquete	C8E-906
Volquete	T9I-904
Volquete	D2D-845
Cisterna de agua	M6Y-837
Cisterna de agua	T5J-904
Combi	FOQ-423

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Nilton Iban Perales Valdivia
INGENIERO AMBIENTAL
CIP: 111176
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CHECK LIST DE MAQUINARIA

PLACA: 330 257

VERSIÓN: Cat

FECHA DE ELABORACIÓN:

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"

FECHA: 13/07/26 HORA: 7:00 TURNO: Dia EQUIPO: Excavadora

OPERADOR: Gutierrez Mechacuay Wilser

REPAR CUANDO: INMEDIATO ☐ ANTES DE 10 HRS ☐ ANTES DE 24 HRS ☐ ANTES DE 1 SEMANA ☐

Nº	VERIFICAR ESTADO	BIEN	MAL	NA	OBSERVACIONES
1	SISEMA DE DIRECCIÓN	V			
2	SISTEMA DE FRENOS	V			
3	ALARMA DE RETROCESO	V			
4	CINTURON DE SEGURIDAD	V			
5	SISTEMA HIDRAULICO	V			
6	ESPEJOS				
7	LLANTAS				
8	TUERCAS	V			
9	CIRCULINA				
10	LUCES	V			
11	LIMPIAPARABRISAS				
12	ARO Y PESTAÑA				
13	CLAXON	V			
14	PANEL DE CONTROLES	V			
15	ASIENTOS	V			
16	EXTINTOR				
17	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS				
18	VIDRIOS DE VENTANAS	V			
19	SUSPENSIÓN				
20	GUARDABARROS	V			
21	CALZAS DE SEGURIDAD				
22	ESTRIBOS	V			
23	ORDEN Y LIMPIEZA	V			
24	SISTEMA DE FRENOS DE EMERGENCIA				
25	MOTOR	V			
26	HIDROLINA	V			
27					
28					
29					
30					

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

STATUS FINAL DEL VEHICULO APROBADO ☑ DESAPROBADO ☐

CONDICIONES PARA OPERAR:
ESTAS CONDICIONES DEBEN ESTAR 100% OPERATIVOS DE ACUERDO AL TURNO Y ESTADO DEL TIEMPO

FIRMA DEL OPERADOR:

76910644

FIRMA DEL INGENIERO DE SEGURIDAD:

Bach. Diego Jhordan Cieza Coruajulca
Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Nilton Iban Perales Valdivia
INGENIERO AMBIENTAL
CIP: 111176
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CHECK LIST DE MAQUINARIA	PLACA: 330
		VERSIÓN: 01
		FECHA DE ELABORACIÓN:

256

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"

FECHA: 06/07/26 HORA: 7:00 TURNO: DIA EQUIPO: Excavadora

OPERADOR: Gutierrez Machaca Wilfredo

REPAR CUANDO: INMEDIATO ☐ ANTES DE 10 HRS ☐ ANTES DE 24 HRS ☐ ANTES DE 1 SEMANA ☐

Nº	VERIFICAR ESTADO	BIEN	MAL	NA	OBSERVACIONES
1	SISEMA DE DIRECCIÓN	✓			
2	SISTEMA DE FRENOS	✓			
3	ALARMA DE RETROCESO	✓			
4	CINTURON DE SEGURIDAD	✓			
5	SISTEMA HIDRAULICO	✓			
6	ESPEJOS				
7	LLANTAS				
8	TUERCAS	✓			
9	CIRCULINA				
10	LUCES	✓			
11	LIMPIAPARABRISAS				
12	ARO Y PESTAÑA				
13	CLAXON	✓			
14	PANEL DE CONTROLES	✓			
15	ASIENTOS	✓			
16	EXTINTOR				
17	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS				
18	VIDRIOS DE VENTANAS	✓			
19	SUSPENSIÓN				
20	GUARDABARROS	✓			
21	CALZAS DE SEGURIDAD				
22	ESTRIBOS	✓			
23	ORDEN Y LIMPIEZA	✓			
24	SISTEMA DE FRENOS DE EMERGENCIA				
25	MOTOR	✓			
26	HIDROLINA	✓			
27					
28					
29					
30					

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ingeniero Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

STATUS FINAL DEL VEHICULO APROBADO ☑ DESAPROBADO ☐

CONDICIONES PARA OPERAR:
ESTAS CONDICIONES DEBEN ESTAR 100% OPERATIVOS DE ACUERDO AL TURNO Y ESTADO DEL TIEMPO

FIRMA DEL OPERADOR:

76910644

FIRMA DEL INGENIERO DE SEGURIDAD:

Bach. Diego Jhordan Cieza Coruajulca
Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Nilton Iban Perales Valdivia
INGENIERO AMBIENTAL
CIP: 111176
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CHECK LIST DE MAQUINARIA

VERSIÓN: CAT 140 K

FECHA DE ELABORACIÓN:

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"

FECHA: 13-07-26 HORA: 7 Am TURNO: Dia EQUIPO: MOTONIVELADORA

OPERADOR: CELSO FERNANDEZ LUCANA

REPAR CUANDO: INMEDIATO ☐ ANTES DE 10 HRS ☐ ANTES DE 24 HRS ☐ ANTES DE 1 SEMANA ☐

Nº	VERIFICAR ESTADO	BIEN	MAL	NA	OBSERVACIONES
1	SISEMA DE DIRECCIÓN	✓			
2	SISTEMA DE FRENOS	✓			
3	ALARMA DE RETROCESO	✓			
4	CINTURON DE SEGURIDAD	✓			
5	SISTEMA HIDRAULICO	✓			
6	ESPEJOS	✓			
7	LLANTAS	✓			
8	TUERCAS	✓			
9	CIRCULINA	✓			
10	LUCES	✓			
11	LIMPIAPARABRISAS	✓			
12	ARO Y PESTAÑA	✓			
13	CLAXON	✓			
14	PANEL DE CONTROLES	✓			
15	ASIENTOS	✓			
16	EXTINTOR	✓			
17	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	✓			
18	VIDRIOS DE VENTANAS	✓			
19	SUSPENSIÓN	✓			
20	GUARDABARROS	✓			
21	CALZAS DE SEGURIDAD	✓			
22	ESTRIBOS	✓			
23	ORDEN Y LIMPIEZA	✓			
24	SISTEMA DE FRENOS DE EMERGENCIA	✓			
25	MOTOR	✓			
26	HIDROLINA	✓			
27					
28					
29					
30					

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Civil CIP N° 219618
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

STATUS FINAL DEL VEHICULO APROBADO ☑ DESAPROBADO ☐

CONDICIONES PARA OPERAR:

ESTAS CONDICIONES DEBEN ESTAR 100% OPERATIVOS DE ACUERDO AL TURNO Y ESTADO DEL TIEMPO

FIRMA DEL OPERADOR:

FIRMA DEL INGENIERO DE SEGURIDAD:

Bach. Diego Jhordan Cieza Carvajulca
Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Nilton Iban Perales Valdivia
INGENIERO AMBIENTAL
CIP: 111176
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CHECK LIST DE MAQUINARIA

254

VERSIÓN: CAT 140GC

FECHA DE ELABORACIÓN:

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"

FECHA: 06 - 07 - 26 HORA: 7 pm TURNO: DÍA EQUIPO: MOTONIVELADORA

OPERADOR: CARLO FERNANDEZ LUCANO

REPAR CUANDO: INMEDIATO ☐ ANTES DE 10 HRS ☐ ANTES DE 24 HRS ☐ ANTES DE 1 SEMANA ☐

Nº	VERIFICAR ESTADO	BIEN	MAL	NA	OBSERVACIONES
1	SISEMA DE DIRECCIÓN	✓			
2	SISTEMA DE FRENOS	✓			
3	ALARMA DE RETROCESO	✓			
4	CINTURON DE SEGURIDAD	✓			
5	SISTEMA HIDRAULICO	✓			
6	ESPEJOS	✓			
7	LLANTAS	✓			
8	TUERCAS	✓			
9	CIRCULINA	✓			
10	LUCES	✓			
11	LIMPIAPARABRISAS	✓			
12	ARO Y PESTAÑA	✓			
13	CLAXON	✓			
14	PANEL DE CONTROLES	✓			
15	ASIENTOS	✓			
16	EXTINTOR	✓			
17	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	✓			
18	VIDRIOS DE VENTANAS	✓			
19	SUSPENSIÓN	✓			
20	GUARDABARROS	✓			
21	CALZAS DE SEGURIDAD	✓			
22	ESTRIBOS	✓			
23	ORDEN Y LIMPIEZA	✓			
24	SISTEMA DE FRENOS DE EMERGENCIA	✓			
25	MOTOR	✓			
26	HIDROLINA	✓			
27		✓			
28		✓			
29		✓			
30					

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR EDWIN CUEVA RODRIGUEZ
Ingº Civil - CIP Nº 19818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Edwin Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

STATUS FINAL DEL VEHICULO APROBADO ✓ DESAPROBADO ☐

CONDICIONES PARA OPERAR:

ESTAS CONDICIONES DEBEN ESTAR 100% OPERATIVOS DE ACUERDO AL TURNO Y ESTADO DEL TIEMPO

FIRMA DEL OPERADOR:

FIRMA DEL INGENIERO DE SEGURIDAD:

Bach. Diego Jhordan Cieza Carvajulca
Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Nilton Iban Perales Valdivia
INGENIERO AMBIENTAL
CIP: 111176.
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yapla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CHECK LIST DE MAQUINARIA	PLACA: 420F 253 VERSIÓN: F FECHA DE ELABORACIÓN: 2015

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"

FECHA: 13-07-26 HORA: 7:00pm TURNO: DIA EQUIPO: Retroexcavadora

OPERADOR: Elvis Gerardo Vasquez

REPAR CUANDO: INMEDIATO [x] ANTES DE 10 HRS [ ] ANTES DE 24 HRS [ ] ANTES DE 1 SEMANA [ ]

Nº	VERIFICAR ESTADO	BIEN	MAL	NA	OBSERVACIONES
1	SISEMA DE DIRECCIÓN	/			
2	SISTEMA DE FRENOS	/			
3	ALARMA DE RETROCESO	/			
4	CINTURON DE SEGURIDAD	/			
5	SISTEMA HIDRAULICO	/			
6	ESPEJOS	/			
7	LLANTAS	/			
8	TUERCAS	/			
9	CIRCULINA			/	
10	LUCES	/			
11	LIMPIAPARABRISAS	/			
12	ARO Y PESTAÑA	/			
13	CLAXON	/			
14	PANEL DE CONTROLES	/			
15	ASIENTOS	/			
16	EXTINTOR			/	
17	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS			/	
18	VIDRIOS DE VENTANAS	/			
19	SUSPENSIÓN	/			
20	GUARDABARROS	/			
21	CALZAS DE SEGURIDAD	/			
22	ESTRIBOS	/			
23	ORDEN Y LIMPIEZA	/			
24	SISTEMA DE FRENOS DE EMERGENCIA	/			
25	MOTOR	/			
26	HIDROLINA	/			
27					
28					
29					
30					

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
ING. CIVIL - CIP Nº 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

STATUS FINAL DEL VEHICULO **APROBADO** [x] **DESAPROBADO** [ ]

CONDICIONES PARA OPERAR:
ESTAS CONDICIONES DEBEN ESTAR 100% OPERATIVOS DE ACUERDO AL TURNO Y ESTADO DEL TIEMPO

FIRMA DEL OPERADOR:

FIRMA DEL INGENIERO DE SEGURIDAD:

Bach. Diego Jhordan Cieza Carvajulca
Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Nilton Iban Perales Valdivia
INGENIERO AMBIENTAL
CIP: 111176
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CHECK LIST DE MAQUINARIA	PLACA: 4208
		VERSIÓN: F
		FECHA DE ELABORACIÓN: 2015

252

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"

FECHA: 06-07-26 HORA: 7:00 Am TURNO: DIA EQUIPO: Retroexcavadora

OPERADOR: Juan Gonzalo Vasquez

REPAR CUANDO: INMEDIATO [X] ANTES DE 10 HRS [ ] ANTES DE 24 HRS [ ] ANTES DE 1 SEMANA [ ]

Nº	VERIFICAR ESTADO	BIEN	MAL	NA	OBSERVACIONES
1	SISEMA DE DIRECCIÓN	✓			
2	SISTEMA DE FRENOS	✓			
3	ALARMA DE RETROCESO	✓			
4	CINTURON DE SEGURIDAD	✓			
5	SISTEMA HIDRAULICO	✓			
6	ESPEJOS	✓			
7	LLANTAS	✓			
8	TUERCAS	✓			
9	CIRCULINA			✓	
10	LUCES	✓			
11	LIMPIAPARABRISAS	✓			
12	ARO Y PESTAÑA	✓			
13	CLAXON	✓			
14	PANEL DE CONTROLES	✓			
15	ASIENTOS	✓			
16	EXTINTOR			✓	
17	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS			✓	
18	VIDRIOS DE VENTANAS	✓			
19	SUSPENSIÓN	✓			
20	GUARDABARROS	✓			
21	CALZAS DE SEGURIDAD	✓			
22	ESTRIBOS	✓			
23	ORDEN Y LIMPIEZA	✓			
24	SISTEMA DE FRENOS DE EMERGENCIA	✓			
25	MOTOR	✓			
26	HIDROLINA	✓			
27					
28					
29					
30					

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP Nº 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

STATUS FINAL DEL VEHICULO **APROBADO** [✓] **DESAPROBADO** [ ]

CONDICIONES PARA OPERAR:
ESTAS CONDICIONES DEBEN ESTAR 100% OPERATIVOS DE ACUERDO AL TURNO Y ESTADO DEL TIEMPO

FIRMA DEL OPERADOR:

FIRMA DEL INGENIERO DE SEGURIDAD:

Bach. Diego Jhordan Cieza Carvajulca
Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Nilton Iban Perales Valdivia
INGENIERO AMBIENTAL
CIP: 111176
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CHECK LIST DE MAQUINARIA	F.A.C.: 251 VERSIÓN: FECHA DE ELABORACIÓN:

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"

FECHA: 13-07-26 HORA: TURNO: dia EQUIPO: Retro excavadora

OPERADOR: Shordy Sanchez Vorga

REPAR CUANDO: INMEDIATO [X] ANTES DE 10 HRS [ ] ANTES DE 24 HRS [ ] ANTES DE 1 SEMANA [ ]

Nº	VERIFICAR ESTADO	BIEN	MAL	NA	OBSERVACIONES
1	SISEMA DE DIRECCIÓN	✓			
2	SISTEMA DE FRENOS	✓			
3	ALARMA DE RETROCESO	✓			
4	CINTURON DE SEGURIDAD	✓			
5	SISTEMA HIDRAULICO	✓			
6	ESPEJOS	✓			
7	LLANTAS	✓			
8	TUERCAS	✓			
9	CIRCULINA	✓			
10	LUCES	✓			
11	LIMPIAPARABRISAS	✓			
12	ARO Y PESTAÑA	✓			
13	CLAXON	✓			
14	PANEL DE CONTROLES	✓			
15	ASIENTOS	✓			
16	EXTINTOR	✓			
17	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	✓			
18	VIDRIOS DE VENTANAS	✓			
19	SUSPENSIÓN	✓			
20	GUARDABARROS	✓			
21	CALZAS DE SEGURIDAD	✓			
22	ESTRIBOS	✓			
23	ORDEN Y LIMPIEZA	✓			
24	SISTEMA DE FRENOS DE EMERGENCIA	✓			
25	MOTOR	✓			
26	HIDROLINA	✓			
27		X			
28					
29					
30					

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

STATUS FINAL DEL VEHICULO APROBADO [X] DESAPROBADO [ ]

CONDICIONES PARA OPERAR:

ESTAS CONDICIONES DEBEN ESTAR 100% OPERATIVOS DE ACUERDO AL TURNO Y ESTADO DEL TIEMPO

FIRMA DEL OPERADOR:

FIRMA DEL INGENIERO DE SEGURIDAD:

Sr. Diego Jhordan Cieza Carvajulca
Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Nilton Iban Perales Valdivia
INGENIERO AMBIENTAL
CIP: 111176
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CHECK LIST DE MAQUINARIA	FECHA: VERSIÓN: FECHA DE ELABORACIÓN: 2022

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"

FECHA: 06.07.26 HORA: TURNO: día EQUIPO: Retroexcavadora

OPERADOR: Jhordy Sagular Vargas

REPAR CUANDO: INMEDIATO [X] ANTES DE 10 HRS [ ] ANTES DE 24 HRS [ ] ANTES DE 1 SEMANA [ ]

Nº	VERIFICAR ESTADO	BIEN	MAL	NA	OBSERVACIONES
1	SISEMA DE DIRECCIÓN	X			
2	SISTEMA DE FRENOS	X			
3	ALARMA DE RETROCESO	X			
4	CINTURON DE SEGURIDAD	X			
5	SISTEMA HIDRAULICO	X			
6	ESPEJOS	X			
7	LLANTAS	X			
8	TUERCAS	X			
9	CIRCULINA	X			
10	LUCES	X			
11	LIMPIAPARABRISAS	X			
12	ARO Y PESTAÑA	X			
13	CLAXON	X			
14	PANEL DE CONTROLES	X			
15	ASIENTOS	X			
16	EXTINTOR	X			
17	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	X			
18	VIDRIOS DE VENTANAS	X			
19	SUSPENSIÓN	X			
20	GUARDABARROS	X			
21	CALZAS DE SEGURIDAD	X			
22	ESTRIBOS	X			
23	ORDEN Y LIMPIEZA	X			
24	SISTEMA DE FRENOS DE EMERGENCIA	X			
25	MOTOR	X			
26	HIDROLINA	X			
27					
28					
29					
30					

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
CIP Nº 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

STATUS FINAL DEL VEHICULO APROBADO [X] DESAPROBADO [ ]

CONDICIONES PARA OPERAR:

ESTAS CONDICIONES DEBEN ESTAR 100% OPERATIVOS DE ACUERDO AL TURNO Y ESTADO DEL TIEMPO

FIRMA DEL OPERADOR:

FIRMA DEL INGENIERO DE SEGURIDAD:

Bach. Diego Jhordan Cieza Consiglieri
Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Nilton Iban Perales Valdivia
INGENIERO AMBIENTAL
CIP: 111176
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CHECK LIST DE MAQUINARIA

950 GC

VERSIÓN: A+

FECHA DE ELABORACIÓN: 2026

249

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"

FECHA: 13-07-26 HORA: TURNO: EQUIPO: CO130d01

OPERADOR: OSCAR Alfaro Cardenas

REPAR CUANDO: INMEDIATO ☐ ANTES DE 10 HRS ☐ ANTES DE 24 HRS ☐ ANTES DE 1 SEMANA ☐

Nº	VERIFICAR ESTADO	BIEN	MAL	NA	OBSERVACIONES
1	SISEMA DE DIRECCIÓN	X			
2	SISTEMA DE FRENOS	X			
3	ALARMA DE RETROCESO	X			
4	CINTURON DE SEGURIDAD	X			
5	SISTEMA HIDRAULICO	X			
6	ESPEJOS	X			
7	LLANTAS	X			
8	TUERCAS	X			
9	CIRCULINA	X			
10	LUCES	X			
11	LIMPIAPARABRISAS	X			
12	ARO Y PESTAÑA	X			
13	CLAXON	X			
14	PANEL DE CONTROLES	X			
15	ASIENTOS		X		
16	EXTINTOR	X			
17	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS		X		
18	VIDRIOS DE VENTANAS	X			
19	SUSPENSIÓN		X		
20	GUARDABARROS	X			
21	CALZAS DE SEGURIDAD	X			
22	ESTRIBOS	X			
23	ORDEN Y LIMPIEZA	X			
24	SISTEMA DE FRENOS DE EMERGENCIA	X			
25	MOTOR	X			
26	HIDROLINA	X			
27					
28					
29					
30					

CONSORCIO SUPERVISOR MC

Ing. Oscar Berly Cueva Rodriguez
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC

Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

STATUS FINAL DEL VEHICULO **APROBADO** ☑ **DESAPROBADO** ☐

CONDICIONES PARA OPERAR:

ESTAS CONDICIONES DEBEN ESTAR 100% OPERATIVOS DE ACUERDO AL TURNO Y ESTADO DEL TIEMPO

FIRMA DEL OPERADOR:

FIRMA DEL INGENIERO DE SEGURIDAD:

Bach. Diego Jhordan Cieza Conojulca
Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Nilton Iban Perales Valdivia
INGENIERO AMBIENTAL
CIP: 111176
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CHECK LIST DE MAQUINARIA	248 VERSIÓN: 950 GC FECHA DE ELABORACIÓN:

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"

FECHA: 06-07-26 HORA: TURNO: EQUIPO: Cargador

OPERADOR: Oscar Ayma Cordero 3

REPAR CUANDO: INMEDIATO ☐ ANTES DE 10 HRS ☐ ANTES DE 24 HRS ☐ ANTES DE 1 SEMANA ☐

Nº	VERIFICAR ESTADO	BIEN	MAL	NA	OBSERVACIONES
1	SISEMA DE DIRECCIÓN	/			
2	SISTEMA DE FRENOS	/			
3	ALARMA DE RETROCESO	/			
4	CINTURON DE SEGURIDAD	/			
5	SISTEMA HIDRAULICO	/			
6	ESPEJOS	/			
7	LLANTAS	/			
8	TUERCAS	/			
9	CIRCULINA	/			
10	LUCES	/			
11	LIMPIAPARABRISAS	/			
12	ARO Y PESTAÑA	/			
13	CLAXON	/			
14	PANEL DE CONTROLES	/			
15	ASIENTOS		/		
16	EXTINTOR	/			
17	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS		/		
18	VIDRIOS DE VENTANAS	/			
19	SUSPENSIÓN	/			
20	GUARDABARROS		/		
21	CALZAS DE SEGURIDAD	/			
22	ESTRIBOS	/			
23	ORDEN Y LIMPIEZA	/			
24	SISTEMA DE FRENOS DE EMERGENCIA	/			
25	MOTOR	/			
26	HIDROLINA	/			
27					
28					
29					
30					

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERTY CUEVA RODRIGUEZ
CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berty Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

STATUS FINAL DEL VEHICULO **APROBADO** ☑ **DESAPROBADO** ☐

CONDICIONES PARA OPERAR:

ESTAS CONDICIONES DEBEN ESTAR 100% OPERATIVOS DE ACUERDO AL TURNO Y ESTADO DEL EQUIPO

FIRMA DEL OPERADOR:

FIRMA DEL INGENIERO DE SEGURIDAD:

Bach. Diego Jhordan Cieza Conejulca
Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Nilton Iban Perales Valdivia
INGENIERO AMBIENTAL
CIP: 111176
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

247

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CHECK LIST DE MAQUINARIA	PLACA:
		VERSIÓN:
		FECHA DE ELABORACIÓN:

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"

FECHA: 13-07-16 HORA: 7:03 TURNO: D.D EQUIPO: Rodillo

OPERADOR: Severino Chilon Chilon

REPAR CUANDO: INMEDIATO ☐ ANTES DE 10 HRS ☐ ANTES DE 24 HRS ☐ ANTES DE 1 SEMANA ☐

Nº	VERIFICAR ESTADO	BIEN	MAL	NA	OBSERVACIONES
1	SISEMA DE DIRECCIÓN	✓			
2	SISTEMA DE FRENOS	✓			
3	ALARMA DE RETROCESO	✓			
4	CINTURON DE SEGURIDAD	✓			
5	SISTEMA HIDRAULICO	✓			
6	ESPEJOS	✓			
7	LLANTAS	✓			
8	TUERCAS	✓			
9	CIRCULINA	✓			
10	LUCES	✓			
11	LIMPIAPARABRISAS	✓			
12	ARO Y PESTAÑA	✓			
13	CLAXON	✓			
14	PANEL DE CONTROLES	✓			
15	ASIENTOS	✓			
16	EXTINTOR	✓			
17	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	✓			
18	VIDRIOS DE VENTANAS	✓			
19	SUSPENSIÓN	✓			
20	GUARDABARROS	✓			
21	CALZAS DE SEGURIDAD	✓			
22	ESTRIBOS	✓			
23	ORDEN Y LIMPIEZA	✓			
24	SISTEMA DE FRENOS DE EMERGENCIA	✓			
25	MOTOR	✓			
26	HIDROLINA	✓			
27					
28					
29					
30					

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERTY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP Nº 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berty Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

STATUS FINAL DEL VEHICULO APROBADO ☑ DESAPROBADO ☐

CONDICIONES PARA OPERAR:
ESTAS CONDICIONES DEBEN ESTAR 100% OPERATIVOS DE ACUERDO AL TURNO Y ESTADO DEL TIEMPO

FIRMA DEL OPERADOR:

43311980

FIRMA DEL INGENIERO DE SEGURIDAD:

Bach. Diego Jhordan Cieza Conaquica
Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Nilton Iban Perales Valdivia
INGENIERO AMBIENTAL
CIP: 111176
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CHECK LIST DE MAQUINARIA	PLACA:
		VERSIÓN:
		FECHA DE ELABORACIÓN:

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"

FECHA: 06-07-26 HORA: 7:00 TURNO: Dia EQUIPO: Rodillo

OPERADOR: Salerino Chilon Chilon

REPAR CUANDO: INMEDIATO ☐ ANTES DE 10 HRS ☐ ANTES DE 24 HRS ☐ ANTES DE 1 SEMANA ☐

Nº	VERIFICAR ESTADO	BIEN	MAL	NA	OBSERVACIONES
1	SISEMA DE DIRECCIÓN	✓			
2	SISTEMA DE FRENOS	✓			
3	ALARMA DE RETROCESO	✓			
4	CINTURON DE SEGURIDAD	✓			
5	SISTEMA HIDRAULICO	✓			
6	ESPEJOS	✓			
7	LLANTAS	✓			
8	TUERCAS	✓			
9	CIRCULINA	✓			
10	LUCES	✓			
11	LIMPIAPARABRISAS	✓			
12	ARO Y PESTAÑA	✓			
13	CLAXON	✓			
14	PANEL DE CONTROLES	✓			
15	ASIENTOS	✓			
16	EXTINTOR	✓			
17	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	✓			
18	VIDRIOS DE VENTANAS	✓			
19	SUSPENSIÓN	✓			
20	GUARDABARROS	✓			
21	CALZAS DE SEGURIDAD	✓			
22	ESTRIBOS	✓			
23	ORDEN Y LIMPIEZA	✓			
24	SISTEMA DE FRENOS DE EMERGENCIA	✓			
25	MOTOR	✓			
26	HIDROLINA	✓			
27					
28					
29					
30					

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMUN

STATUS FINAL DEL VEHICULO **APROBADO** ☑ **DESAPROBADO** ☐

CONDICIONES PARA OPERAR:
ESTAS CONDICIONES DEBEN ESTAR 100% OPERATIVOS DE ACUERDO AL TURNO Y ESTADO DEL TIEMPO

FIRMA DEL OPERADOR:

43311980

FIRMA DEL INGENIERO DE SEGURIDAD:

Bach. Diego Jhordan Cieza Carrajulca
Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Nilton Iban Perales Valdivia
INGENIERO AMBIENTAL
CIP: 111176
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CHECK LIST DE MAQUINARIA	PLACA: T9Z-848
		VERSIÓN: 245
		FECHA DE ELABORACIÓN:

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"

FECHA: 13.07.26 HORA: 7:00 AM TURNO: DIA EQUIPO: Volquete

OPERADOR: Luis Yopla Huamán

REPAR CUANDO: INMEDIATO ☐ ANTES DE 10 HRS ☐ ANTES DE 24 HRS ☐ ANTES DE 1 SEMANA ☐

Nº	VERIFICAR ESTADO	BIEN	MAL	NA	OBSERVACIONES
1	SISEMA DE DIRECCIÓN	✓			
2	SISTEMA DE FRENOS	✓			
3	ALARMA DE RETROCESO	✓			
4	CINTURON DE SEGURIDAD	✓			
5	SISTEMA HIDRAULICO	✓			
6	ESPEJOS	✓			
7	LLANTAS	✓			
8	TUERCAS	✓			
9	CIRCULINA	✓			
10	LUCES	✓			
11	LIMPIAPARABRISAS	✓			
12	ARO Y PESTAÑA	✓			
13	CLAXON	✓			
14	PANEL DE CONTROLES	✓			
15	ASIENTOS	✓			
16	EXTINTOR	✓			
17	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	✓			
18	VIDRIOS DE VENTANAS	✓			
19	SUSPENSIÓN	✓			
20	GUARDABARROS	✓			
21	CALZAS DE SEGURIDAD	✓			
22	ESTRIBOS	✓			
23	ORDEN Y LIMPIEZA	✓			
24	SISTEMA DE FRENOS DE EMERGENCIA	✓			
25	MOTOR	✓			
26	HIDROLINA	✓			
27					
28					
29					
30					

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

STATUS FINAL DEL VEHICULO **APROBADO** ☑ **DESAPROBADO** ☐

CONDICIONES PARA OPERAR:
ESTAS CONDICIONES DEBEN ESTAR 100% OPERATIVOS DE ACUERDO AL TURNO Y ESTADO DEL TIEMPO

FIRMA DEL OPERADOR:

80629522

FIRMA DEL INGENIERO DE SEGURIDAD:

Bach. Diego Jhordan Cieza Carvajulca
Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Nilton Iban Perales Valdivia
INGENIERO AMBIENTAL
CIP: 111176
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CHECK LIST DE MAQUINARIA

PLACA: T9Z-849

VERSIÓN:

FECHA DE ELABORACIÓN:

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"

FECHA: 06/02/26 HORA: 7:00 AM TURNO: DIA EQUIPO: Volquete

OPERADOR: Luis Mauro Huamán

REPAR CUANDO: INMEDIATO ☐ ANTES DE 10 HRS ☐ ANTES DE 24 HRS ☐ ANTES DE 1 SEMANA ☐

Nº	VERIFICAR ESTADO	BIEN	MAL	NA	OBSERVACIONES
1	SISEMA DE DIRECCIÓN	✓			
2	SISTEMA DE FRENOS	✓			
3	ALARMA DE RETROCESO	✓			
4	CINTURON DE SEGURIDAD	✓			
5	SISTEMA HIDRAULICO	✓			
6	ESPEJOS	✓			
7	LLANTAS	✓			
8	TUERCAS	✓			
9	CIRCULINA	✓			
10	LUCES	✓			
11	LIMPIAPARABRISAS	✓			
12	ARO Y PESTAÑA	✓			
13	CLAXON	✓			
14	PANEL DE CONTROLES	✓			
15	ASIENTOS	✓			
16	EXTINTOR	✓			
17	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	✓			
18	VIDRIOS DE VENTANAS	✓			
19	SUSPENSIÓN	✓			
20	GUARDABARROS	✓			
21	CALZAS DE SEGURIDAD	✓			
22	ESTRIBOS	✓			
23	ORDEN Y LIMPIEZA	✓			
24	SISTEMA DE FRENOS DE EMERGENCIA	✓			
25	MOTOR	✓			
26	HIDROLINA	✓			
27					
28					
29					
30					

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERTH CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Óscar Berth Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

STATUS FINAL DEL VEHICULO APROBADO ☑ DESAPROBADO ☐

CONDICIONES PARA OPERAR:
ESTAS CONDICIONES DEBEN ESTAR 100% OPERATIVOS DE ACUERDO AL TURNO Y ESTADO DEL TIEMPO

FIRMA DEL OPERADOR:

80629522

FIRMA DEL INGENIERO DE SEGURIDAD:

Bach. Diego Jhordon Ciezo Carvajulca
Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Nilton Iban Perales Valdivia
INGENIERO AMBIENTAL
CIP: 111176
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CHECK LIST DE MAQUINARIA	PLACA: C8E-906
		VERSIÓN: 6x4R
		FECHA DE ELABORACIÓN: 2011

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"

FECHA: 13/07/2026 HORA: 7:50 TURNO: Dia EQUIPO: Volquete

OPERADOR: Tirado Alarcon Willan

REPAR CUANDO: INMEDIATO ☐ ANTES DE 10 HRS ☐ ANTES DE 24 HRS ☐ ANTES DE 1 SEMANA ☐

Nº	VERIFICAR ESTADO	BIEN	MAL	NA	OBSERVACIONES
1	SISEMA DE DIRECCIÓN	✓			
2	SISTEMA DE FRENOS	✓			
3	ALARMA DE RETROCESO	✓			
4	CINTURON DE SEGURIDAD	✓			
5	SISTEMA HIDRAULICO	✓			
6	ESPEJOS	✓			
7	LLANTAS	✓			
8	TUERCAS	✓			
9	CIRCULINA	✓			
10	LUCES	✓			
11	LIMPIAPARABRISAS	✓			
12	ARO Y PESTAÑA	✓			
13	CLAXON	✓			
14	PANEL DE CONTROLES	✓			
15	ASIENTOS	✓			
16	EXTINTOR	✓			
17	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	✓			
18	VIDRIOS DE VENTANAS	✓			
19	SUSPENSIÓN	✓			
20	GUARDABARROS	✓			
21	CALZAS DE SEGURIDAD	✓			
22	ESTRIBOS	✓			
23	ORDEN Y LIMPIEZA	✓			
24	SISTEMA DE FRENOS DE EMERGENCIA	✓			
25	MOTOR	✓			
26	HIDROLINA	✓			
27					
28					
29					
30					

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP Nº 119818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

STATUS FINAL DEL VEHICULO APROBADO ✓ ☐ DESAPROBADO ☐

CONDICIONES PARA OPERAR:
ESTAS CONDICIONES DEBEN ESTAR 100% OPERATIVOS DE ACUERDO AL TURNO Y ESTADO DEL TIEMPO

FIRMA DEL OPERADOR: 46449855

FIRMA DEL INGENIERO DE SEGURIDAD:

Bach. Diego Jhordan Cieza Carvajulca
Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Nilton Iban Perales Valdivia
INGENIERO AMBIENTAL
CIP: 111176
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CHECK LIST DE MAQUINARIA	PLACA: C8E-906 242 VERSIÓN: 6x4R FECHA DE ELABORACIÓN: 2011

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"

FECHA: 06/07/2026 HORA: 7:50 TURNO: dia EQUIPO: cisterna

OPERADOR: Tirado Alarcon William

REPAR CUANDO: INMEDIATO ☐ ANTES DE 10 HRS ☐ ANTES DE 24 HRS ☐ ANTES DE 1 SEMANA ☐

Nº	VERIFICAR ESTADO	BIEN	MAL	NA	OBSERVACIONES
1	SISEMA DE DIRECCIÓN	✓			
2	SISTEMA DE FRENOS	✓			
3	ALARMA DE RETROCESO	✓			
4	CINTURON DE SEGURIDAD	✓			
5	SISTEMA HIDRAULICO	✓			
6	ESPEJOS	✓			
7	LLANTAS	✓			
8	TUERCAS	✓			
9	CIRCULINA	✓			
10	LUCES	✓			
11	LIMPIAPARABRISAS	✓			
12	ARO Y PESTAÑA	✓			
13	CLAXON	✓			
14	PANEL DE CONTROLES	✓			
15	ASIENTOS	✓			
16	EXTINTOR	✓			
17	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	✓			
18	VIDRIOS DE VENTANAS	✓			
19	SUSPENSIÓN	✓			
20	GUARDABARROS	✓			
21	CALZAS DE SEGURIDAD	✓			
22	ESTRIBOS	✓			
23	ORDEN Y LIMPIEZA	✓			
24	SISTEMA DE FRENOS DE EMERGENCIA	✓			
25	MOTOR	✓			
26	HIDROLINA	✓			
27					
28					
29					
30					

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. CIVIL - CIP Nº 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

STATUS FINAL DEL VEHICULO **APROBADO** ☑ **DESAPROBADO** ☐

CONDICIONES PARA OPERAR:
ESTAS CONDICIONES DEBEN ESTAR 100% OPERATIVOS DE ACUERDO AL TURNO Y ESTADO DEL TIEMPO

FIRMA DEL OPERADOR:
46149855

FIRMA DEL INGENIERO DE SEGURIDAD:

Bach. Diego Jhordan Cieza Carvajulca
Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Vopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Nilton Iban Perales Valdivia
INGENIERO AMBIENTAL
CIP: 111176
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CHECK LIST DE MAQUINARIA	PLACA: T91 904
		VERSIÓN: Actros
		FECHA DE ELABORACIÓN:

241

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"

FECHA: 13-07-26 HORA: 7 AM TURNO: Dia EQUIPO: Volquete.

OPERADOR:

REPAR CUANDO: INMEDIATO ☐ ANTES DE 10 HRS ☐ ANTES DE 24 HRS ☐ ANTES DE 1 SEMANA ☐

Nº	VERIFICAR ESTADO	BIEN	MAL	NA	OBSERVACIONES
1	SISEMA DE DIRECCIÓN	✓			
2	SISTEMA DE FRENOS	✓			
3	ALARMA DE RETROCESO	✓			
4	CINTURON DE SEGURIDAD	✓			
5	SISTEMA HIDRAULICO	✓			
6	ESPEJOS	✓			
7	LLANTAS	✓			
8	TUERCAS	✓			
9	CIRCULINA	✓			
10	LUCES	✓			
11	LIMPIAPARABRISAS	✓			
12	ARO Y PESTAÑA	✓			
13	CLAXON	✓			
14	PANEL DE CONTROLES	✓			
15	ASIENTOS	✓			
16	EXTINTOR	✓			
17	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	✓			
18	VIDRIOS DE VENTANAS	✓			
19	SUSPENSIÓN	✓			
20	GUARDABARROS	✓			
21	CALZAS DE SEGURIDAD	✓			
22	ESTRIBOS	✓			
23	ORDEN Y LIMPIEZA	✓			
24	SISTEMA DE FRENOS DE EMERGENCIA	✓			
25	MOTOR	✓			
26	HIDROLINA	✓			
27					
28					
29					
30					

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
INGENIERO CIVIL - CIP N° 219510
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

STATUS FINAL DEL VEHICULO **APROBADO** ☑ **DESAPROBADO** ☐

CONDICIONES PARA OPERAR:
ESTAS CONDICIONES DEBEN ESTAR 100% OPERATIVOS DE ACUERDO AL TURNO Y ESTADO DEL TIEMPO

FIRMA DEL OPERADOR:

Segundo Portal
2793049

FIRMA DEL INGENIERO DE SEGURIDAD:

Bach. Diego Jhordoh Ciezo Cavajulca
Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Nilton Iban Perales Valdivia
INGENIERO AMBIENTAL
CIP: 111176
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CHECK LIST DE MAQUINARIA	PLACA: T9I 904 VERSIÓN: Actros 2 0 FECHA DE ELABORACIÓN:

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"

FECHA: 06-07-26 HORA: 7 AM TURNO: EQUIPO: Volquete

OPERADOR:

REPAR CUANDO: INMEDIATO ☐ ANTES DE 10 HRS ☐ ANTES DE 24 HRS ☐ ANTES DE 1 SEMANA ☐

Nº	VERIFICAR ESTADO	BIEN	MAL	NA	OBSERVACIONES
1	SISEMA DE DIRECCIÓN	✓			
2	SISTEMA DE FRENOS	✓			
3	ALARMA DE RETROCESO	✓			
4	CINTURON DE SEGURIDAD	✓			
5	SISTEMA HIDRAULICO	✓			
6	ESPEJOS	✓			
7	LLANTAS	✓			
8	TUERCAS	✓			
9	CIRCULINA	✓			
10	LUCES	✓			
11	LIMPIAPARABRISAS	✓			
12	ARO Y PESTAÑA	✓			
13	CLAXON	✓			
14	PANEL DE CONTROLES	✓			
15	ASIENTOS	✓			
16	EXTINTOR	✓			
17	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	✓			
18	VIDRIOS DE VENTANAS	✓			
19	SUSPENSIÓN	✓			
20	GUARDABARROS	✓			
21	CALZAS DE SEGURIDAD	✓			
22	ESTRIBOS	✓			
23	ORDEN Y LIMPIEZA	✓			
24	SISTEMA DE FRENOS DE EMERGENCIA	✓			
25	MOTOR	✓			
26	HIDROLINA	✓			
27					
28					
29					
30					

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

STATUS FINAL DEL VEHICULO APROBADO ☑ DESAPROBADO ☐

CONDICIONES PARA OPERAR:
ESTAS CONDICIONES DEBEN ESTAR 100% OPERATIVOS DE ACUERDO AL TURNO Y ESTADO DEL TIEMPO

FIRMA DEL OPERADOR:

2430497
Segundo Portal

FIRMA DEL INGENIERO DE SEGURIDAD:

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Bach. Diego Jhordan Cieza Carvajulca
Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Nilton Iban Perales Valdivia
INGENIERO AMBIENTAL
CIP: 111176
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CHECK LIST DE MAQUINARIA	PLACA: D2D 845 VERSIÓN: FECHA DE ELABORACIÓN: 13/07/26

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"

FECHA: 13/07/26 HORA: 7.00 DM TURNO: DIA EQUIPO: VOLQUETE

OPERADOR: Julio chilon Huaroy

REPARAR CUANDO: INMEDIATO ☐ ANTES DE 10 HRS ☐ ANTES DE 24 HRS ☐ ANTES DE 1 SEMANA ☐

Nº	VERIFICAR ESTADO	BIEN	MAL	NA	OBSERVACIONES
1	SISEMA DE DIRECCIÓN	✓			
2	SISTEMA DE FRENOS	✓			
3	ALARMA DE RETROCESO	✓			
4	CINTURON DE SEGURIDAD	✓			
5	SISTEMA HIDRAULICO	✓			
6	ESPEJOS	✓			
7	LLANTAS	✓			
8	TUERCAS	✓			
9	CIRCULINA			✓	
10	LUCES				
11	LIMPIAPARABRISAS	✓			
12	ARO Y PESTAÑA	✓			
13	CLAXON	✓			
14	PANEL DE CONTROLES	✓			
15	ASIENTOS	✓			
16	EXTINTOR	✓			
17	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	✓			
18	VIDRIOS DE VENTANAS	✓			
19	SUSPENSIÓN	✓			
20	GUARDABARROS	✓			
21	CALZAS DE SEGURIDAD	✓			
22	ESTRIBOS	✓			
23	ORDEN Y LIMPIEZA	✓			
24	SISTEMA DE FRENOS DE EMERGENCIA	✓			
25	MOTOR	✓			
26	HIDROLINA	✓			
27					
28					
29					
30					

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. CIVIL - CIP Nº 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

STATUS FINAL DEL VEHICULO APROBADO ☑ DESAPROBADO ☐

CONDICIONES PARA OPERAR:
ESTAS CONDICIONES DEBEN ESTAR 100% OPERATIVOS DE ACUERDO AL TURNO Y ESTADO DEL TIEMPO

FIRMA DEL OPERADOR:

D.N.I 45831023

FIRMA DEL INGENIERO DE SEGURIDAD:

Bach. Diego Jhordan Cieza Carvajulca
Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Nilton Iban Perales Valdivia
INGENIERO AMBIENTAL
CIP: 111176
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CHECK LIST DE MAQUINARIA	PLACA: D 2D 845
		VERSIÓN:
		FECHA DE ELABORACIÓN: 06/07/26

238

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"

FECHA: 06/07/26 HORA: 7.00 AM TURNO: DIA EQUIPO: VOLQUETE

OPERADOR: Julio Chilon Huaroy

REPARAR CUANDO: INMEDIATO ☐ ANTES DE 10 HRS ☐ ANTES DE 24 HRS ☐ ANTES DE 1 SEMANA ☐

Nº	VERIFICAR ESTADO	BIEN	MAL	NA	OBSERVACIONES
1	SISEMA DE DIRECCIÓN	✓			
2	SISTEMA DE FRENOS	✓			
3	ALARMA DE RETROCESO	✓			
4	CINTURON DE SEGURIDAD	✓			
5	SISTEMA HIDRAULICO	✓			
6	ESPEJOS	✓			
7	LLANTAS	✓			
8	TUERCAS	✓			
9	CIRCULINA			✓	
10	LUCES	✓			
11	LIMPIAPARABRISAS	✓			
12	ARO Y PESTAÑA	✓			
13	CLAXON	✓			
14	PANEL DE CONTROLES	✓			
15	ASIENTOS	✓			
16	EXTINTOR	✓			
17	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	✓			
18	VIDRIOS DE VENTANAS	✓			
19	SUSPENSIÓN	✓			
20	GUARDABARROS	✓			
21	CALZAS DE SEGURIDAD	✓			
22	ESTRIBOS	✓			
23	ORDEN Y LIMPIEZA	✓			
24	SISTEMA DE FRENOS DE EMERGENCIA	✓			
25	MOTOR				
26	HIDROLINA				
27					
28					
29					
30					

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219813
JEFE DE SUPERVISIÓN

STATUS FINAL DEL VEHICULO APROBADO ☑ DESAPROBADO ☐

CONDICIONES PARA OPERAR:
ESTAS CONDICIONES DEBEN ESTAR 100% OPERATIVOS DE ACUERDO AL TURNO Y ESTADO DEL TIEMPO

FIRMA DEL OPERADOR:

DNI 45831023

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

FIRMA DEL INGENIERO DE SEGURIDAD:

Sr. Diego Jhordan Cieza Carvajulca
Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Nilton Iban Perales Valdivia
INGENIERO AMBIENTAL
CIP: 111176
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

237

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CHECK LIST DE MAQUINARIA	PLACA: T5S 904
		VERSIÓN:
		FECHA DE ELABORACIÓN:

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"

FECHA: 13.07.26 HORA: 7. TURNO: DIA EQUIPO: Cisterna de agua

OPERADOR: Edwin Gabanillo Huarpata

REPAR CUANDO: INMEDIATO ☐ ANTES DE 10 HRS ☐ ANTES DE 24 HRS ☐ ANTES DE 1 SEMANA ☐

Nº	VERIFICAR ESTADO	BIEN	MAL	NA	OBSERVACIONES
1	SISEMA DE DIRECCIÓN	✓			
2	SISTEMA DE FRENOS	✓			
3	ALARMA DE RETROCESO	✓			
4	CINTURON DE SEGURIDAD	✓			
5	SISTEMA HIDRAULICO	✓			
6	ESPEJOS	✓			
7	LLANTAS	✓			
8	TUERCAS	✓			
9	CIRCULINA	✓			
10	LUCES	✓			
11	LIMPIAPARABRISAS	✓			
12	ARO Y PESTAÑA	✓			
13	CLAXON	✓			
14	PANEL DE CONTROLES	✓			
15	ASIENTOS	✓			
16	EXTINTOR	✓			
17	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	✓			
18	VIDRIOS DE VENTANAS	✓			
19	SUSPENSIÓN	✓			
20	GUARDABARROS	✓			
21	CALZAS DE SEGURIDAD	✓			
22	ESTRIBOS	✓			
23	ORDEN Y LIMPIEZA	✓			
24	SISTEMA DE FRENOS DE EMERGENCIA	✓			
25	MOTOR	✓			
26	HIDROLINA	✓			
27					
28					
29					
30					

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ingeniero Civil - CIP Nº 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

STATUS FINAL DEL VEHICULO **APROBADO** ☑ **DESAPROBADO** ☐

CONDICIONES PARA OPERAR:
ESTAS CONDICIONES DEBEN ESTAR 100% OPERATIVOS DE ACUERDO AL TURNO Y ESTADO DEL TIEMPO

FIRMA DEL OPERADOR:

42623982

FIRMA DEL INGENIERO DE SEGURIDAD:

Bach. Diego Jhordan Cieza Cavajulca
Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Óscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Nilton Iban Perales Valdivia
INGENIERO AMBIENTAL
CIP: 111176
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CHECK LIST DE MAQUINARIA	PLACA: T5J 904
		VERSIÓN:
		FECHA DE ELABORACIÓN:

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"

FECHA: 06.07.26 HORA: 7: TURNO: DIA EQUIPO: Cisterna de agua

OPERADOR: Edwin Balcazar Huamipata

REPAR CUANDO: INMEDIATO ☐ ANTES DE 10 HRS ☐ ANTES DE 24 HRS ☐ ANTES DE 1 SEMANA ☐

Nº	VERIFICAR ESTADO	BIEN	MAL	NA	OBSERVACIONES
1	SISEMA DE DIRECCIÓN	✓			
2	SISTEMA DE FRENOS	✓			
3	ALARMA DE RETROCESO	✓			
4	CINTURON DE SEGURIDAD	✓			
5	SISTEMA HIDRAULICO	✓			
6	ESPEJOS	✓			
7	LLANTAS	✓			
8	TUERCAS	✓			
9	CIRCULINA	✓			
10	LUCES	✓			
11	LIMPIAPARABRISAS	✓			
12	ARO Y PESTAÑA	✓			
13	CLAXON	✓			
14	PANEL DE CONTROLES	✓			
15	ASIENTOS	✓			
16	EXTINTOR	✓			
17	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	✓			
18	VIDRIOS DE VENTANAS	✓			
19	SUSPENSIÓN	✓			
20	GUARDABARROS	✓			
21	CALZAS DE SEGURIDAD	✓			
22	ESTRIBOS	✓			
23	ORDEN Y LIMPIEZA	✓			
24	SISTEMA DE FRENOS DE EMERGENCIA	✓			
25	MOTOR	✓			
26	HIDROLINA	✓			
27					
28					
29					
30					

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. CIVIL - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

STATUS FINAL DEL VEHICULO APROBADO ☒ DESAPROBADO ☐

CONDICIONES PARA OPERAR:
ESTAS CONDICIONES DEBEN ESTAR 100% OPERATIVOS DE ACUERDO AL TURNO Y ESTADO DEL TIEMPO

FIRMA DEL OPERADOR:

40623982

FIRMA DEL INGENIERO DE SEGURIDAD:

Bach. Diego Jhordan Cieza Carvajulca
Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Nilton Iban Perales Valdivia
INGENIERO AMBIENTAL
CIP: 111176
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CHECK LIST DE MAQUINARIA

PLACA: M6Y-837

VERSIÓN:

FECHA DE ELABORACIÓN:

235

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, · DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"

FECHA: 13/07/26 HORA: 7am TURNO: Dia EQUIPO: Cisterna de agua

OPERADOR: Jaime Garcia Colegaecler

REPARAR CUANDO: INMEDIATO ☐ ANTES DE 10 HRS ☐ ANTES DE 24 HRS ☐ ANTES DE 1 SEMANA ☐

Nº	VERIFICAR ESTADO	BIEN	MAL	NA	OBSERVACIONES
1	SISEMA DE DIRECCIÓN	✓			
2	SISTEMA DE FRENOS	✓			
3	ALARMA DE RETROCESO	✓			
4	CINTURON DE SEGURIDAD	✓			
5	SISTEMA HIDRAULICO	✓			
6	ESPEJOS	✓			
7	LLANTAS	✓			
8	TUERCAS	✓			
9	CIRCULINA	✓			
10	LUCES	✓			
11	LIMPIAPARABRISAS	✓			
12	ARO Y PESTAÑA	✓			
13	CLAXON	✓			
14	PANEL DE CONTROLES	✓			
15	ASIENTOS	✓			
16	EXTINTOR	✓			
17	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	✓			
18	VIDRIOS DE VENTANAS	✓			
19	SUSPENSIÓN	✓			
20	GUARDABARROS	✓			
21	CALZAS DE SEGURIDAD	✓			
22	ESTRIBOS	✓			
23	ORDEN Y LIMPIEZA	✓			
24	SISTEMA DE FRENOS DE EMERGENCIA	-			
25	MOTOR	✓			
26	HIDROLINA	✓			
27					
28					
29					
30					

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP Nº 219813
JEFE DE SUPERVISIÓN

STATUS FINAL DEL VEHICULO APROBADO ☑ DESAPROBADO ☐

CONDICIONES PARA OPERAR:

ESTAS CONDICIONES DEBEN ESTAR 100% OPERATIVOS DE ACUERDO AL TURNO Y ESTADO DEL TIEMPO

FIRMA DEL OPERADOR:

DNI 26085616

FIRMA DEL INGENIERO DE SEGURIDAD:

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Bach. Diego Jhordan Cieza Carvajulca
Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Nilton Iban Perales Valdivia
INGENIERO AMBIENTAL
CIP: 111176
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CHECK LIST DE MAQUINARIA	CÓDIGO: M6Y-837
		VERSIÓN: 2
		FECHA DE ELABORACIÓN:

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"

FECHA: 06/07/26 HORA: 7 TURNO: Dia. EQUIPO: Cisterna de agua

OPERADOR: Jhonny Garcia Concepcion

REPAR CUANDO: INMEDIATO ☐ ANTES DE 10 HRS ☐ ANTES DE 24 HRS ☐ ANTES DE 1 SEMANA ☐

Nº	VERIFICAR ESTADO	BIEN	MAL	NA	OBSERVACIONES
1	SISEMA DE DIRECCIÓN	✓			
2	SISTEMA DE FRENOS	✓			
3	ALARMA DE RETROCESO	✓			
4	CINTURON DE SEGURIDAD	✓			
5	SISTEMA HIDRAULICO	✓			
6	ESPEJOS	✓			
7	LLANTAS	✓			
8	TUERCAS	✓			
9	CIRCULINA	✓			
10	LUCES	✓			
11	LIMPIAPARABRISAS	✓			
12	ARO Y PESTAÑA	✓			
13	CLAXON	✓			
14	PANEL DE CONTROLES	✓			
15	ASIENTOS	✓			
16	EXTINTOR	✓			
17	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	✓			
18	VIDRIOS DE VENTANAS	✓			
19	SUSPENSIÓN	✓			
20	GUARDABARROS	✓			
21	CALZAS DE SEGURIDAD	✓			
22	ESTRIBOS	✓			
23	ORDEN Y LIMPIEZA	✓			
24	SISTEMA DE FRENOS DE EMERGENCIA	✓			
25	MOTOR	✓			
26	HIDROLINA	✓			
27					
28					
29					
30					

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Oscar Berly Cueva Rodriguez
Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

STATUS FINAL DEL VEHICULO **APROBADO** ☑ **DESAPROBADO** ☐

CONDICIONES PARA OPERAR:

ESTAS CONDICIONES DEBEN ESTAR 100% OPERATIVOS DE ACUERDO AL TURNO Y ESTADO DEL TIEMPO

FIRMA DEL OPERADOR:

PNP 86075626

FIRMA DEL INGENIERO DE SEGURIDAD:

Bach. Diego Jhordan Cieza Caruajulca
Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Nilton Iban Perales Valdivia
INGENIERO AMBIENTAL
CIP: 111176
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CHECK LIST DE MAQUINARIA	PLACA: F00-423
		VERSIÓN:
		FECHA DE ELABORACIÓN:

233

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - D ISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"

FECHA: 13-07-26 HORA: 7:00 AM TURNO: 6:00 AM EQUIPO: Camioneta

OPERADOR: José Luis Cruz Cerdan

REPARAR CUANDO: INMEDIATO ☐ ANTES DE 10 HRS ☐ ANTES DE 24 HRS ☐ ANTES DE 1 SEMANA ☐

Nº	VERIFICAR ESTADO	BIEN	MAL	NA	OBSERVACIONES
1	SISEMA DE DIRECCIÓN	✓			
2	SISTEMA DE FRENOS	✓			
3	ALARMA DE RETROCESO	✓			
4	CINTURON DE SEGURIDAD				
5	SISTEMA HIDRAULICO	✓			
6	ESPEJOS	✓			
7	LLANTAS	✓			
8	TUERCAS	✓			
9	CIRCULINA				
10	LUCES	✓			
11	LIMPIAPARABRISAS	✓			
12	ARO Y PESTAÑA	✓			
13	CLAXON	✓			
14	PANEL DE CONTROLES				
15	ASIENTOS	✓			
16	EXTINTOR	✓			
17	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	✓			
18	VIDRIOS DE VENTANAS	✓			
19	SUSPENSIÓN	✓			
20	GUARDABARROS	✓			
21	CALZAS DE SEGURIDAD	✓			
22	ESTRIBOS	✓			
23	ORDEN Y LIMPIEZA	✓			
24	SISTEMA DE FRENOS DE EMERGENCIA	✓			
25	MOTOR	✓			
26	HIDROLINA	✓			
27					
28					
29					
30					

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ingeniero Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

STATUS FINAL DEL VEHICULO **APROBADO** ☐ **DESAPROBADO** ☐

CONDICIONES PARA OPERAR:
ESTAS CONDICIONES DEBEN ESTAR 100% OPERATIVOS DE ACUERDO AL TURNO Y ESTADO DEL TIEMPO

FIRMA DEL OPERADOR:

41766817

FIRMA DEL INGENIERO DE SEGURIDAD:

Bach. Diego Jhordan Cieza Conaquica
Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Óscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Nilton Iban Perales Valdivia
INGENIERO AMBIENTAL
CIP: 111176
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE	CHECK LIST DE MAQUINARIA	PLACA: FOQ-423
		VERSIÓN:
		FECHA DE ELABORACIÓN:

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"

FECHA: 05-07-26 HORA: 7:AM TURNO: 1: PM EQUIPO: Camión

OPERADOR: José Luis Cedano

REPARAR CUANDO: INMEDIATO ☐ ANTES DE 10 HRS ☐ ANTES DE 24 HRS ☐ ANTES DE 1 SEMANA ☐

Nº	VERIFICAR ESTADO	BIEN	MAL	NA	OBSERVACIONES
1	SISEMA DE DIRECCIÓN	✓			
2	SISTEMA DE FRENOS	✓			
3	ALARMA DE RETROCESO	✓			
4	CINTURON DE SEGURIDAD				
5	SISTEMA HIDRAULICO	✓			
6	ESPEJOS	✓			
7	LLANTAS	✓			
8	TUERCAS	✓			
9	CIRCULINA				
10	LUCES	✓			
11	LIMPIAPARABRISAS	✓			
12	ARO Y PESTAÑA	✓			
13	CLAXON	✓			
14	PANEL DE CONTROLES				
15	ASIENTOS	✓			
16	EXTINTOR	✓			
17	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	✓			
18	VIDRIOS DE VENTANAS	✓			
19	SUSPENSIÓN	✓			
20	GUARDABARROS	✓			
21	CALZAS DE SEGURIDAD	✓			
22	ESTRIBOS	✓			
23	ORDEN Y LIMPIEZA	✓			
24	SISTEMA DE FRENOS DE EMERGENCIA	✓			
25	MOTOR	✓			
26	HIDROLINA	✓			
27					
28					
29					
30					

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP Nº 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

STATUS FINAL DEL VEHICULO **APROBADO** ☐ **DESAPROBADO** ☐

CONDICIONES PARA OPERAR:
ESTAS CONDICIONES DEBEN ESTAR 100% OPERATIVOS DE ACUERDO AL TURNO Y ESTADO DEL TIEMPO

FIRMA DEL OPERADOR: 41366812

FIRMA DEL INGENIERO DE SEGURIDAD:

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Óscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Bach. Diego Jhordan Cieza Carrajulca
Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Nilton Iban Perales Valdivia
INGENIERO AMBIENTAL
CIP: 111176
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP Nº 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Política Ambiental

Código de Conducta

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Nilton Iban Perales Valdivia
INGENIERO AMBIENTAL
CIP: 111176
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL
DEL NORTE

POLÍTICA AMBIENTAL

La Empresa **CONSORCIO VIAL DEL NORTE** establece su Política Ambiental basada en los siguientes compromisos:

- **PREVENIR Y REDUCIR** de manera continua el impacto ambiental de nuestras actividades mediante:
  - El control del consumo energético y de las emisiones a la atmósfera.
  - La reducción en origen y valorización máxima de los residuos.
  - La prevención de la contaminación de los suelos y de las fuentes de agua.
  - El control del consumo de agua.
  - La reducción de las molestias acústicas.
- **CUMPLIR** con la legislación ambiental vigente.
- **PROMOVER** la Mejora Continua entre nuestros colaboradores.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 215818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Nilton Iban Perales Valdivia
INGENIERO AMBIENTAL
CIP: 111176
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

PLAN DE GESTIÓN SOCIAL

CÓDIGO DE CONDUCTA

Reglas del Empleado y/o Trabajador de la Empresa

- Los empleados y/o trabajadores mostrarán un comportamiento transparente, íntegro y un alto nivel de responsabilidad personal y profesional ante los pobladores del área de influencia del proyecto.
- Obligatoriamente los empleados y/o trabajadores utilizarán los equipos de protección personal que su actividad requiera.
- Los empleados y/o trabajadores deberán respetar las normas de prevención de accidentes y las reglas de primeros auxilios.
- Si un empleado y/o trabajador, sospecha del encuentro o encuentra cualquier posible pieza arqueológica durante el trabajo, deberá de interrumpir su labor y notificar lo ocurrido a su jefe inmediato o supervisor.
- Los empleados y/o trabajadores tienen prohibido de portar o consumir bebidas alcohólicas o de portar armas de fuego en las áreas de trabajo ni en zonas cercanas al área de influencia del proyecto.
- Si un poblador se acerca a un colaborador en un área de operación para solicitar información del proyecto, él mismo lo dirigirá respetuosamente a la oficina informativa para atender las consultas, dependiendo del turno y el lugar en que se encuentre.
- Los empleados y/o trabajadores desecharán adecuadamente todo tipo de residuo sólido según corresponda.
- Todo colaborador deberá tener el cuidado debido de no aceptar ni otorgar regalos, atenciones, dádivas, entre otros, que pudieran interpretarse como una forma de influencia en una relación o decisión de negocios.
- Todo empleado y/o trabajador debe respetar a las demás personas sin importar su rango. Del mismo modo, todo trabajador está en la obligación de respetar a todas las personas con las que interactúe, personal de servicios complementarios (tales como vigilantes y personal de limpieza), clientes, proveedores y en general cualquier tercero.

José Luis Yapla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Barry Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Nilton Iban Perales Valdivia
INGENIERO AMBIENTAL
CIP: 111176
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Registro de Asistencia a Charlas de 5 min del mes de Julio_26

ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Nilton Iban Perales Valdivia
INGENIERO AMBIENTAL
CIP: 111176
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REGISTRO DE CHARLA DIARIA 227

RAZÓN SOCIAL	DOMICILIO FISCAL	RUC	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° TRABAJADORES
CONSORCIO VIAL DEL NORTE	AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 670 CAJAMARCA	20570698304	CONSTRUCCIÓN	43

CAPACITACIÓN		SIMULACRO DE EMERGENCIA		INDUCCIÓN GENERAL		FECHA
CHARLA DIARIA	X	ENTRENAMIENTO		INDUCCIÓN ESPECÍFICA		21-07-26

OBRA:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"
TEMA:	Responsabilidad Ambiental del Trabajador
NOMBRE DEL CAPACITADOR:	Nilton Iban Perales Valdivia
DURACIÓN (MINUTOS):	5 min

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Vargas Portal Oscar	72727308	contabilidad		
2	EVER CUEVA ROMERO	43422668	A		
3	Pajares Zelada Jehnol	77[illegible]8340	Ayudante		
4	Vasquez Chamay Norbil	46996107			
5	JAIME ENRIQUE [illegible]	2GG85G46	Conductor		
6	JOSE JULIAN condor chunque	75382180	peon		
7	Machuca Huarcha José Marcos	62756822	peón		
8	Angel Arias Zampra	42480470	Peon		
9	José Luis Cardon	41366812	Conductor		
10	Marcial Davila Camera	40093235	Op Topo		
11	Condori Hoccllo Jico	25188734	Op.		
12	Sanchez Terrones Jorge Luis	48192847	topografia		
13	Condori Numa. Cirilo.	45744576	Capataz		
14	Gutierrez Perez Araceli Tatiana	47453448	Vigia		
15	Requelme Pinedo Shuli Maribel	47786890	Vigia		
16	Quilche Requelme Darlyn Marilyn	60504974	vigia		
17	Mestanza Goicochea Ruben	41027294	Electricista		
18	Huaccha Zelada Mendor	71911514	peón		
19	Rodriguez Ruiz Jaime	71826180	Op.		
20	Pinedo Quiroz Ever	73302176	Op.		
21	Bruno Pinedo Milton	44976106	Op		
22					
23					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136182
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 229810
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Nilton Iban Perales Valdivia
INGENIERO AMBIENTAL
CIP: 111176
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

RESPONSABLE DEL REGISTRO

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO			FECHA	FIRMA
	ING. SEGURIDAD				
Bach. Especialista SST DIEGO JHORDAN CIEZA CARUAJULCA	Interno:	X	Externo:	21-07-26	Bach. Diego Jhordan Cieza Caruajulca Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REGISTRO DE CHARLA DIARIA 226

RAZÓN SOCIAL	DOMICILIO FISCAL	RUC	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° TRABAJADORES
CONSORCIO VIAL DEL NORTE	AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 670 CAJAMARCA	20570698304	CONSTRUCCIÓN	43

CAPACITACIÓN		SIMULACRO DE EMERGENCIA		INDUCCIÓN GENERAL		FECHA
CHARLA DIARIA	X	ENTRENAMIENTO		INDUCCIÓN ESPECÍFICA		21-07-26

OBRA:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA. DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"
TEMA:	Responsabilidad Ambiental del Trabajador
DURACIÓN (MINUTOS):	5 min
NOMBRE DEL CAPACITADOR:	Nilton Iban Perales Valdivia

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Edwin Cabanillas Moreno	42623982	OP. CAT.		
2	Fernando Leonel Cerro	10673855	OP.		
3	Chilon Chilon Severino	43314980	OP		
4	Santos Villar Tirado	80079736	JEFE OP.		
5	Francisco Calderón Quintero	72778064	O.F.		
6	Rodriguez Jimenez Jose S	41744301	O F		
7	Marocho Cabrera Jose	71963402	OP R.		
8	Sanchez Vargas Jhordy	70877416	OP. Retro		
9	AVRA Cordero Oscar	75793633	Op. cargador		
10	Camera Camido Wilson	71475665	Op Geocel		
11	Gutierrez Machacuay Wilber	76910644	J.P. Exc		
12	CONDORI GARCIA KEVIN Operacional	71725025	CONTRASPER		
13	Hermans Pinedo Quiroz	41089794	OP		
14	Chunque Carranza Wilder	46602404	op		
15	Reyes Minchan Geronimo	26736291	oficial		
16	Gutierrez Ramirez Alejandro	26409291	RCP		
17	Salazar Cubas Marino	26617896	M.E		
18	Chunque Naranjo Damian	26650519	OP		
19	Zelada Pinedo Jose	40692687	OP		
20	Flores Condor Toribio	26707326	Peón		
21	Freddy Jose Gallardo	47975308			
22	Ramos Villar Yony	75382181	Op		
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
CIP N° 219...
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Nilton Iban Perales Valdivia
INGENIERO AMBIENTAL
CIP: 111176
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

RESPONSABLE DEL REGISTRO

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO			FECHA	FIRMA
	ING. SEGURIDAD				
Bach. Especialista SST DIEGO JHORDAN CIEZA CARUAJULCA	Interno:	X	Externo:	21-07-26	Bach. Diego Jhordan Cieza Caruajulca Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REGISTRO DE CHARLA DIARIA

225

RAZÓN SOCIAL	DOMICILIO FISCAL	RUC	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° TRABAJADORES
CONSORCIO VIAL DEL NORTE	AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 670 CAJAMARCA	20570698304	CONSTRUCCIÓN	51

CAPACITACIÓN		SIMULACRO DE EMERGENCIA		INDUCCIÓN GENERAL		FECHA
CHARLA DIARIA	X	ENTRENAMIENTO		INDUCCIÓN ESPECÍFICA		14-07-26

OBRA:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"
TEMA:	MANEJO DE DERRAMES DE COMBUSTIBLES
NOMBRE DEL CAPACITADOR:	NILTON PERALES VALDIVIA
DURACIÓN (MINUTOS):	5 MIN

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Fernandez Leona Cesar	10673858	O.P.		
2	Santos Villar Tirado	80074736	TEGUP.		
3	Edwin Castañeda Huerpita	72623881	OP. Cost.		
4	Quilche Requelme Dailyn Marilyn	60504974	Vigia		
5	Chilon Huaroy Julio	45834023	op volquete		
6	Chilon Chilon severino	43316980	op.		
	Alex Walter Rodriguez Arana	74991827	O.P		
9	Homan Pinedo Chirinos	41089749	P		
10	YERSIN LAIZA MALLQUI	78200797	O.P		
11	Francisco Calderon Mendoza	27380064	O.F	F.C.M	
12	Rodriguez Jimenez Jose S	41744301	O P		
13	Mayocha Cabrera Lolos	71963907	OP Rodillo		
14	AMPA Cardenas Oscar	75795633	OP conductor		
15	Sanchez Vargas Jhordy	71087916	op. Retro		
16	TERRONES TIRADO PEDRO	27926580	Conductor V		
17	GUTIERREZ MACHACUAY WILSER	76910644	O.P. Exc		
18	Tirado Alarcon William	46149855	O.P volquete		
19	Portal Paredes Segundo Guillermo	27930497	OP. Volquete		
20	Sanchez Terrones Jose Luis	48792847	topografico		
21	Chuquil Carranza Walter	26602404	OP		
22	Tullume Ramirez A	26709297	O.P.O		
	Solar Calua Mario	26617896	M.P.O		
24	Chunque Vargas Damian	26650390	OP		
25	Zelada Pinedo José	40692687	OP		
26	Rojas Pinchan Gromino	26730201	Oper		
27	EVER CUEVA ROMERO	43422168	A		
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
CIP N° 219878
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yapla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Nilton Ivan Perales Valdivia
INGENIERO AMBIENTAL
CIP: 111176
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

RESPONSABLE DEL REGISTRO

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO			FECHA	FIRMA
Bach. Especialista SST DIEGO JHORDAN CIEZA CARUAJULCA	ING. SEGURIDAD	Interno:	X / Externo:	14-07-26	Bach. Diego Jhordan Cieza Caruajulca Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REGISTRO DE CHARLA DIARIA

224

RAZÓN SOCIAL	DOMICILIO FISCAL	RUC	ACTIVIDAD ECONÓMICA	Nº TRABAJADORES
CONSORCIO VIAL DEL NORTE	AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 670 CAJAMARCA	20570698304	CONSTRUCCIÓN	51

CAPACITACIÓN		SIMULACRO DE EMERGENCIA		INDUCCIÓN GENERAL		FECHA
CHARLA DIARIA	X	ENTRENAMIENTO		INDUCCIÓN ESPECÍFICA		14-07-26

OBRA:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"
TEMA:	MANEJO DE DERRAMES DE COMBUSTIBLES
NOMBRE DEL CAPACITADOR:	NILTON PERALES VALDIVIA
DURACIÓN (MINUTOS):	5 MIN

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Madrica Huaccha José Marcos	62156822	peón		
2	Huaccha Zelada Alexis	71411519	peón		
3	Toribio Flores Condor	26704726	Peón		
4	Vasquez Chamay Norbil	46996107			
5	Jaime García Cruzado	26685676	Conductor		
6	Pajares Zelada Jehiel	47681340	OS		
7	Tenorio Cortañeda Jerry	72845107	OP. vial		
8	Llanos Huaman Luis	80629522	OP Volquete		
9	Angel Arias zamora	42480470	pon		
10	Marcial Davila Carrna	40093235	Py. topo		
11	José Luis Cardoza	41766817	Conductor		
12	Carrera Garrido Wilson	71475665	Op Excav		
13	Vargas Portal Oscar	72727308	Conductor		
14	Condori Puma. Guido.	45244572	Capotas		
15	Requelme Pinedo Jhuli Maribel	47786890	Vigia		
16	Gutierrez Perez Aracelli Tatiana	47453448	Vigía		
17	Pinedo Dulroz Ever	72802136	C.		
18	condori Flores Jedonico	27187771	OP.		
19	Cabellos Cadenas Jose	42414266	G		
20	Bruno Pinedo Wilter	44436607	P		
21	Mestanza Coicochea Ruben	41027911	Electricista		
22	Fredy Cano Gallardo	47925308	Ay P		
23	Roman vellar yony	75589181	P.		
24	Rodriguez Ruiz Jaime	71826180	P		
25	Romero Pajares Omar	09926478			
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					

ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP Nº 216178
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Nilton Ivan Perales Valdivia
INGENIERO AMBIENTAL
CIP: 111176
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE LEGAL

RESPONSABLE DEL REGISTRO

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO			FECHA	FIRMA
Bach. Especialista SST DIEGO JHORDAN CIEZA CARUAJULCA	ING. SEGURIDAD			14-07-26	Bach. Diego Jhordan Cieza Caruajulca Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos
	Interno:	X	Externo:		

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REGISTRO DE CHARLA DIARIA

223

RAZÓN SOCIAL	DOMICILIO FISCAL	RUC	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° TRABAJADORES
CONSORCIO VIAL DEL NORTE	AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 670 CAJAMARCA	20570698304	CONSTRUCCIÓN	48

CAPACITACIÓN		SIMULACRO DE EMERGENCIA		INDUCCIÓN GENERAL		FECHA
CHARLA DIARIA	X	ENTRENAMIENTO		INDUCCIÓN ESPECÍFICA		07-07-26

OBRA:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"
TEMA:	MONITOREOS AMBIENTALES
NOMBRE DEL CAPACITADOR:	NILTON PERALES VALDIVIA
DURACIÓN (MINUTOS):	5 min

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Llanos Huaman Luis	80629522	op. Volquete		
2	Gutierrez Perez Araceli Tatiana	47452448	Vigia		
3	Fernandez Cercos Cesar	10673805	OP		
4	Chilon Chilon Severino	42711980	op.		
5	Santos Villa Tirado	80079736	JEGrup.		
6	Sanchez Vargas Jhordy	71087416	op. Retro		
7	Bazan Segura Patricio	46604367	OP		
8	Francisco Calderon Munoz	72738064	O.F	F.C.M	
9	Rodriguez Jimenez Jose	41744307	OP		
10	Chilon Huaman Julio	43831023	op volquete		
11	Mocho Cabrera Felix	71963902	op Rodillo		
12	Arispe Azorsa Jose Luis	45536822	op Motoniv.		
13	Gutierrez Machaca Wilser	76940644	O.P. Exc		
14	Tinoco Contreras Jaime	72345107	op. vol		
15	Terrones Tirado Pedro	27926580	Conductor U.		
16	Alva cardenas Oswa	73799633	Op cargador		
17	Edwin Cabanillas Huaripata	42623280	OP. Cisterna		
18	Corrales Vasquez Ivan	73615691	Op. retro		
19	Cabanillas Hernandez Ever Aldair	48676667	OP. volquete		
20	Tirado Alarcon William	46149855	OP. volquete		
21	Portal Paredes Segundo Guillermo	27930447	OP. Volquete		
22	Chuquel Caruajulca Walter	26607464	op		
23	Salas Calua Virgino	26617846	Op		
24	Toledo Pinedo Jose	40692687	OP		
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					

CONSORCIO SUPERVISOR
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil – CIP N° 218318
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yppla Vergara
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Nilton Iban Perales Valdivia
INGENIERO AMBIENTAL
CIP: 111176
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

RESPONSABLE DEL REGISTRO

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO			FECHA	FIRMA
Bach. Especialista SST DIEGO JHORDAN CIEZA CARUAJULCA	ING. SEGURIDAD	Interno: X	Externo:	07-07-26	Bach. Diego Jhordan Cieza Caruajulca Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos

CONSORCIO SUPERVISOR
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE COMUN

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REGISTRO DE CHARLA DIARIA 222

RAZÓN SOCIAL	DOMICILIO FISCAL	RUC	ACTIVIDAD ECONÓMICA	Nº TRABAJADORES
CONSORCIO VIAL DEL NORTE	AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 670 CAJAMARCA	20570698304	CONSTRUCCIÓN	48

CAPACITACIÓN		SIMULACRO DE EMERGENCIA		INDUCCIÓN GENERAL	FECHA
CHARLA DIARIA	X	ENTRENAMIENTO		INDUCCIÓN ESPECÍFICA	07/07/26

OBRA: "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"

TEMA: MONITOREOS AMBIENTALES

NOMBRE DEL CAPACITADOR: NILTON PERALES VALDIVIA

DURACIÓN (MINUTOS): 5mm

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Vasquez Chamay Norbil	46996107			
2	Vargas Portal Oscar	72727708	Tareador		
3	EVERLI CUEVA ROMERO	43422668	A		
4	Jorge Chunque Sara	96703934	P		
5	Jasmin Garcia Huaylan	16685676	Conductor		
6	Arias Zamora Angel	42480470			
	Marcial Davila Carua	40093235.	Ay. topo		
	Malca Cerquin Jorge Luis	71911510	AO topo		
9	Condori Flores Federico	23184734	op.		
10	Carrera Camilo Melissa	71475665	Op Ceccu		
11	José Davi Cardon	41366812	Conductor		
12	Sanchez Herrera Jorge Luis	48192847	Topografia		
13	Condori Puma. Quito T.	45144571	Topografo		
14	Machuca Huaccha José Marcos	47156822	peón		CONSORCIO SUPERVISOR MC
15	Requelme Pinedo Shuli Maribel	47786890	Vigía		ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ Ing. Civil - CIP Nº 219818 JEFE DE SUPERVISIÓN
16	Rivilche Requelme Dorlyn Marilyn	60504974	Vigía		
17	Mestanza Goicochea Ruben	44027844	Electricista		
18	Caballos Cardenas Jose	42414266	G		
19	Rodriguez Ruiz Jaime	71826120	P		
20	Fausto Sobrzano Valencia	80053805	P		
21	Huaccha Rebeca Alinder	71911519	P		
22	Goicochea Maca Miguel	47790089	P		
	Romero Pajares Omar	09921678	P		
24	Alvarez Vasquez Fredy Wilmon	41533226	P		
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Nilton Iban Perales Valdivia
INGENIERO AMBIENTAL
CIP: 111176
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
RESPONSABLE DEL REGISTRO

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO			FECHA	FIRMA
Bach. Especialista SST DIEGO JHORDAN CIEZA CARUAJULCA	ING. SEGURIDAD	Interno:	X	07-07-26	Bach. Diego Jhordan Cieza Caruajulca Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos
		Externo:			

24.9.ESPECIALISTA HIDRÁULICA – HIDROLOGÍA Y OBRAS DE ARTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP Nº 219618
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

220

Cajamarca, 31 de julio del 2026

INFORME N° 06 - 2026 - CVDN - CAAP - EHHD

A : ING. ALEX HIDELBRANDO VASQUEZ REGALADO
RESIDENTE DE OBRA

DE : ING. CRISTIAN A. ABANTO PLASENCIA
ESPECIALISTA EN HIDRÁULICA – HIDROLOGÍA Y OBRAS DE ARTE

ASUNTO : INFORME MENSUAL DE EJECUCIÓN – JULIO 2026
PERIODO DEL 01/07/2026 AL 31/07/2026

REF. : a) CONTRATO N°006-2025-GRCAJ-GGR

b) OBRA: "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLAS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"

Me es grato dirigirme a usted en calidad de especialista en Hidráulica Hidrología y Obras de Arte a fin de presentar el informe mensual sobre avances realizados en la obra con referencia en b) correspondientes al **mes de julio *de 2026.***

Sin otro particular, quedo atento a su evaluación y coordinación para los trámites correspondientes a la aprobación de la modificación.

Agradezco su atención y quedo a su disposición para cualquier aclaración adicional que considere necesaria.

Atentamente.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

ING. CRISTIAN ABANTO PLASENCIA
ESPECIALISTA HIDRÁULICA – HIDROLOGÍA Y OBRAS DE ARTE
CIP: 241455
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ELDER JHONER CERDAN CASTAÑEDA
Ing. Civil – CIP N° 305727
Especialista en Estructuras

INFORME N° 06 - 2026

Informe mensual que presenta los avances realizados en obra durante el mes de julio 2026.

Tabla de contenido

1. FICHA TÉCNICA 3
2. ANTECEDENTES 4
3. BASE NORMATIVA Y LEGAL DE LA ESPECIALIDAD 4
4. OBJETIVO 5
5. METAS FÍSICAS 5
6. TRABAJOS REALIZADOS EN OBRAS DE ARTE. 7
7. CONCLUSIONES 25
8. PANEL FOTOGRÁFICO 26

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ELDER JHONER CERDAN CASTAÑEDA
Ing. Civil - CIP N° 305727
Especialista en Estructuras

Ing. Cristian Abanto Plasencia
ESPECIALISTA HIDRÁULICO - HIDROLOGÍA Y OBRAS DE ARTE
CIP: 251455
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

1. FICHA TÉCNICA

Obra: "Mejoramiento de la ruta tramo: Namora – Laguna San Nicolás – empalme pe – 3n, - distrito de Jesús – provincia de Cajamarca – región Cajamarca, distrito de Namora – provincia de Cajamarca – región Cajamarca"

1.	Tipo de proceso	:	A L.P. 011-2024-grcaj primera convocatoria
2.	Contrato n°	:	N°006-2025-GRCAJ-GGR
3.	Fecha del contrato	:	13 de enero del 2025
4.	Modalidad de ejecución	:	A precios unitarios
5.	Ubicación		
	Departamento	:	Cajamarca
	provincia	:	Cajamarca
	distrito	:	Jesús - Namora
	localidades	:	Namora-laguna San Nicolás-empalme pe-3n
6.	Entidad	:	Gobierno Regional de Cajamarca
7.	Contratista	:	Consorcio Vial del Norte
8.	Representante común	:	Lic. José Luis Yopla Vergara
9.	Residente	:	Ing. Alex Hidelbrando Vásquez Regalado
10.	Inspector	:	Ing. Idrugo Cabrera Raúl
11.	Supervisor	:	Ing. Oscar B. Cueva Rodríguez
12.	Valor referencial sin igv	:	s/ 27,238,966.25
13.	Valor referencial con igv	:	s/ 32,141,980.18
14.	Monto del contrato, sin igv	:	s/ 27,102,771.42
15.	Monto del contrato, con igv	:	s/ 31,981,270.28
16.	Factor de relacion	:	0.995
17.	Fecha de presupuesto base	:	jul-24
18.	Plazo de ejecución	:	360 días calendario
19.	Fecha de entrega de terreno	:	28 de enero de 2025
20.	Fecha de inicio de obra	:	15 de abril de 2025
21.	Fecha de término programado	:	9 de abril de 2026
22.	Plazo vigente de ejecución	:	360 días calendario
23.	Suspensión de obra N° 01	:	02 de mayo 2025
24.	Reinicio de obra N° 01	:	19 de julio 2026
25.	Suspensión de obra N° 02	:	23 de enero 2026
26.	Reinicio de obra N° 02	:	21 de abril 2026

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vásquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ELDER JHONER CERDAN CASTAÑEDA
Ing. Civil – CIP N° 305727
Especialista en Estructuras

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Cristian Abanto Plasencia
ESPECIALISTA HIDRÁULICO - HIDROLOGÍA Y OBRAS DE ARTE
CIP: 251455
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

2. ANTECEDENTES

2.1. Con fecha 13 de enero del 2025, la Entidad Gobierno Regional de Cajamarca y Contratista Consorcio Vial del Norte, suscribieron el Contrato Nº 006-2025- GRCAJ-GGR, cuyo objeto es la contratación de la ejecución de la "Mejoramiento de la ruta tramo: Namora – Laguna San Nicolás – empalme pe – 3n, - distrito de Jesús – provincia de Cajamarca – región Cajamarca, distrito de Namora – provincia de Cajamarca – región Cajamarca"- CUI 2384857.

2.2. Con fecha 13 de enero del 2025, la Entidad realizo la entrega del terreno a CONSORCIO VIAL DEL NORTE, suscribiendo el acta de entrega de terreno correspondiente.

2.3. Con fecha 14 de abril del 2025, mediante carta Nº D204-2025-GR.CAJ-GRI/SGSL la Entidad la hizo entrega del expediente técnico.

2.4. Con fecha 15 de abril del 2025, Entidad y Contratista suscribieron el acta de inicio de obra.

2.5. Con fecha 02 de mayo de 2025, se da la 1era suspensión de obra con una duración de 78 días.

2.6. Con fecha 19 de julio del 2025, se da el reinicio de plazo de ejecución de la 1era suspensión.

2.7. Con fecha 23 de enero de 2026, se da la 2da suspensión de obra.

2.8. Con fecha 21 de abril del 2026, se da el reinicio de plazo de ejecución de la 2da suspensión.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

3. BASE NORMATIVA Y LEGAL DE LA ESPECIALIDAD

- Contrato Nº006-2025-GRCAJ-GGR
- Expediente técnico de la obra "Mejoramiento de la ruta tramo: Namora – Laguna San Nicolás – empalme pe – 3n, - distrito de Jesús – provincia de Cajamarca – región Cajamarca, distrito de Namora – provincia de Cajamarca – región Cajamarca" cui 2384857.
- Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado. Aprobado mediante Decreto Supremo Nº 082- 2019-EF y publicado en el Diario Oficial El Peruano el 13 de marzo del 2019.
- Decreto Supremo Nº 344-2018-EF, que aprueba el Reglamento de la Ley Nº 30225.
- Directivas del OSCE
- Ley Nº 2744. Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Manual de Carreteras – Especificaciones Técnicas Generales para la Construcción EG – 2013
- Manual de Seguridad Vial.
- Manual de Ensayos de Materiales.
- Manual de Dispositivos de Control de Transito Automotor para Calles y Carreteras
- Manual de Diseño Geométrico DG – 2018.
- Manual de Mantenimiento y Conservación Vial.
- Manual de inventarios Viales.
- Manual de Carreteras: Suelos Geología, Geotecnia y Pavimentos.
- Manual de Carreteras: Hidrología, Hidráulica y Drenaje.
- Reglamento Nacional de Gestión de infraestructura Vial
- ACI - American Concrete Institute
- AASHTO - American Association of State Highway and Transport Officials.

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ELSER JHONER CERDAN CASTAÑEDA
Ing. Civil – CIP N° 305727
Especialista en Estructuras

Ing. Cristian Abanto Plasencia
ESPECIALISTA HIDRÁULICO - HIDROLOGÍA Y OBRAS DE ARTE
CIP: 251455
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

4. OBJETIVO

El objetivo del Proyecto es el "Mejoramiento de la ruta tramo: Namora - Laguna San Nicolás- Empalme Pe - 3 N, - Distrito De Jesús - Provincia de Cajamarca - Región Cajamarca, Distrito de Namora - Provincia de Cajamarca - Región Cajamarca" y de esta manera mejorar las condiciones de transitabilidad que incrementarán el comercio, turismo y el grado de Desarrollo de la zona.

El presente informe tiene como finalidad detallar las actividades en la especialidad de hidrología hidráulica y obras de arte realizadas en campo durante el **periodo del 01 al 31 de mayo del 2026**, enfocándose en la ejecución de las obras de arte a lo largo de la carretera.

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

5. METAS FÍSICAS

BADENES

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO
05.01.00	BADENES		
05.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
05.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO Y DESBROCE	M2	1906.13
05.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	M2	1906.13
05.01.01.03	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	M2	80.45
05.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.01.02.01	EXCAVACION MANUAL	M3	877.31
05.01.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	M3	459.05
05.01.02.03	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A BOTADERO D<=1.80 KM	M3	543.73
05.01.02.04	CAMA DE APOYO CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3	125.17
05.01.02.05	PERFILADO Y COMPACTACION	M2	1906.13
05.01.02.06	ACOMODO DE PIEDRA	M3	13.20
05.01.03.	CONCRETO SIMPLE		
05.01.03.01	CONCRETO f'c=175 kf/cm2+30%PG	M3	397.03
05.01.03.02	CONCRETO PARA MURO DE BADEN f'c=175 kf/cm2	M3	87.78
05.01.03.03	CONCRETO EN ENBOQUILLADO DE ENTRADA Y SALIDA f'c=140 kf/cm2	M3	225.90
05.01.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE BADENES	M2	582.16
05.01.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MURO BADEN	M2	166.73
05.01.03.06	JUNTA DE DILATACIÓN	M	591.27

ALCANTARILLAS

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO
05.02.00	ALCANTARILLAS		
05.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
05.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO Y DESBROCE	M2	1405.96
05.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	M2	1405.96
05.02.01.03	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	M2	97.76
05.02.01.04	REMOCION DE ALCANTARILLAS TMC	M	24.00
05.02.01.05	LIMPIEZA EN ALCANTARILLAS TMC	UND	3.00
05.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.02.02.01	EXCAVACION CON MAQUINARIA	M3	2110.02
05.02.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	M3	80.52
05.02.02.03	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3	253.06
05.02.02.04	TRANSPORTE DE MATERIAL EXEDENTE A BOTADERO D<=1.80 KM	M3	2638.35
05.02.02.05	PERFILADO Y COMPACTACION	M2	716.34
05.02.02.06	CAMA DE APOYO E=10 cm	M3	466.09
05.02.02.07	ACOMODO DE PIEDRA	M2	0.68
05.02.03	ALCANTARILLAS TMC		

Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ELDER JHONER CERDAN CASTAÑEDA
Ing. Civil - CIP N° 305727
Especialista en Estructuras

Ing. Cristian Abanto Plasencia
ESPECIALISTA HIDRÁULICO - HIDROLOGÍA Y OBRAS DE ARTE
CIP: 251455
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

05.02.03.01	ARMADO ALCANTARILLA TMC D=24	M	308.31
05.02.03.02	ARMADO ALCANTARILLA TMC D=36	M	58.93
05.02.03.03	ARMADO ALCANTARILLA TMC D=60	M	11.92
05.02.03.04	INSTALACION ALCANTARILLA TMC D=24	M	308.31
05.02.03.05	INSTALACION ALCANTARILLA TMC D=36	M	58.93
05.02.03.06	INSTALACION ALCANTARILLA TMC D=60	M	17.89
05.02.04	CONCRETO SIMPLE		
05.02.04.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 PARA PARAPETOS	M3	21.32
05.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA PARAPETOS	M2	204.77
05.02.04.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 + 25% PM PARA CABEZALES	M3	111.95
05.02.04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CABEZALES	M2	704.94
05.02.04.05	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 + 30% PG	M3	17.99
05.02.04.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MUROS	M2	113.14
05.02.04.07	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 + PIEDRA=12"	M3	1.80
05.02.04.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ENBOQUILLADO DE PIEDRA	M2	4.50

MUROS

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO
05.03.00	MURO DE CONTENCIÓN		
05.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
05.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO Y BESBROCE	M2	7686.15
05.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	M2	7686.15
05.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.03.02.01	EXCAVACION CON MAQUINARIA	M3	7363.90
05.03.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	M3	7363.90
05.03.02.03	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3	8030.45
05.03.02.04	PERFILADO Y COMPACTACION	M2	2572.40
05.03.03	CONCRETO SIMPLE		
05.03.03.01	SOLADO f'c=100 kg/cm²	M3	2748.80
05.03.03.02	CONCRETO f'c=175 kg/cm²+30%P.G	M3	1864.16
05.03.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	3541.25
05.03.04	CONCRETO ARMADO		
05.03.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm²	M3	2050.74
05.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA	M2	2164.80
05.03.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	8270.05
05.03.04.04	ACERO F'y=4200kg/cm²	KG	207,079.02
05.03.05	MISCELANEO		
05.03.05.01	DRENAJE CON MATERIAL OVER DE 2" - 4"	M3	940.73
05.03.05.02	TUBO DE PVC Ø 2"	M	435.59
05.03.05.03	JUNTA DE DILATACIÓN DE TECNOPOR e= 2", PARA MUROS	M2	964.36
05.03.05.04	SELLO ASFÁLTICO EN PANTALLA	M	1735.64

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Betty Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CUNETAS

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO
05.04.00	CUNETAS		
05.04.01	CUNETAS REVESTIDAS e=0.10M		
05.04.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.04.01.01.01	EXCAVACION MANUAL	M3	22160.05
05.04.01.01.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D<=1KM	M3	22160.05
05.04.01.01.03	REFINE Y COMPACTACION	M2	24890.36
05.04.01.01.04	EXCAVACION Y PERFILADO DE ZANJA DE CORONACION	M3	85.50
05.04.01.02	CONCRETO SIMPLE		
05.04.01.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CUNETA TRIANGULAR	M2	830.09
05.04.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CUNETA RECTANGULAR	M2	4171.92
05.04.01.02.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm²	M3	2141.25
05.04.01.02.04	JUNTA DE DILATACION ASFALTICA e=1"	M	9348.03

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ELDER HOMER CERDAN CASTAÑEDA
Ing. Civil – CIP N° 305727
Especialista en Estructuras

Ing. Cristian Abanto Plasencia
ESPECIALISTA HIDRÁULICO - HIDROLOGÍA Y OBRAS DE ARTE
CIP: 251455
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

6. TRABAJOS REALIZADOS EN OBRAS DE ARTE.

Descripción de las partidas realizadas en los badenes durante el mes de julio 2026:

- BADEN 5+266
- BADEN 0+485 variante
- BADEN 1+278 variante

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

05.00.00 OBRAS DE ARTE

05.01.00 BADENES

05.01.01 TRABAJOS PRELIMINARES

- **05.01.01.01 Limpieza de Terreno y Desbroce:**

  Se ejecutaron las labores de remoción de capa vegetal, maleza y material orgánico en el área destinada a la ubicación de los badenes, garantizando una superficie de trabajo limpia para la delimitación topográfica.

- **05.01.01.02 Trazo y Replanteo:**

  Se realizó la transferencia de los planos al terreno mediante equipos topográficos, fijando ejes, niveles, pendientes y alineamientos definitivos para el correcto encauzamiento del flujo de agua.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
REPRESENTANTE COMÚN

05.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

- **05.01.02.01 Excavación Manual:**

  Se efectuaron las excavaciones hasta alcanzar las cotas de cimentación y dimensiones geométricas indicadas en los planos de detalle, adaptando el perfil de la zanja con uñas y losas del badén.

- **05.01.02.03 Transporte de Material Excedente a Botadero D<= 1.80 km:**

  Se realizó el cargado y acarreo del material no apto producto de la excavación hacia el botadero autorizado ubicado a un radio menor o igual a 1.80 km, manteniendo limpia la zona de trabajo.

- **05.01.02.04 Cama de Apoyo con Material de Préstamo:**

  Se colocó y niveló una capa de material seleccionado (préstamo) para conformar una base uniforme de apoyo que garantice la estabilidad estructural de la losa de concreto.

- **05.01.02.05 Perfilado y Compactación:**

  Se ejecutaron los trabajos de perfilado de la rasante del badén y la compactación mecánica de la subrasante/cama de apoyo, asegurando la densidad óptima para prevenir asentamientos diferenciales.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

05.01.03 CONCRETO SIMPLE

- **05.01.03.01 Concreto f'c = 175 kg/cm^2 + 30% P.G.:**

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ELDER JHONER CERDAN CASTAÑEDA
Ing. Civil - CIP N° 305727
Especialista en Estructuras

Ing. Cristian Abanto Plasencia
ESPECIALISTA HIDRÁULICO - HIDROLOGÍA Y OBRAS DE ARTE
CIP: 251455
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Se procedió con el vaciado del concreto ciclópeo de resistencia especificada f'c = 175 kg/cm^2, incorporando hasta un 30% de piedra grande (P.G.) según las especificaciones técnicas. Se garantizaron las labores de vibrado, acabado de la superficie y curado correspondiente.

- **05.01.03.04 Encofrado y Desencofrado de Badenes:**

  Se habilitaron e instalaron los encofrados metálicos/de madera para dar forma a los sardineles, uñas y losa del badén, asegurando la alineación y verticalidad. Tras cumplirse los tiempos de fraguado especificados, se procedió al desencofrado cuidadoso de las estructuras.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BARRY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Barry Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

ELDER JHONER GERDAN CASTAÑEDA
Ing. Civil - CIP N° 305727
Especialista en Estructuras

Ing. Cristian Abanto Plasencia
ESPECIALISTA HIDRÁULICO - HIDROLOGÍA Y OBRAS DE ARTE
CIP: 251455
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Avance

BADENES

N°	Progresivas		A. Trabajos Preliminares			B. Movimiento de Tierras					C. Concreto Simple							Avance
Indice	Progresiva		Limpieza Desbroce	Trazo y Replanteo	Demolición	Excavación Manual	Relleno Mat. Propio	Transporte de excedente D<=1.8km	Cama de apoyo	Perfilado y Compactación	Acomodo de piedra	Concreto F'c=175 kf/cm2+30%PG	Concreto para muro de baden F'c=175 kf/cm2	Concreto en emboquillado F'c=140 kf/cm2	Encofrado y desencofrado de badenes	Encofrado y desencofrado para muro baden	Junta de dilatación	%
1	4+853	04+820	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	5+266	05+275	25.00 %	25.00 %	-	25.00 %	-	0.00 %	25.00 %	25.00 %	-	50.00 %	-	0.00 %	25.00 %	-	0.00 %	20.00 %
3	9+730	09+730	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	11+899	11+970	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %	-	0.00 %	-	0.00 %	0.00 %	-	0.00 %	0.00 %
5	12+474	12+430	0.00 %	0.00 %	-	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %
6	12+570	12+530	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %	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	12+796	12+740	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	0+485 v	0+503 v	25.00 %	25.00 %	-	25.00 %	0.00 %	0.00 %	25.00 %	25.00 %	-	50.00 %	-	0.00 %	25.00 %	-	0.00 %	18.18 %
9	0+662 v	0+662 v	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	1+278 v	01+278 v	25.00 %	25.00 %	-	25.00 %	0.00 %	0.00 %	15.00 %	25.00 %	-	50.00 %	-	0.00 %	25.00 %	-	0.00 %	18.18 %
11	1+484 v	01+490 v	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %	-	0.00 %	-	0.00 %	0.00 %	-	0.00 %	0.00 %
																		5.12 %

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. ÓSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Óscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ELDER JHONER CERCADO CASTAÑEDA
Ing. Civil – CIP N° 305727
Especialista en Estructuras

Ing. Cristian Abanto Plasencia
ESPECIALISTA HIDRÁULICO - HIDROLOGÍA Y OBRAS DE ARTE
CIP: 251455
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Registro 211

REGISTRO:	CVN-EHDOA-BAD
REGISTRO DE BADENES	CONSORCIO VIAL DEL NORTE

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA."

1/1

MATERIAL: Concreto Ciclopeo **PROGRESIVA:** 5+266

	SI	NO	NO APLICA
1. TRABAJOS PRELIMINARES:			
A. LIMPIEZA DE TERRENO Y DESBROCE	✓		
B. TRAZO Y REPLANTEO	✓		
C. DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES			✓
2. MOVIMIENTO DE TIERRAS:			
A. EXCAVACION MANUAL	✓		
B. RELLENO CON MATERIAL PROPIO			✓
C. TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A BOTADERO D<=1.80 KM	✓		
D. CAMA DE APOYO CON MATERIAL DE PRESTAMO	✓		
E. PERFILADO Y COMPACTACIÓN	✓		
F. ACOMODO DE PIEDRA			✓
3. CONCRETO SIMPLE			
A. CONCRETO f'c=175 kg/cm2 + 30% PG	✓		
B. CONCRETO PARA MURO BADEN f'c=175 kg/cm2 + 30% PG			✓
C. CONCRETO EN EMBOQUILLADO DE ENTRADA Y SALIDA f'c=140 kg/cm2 + PIEDRA 12"		✓	
D. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA BADENES	✓		
E. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MURO BADEN			✓
F. JUNTA DE DILATACIÓN		✓	

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. OSCAR BERRY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Observaciones *El registro indica las partidas que han sido ejecutadas, no ejecutadas o que no aplica en la presente obra de arte al mes de julio 2026*

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berry Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ELDER HONER CERDAN CASTAÑEDA
Ing. Civil – CIP N° 305727
Especialista en Estructuras

Ing. Cristian Abanto Plasencia
ESPECIALISTA HIDRÁULICO - HIDROLOGÍA Y OBRAS DE ARTE
CIP: 251455
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REGISTRO:	CVN-EHDOA-BAD
REGISTRO DE BADENES	

210

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA."

1/1

MATERIAL: Concreto Ciclopeo

PROGRESIVA: 0+485

TRAMO: Variante

		SI	NO	NO APLICA
1. TRABAJOS PRELIMINARES:				
A.	LIMPIEZA DE TERRENO Y DESBROCE	✓		
B.	TRAZO Y REPLANTEO	✓		
C.	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES			✓
2. MOVIMIENTO DE TIERRAS:				
A.	EXCAVACION MANUAL	✓		
B.	RELLENO CON MATERIAL PROPIO			✓
C.	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A BOTADERO D<=1.80 KM	✓		
D.	CAMA DE APOYO CON MATERIAL DE PRESTAMO	✓		
E.	PERFILADO Y COMPACTACIÓN	✓		
F.	ACOMODO DE PIEDRA			✓
3. CONCRETO SIMPLE				
A.	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 + 30% PG	✓		
B.	CONCRETO PARA MURO BADEN f'c=175 kg/cm2 + 30% PG			✓
C.	CONCRETO EN EMBOQUILLADO DE ENTRADA Y SALIDA f'c=140 kg/cm2 + PIEDRA 12"		✓	
D.	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA BADENES	✓		
E.	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MURO BADEN			✓
F.	JUNTA DE DILATACIÓN		✓	

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Observaciones *El registro indica las partidas que han sido ejecutadas, no ejecutadas o que no aplica en la presente obra de arte al mes de julio 2026*

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136182
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ELDER JHONER CESPEDES CASTAÑEDA
Ing. Civil - CIP N° 305727
Especialista en Estructuras

Ing. Cristian Acuña Plasencia
ESPECIALISTA HIDRÁULICO - HIDROLOGÍA Y OBRAS DE ARTE
CIP: 251465
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REGISTRO:	CVN-EHDOA-BAD
REGISTRO DE BADENES	CONSORCIO VIAL DEL NORTE 209

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA."

1/1

MATERIAL: Concreto Ciclopeo

PROGRESIVA: 1+278

TRAMO: Variante

	SI	NO	NO APLICA
1. TRABAJOS PRELIMINARES:			
A. LIMPIEZA DE TERRENO Y DESBROCE	✓		
B. TRAZO Y REPLANTEO	✓		
C. DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES			✓
2. MOVIMIENTO DE TIERRAS:			
A. EXCAVACION MANUAL	✓		
B. RELLENO CON MATERIAL PROPIO			✓
C. TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A BOTADERO D<=1.80 KM	✓		
D. CAMA DE APOYO CON MATERIAL DE PRESTAMO	✓		
E. PERFILADO Y COMPACTACIÓN	✓		
F. ACOMODO DE PIEDRA			✓
3. CONCRETO SIMPLE			
A. CONCRETO f'c=175 kg/cm2 + 30% PG	✓		
B. CONCRETO PARA MURO BADEN f'c=175 kg/cm2 + 30% PG			✓
C. CONCRETO EN EMBOQUILLADO DE ENTRADA Y SALIDA f'c=140 kg/cm2 + PIEDRA 12"		✓	
D. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA BADENES	✓		
E. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MURO BADEN			✓
F. JUNTA DE DILATACIÓN		✓	

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Observaciones *El registro indica las partidas que han sido ejecutadas, no ejecutadas o que no aplica en la presente obra de arte al mes de julio 2026*

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136182
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ELDER JHONEL CERDAN CASTAÑEDA
Ing. Civil - CIP N° 305727
Especialista en Estructuras

Ing. Cristian Alonso Plasencia
ESPECIALISTA HIDRÁULICO - HIDROLOGÍA Y OBRAS DE ARTE
CIP: 251455
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

05.03.00 MUROS DE CONTENCIÓN.

En el presente mes se ejecutaron muros de contención en las siguientes progresivas y se trabajaron las siguientes partidas:

Avance

MURO DE CONCRETO CICLOPEO Y ARMADO 0+522 - 0+536	
Sección Típica	MC-04 MA-04
Longitud	20 m.
Limpieza Terreno Desbroce	100 %
Trazo y Replanteo	75 %
Excavación	100 %
Relleno Mat. Propio	0 %
Relleno Mat. Préstamo	0 %
Perfilado y Compactación	100 %
Solado f'c=100kg/cm2	100.00 %
Concreto f'c=175kg/cm3	100.00 %
Encofrado y Desencofrado - Ciclopeo	100.00 %
Concreto f'c=210 kg/cm3	25.00 %
Encofrado y Desencofrado Cara Vista	25.00 %
Encofrado y Desencofrado - Armado	75.00 %
Acero f'y = 4200 kg/cm2	50.00 %
Drenaje Over 2"-4"	0.00 %
Tubo PVC 2"	20.00 %
Junta tecnopor 1"	20.00 %
Sello asfáltico	0.00 %
Avance	52.35 %

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

MURO DE CONCRETO CICLOPEO Y ARMADO 9+853 - 9+873	
Sección Típica	MC-04-05 MA-04
Longitud	20 m.
Limpieza Terreno Desbroce	100 %
Trazo y Replanteo	100 %
Excavación	100 %
Relleno Mat. Propio	100 %
Relleno Mat. Préstamo	100 %
Perfilado y Compactación	100 %
Solado f'c=100kg/cm2	100.00 %
Concreto f'c=175kg/cm3	100.00 %
Encofrado y Desencofrado - Ciclopeo	100.00 %
Concreto f'c=210 kg/cm3	100.00 %
Encofrado y Desencofrado Cara Vista	100.00 %
Encofrado y Desencofrado - Armado	100.00 %
Acero f'y = 4200 kg/cm2	100.00 %
Drenaje Over 2"-4"	100.00 %
Tubo PVC 2"	100.00 %
Junta tecnopor 1"	100.00 %
Sello asfáltico	100.00 %
Avance	100.00 %

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ELDER JHONER CERDAN CASTAÑEDA
Ing. Civil - CIP N° 205727
Especialista en Estructuras

Ing. Cristian Asunto Plasencia
ESPECIALISTA HIDRÁULICO - HIDROLOGÍA Y OBRAS DE ARTE
CIP: 251455
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

MURO DE CONCRETO CICLOPEO Y ARMADO 12+468 - 12+500		
Sección Típica	MC-02-05	
Longitud	32 m.	
Limpieza Terreno Desbroce		100 %
Trazo y Replanteo		100 %
Excavación		100 %
Relleno Mat. Propio		100 %
Relleno Mat. Préstamo		100 %
Perfilado y Compactación		100 %
Solado f'c=100kg/cm2		100.00 %
Concreto f'c=175kg/cm3		100.00 %
Encofrado y Desencofrado - Ciclopeo		100.00 %
Concreto f'c=210 kg/cm3		100.00 %
Encofrado y Desencofrado Cara Vista		100.00 %
Encofrado y Desencofrado - Armado		100.00 %
Acero f'y = 4200 kg/cm2		100.00 %
Drenaje Over 2"-4"		100.00 %
Tubo PVC 2"		100.00 %
Junta tecnopor 1"		100.00 %
Sello asfáltico		100.00 %
Avance		100.00 %

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

MURO DE CONCRETO CICLOPEO Y ARMADO 12+559 - 12+579		
Sección Típica	MC-3.1-03-06	
Longitud	20 m.	
Limpieza Terreno Desbroce		100.00 %
Trazo y Replanteo		100.00 %
Excavación		100.00 %
Relleno Mat. Propio		100.00 %
Relleno Mat. Préstamo		100.00 %
Perfilado y Compactación		100.00 %
Solado f'c=100kg/cm2		100.00 %
Concreto f'c=175kg/cm3		100.00 %
Encofrado y Desencofrado - Ciclopeo		100.00 %
Concreto f'c=210 kg/cm3		100.00 %
Encofrado y Desencofrado Cara Vista		100.00 %
Encofrado y Desencofrado - Armado		100.00 %
Acero f'y = 4200 kg/cm2		100.00 %
Drenaje Over 2"-4"		100.00 %
Tubo PVC 2"		100.00 %
Junta tecnopor 1"		100.00 %
Sello asfáltico		100.00 %
Avance		100.00 %

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ELDER JHONER CERDAN CASTAÑEDA
Ing. Civil – CIP N° 305727
Especialista en Estructuras

Ing. Cristian Abanto Plasencia
ESPECIALISTA HIDRÁULICO -
HIDROLOGÍA Y OBRAS DE ARTE
CIP: 251455
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

MURO DE CONCRETO CICLOPEO 14+298 - 14+350		
Sección Típica	MC - 02 - 05	
Longitud	52 m	
Limpieza Terreno Desbroce		100 %
Trazo y Replanteo		100 %
Excavación		100 %
Relleno Mat. Propio		100 %
Relleno Mat. Préstamo		100 %
Perfilado y Compactación		100 %
Solado f'c=100kg/cm2		100 %
Concreto f'c=175kg/cm3		100 %
Encofrado y Desencofrado		100 %
Drenaje Over 2"-4"		100 %
Tubo PVC 2"		100 %
Junta tecnopor 1"		100 %
Sello asfáltico		100 %
Avance		100 %

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

MURO DE CONCRETO CICLOPEO Y ARMADO 14+839 - 14+887		
Sección Típica	MC-04 MA - 04-02-05	
Longitud	48 m.	
Limpieza Terreno Desbroce		100.00 %
Trazo y Replanteo		100.00 %
Excavación		100.00 %
Relleno Mat. Propio		100.00 %
Relleno Mat. Préstamo		100.00 %
Perfilado y Compactación		100.00 %
Solado f'c=100kg/cm2		100.00 %
Concreto f'c=175kg/cm3		100.00 %
Encofrado y Desencofrado - Ciclopeo		100.00 %
Concreto f'c=210 kg/cm3		100.00 %
Encofrado y Desencofrado Cara Vista		100.00 %
Encofrado y Desencofrado - Armado		100.00 %
Acero f'y = 4200 kg/cm2		100.00 %
Drenaje Over 2"-4"		100.00 %
Tubo PVC 2"		100.00 %
Junta tecnopor 1"		100.00 %
Sello asfáltico		100.00 %
Avance		100.00 %

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ELDER PIONER CERDAN CASTAÑEDA
Ing. Civil - CIP N° 305727
Especialista en Estructuras

Ing. Cristian Avanto Plasencia
ESPECIALISTA HIDRÁULICO - HIDROLOGÍA Y OBRAS DE ARTE
CIP: 251455
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

MURO DE CONCRETO CICLOPEO 15+131 - 15+203		
Sección Típica	MC - 02 - 05 -06	
Longitud	72 m	
Limpieza Terreno Desbroce		100 %
Trazo y Replanteo		100 %
Excavación		100 %
Relleno Mat. Propio		100 %
Relleno Mat. Préstamo		100 %
Perfilado y Compactación		100 %
Solado f'c=100kg/cm2		100 %
Concreto f'c=175kg/cm3		100 %
Encofrado y Desencofrado		100 %
Drenaje Over 2"-4"		100 %
Tubo PVC 2"		100 %
Junta tecnopor 1"		100 %
Sello asfáltico		100 %
Avance		100 %

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

MURO DE CONCRETO CICLOPEO Y ARMADO 15+893 - 15+909		
Sección Típica	MC-04 MA - 04	
Longitud	16 m.	
Limpieza Terreno Desbroce		100.00 %
Trazo y Replanteo		100.00 %
Excavación		100.00 %
Relleno Mat. Propio		100.00 %
Relleno Mat. Préstamo		100.00 %
Perfilado y Compactación		100.00 %
Solado f'c=100kg/cm2		100.00 %
Concreto f'c=175kg/cm3		100.00 %
Encofrado y Desencofrado - Ciclopeo		100.00 %
Concreto f'c=210 kg/cm3		100.00 %
Encofrado y Desencofrado Cara Vista		100.00 %
Encofrado y Desencofrado - Armado		100.00 %
Acero f'y = 4200 kg/cm2		100.00 %
Drenaje Over 2"-4"		100.00 %
Tubo PVC 2"		100.00 %
Junta tecnopor 1"		100.00 %
Sello asfáltico		100.00 %
Avance		100.00 %

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
EDER JHONER CERDAN CASTAÑEDA
Ing. Civil - CIP N° 305727
Especialista en Estructuras

Ing. Cristian Abanto Plasencia
ESPECIALISTA HIDRÁULICO - HIDROLOGÍA Y OBRAS DE ARTE
CIP: 251455
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Registro
Muro 0+522

204

REGISTRO:	CVDN-MUROS-ARM
REGISTRO DE MUROS ARMADOS	

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN Cajamarca."

1/1

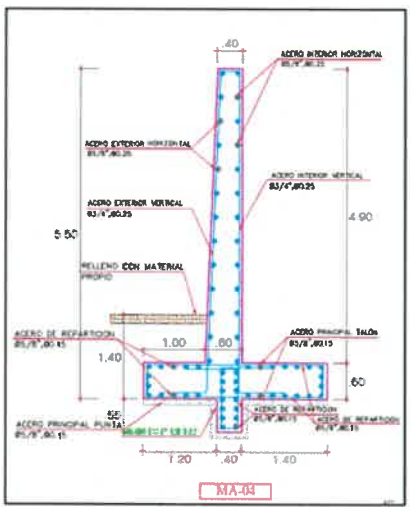
TIPO:	Muro de Concreto Armado	**PROGRESIVA:**	0+522 - 0+536
SECCIÓN:	MA-04	**LONGITUD:**	12.00 m

	EJECUTADA
A. TRABAJOS PRELIMINARES	
LIMPIEZA DE TERRENO Y BESBROCE	☐
TRAZO Y REPLANTEO	☐
B. MOVIMIENTO DE TIERRAS	
EXCAVACION CON MAQUINARIA	✓
RELLENO CON MATERIAL PROPIO	✓
RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	☐
PERFILADO Y COMPACTACION	✓
C. CONCRETO SIMPLE	
SOLADO f'c=100 kg/cm²	✓
D. CONCRETO ARMADO	
CONCRETO f'c=210 kg/cm²	✓
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA	✓
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	✓
ACERO F'y=4200kg/cm²	✓
E. MISCELANEO	
DRENAJE CON MATERIAL OVER DE 2" - 4"	☐
TUBO DE PVC Ø 2"	☐
JUNTA DE DILATACIÓN DE TECNOPOR e= 1", PARA MUROS	☐
SELLO ASFÁLTICO EN PANTALLA	☐

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Esquemas referencial



José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Observaciones: ***Este registro forma parte de un muro que tiene una longitud total de 20 m. en donde contempla 8 m. de C° Ciclopeo y 12 m. de C° Armado.***

El registro señala las subpartidas trabajdas en el presente mes de JULIO 2026.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ELDER JHONER CERDAN CASTAÑEDA
Ing. Civil - CIP N° 305727
Especialista en Estructuras

Ing. Cristian Abanto Plasencia
ESPECIALISTA HIDRÁULICO - HIDROLOGÍA Y OBRAS DE ARTE
CIP: 251455
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Muro 9+853

REGISTRO:	CVDN-MUROS-ARM

REGISTRO DE MUROS ARMADOS

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN Cajamarca."

1/1

TIPO:	Muro de Concreto Ciclopeo	PROGRESIVA:	9+853 - 9+873
SECCIÓN:	MC-4 / MC-5 / MA-4	LONGITUD:	16.00 m

	EJECUTADA
A. TRABAJOS PRELIMINARES	
LIMPIEZA DE TERRENO Y BESBROCE	☐
TRAZO Y REPLANTEO	☐
B. MOVIMIENTO DE TIERRAS	
EXCAVACION CON MAQUINARIA	☐
RELLENO CON MATERIAL PROPIO	☑
RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	☐
PERFILADO Y COMPACTACION	☐
C. CONCRETO SIMPLE	
SOLADO f'c=100 kg/cm²	☐
CONCRETO f'c=175 kg/cm²+30%P.G	☐
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	☐
D. CONCRETO ARMADO	
CONCRETO f'c=210 kg/cm²	☐
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA	☐
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	☐
ACERO F'y=4200kg/cm²	☐
E. MISCELANEO	
DRENAJE CON MATERIAL OVER DE 2" - 4"	☐
TUBO DE PVC Ø 2"	☑
JUNTA DE DILATACIÓN DE TECNOPOR e= 1", PARA MUROS	☐
SELLO ASFÁLTICO EN PANTALLA	☐

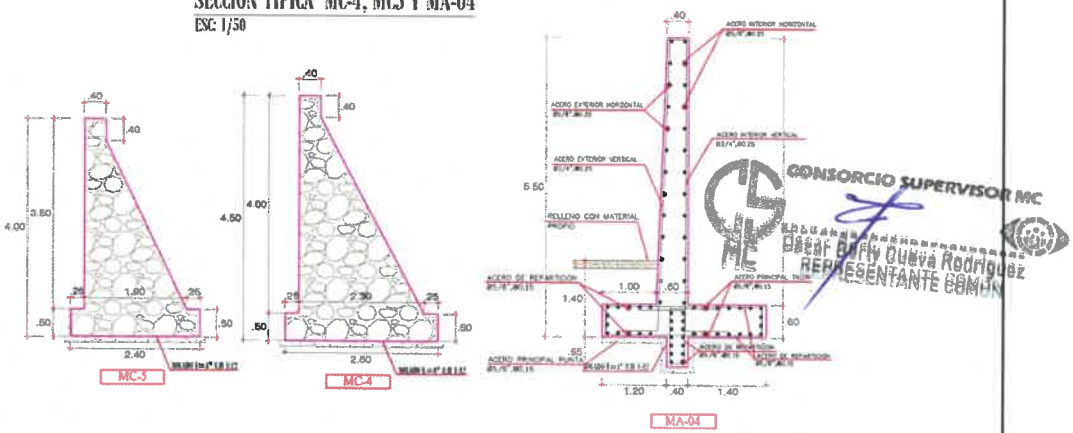
José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY QUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Esquemas referenci

SECCION TIPICA MC-4, MC5 Y MA-04
ESC: 1/50



CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Queva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Observaciones: *Este registro forma parte de un muro que tiene una longitud total de 20 m. en donde contempla 12 m. de C° Ciclopeo y 8 m. de C° Armado.*

El registro señala las subpartidas trabajdas en el presente mes de JULIO 2026.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ELDER JHONER CERDAN CASTAÑEDA
Ing. Civil – CIP N° 305727
Especialista en Estructuras

Ing. Cristian Abanto Plasencia
ESPECIALISTA HIDRÁULICO - HIDROLOGÍA Y OBRAS DE ARTE
CIP: 251455
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Muro 12+468

REGISTRO:	CVDN-MUROS-ARM-CC

REGISTRO DE MUROS ARMADOS Y CICLOPEOS

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN Cajamarca."

1/1

TIPO:	Muro de Concreto Armado	**PROGRESIVA:**	12+468 - 12+500
SECCIÓN:	MC-02 / MC-05	**LONGITUD:**	32.00 m

	EJECUTADA
A. TRABAJOS PRELIMINARES	
LIMPIEZA DE TERRENO Y BESBROCE	☐
TRAZO Y REPLANTEO	☐
B. MOVIMIENTO DE TIERRAS	
EXCAVACION CON MAQUINARIA	☐
RELLENO CON MATERIAL PROPIO	✓
RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	☐
PERFILADO Y COMPACTACION	☐
C. CONCRETO SIMPLE	
SOLADO f'c=100 kg/cm²	☐
CONCRETO f'c=175 kg/cm²+30%P.G	☐
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	☐
D. CONCRETO ARMADO	
CONCRETO f'c=210 kg/cm²	☐
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA	☐
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	☐
ACERO F'y=4200kg/cm²	☐
E. MISCELANEO	
DRENAJE CON MATERIAL OVER DE 2" - 4"	✓
TUBO DE PVC Ø 2"	✓
JUNTA DE DILATACIÓN DE TECNOPOR e= 1", PARA MUROS	☐
SELLO ASFÁLTICO EN PANTALLA	☐

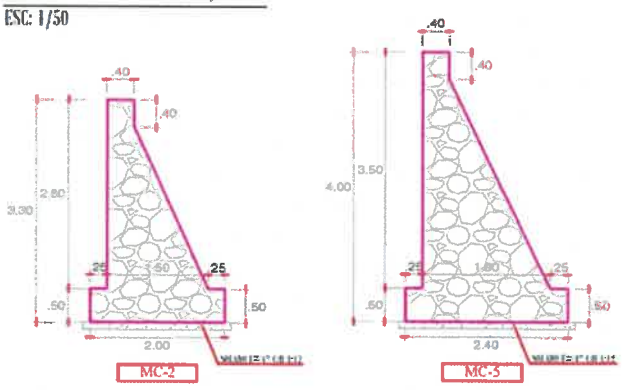
CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219118
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Óscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Esquemas referencial

SECCION TIPICA MC-2, MC-5
ESC: 1/50



Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Observaciones: ***Este registro forma parte de un muro que tiene una longitud total de 32 m. de C° Ciclopeo.***

El registro señala las subpartidas trabajdas en el presente mes de JULIO 2026.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ELVER JHONER CERDAN CASTAÑEDA
Ing. Civil - CIP N° 305727
Especialista en Estructuras

Ing. Cristian Abanto Plasencia
ESPECIALISTA HIDRÁULICO - HIDROLOGÍA Y OBRAS DE ARTE
CIP: 251455
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

201

Muro 12+559

REGISTRO:	CVDN-MUROS-ARM-CC
REGISTRO DE MUROS ARMADOS Y CICLOPEOS	CONSORCIO VIAL DEL NORTE

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN Cajamarca."

1/1

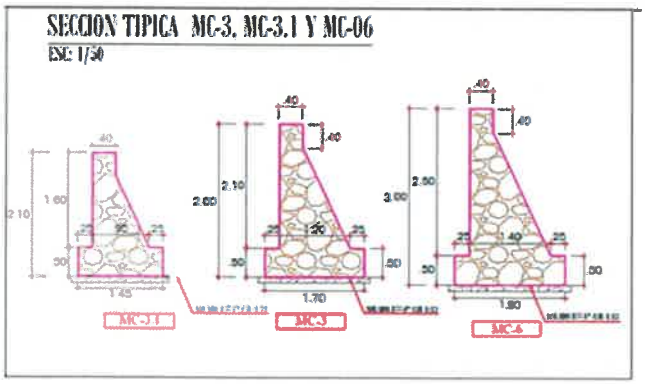
TIPO:	Muro de Concreto Ciclopeo	PROGRESIVA:	12+559 - 12+579
SECCIÓN:	MC-3.1. / MC-02 / MC-06	LONGITUD:	20.00 m

	EJECUTADA
A. TRABAJOS PRELIMINARES	
LIMPIEZA DE TERRENO Y DESBROCE	☐
TRAZO Y REPLANTEO	☐
B. MOVIMIENTO DE TIERRAS	
EXCAVACION CON MAQUINARIA	✓
RELLENO CON MATERIAL PROPIO	✓
RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	☐
PERFILADO Y COMPACTACION	✓
C. CONCRETO SIMPLE	
SOLADO f'c=100 kg/cm²	☐
CONCRETO f'c=175 kg/cm²+30%P.G	☐
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	☐
D. CONCRETO ARMADO	
CONCRETO f'c=210 kg/cm²	☐
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA	☐
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	☐
ACERO F'y=4200kg/cm²	☐
E. MISCELANEO	
DRENAJE CON MATERIAL OVER DE 2" - 4"	✓
TUBO DE PVC Ø 2"	✓
JUNTA DE DILATACIÓN DE TECNOPOR e= 1", PARA MUROS	☐
SELLO ASFÁLTICO EN PANTALLA	☐

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
JEFE DE SUPERVISIÓN
CIP N° 219818

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Esquemas referencial



Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Observaciones: ***Este registro forma parte de un muro que tiene una longitud total de 20 m. de C° Ciclopeo.***

El registro señala las subpartidas trabajdas en el presente mes de JULIO 2026.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ELDER JHONER CERDAN CASTAÑEDA
Ing. Civil – CIP N° 305727
Especialista en Estructuras

Ing. Cristian Abanto Plasencia
ESPECIALISTA HIDRÁULICO - HIDROLOGÍA Y OBRAS DE ARTE
CIP: 251455
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Muro 14+298

200

REGISTRO:	CVDN-MUROS-CCP

REGISTRO DE MUROS CICLOPEOS

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA."

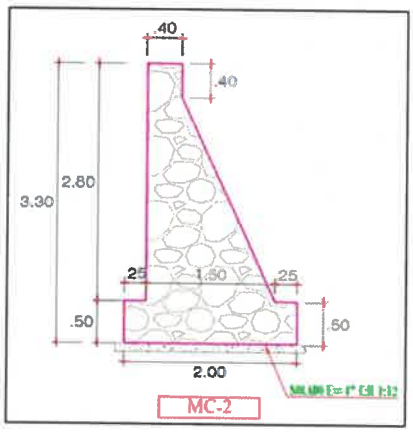
1/1

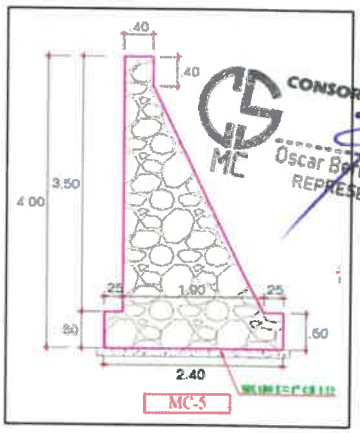
TIPO:	Muro de Concreto Ciclopeo	**PROGRESIVA:**	14+298 - 14+350
SECCIÓN:	MC-2 / MC-5	**LONGITUD:**	52.00 m

	EJECUTADA
A. TRABAJOS PRELIMINARES	
LIMPIEZA DE TERRENO Y BESBROCE	☐
TRAZO Y REPLANTEO	☐
B. MOVIMIENTO DE TIERRAS	
EXCAVACION CON MAQUINARIA	✓
RELLENO CON MATERIAL PROPIO	✓
RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	☐
PERFILADO Y COMPACTACION	✓
C. CONCRETO SIMPLE	
SOLADO f'c=100 kg/cm²	✓
CONCRETO f'c=175 kg/cm²+30%P.G	☐
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	☐
D. MISCELANEO	
DRENAJE CON MATERIAL OVER DE 2" - 4"	✓
TUBO DE PVC Ø 2"	✓
JUNTA DE DILATACIÓN DE TECNOPOR e= 1", PARA MUROS	☐
SELLO ASFÁLTICO EN PANTALLA	☐

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Esquemas referencial





CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Observaciones: *El registro señala las subpartidas trabajdas en el presente mes de JULIO 2026.*

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ELDER JHONER CERDAN CASTAÑEDA
Ing. Civil – CIP N° 305727
Especialista en Estructuras

Ing. Cristian Abanto Plasencia
ESPECIALISTA HIDRÁULICO - HIDROLOGÍA Y OBRAS DE ARTE
CIP: 251455
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Muro 14+839

199

REGISTRO:	CVDN-MUROS-ARM - CC

REGISTRO DE MUROS ARMADOS Y CICLOPEOS

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN Cajamarca."

1/1

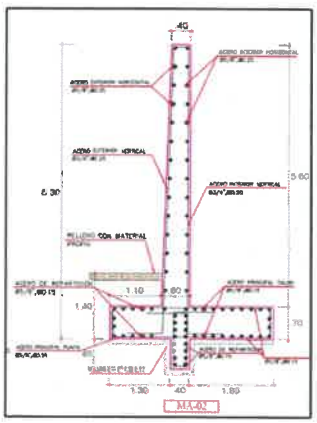
TIPO:	Muro de Concreto Ciclopeo y Armado	**PROGRESIVA:**	14+839 - 14+887
SECCIÓN:	MC - 02 / MA-02 / MA-04 / MA-05	**LONGITUD:**	48.00 m

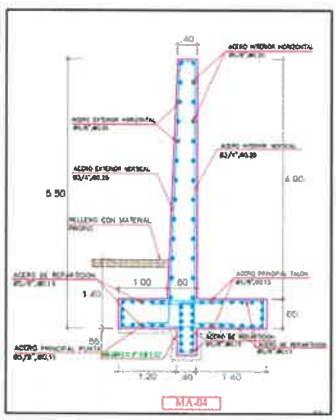
	EJECUTADA
A. TRABAJOS PRELIMINARES	
LIMPIEZA DE TERRENO Y BESBROCE	☐
TRAZO Y REPLANTEO	☐
B. MOVIMIENTO DE TIERRAS	
EXCAVACION CON MAQUINARIA	☐
RELLENO CON MATERIAL PROPIO	✓
RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	☐
PERFILADO Y COMPACTACION	☐
C. CONCRETO ARMADO	
SOLADO f'c=100 kg/cm²	☐
CONCRETO f'c=210 kg/cm²	☐
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA	☐
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	☐
ACERO F'y=4200kg/cm²	☐
D. MISCELANEO	
DRENAJE CON MATERIAL OVER DE 2" - 4"	☐
TUBO DE PVC Ø 2"	☐
JUNTA DE DILATACIÓN DE TECNOPOR e= 1", PARA MUROS	☐
SELLO ASFÁLTICO EN PANTALLA	☐

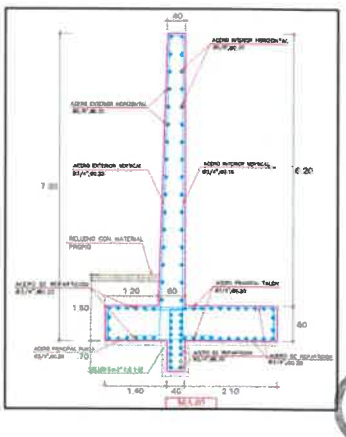
José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

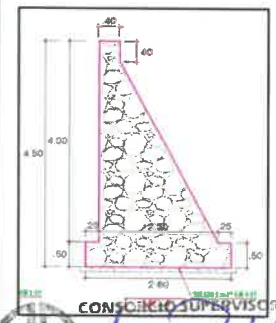
Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Esquemas referencial









CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Observaciones: *Este registro forma parte de un muro que tiene una longitud total de 48 m. en donde contempla 8 m. de C° Ciclopeo y 40 m. de C° Armado.*
El registro señala las subpartidas trabajdas en el presente mes de enero 2026.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ELDER JHONER CERDAN CASTAÑEDA
Ing. Civil - CIP N° 305727
Especialista en Estructuras

Ing. Cristian Abanto Plasencia
ESPECIALISTA HIDRÁULICO - HIDROLOGÍA Y OBRAS DE ARTE
CIP: 251455
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Muro 15+131

REGISTRO:	CVDN-MUROS-CCP
REGISTRO DE MUROS CICLOPEOS	

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA."

1/1

TIPO:	Muro de Concreto Ciclopeo	PROGRESIVA:	15+131 - 15+203
SECCIÓN:	MC - 2 - 3 - 5 - 6	LONGITUD:	72.00 m

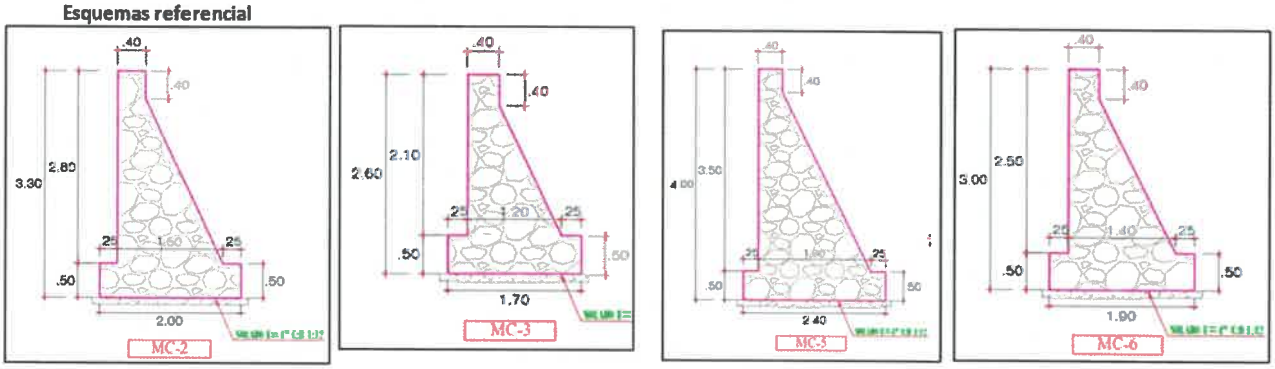
	EJECUTADA
A. TRABAJOS PRELIMINARES	
LIMPIEZA DE TERRENO Y BESBROCE	☐
TRAZO Y REPLANTEO	☐
B. MOVIMIENTO DE TIERRAS	
EXCAVACION CON MAQUINARIA	✓
RELLENO CON MATERIAL PROPIO	✓
RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	☐
PERFILADO Y COMPACTACION	✓
C. CONCRETO SIMPLE	
SOLADO f'c=100 kg/cm²	☐
CONCRETO f'c=175 kg/cm²+30%P.G	☐
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	☐
D. MISCELANEO	
DRENAJE CON MATERIAL OVER DE 2" - 4"	☐
TUBO DE PVC Ø 2"	✓
JUNTA DE DILATACIÓN DE TECNOPOR e= 1", PARA MUROS	☐
SELLO ASFÁLTICO EN PANTALLA	☐

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Esquemas referencial



Observaciones:

El registro señala las subpartidas trabajdas en el presente mes de julio 2026.

El avance del muro en general se encuentra al 100%.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ELDER MONER CERDAN CASTAÑEDA
Ing. Civil - CIP N° 205727
Especialista en Estructuras

Ing. Cristian Abanto Plasencia
ESPECIALISTA HIDRÁULICO - HIDROLOGÍA Y OBRAS DE ARTE
CIP: 251455
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Muro 15+893

REGISTRO:	CVDN-MUROS-ARM-CC
REGISTRO DE MUROS ARMADOS Y CICLOPEOS	CONSORCIO VIAL DEL NORTE

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE– 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN Cajamarca."

1/1

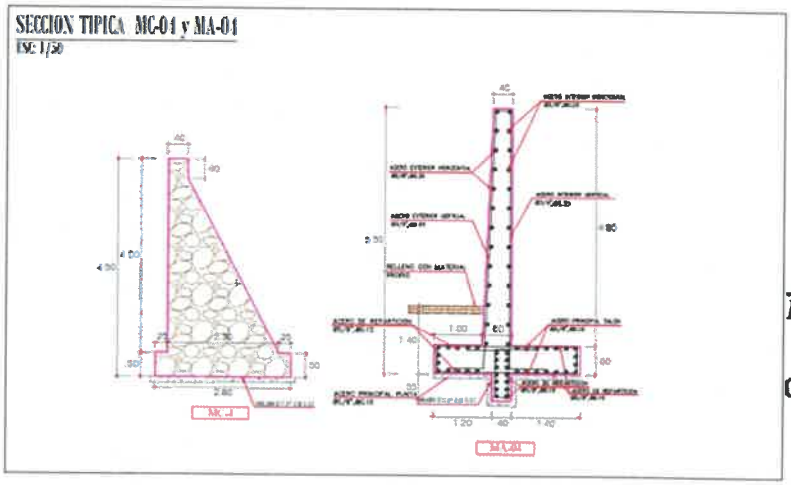
TIPO:	Muro de Concreto Ciclopeo Y Armado	PROGRESIVA:	15+893 - 15+905
SECCIÓN:	MC-04 / MA-04	LONGITUD:	16.00 m

	EJECUTADA
A. TRABAJOS PRELIMINARES	
LIMPIEZA DE TERRENO Y BESBROCE	
TRAZO Y REPLANTEO	
B. MOVIMIENTO DE TIERRAS	
EXCAVACION CON MAQUINARIA	✓
RELLENO CON MATERIAL PROPIO	✓
RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	
PERFILADO Y COMPACTACION	✓
C. CONCRETO SIMPLE	
SOLADO f'c=100 kg/cm²	✓
CONCRETO f'c=175 kg/cm²+30%P.G	
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	
D. CONCRETO ARMADO	
CONCRETO f'c=210 kg/cm²	✓
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA	✓
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	✓
ACERO F'y=4200kg/cm²	✓
E. MISCELANEO	
DRENAJE CON MATERIAL OVER DE 2" - 4"	
TUBO DE PVC Ø 2"	
JUNTA DE DILATACIÓN DE TECNOPOR e= 1", PARA MUROS	
SELLO ASFÁLTICO EN PANTALLA	

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Esquemas referencial



Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Observaciones: *El registro señala las subpartidas trabajdas en el presente mes de JULIO 2026.*

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ELDER JHONER CERDAN CASTAÑEDA
Ing. Civil – CIP N° 305727
Especialista en Estructuras

Ing. Cristian Abanto Plasencia
ESPECIALISTA HIDRÁULICO - HIDROLOGÍA Y OBRAS DE ARTE
CIP: 251455
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

7. CONCLUSIONES

- **Ejecución y Avance en Badenes:** Durante el periodo reportado (julio de 2026), se registraron intervenciones operativas en tres badenes principales: **Progresiva 5+266, Progresiva 0+485 (variante)** y **Progresiva 1+278 (variante)**. En dichas estructuras se avanzó con los trabajos preliminares (limpieza, desbroce, trazo y replanteo al 25%), movimiento de tierras (excavación manual, acarreo de excedentes, cama de apoyo, perfilado y compactación) y obras de concreto simple (vaciado de concreto ciclópeo f'c=175kg/cm^2 + 30%P.G. y encofrado/desencofrado). El resto de progresivas programadas para badenes se mantuvieron sin avance físico en el presente mes.
- **Progreso y Culminación de Muros de Contención:** Se ejecutaron trabajos en 8 frentes de muros de contención (tanto ciclópeos como armados):
  - **Culminados al 100% de avance:** Se completaron satisfactoriamente los muros ubicados en las progresivas **9+853 a 9+873** (20m), **12+468 a 12+500** (32m), **12+559 a 12+579** (20m), **14+298 a 14+350** (52m), **14+839 a 14+887** (48m), **15+131 a 15+203** (72m) y **15+893 a 15+909** (16m), cumpliendo con las subpartidas de cimentación, elevación (concreto f'c=175kg/cm^2 y/o f'c=210kg/cm^2), colocación de acero, así como los elementos misceláneos de drenaje (filtro over, tubos PVC de 2", juntas y sellos).
  - **En proceso de ejecución:** El muro de la progresiva **0+522 a 0+536** (20m) alcanzó un avance global del **52.35%**, teniendo completados los trabajos preliminares, excavación, solado, base de concreto ciclópeo e hincado/armado de acero, quedando pendientes las fases finales de vaciado de pantalla, relleno y drenajes.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

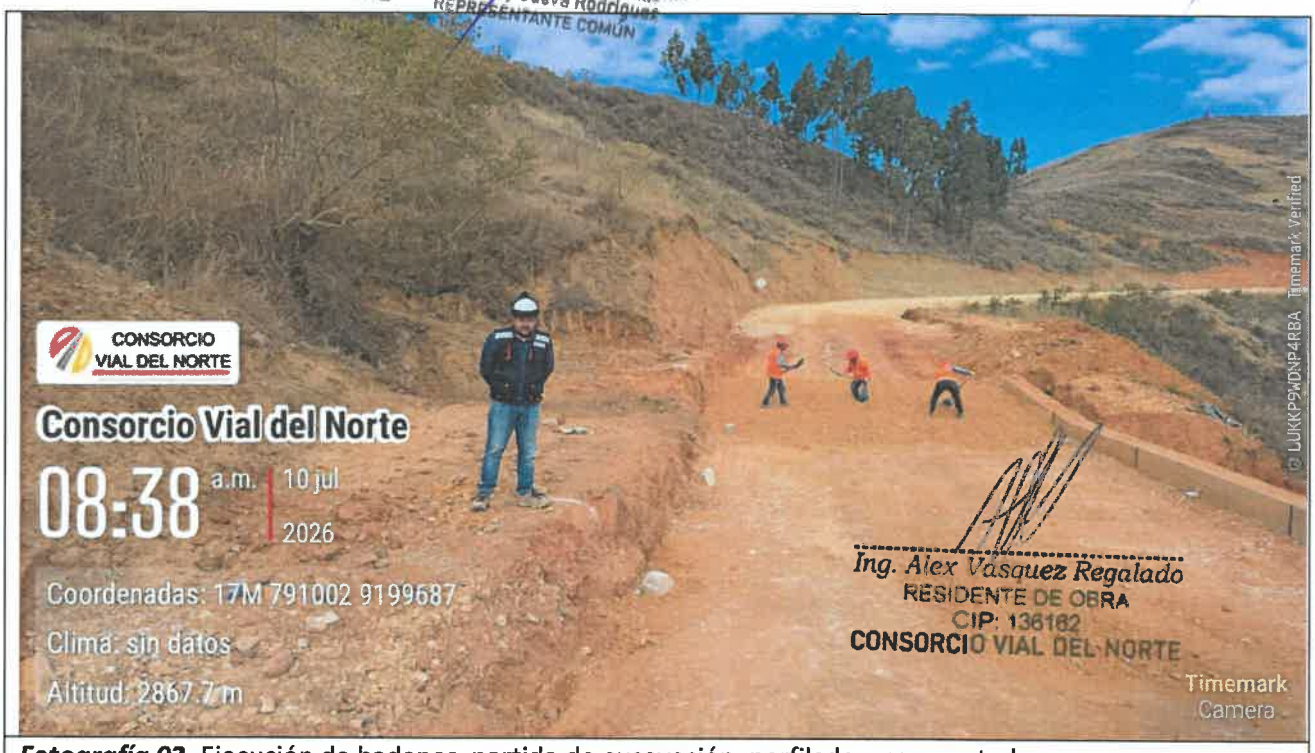
Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ELDER JHONER CERDAN CASTAÑEDA
Ing. Civil - CIP N°305727
Especialista en Estructuras

Ing. Cristian Abanto Plasencia
ESPECIALISTA HIDRÁULICO - HIDROLOGÍA Y OBRAS DE ARTE
CIP: 251455
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

8. PANEL FOTOGRÁFICO

Fotografía 01. Ejecución de muros en la progresiva 0+522.



Fotografía 02. Ejecución de badenes, partida de excavación, perfilado y compactado.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MS
ELDER JHONER CERDAN CASTAÑEDA
Ing. Civil - CIP N° 305727
Especialista en Estructuras

Ing. Cristian Abanto Plasencia
ESPECIALISTA HIDRÁULICO - HIDROLOGÍA Y OBRAS DE ARTE
CIP: 251455
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Fotografía 03. Encofrado de badenes

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP Nº 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Fotografía 04. Encofrado de badenes.

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ELDER HONER CERDAN CASTAÑEDA
Ing. Civil - CIP N° 305727
Especialista en Estructuras

Ing. Cristian Abanto Plasencia
ESPECIALISTA HIDRÁULICO - HIDROLOGÍA Y OBRAS DE ARTE
CIP: 251455
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Fotografía 05. Encofrado de badenes

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219318
JEFE DE SUPERVISIÓN

Fotografía 06. Verificación de niveles en encofrado de badenes.

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ELDER HONER CERDAN CASTAÑEDA
Ing. Civil – CIP N° 385727
Especialista en Estructuras

Ing. Cristian Abanto Plasencia
ESPECIALISTA HIDRÁULICO - HIDROLOGÍA Y OBRAS DE ARTE
CIP: 251455
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Fotografía 07. Vaciado de badenes con C° f'c = 175kg/cm2 + 30% PG

Fotografía 08. Vaciado de badenes con C° f'c = 175kg/cm2 + 30% PG.

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. ELDER JHONER CERDAN CASTAÑEDA
Ing. Civil - CIP N° 305727
Especialista en Estructuras

Ing. Cristian Abanto Plasencia
ESPECIALISTA HIDRÁULICO - HIDROLOGÍA Y OBRAS DE ARTE
CIP: 251455
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Fotografía 09. Vaciado de badenes con C° f'c = 175kg/cm2 + 30% PG.

ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 214818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Fotografía 10. Control de calidad en vaciado de concreto – Prueba de Slump.

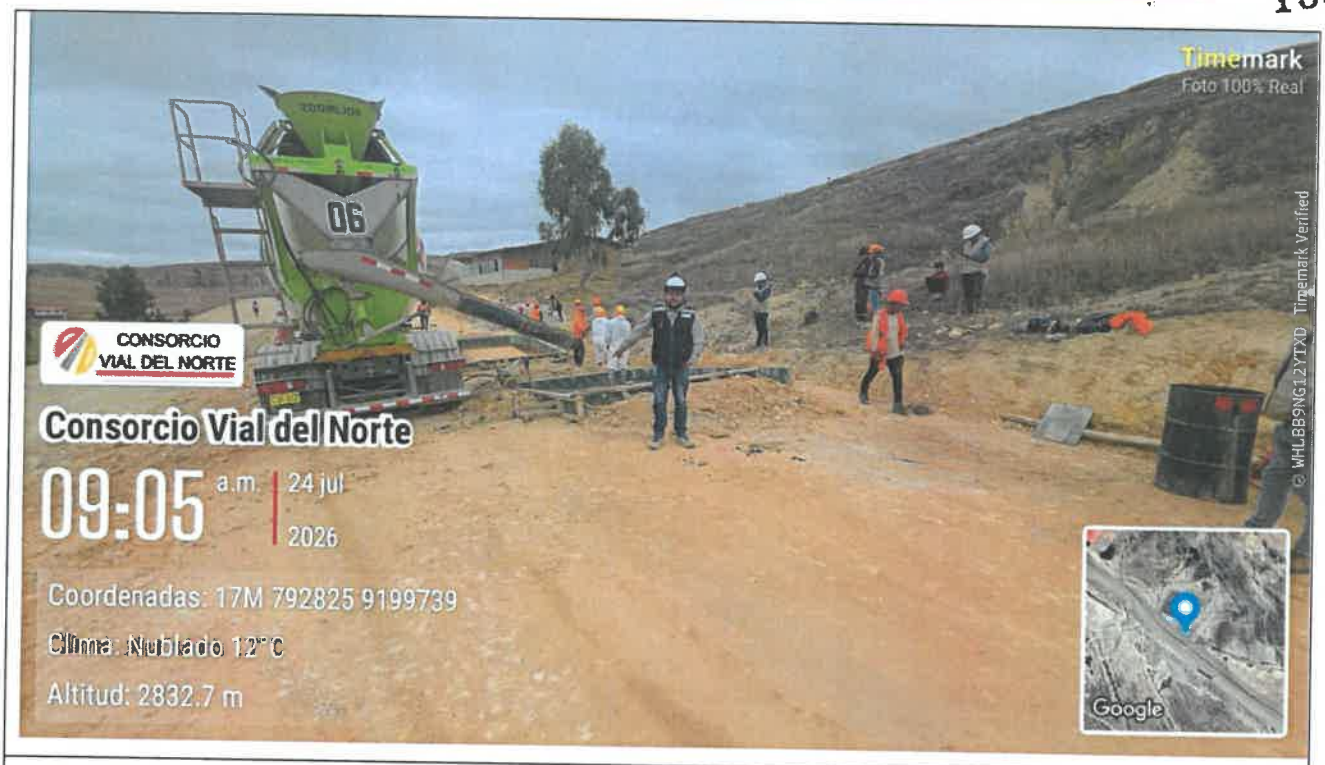
CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ELDER JHONER CERDAN CASTAÑEDA
Ing. Civil - CIP N° 305727
Especialista en Estructuras

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Cristian Adanto Plasencia
ESPECIALISTA HIDRÁULICO - HIDROLOGÍA Y OBRAS DE ARTE
CIP: 251455
CONSORCIO VIAL DEL NORTE



Fotografía 11. Vaciado de badenes.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yppla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ELDER JHONER CERDAN CASTAÑEDA
Ing. Civil – CIP N° 305727
Especialista en Estructuras

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Cristian Asunto Plasencia
ESPECIALISTA HIDRÁULICO -
HIDROLOGÍA Y OBRAS DE ARTE
CIP: 251455
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

LEY Nº 24648

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

N° - A - 0234810

Certificado de Habilidad

Los que suscriben certifican que:

El Ingeniero (a): ABANTO PLASENCIA CRISTIAN AMAURI

Adscrito al Consejo Departamental de: CAJAMARCA

Con Registro de Matrícula del CIP Nº: 251455 Fecha de Incorporación: 17/11/2020

Especialidad: ING. HIDRAULICO

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	==========

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP Nº 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

EL PRESENTE DOCUMENTO TIENE VIGENCIA HASTA		
DÍA	MES	AÑO
31	03	2027

CAJAMARCA, 15 de ABRIL 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 Oru. Rojas
Consejo Departamental
Colegio de Ingenieros del Perú

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

NO VÁLIDO PARA MÁS DE CONTRATO EN OBRAS PÚBLICAS PARA RESIDENTES DE OBRAS PÚBLICAS

25.REGISTRO DE CHARLAS DE INDUCCIÓN Y CHARLAS DIARIAS DE SEGURIDAD

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP Nº 219318
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REGISTRO DE CHARLA DIARIA

187

RAZÓN SOCIAL	DOMICILIO FISCAL	RUC	ACTIVIDAD ECONÓMICA	Nº TRABAJADORES
CONSORCIO VIAL DEL NORTE	AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 670 CAJAMARCA	20570698304	CONSTRUCCIÓN	52

CAPACITACIÓN		SIMULACRO DE EMERGENCIA		INDUCCIÓN GENERAL		FECHA
CHARLA DIARIA	X	ENTRENAMIENTO		INDUCCIÓN ESPECÍFICA		31-07-26

OBRA:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"
TEMA:	EL COMPROMISO PERSONAL CON LA SEGURIDAD
DURACIÓN (MINUTOS):	05 MIN
NOMBRE DEL CAPACITADOR:	DIEGO J. CIEZA CARUAJULCA

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Vargas Portal Oscar	72727308	Contralador		
2	Garcia Honor Bautista	26669225	Liron		
3	EVER CUEVA ROMERO	43422668	A		
4	Vasquez Chanay Norbil	46996107			
5	JAIME GARCIA CHUQUILIN	26085616	conductor		
6	Huaccha Zelada Olinder	71911514	P		
7	condor chunque Jose Julian	75782180	peon		
8	Machuca Huaccha José Marcos	62756822	peón		
9	Marcial Davila Carrera	40043235	Ay Topo		
10	Carrera Gamido Wilson	71473665	Op Hcav		
11	RAMOS CORREA WILIAM	47873635	TOPOGRAFO		
12	Condori Mocclle Federico	25188774	op.		
13	José Ruiz Cardoza	41366812	Conductor		
14	Gutierrez Perez Araceli Tatiana	47453448	Vigia		
15	Mostacero Saccheo Ruben	41102772941	Electricista		
16	Arbeldo Cardenas José	42414266	Gasfitero		
17	Asaneros Vasquez Jose	48037817	peon		
18	Rodriguez Ruiz Jaime	71826180	P		
19	Luis Salazar Valencia	26710846	P		
20	Luis Salazar Guevara	47443514	P		
21	Pinedo Oyarce Ever	75802136	P.		
22	Bruno Pinedo Walter	44926006	P		
23	Fredy Ada Gallardo	47753203	P		
24	Kate Vasquez Cardenas	71939047	P		
25	Ramay villar Jony	75389181	P		
26	Alvarez Vasquez Fredy W. Juan	41533226	Peon		
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					

CONSORCIO SUPERVISOR MC
MC Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil CIP N° 217618
JEFE DE SUPERVISIÓN

RESPONSABLE DEL REGISTRO

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO			FECHA	FIRMA
Bach. Especialista SST DIEGO JHORDAN CIEZA CARUAJULCA	ING. SEGURIDAD			31-07-26	Bach. Diego Jhordan Cieza Caruajulca
	Interno:	X	Externo:		Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REGISTRO DE CHARLA DIARIA

186

RAZÓN SOCIAL	DOMICILIO FISCAL	RUC	ACTIVIDAD ECONÓMICA	Nº TRABAJADORES
CONSORCIO VIAL DEL NORTE	AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 670 CAJAMARCA	20570698304	CONSTRUCCIÓN	52

CAPACITACIÓN		SIMULACRO DE EMERGENCIA		INDUCCIÓN GENERAL		FECHA
CHARLA DIARIA	X	ENTRENAMIENTO		INDUCCIÓN ESPECÍFICA		31-07-26

OBRA:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"
TEMA:	EL COMPROMISO PERSONAL CON LA SEGURIDAD
DURACIÓN (MINUTOS):	05 MIN
NOMBRE DEL CAPACITADOR:	DIEGO J. CIEZA CARUAJULCA

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Ramos Rolado Jelmel	77681340	TOPOGRAFO		
2	Quiliche Requelme Darlyn Maikyn	60504974	Vigía		
3	Requelme Pinedo Shuli Maribel	47786890	Vigía		
4	Chilon Chilon Severino	43311980	OP. R.		
5	CONDORI PUMA IRWIN	71725025	CONTROLADOR		
6	AYRA CARDENAS OSCAR	75793633	O.P WORKER		
7	YERSIN LAIZA MALLQUI	78200197	O.P		
8	Rodriguez Ayana Alex Walter	74291827	O.P		
9	Francisco Calderón Mendoza	72738064	O.P.		
10	Rodriguez Jimenez Jose S	41744101	O.P		
11	Obispo Azorsa Jose Luis	45536822	OP. MOTORISTA		
12	Santos Villar Tirado	80079785	JP Grup.		
13	Reyes Minchom Geronimo	26730291	oficial		
14	Sanchez Vargas Jhordy	72087918	PP. Retro		
15	Edwin Cabanillas Huerta	42627992	OP. CAT		
16	Gutierrez Machacuay Wilser	76910644	O.P. Exc		
17	TERRONES CASTAÑEDA JEYSER	72845107	OP. VOL		
18	Sanchez Terrones Jorge Luis	46192849	topografia		
19	Tirado Alarcón willan	46149855	OP. volquete		
20	Luis Llanos Huaman	80629522	OP. Volquete		
21	Gutierrez Ramirez Alejandro	26709397	OP		
22	Salazar Chuez Marian	26617896	M.O		
23	Quispe Manrique Damian	26650519	OP		
24	Celada Pinedo Jose	40692687	OP		
25	MALCA GUEVARA MIGUEL	44513031	P		
26	Flores Condor Toribio	26701326	P		
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					

CONSORCIO SUPERVISOR INC
ME
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMUN

CONSORCIO SUPERVISOR INC
ME
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP Nº 219818
JEFE DE SUPERVISION

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

RESPONSABLE DEL REGISTRO

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO			FECHA	FIRMA
	ING. SEGURIDAD				
Bach. Especialista SST DIEGO JHORDAN CIEZA CARUAJULCA	Interno:	X	Externo:	31-07-26	Bach. Diego Jhordan Cieza Caruajulca Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos CONSORCIO

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REGISTRO DE CHARLA DIARIA

185

RAZÓN SOCIAL	DOMICILIO FISCAL	RUC	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° TRABAJADORES
CONSORCIO VIAL DEL NORTE	AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 670 CAJAMARCA	20570698304	CONSTRUCCIÓN	49

CAPACITACIÓN		SIMULACRO DE EMERGENCIA		INDUCCIÓN GENERAL		FECHA
CHARLA DIARIA	X	ENTRENAMIENTO		INDUCCIÓN ESPECÍFICA		30-07-26

OBRA:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"
TEMA:	LIDERAZGO EN SEGURIDAD
DURACIÓN (MINUTOS):	05 MIN
NOMBRE DEL CAPACITADOR:	DIEGO CIEZA CARUAJULCA

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Quiliche Requelme Darlyn Marilyn	60504974	Vigia		
2	Requelme Pinedo Thuli Maribel	47786890	Vigia		
3	Santos Villar Tirado	80079458	JF Grup		
4	Chilon Chilon Severino	43311980	OP R.		
5	Rodriguez Arana Alex Walter	74991827	O.P		
6	YERSIN LAIZA MALLAVI	78200497	O.P		
7	Rodriguez Jimenez Jose S	41744307	O.P		
8	Terrones Castañeda Jeyson	72845107	op. vol		
9	Sanchez Vargas Jhordy	71087916	op. Retro		
10	Sanchez Terrones Jose Luis	48192847	topografia		
11	Tirado Alcazar William	46149855	OP. Volquete		
12	Gutierrez Machaway Wilser	76910644	O.P. Exc		
13	Luis Flores Huamani	80592622	op. volquete		
14	Reyes Mindran Geronimo	26730291	operador		
15	Ruiz Ramirez Alejandro	26709297	O.P		
16	Salas Tulua Teodoro	26617896	O.P		
17	Chunga Llamoga Damaso	26650519	OP		
18	Estrada Pinedo José	40692687	OP		
19	Vigo Hugo Cobroa Cardenas	75003028	OF		
20	Flores Condor Fortunato	26707396	P		
21	Malca Cuevara Miguel A.	44515031	P		
22	Luis Salazar Urbina	26710846	P		
23	Luis Solarzano G	47411251	P		
24	Ramos Villar Yonil	75382181	P		
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP. 136182
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Tapia Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

RESPONSABLE DEL REGISTRO

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO			FECHA	FIRMA
	ING. SEGURIDAD				
Bach. Especialista SST DIEGO JHORDAN CIEZA CARUAJULCA	Interno:	X	Externo:	30-07-26	Bach. Diego Jhordan Cieza Caruajulca Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REGISTRO DE CHARLA DIARIA

RAZÓN SOCIAL	DOMICILIO FISCAL	RUC	ACTIVIDAD ECONÓMICA	Nº TRABAJADORES
CONSORCIO VIAL DEL NORTE	AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 670 CAJAMARCA	20570698304	CONSTRUCCIÓN	49

CAPACITACIÓN		SIMULACRO DE EMERGENCIA		INDUCCIÓN GENERAL		FECHA
CHARLA DIARIA	X	ENTRENAMIENTO		INDUCCIÓN ESPECÍFICA		30-07-26

OBRA:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"
TEMA:	LIDERAZGO EN SEGURIDAD
NOMBRE DEL CAPACITADOR:	DIEGO J. CIEZA CARUAJULCA
DURACIÓN (MINUTOS):	05 MIN

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Jorge Chunque Jara	96103934			
2	EVER CUEVA ROMERO	43422668	A		
3	Vasquez Chamay Norbil	46996107			
4	Mathura Huaccha José Marcos	62156822	Perf		
5	condor CHUNQUE JOSE JULIAN	75389180	peon		
6	Polca Corgui Jorge Luis	71911810	Motorista		
7	Marcial Garcia Carrera	46093238	Ay. Topo		
8	José Luis Cordova	41766822	Conductor		
9	Apolo Cabanas Oscar	75793633	Op com		
10	Carrera Gamido Alibon	71475665	Op Excav		
11	Condori Llacta Jico	85188734	op.		
12	RAMOS CORREA WILIAN	47877635	TOPOGRAFO		
13	Gutierrez Perez Aracali Tatiana	47453448	Viaja		
14	Mestanza Goicochea Ruben	41027244	Electricista		
15	Caballos Cardenas José	42414266	G		
16	Huaccha Gallardo Henry	47485502	Op. cargador		
17	Huaccha Zelada Alador	71911519	Peon		
18	Huaccha Bautista Leonicio	26669985	Ay.		
19	Huaccha Zelada Emanuel	48615407	Op.		
20	Asencio Vasquez Yanet	48537817	Peon		
21	Rodriguez Ruiz Jaime	71896120	Op		
22	Rimeda Quiroz Fuer	73852136	Op.		
	Bruno Pinedo Leiter	44446666	O		
24	Endy Alv Gallardo	47752093	p		
25	Kelly Salazar Padilla	71832049	op		
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Oscar Berly Cueva Rodriguez
Reg. CIP. N° 216018
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP. 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

RESPONSABLE DEL REGISTRO

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	FECHA	FIRMA
Bach. Especialista SST DIEGO JHORDAN CIEZA CARUAJULCA	ING. SEGURIDAD Interno: X Externo:		

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REGISTRO DE CHARLA DIARIA

RAZÓN SOCIAL	DOMICILIO FISCAL	RUC	ACTIVIDAD ECONÓMICA	Nº TRABAJADORES
CONSORCIO VIAL DEL NORTE	AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 670 CAJAMARCA	20570698304	CONSTRUCCIÓN	183 / 49

CAPACITACIÓN		SIMULACRO DE EMERGENCIA		INDUCCIÓN GENERAL		FECHA
CHARLA DIARIA	X	ENTRENAMIENTO		INDUCCIÓN ESPECÍFICA		27-07-26

OBRA:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"
TEMA:	INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES: APRENDER PARA PREVENIR
NOMBRE DEL CAPACITADOR:	DIEGO S. CIEZA CARUAJULCA
DURACIÓN (MINUTOS):	05 MIN

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Quilichi Requelme Darlyn Marilyn	60504974	Vigía		
2	Requelme Pinedo Shuli Maribel	47786890	Vigía		
3	Santos Villar Tirado	80079173	JEC Cap.		
4	Chilon Chilon Severino	43319980	OP R.		
5	Rodriguez Arana Alex Walter	74291827	O.P		
6	YERSIN LAIZA MALLQUI	78200797	O.P		
7	Rodriguez Jimenez Josue	41744901	O.P		
8	Tirado Castañeda Jaime	22845207	Op. Vol		
9	Sanchez Vargas Jhordy	72057416	Op. Retro		
10	Sanchez Tirado Jorge Luis	48142847	Topografía		
11	Tirado Alarcón Willan	46149855	Op. Volquete		
12	Gutierrez Machaca Wilser	76910644	O.P. Exc		
13	Llanos Huaman Luis	80622522	Op. Volquete		
14	Reyes Minchan Geronimo	26730291	Oficial		
15	Gutierrez Ramirez Alejandra	26109797	O P		
16	Salas Cautua Yanin	26017896	M-O		
17	Chunque Namoja Damian	96650519	OP		
18	Zelada Pinedo Jose'	40692687	OP		
19	Ing. Huyo Cabrera Rolando	13803028	P		
20	Flores Condor Florisio	26704326	P		
21	Vilca Guevara Miguel A	44516031	P		
22	Luis Sobarzo Ulcamia	26710546	P		
	Luis Salazar 6	47461514	P		
24	Romay Villar Jonys	73382181	P		
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Barby Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. OSCAR BARBY CUEVA RODRIGUEZ
Civil - CIP Nº 219918
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Ypola Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

RESPONSABLE DEL REGISTRO

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO			FECHA	FIRMA
	ING. SEGURIDAD				
Bach. Especialista SST DIEGO JHORDAN CIEZA CARUAJULCA	Interno:	X	Externo:	27-06-26	Bach. Diego Jhordan Cieza Caruajulca Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REGISTRO DE CHARLA DIARIA

RAZÓN SOCIAL	DOMICILIO FISCAL	RUC	ACTIVIDAD ECONÓMICA	Nº TRABAJADORES
CONSORCIO VIAL DEL NORTE	AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 670 CAJAMARCA	20570698304	CONSTRUCCIÓN	49

CAPACITACIÓN		SIMULACRO DE EMERGENCIA		INDUCCIÓN GENERAL		FECHA	
CHARLA DIARIA	X	ENTRENAMIENTO		INDUCCIÓN ESPECÍFICA			27-07-26

OBRA:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"
TEMA:	INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES: APRENDER PARA PREVENIR
NOMBRE DEL CAPACITADOR:	DIEGO S. CIEZA CARUAJULCA
DURACIÓN (MINUTOS):	05 MIN

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Jorge Chunque Jara	26763934			
2	EVER CUEVA ROMERO	43429668	A		
3	Vasquez Chamay Noxhil	46996107			
4	Machaca Huaccha José Marcos	62156822	peón		
5	Jose Julian condor chunque	75389180	peon		
6	Malca Carguin Jorge Luis	71911510	Operador		
7	Marcial Davila Carrera	40093235	AY TOPO		
8	José Ruiz Condor	41766411	Conductor		
9	AYRA CARDENAS OSCAR	75793693	OP cargador		
10	Carrera Gamido Wilson	47475665	Op Excav		
11	Condori Yaccha Jico	25189734	op.		
12	Ramos Cornejo Wilmar	47079635	Topografo		
13	Gutierrez Perez Araceli Tatiana	47453448	Logic		
14	Mostacero Goicochea Ruben	41027294	Electricista		
15	Cabellos Cardenas José	42444266	Q		
16	Huaccha Gallardo Henry	44485502.	OP. cargador		
17	Huaccha Zelada Aliador	71911519	peón		
18	Huaccha Bautista Leoncio	46669925	peon		
19	Huaccha Zelada Samuel	48615707	P.		
20	Cabrera Vasquez Pedro	48537817	Peon		
21	Rodriguez Ruiz Jaime	71526120	P.		
22	Pinedo Quiroz Ever	73802136	OP.		
23	Bravo Pinedo Walter	44036605	P		
24	Carlos Abel Salazar	47725518	P		
25	Kelly Salazar Cadenas	71932047	OP		
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					

CONSORCIO SUPERVISOR MC
MC Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
MC ING OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP Nº 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

RESPONSABLE DEL REGISTRO

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO			FECHA	FIRMA
	ING. SEGURIDAD				
Bach. Especialista SST DIEGO JHORDAN CIEZA CARUAJULCA	Interno:	X	Externo:	27-07-26	Bach. Diego Jhordan Cieza Caruajulca Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REGISTRO DE CHARLA DIARIA

181

RAZÓN SOCIAL	DOMICILIO FISCAL	RUC	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° TRABAJADORES
CONSORCIO VIAL DEL NORTE	AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 670 CAJAMARCA	20570698304	CONSTRUCCIÓN	45

CAPACITACIÓN		SIMULACRO DE EMERGENCIA		INDUCCIÓN GENERAL		FECHA
CHARLA DIARIA	X	ENTRENAMIENTO		INDUCCIÓN ESPECÍFICA		25-07-26

OBRA:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"
TEMA:	SEGURIDAD EN SITUACIONES DE EMERGENCIA — DURACIÓN (MINUTOS):
NOMBRE DEL CAPACITADOR:	LUIS ADRIAN GUEVARA ALVAREZ — 05 MIN

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Vasquez Chamay Nestor	46996107			
2	Fernandez Ucaña Cesar	10673855	OP.		
3	Chilon Chilon Severino	43311980	OP		
4	Sanchez Terrones Jorge Luis	48142847	Operador		
5	Rodriguez Arana Alex Walter	74291827	O.P		
6	YERSIN LOZA MALLQUI	78200497	O.P		
7	Francisco Calderón Muñoz	72738064	O.F.	F.C.M	
8	Rodriguez Jimenez Jose S	41744301	O P		
9	Pinedo Alarcón wilian	46149855	OP. volquete		
10	Terrones Castañeda Jyan	72845107	OP. cat		
11	Gutierrez Machacuay Wilser	76910644			
12	Sanchez Vargas Jhordy	72057401	Oper. Retro		
13	Edwin Cabanillo Huaripata	42627992	OP. CAT		
14	Llanos Huaman Luis	80628522	op. Volquete		
15	Reyes Minchan Geronimo	26730291	oper.		
16	Quispe Roxana H	26709297	O P		
17	Chuquimango Damian	26656519	O P		
18	Pinedo Jose'	40692687	O P		
19	Flores Condor Fortunato	26707326	P		
20	Silva Salas Mario	26617896	M. O		
21					
22	Eddy Hca Ballarta	47995188	P		
23	Kok Morgano Cardenas	47831047	Operario		
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR FELY OJEDA RODRIGUEZ
Ing. CIVIL - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Fely Ojeda Rodriguez
RESPONSABLE SSOMA

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP. 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

RESPONSABLE DEL REGISTRO

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO			FECHA	FIRMA
Bach. Especialista SST DIEGO JHORDAN CIEZA CARUAJULCA	ING. SEGURIDAD			25-07-26	
	Interno:	X	Externo:		

Bach. Diego Jhordan Cieza Caruajulca
Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REGISTRO DE CHARLA DIARIA

RAZÓN SOCIAL	DOMICILIO FISCAL	RUC	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° TRABAJADORES
CONSORCIO VIAL DEL NORTE	AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 670 CAJAMARCA	20570698304	CONSTRUCCIÓN	180 / 45

CAPACITACIÓN		SIMULACRO DE EMERGENCIA		INDUCCIÓN GENERAL		FECHA
CHARLA DIARIA	X	ENTRENAMIENTO		INDUCCIÓN ESPECÍFICA		26-07-26

OBRA:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"
TEMA:	SEGURIDAD EN SITUACIONES DE EMERGENCIA — DURACIÓN (MINUTOS):
NOMBRE DEL CAPACITADOR:	LUIS ADRIAN GUEVARA ALVAREZ

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Rojas Celada Jehmi	77648540	OF		
2	Mosquito De la Cruz Kelly	75485154	OT		
3	Vargas Portal Oscar	72727709	Controlador		
4	EDER CUEVA ROMERO	43422668	A		
5	Jaime García Concepción	26685046	Conductor		
6	Jose Julian condor Chunque	75382180	peon		
	Machuca Huaccha José Marcos	62756822	peon		
8	Angel Arias Zamora	42480470			
9	Marcial Davila Carrera	40093235	Ay Topo		
10	Carrera Garrido Wilson	71475605	Op Exc		
11	Condori Hacclle Fico	25188713	Op.		
12	Gutierrez Perez Arabeli Tatiana	47453448	Vigía		
13	Mestanza Goicochea Ruben	41077294	Electricista		
14	Cabellos Cardenas José	42414266	G		
15	Zamora Vasquez Jesus	48537407	peon		
16	Rodriguez Ruiz Jaime	71876120	O.		
17	Huaccha Zelada Alcides	71911519	L		
18	Huaccha Gallardo Henry	47485502	OP. cargador		
19	Luis Salazar Valencia	26710848	P		
20	Alvarez Vasquez Fredy Wilmon	41533226	P		
21	Luis Salazar G	47443514	P		
22	Romay Villar Jony	75382781	P		
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					

CONSORCIO SUPERVISOR NC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR NC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
ING. CIVIL - CIP N° 219816
JEFE DE SUPERVISION

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Vopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

RESPONSABLE DEL REGISTRO

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO			FECHA	FIRMA
Bach. Especialista SST DIEGO JHORDAN CIEZA CARUAJULCA	ING. SEGURIDAD			25-07-26	Bach. Diego Jhordan Cieza Caruajulca
	Interno:	X	Externo:		Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos
					CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REGISTRO DE CHARLA DIARIA

179

RAZÓN SOCIAL	DOMICILIO FISCAL	RUC	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° TRABAJADORES
CONSORCIO VIAL DEL NORTE	AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 670 CAJAMARCA	20570698304	CONSTRUCCIÓN	44

CAPACITACIÓN		SIMULACRO DE EMERGENCIA		INDUCCIÓN GENERAL		FECHA
CHARLA DIARIA	X	ENTRENAMIENTO		INDUCCIÓN ESPECÍFICA		24-07-26

OBRA:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"
TEMA:	MANEJO DE CONFLICTOS y RESPETO ENTRE COMPAÑEROS
NOMBRE DEL CAPACITADOR:	DIEGO J. CIEZA CARUAJULCA
DURACIÓN (MINUTOS):	05 MIN

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Alex Walter Rodriguez Arana	74991897	O.P		
2	Fernandez Lucana Cerro	10673855	OP		
3	Chilon Chilon Severino	43311986	op		
4	YERSIN Isiza MALLQUI	78200762	O.P		
5	Francisco Calderon Munoz	72738061	O.P	F.C.M	
6	Sandra Cabrera Julio	71960902	op R.		
	Carrera Gumicio Wilson	71475665	Op Exc		
8	Sanchez Vargas Jhordy	72087916	Op. Retro		
9	AYRA CARDENAS OSCAR	75793633	OP Cargador		
10	GUTIERREZ HACHISUMY WILSER	76910644	O.P. Exc		
11	Edwin Cabanillas Huaripata	72623982	OP. C-11		
12	TERRONES CASTAÑEDA JEISER	72345707	O.P. Vol		
13	Sanchez Terrones Jorge Luis	48192847	topografia		
14	Prado Alarcon William	46149855	OP. Volquete		
15	Quispe Ramirez Ruth	26409297	OP		
16	Reyes Minchan Geronimo	26730291	OP		
17	Salazar Culqui Marino	26617896	M.O		
18	Chunque Llamoca Damian	26650519	OP		
19	Zelada Pinedo Jose	40692687	OP		
20	Flores Condor Teodosio	26707326	P		
21	Trejo Mendoza	47923709	P		
22	Rumay Villar Jony	75382181	P		
	Bruno Pinedo Victor	44972908	P		
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
INGENIERO CIVIL

ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil – CIP N° 210916
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 138162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

RESPONSABLE DEL REGISTRO

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO			FECHA	FIRMA
	ING. SEGURIDAD				
Bach. Especialista SST DIEGO JHORDAN CIEZA CARUAJULCA	Interno:	X	Externo:	24-07-26	Bach. Diego Jhordan Cieza Caruajulca

Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REGISTRO DE CHARLA DIARIA N° 178

RAZÓN SOCIAL	DOMICILIO FISCAL	RUC	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° TRABAJADORES
CONSORCIO VIAL DEL NORTE	AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 670 CAJAMARCA	20570698304	CONSTRUCCIÓN	44

CAPACITACIÓN		SIMULACRO DE EMERGENCIA		INDUCCIÓN GENERAL		FECHA
CHARLA DIARIA	X	ENTRENAMIENTO		INDUCCIÓN ESPECÍFICA		24-07-26

OBRA:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"
TEMA:	MANEJO DE CONFLICTOS Y RESPETO ENTRE COMPAÑEROS
NOMBRE DEL CAPACITADOR:	DIEGO J. CIEZA CARUAJULCA
DURACIÓN (MINUTOS):	05 MIN

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Vargas Portal Cesar	72727909	Controlador		
2	Rayores Toledo Ishmael	77680340			
3	Cueva Cueva Romero	43429668	Obrero		
4	Vasquez Chamay Norbil	46996107			
5	Jose Julian condor Chunque	75382180	peon		
6	Jaime Figueroa Chuquilin	26085676	Conductor		
7	Luis Llanos Huaman	80629727	op. Volquete		
8	Kelly Mosquera de la Cruz	75485154	CADISTA		
9	Angel Arias Zamora	42480470	Peon		
10	Alfredo Davila Carrera	40093235	AY TOPO		
11	Machuca Huaccha José Marcos	62756822	peon		
12	Condori Hoccha Jico	21189734	O.P.		
13	Jose Luis Condori	41366422	conductor		
14	Condori Puma. Guido.	45744182	Capataz		
15	Gutierrez Perez Braceli Tatiana	47453448	Vigia		
16	Mestanza Goicochea Ruben	41027794	electricista		
17	Caballos Cardenas Jose	42414266	G		
18	Huaccha Zelada Alador	71911519	P		
19	Huaccha Gallardo Henry	47485502	O.P. cargador		
20	Rodriguez Ruiz Jaime	71896120	P.		
21	Pinedo Quiroz Evar	73802136	P.		
22					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Boris Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BORIS CUEVA RODRIGUEZ
CIP N° 219816
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

RESPONSABLE DEL REGISTRO

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO			FECHA	FIRMA
	ING. SEGURIDAD				
Bach. Especialista SST DIEGO JHORDAN CIEZA CARUAJULCA	Interno:	X	Externo:	24-07-26	Bach. Diego Jhordan Cieza Caruajulca Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REGISTRO DE CHARLA DIARIA 177

RAZÓN SOCIAL	DOMICILIO FISCAL	RUC	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° TRABAJADORES
CONSORCIO VIAL DEL NORTE	AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 670 CAJAMARCA	20570698304	CONSTRUCCIÓN	40

CAPACITACIÓN		SIMULACRO DE EMERGENCIA		INDUCCIÓN GENERAL		FECHA
CHARLA DIARIA	X	ENTRENAMIENTO		INDUCCIÓN ESPECÍFICA		22-07-26

OBRA:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"
TEMA:	CONDICIÓN FÍSICA Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO
NOMBRE DEL CAPACITADOR:	DIEGO J. CIEZA CARUAJULCA
DURACIÓN (MINUTOS):	05 MIN

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Gutierrez Perez Araceli Tatiana	47453448	Ingio		
2	Santos Villar Tirado	80079776	JF Grup		
3	Chilon Chilon Severino	43311980	op		
4	FERNANDEZ WILSON CELSO	10673855	OP.		
5	Francisco Calderón Munoz	72778064	O.F.		
6	YEASIN LAIZA MALLAVI	78200797	O.P		
7	Aler Walter Rodriguez Arana	74291827	O.P		
8	Horacio Cabrera Felix	71963902	O.P R.		
9	Sanchez Vargas Jhordy	72087916	Op. Retro		
10	Gutierrez Machaway Wilber	76910644	O.P Exc		
11	AYRA CARDENAS OSCAR	75793133	OP. Cargador		
12	Edwin Cabanillas Huaripata	42628894	OP. Cam.		
13	Alvarez Vasquez Fredy W	41533226	Peon		
14	Reyes Minchan Geronimo	26730291	Oficial		
15	Sanchez Terrones Jorge Luis	74192847	Topografia		
16	Tirado Alarcón Willan	46148855	op. volquete		
17	Llanos Huamani Luis	80629572	op. Vibrocomp.		
18	Gutierrez Ramirez Alejandro	26709797	OP		
19	Salazar Colun Marino	26617896	M.O		
20	Chunque Llamoga Damian	26650519	OP		
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
INGENIERO CIVIL – CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yonla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

RESPONSABLE DEL REGISTRO

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO			FECHA	FIRMA
Bach. Especialista SST DIEGO JHORDAN CIEZA CARUAJULCA	ING. SEGURIDAD	Interno: X	Externo:	22-07-26	Bach. Diego Jhordan Cieza Caruajulca Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REGISTRO DE CHARLA DIARIA

RAZÓN SOCIAL	DOMICILIO FISCAL	RUC	ACTIVIDAD ECONÓMICA	Nº TRABAJADORES
CONSORCIO VIAL DEL NORTE	AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 670 CAJAMARCA	20570698304	CONSTRUCCIÓN	176 40

CAPACITACIÓN		SIMULACRO DE EMERGENCIA		INDUCCIÓN GENERAL		FECHA
CHARLA DIARIA	X	ENTRENAMIENTO		INDUCCIÓN ESPECÍFICA		22-07-26

OBRA:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"
TEMA:	CONDICIÓN FÍSICA Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO
DURACIÓN (MINUTOS):	05 MIN
NOMBRE DEL CAPACITADOR:	DIEGO S. CIEZA CARUAJULCA

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	FIRMA	OBSERVACIONES
1	EVER CUEVA ROMERO	43424668	A		
2	Vasquez Chanay Nobil	46996107			
3	Dime García Ruquilin	76083848	Conductor		
4	Jose Julian condor Chunque	75389180	peon		
5	Machuca Huaccha José Marcos	62156822	peon		
6	Angel Arias Zamora	42480470			
7	Marcial Acuña Cuenca	40093235	AY TOPO		
8	José Rojo Condor	41766812	conductor		
9	Correa Cabrera Wilson	71475665	OP EX		
10	Mestanza Goicochea Ruben	41077794	Electricista		
11	Condori Huaccha Federico	25189734	OP.		
12	Cabellos Cardenas José	42442066	OP		
13	Condori Flores Cirilo	45144570	Carpintero		
14	Huaccha Estrada Alcides	71411519	OP		
15	Rodriguez Ruiz Jaime	71326180	P.		
16	Pinedo Quiroz Ever	73802136	P		
17	Bruno Pinedo Wilton	44476106	P		
18	Rumay Villar Jony	75382181	P		
19	Flores Condor Eduardo	26701326	P		
20	Estrada Pinedo Jose	40692687	OP		
21					
22					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR PERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP Nº 210818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Perly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP. 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

RESPONSABLE DEL REGISTRO

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO			FECHA	FIRMA
Bach. Especialista SST DIEGO JHORDAN CIEZA CARUAJULCA	ING. SEGURIDAD			22-07-26	Bach. Diego Jhordan Cieza Caruajulca Tecnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos
	Interno:	X	Externo:		

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REGISTRO DE CHARLA DIARIA

RAZÓN SOCIAL	DOMICILIO FISCAL	RUC	ACTIVIDAD ECONÓMICA	Nº TRABAJADORES
CONSORCIO VIAL DEL NORTE	AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 670 CAJAMARCA	20570698304	CONSTRUCCIÓN	175 / 43

CAPACITACIÓN		SIMULACRO DE EMERGENCIA		INDUCCIÓN GENERAL		FECHA
CHARLA DIARIA	X	ENTRENAMIENTO		INDUCCIÓN ESPECÍFICA		21-07-26

OBRA:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"
TEMA:	Responsabilidad Ambiental del Trabajador
NOMBRE DEL CAPACITADOR:	Nilton Iban Peralta Valduvia
DURACIÓN (MINUTOS):	5min

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Edwin Cabanillas Huaripata	42623982	OP. Cist.		
2	Fernando Lecos Cerro	10673855	OP.		
3	Chilon Chilon Severino	43311980	OP		
4	Santos Villar Tirado	80079736	JEFE P.		
5	Francisco Calderón Guerrero	72778064	O.F.		
6	Rodriguez Jimenez Jose S	41744301	O F		
7	Morales Romero Jose	71962402	OP R.		
8	Sanchez Vargas Jhordy	70874116	OP. RET 20		
9	AYRA Cordero Oscar	75793633	Op. conductor		
10	Carrera Camido Wilson	71475665	Op Geocel		
11	Gutierrez Machacuay Wilber	76910644	OP. Exc		
12	Condori Garcia Kevin Abraham	71725025	CONDUCTOR		
13	Hernan Pinedo Quino	42089794	P		
14	Chunque Carranza Walter	46602404	op		
15	Reyes Minchan Geronimo	26730291	oficial		
16	Quispe Ramirez Alejandro	26709391	REP		
17	Salazar Cubas Marino	26617896	M.E		
18	Chunque Naranjo Damian	26650519	OP		
19	Tejada Pinedo Jose	40692687	OP		
20	Flores Condor Toribio	26707326	peón		
21	Freddy Que Gallardo	47925308			
22	Ramos Villar Jony	75382181	P		
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					

CONSORCIO SUPERVISOR M/C
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR M/C
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ingeniero Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Vopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

RESPONSABLE DEL REGISTRO

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO			FECHA	FIRMA
Bach. Especialista SST DIEGO JHORDAN CIEZA CARUAJULCA	ING. SEGURIDAD			21-07-26	Bach. Diego Jhordan Cieza Caruajulca Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos CONSORCIO VIAL DEL NORTE
	Interno:	X	Externo:		

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REGISTRO DE CHARLA DIARIA 174

RAZÓN SOCIAL	DOMICILIO FISCAL	RUC	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° TRABAJADORES
CONSORCIO VIAL DEL NORTE	AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 670 CAJAMARCA	20570698304	CONSTRUCCIÓN	43

CAPACITACIÓN		SIMULACRO DE EMERGENCIA		INDUCCIÓN GENERAL		FECHA
CHARLA DIARIA	X	ENTRENAMIENTO		INDUCCIÓN ESPECÍFICA		21-07-26

OBRA:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"
TEMA:	Responsabilidad Ambiental del Trabajador
NOMBRE DEL CAPACITADOR:	Nilton Iban Peralta Valdivia
DURACIÓN (MINUTOS):	5 min

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Vargas Portal Oscar	72727308	contabilidad		
2	EVER CUEVA ROMERO	43428668	A		
3	Pajares Zelada Jehnel	77[illegible]8340	Ayudante		
4	Vasquez Chaman Norbil	46996107			
5	JAIME ENRIQUE [illegible]	2GG85GF6	Conducción		
6	JOSE JULIAN condor chunque	75382180	peon		
	Machuca Huaccha José Marcos	62756822	peón		
8	ANGEL ARIAS Zamora	42480470	peon		
9	José Ruiz Cardon	41366812	Conductor		
10	Manuel Davila Camena	40093238	AY Topo		
11	Condori Hoccllo Jico	25198734	o.p.		
12	Sanchez Terrones Jorge Luis	48192847	topografía		
13	Condori Mamani Cirilo	45744572	Capataz		
14	Gutierrez Perez Araceli Tatiana	47450448	Vigía		
15	Requelme Pinedo Shuli Maribel	47786890	Vigía		
16	Quilche Requelme Darlyn Marilyn	60504974	Vigía		
17	Mestanza Goicochea Ruben	47027294	Electricista		
18	Huaccha Zelada Nestor	71911574	peón		
19	Rodriguez Ruiz Jaime	71826180	O.		
20	Pinedo Quiroz Eucy	73302176	Si		
21	Bruno Pinedo Milton	44976106	P		
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Henry Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR HENRY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

RESPONSABLE DEL REGISTRO

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO			FECHA	FIRMA
Bach. Especialista SST DIEGO JHORDAN CIEZA CARUAJULCA	ING. SEGURIDAD			21-07-26	Bach. Diego Jhordan Cieza Caruajulca Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos
	Interno:	X	Externo:		

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REGISTRO DE CHARLA DIARIA

173

RAZÓN SOCIAL	DOMICILIO FISCAL	RUC	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° TRABAJADORES
CONSORCIO VIAL DEL NORTE	AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 670 CAJAMARCA	20570698304	CONSTRUCCIÓN	40

CAPACITACIÓN		SIMULACRO DE EMERGENCIA		INDUCCIÓN GENERAL		FECHA
CHARLA DIARIA	X	ENTRENAMIENTO		INDUCCIÓN ESPECÍFICA		20-07-26

OBRA:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"
TEMA:	LA IMPORTANCIA DE CUMPLIR LOS PROCEDIMIENTOS DE TRABAJO
DURACIÓN (MINUTOS):	05 MIN
NOMBRE DEL CAPACITADOR:	DIEGO S. CIEZA CARUAJULCA

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Requelme Pinedo Ishuli Maribel	47786890	Vigía		
2	Quilcho Requelme Darlyn Marilyn	60504974	Vigía		
3	Santos Villar Tirado	80074783	TEC.P.		
4	Edwin Cabanillas Huanpata	42623982	OP-C&T		
5	Fernandez Wong Cerro	10673855	O.P.		
6	Rodriguez Arana Alex Walter	74291827	O.P		
7	YERSIN LEIZA MALLQUI	78200197	O.P		
8	Hernan Pinedo Arias	42089749	P		
9	Rodriguez Jimenez Jose S.	41744301	O P		
10	Gutierrez Machaca Wilser	76910644	O.P. Exc		
11	Montero Pobrete Jelis	71963902	OP Rodillo		
12	Reyes Mineluan Geronimo	26230291	Oficial		
13	Chunga Carranza Walter	26602407	OP		
14	Jimenez Ramirez Alejandro	26709787	O P		
15	Salcedo Calua Jhonel	26617896	A.O		
16	Chunga Llamoga Dominga	26650519	OP		
17	Zelada Pinedo Jose'	40692687	O P		
18	Zorbio Flores Condor	26704326	Peon		
19	Ruby Ace Gallardo	47925708	P		
20	Romay Villar Jony	75382181	P		
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 138162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Tapia Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

RESPONSABLE DEL REGISTRO

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO			FECHA	FIRMA
Bach. Especialista SST DIEGO JHORDAN CIEZA CARUAJULCA	ING. SEGURIDAD	Interno:	X / Externo:	20-07-26	Bach. Diego Jhordan Cieza Caruajulca Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REGISTRO DE CHARLA DIARIA

172

RAZÓN SOCIAL	DOMICILIO FISCAL	RUC	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° TRABAJADORES
CONSORCIO VIAL DEL NORTE	AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 670 CAJAMARCA	20570698304	CONSTRUCCIÓN	40

CAPACITACIÓN		SIMULACRO DE EMERGENCIA		INDUCCIÓN GENERAL		FECHA
CHARLA DIARIA	X	ENTRENAMIENTO		INDUCCIÓN ESPECÍFICA		20-07-26

OBRA:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"
TEMA:	LA IMPORTANCIA DE CUMPLIR LOS PROCEDIMIENTOS
NOMBRE DEL CAPACITADOR:	DIEGO S. CIEZA CARUAJULCA
DURACIÓN (MINUTOS):	03 MIN

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Jose Julian condor chunque	75389180	peón		
2	José Merios Machuca Huaccha	62456822	peón		
3	JAIME MARCIO CHUQUILIN	26685676	Conductor		
4	EVER CUEVA ROMERO	43492668	P		
5	Huaccha Zelada Alador	71911519	P		
6	Vasquez Chanlay Norbil	46996107			
	Mdca Cerquin Jorge Luis	71911510	AY topo		
8	Angel Arias Zamora	42480470			
9	Marcial Davila Carrera	40093238	Op. Topo		
10	Jose Ruiz condor	41366917	Conductor		
11	Carrera Daniels Wilson	71475665	Op Excav		
12	Gdo errez Perez Araceli Tatiana	47453448	Vigia		
13	Vargas Portal Oscar	72727308	Contador		
14	Medianja Encarnacion Ruben	41027241	Electricista		
15	Rodriguez Ruiz Jaime	71896120	P.		
16	Cabellos Cardenas José	42414266	G		
17	Bruno Pinedo Wilton	44976106	P		
18	Pinedo QUIROZ Ever	73808136			
19	Romero Pajares Omar	09921628			
20	ALVarez Vásquez Fredy Wilman	41533226	Peón		
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 212816
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

RESPONSABLE DEL REGISTRO

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO			FECHA	FIRMA
Bach. Especialista SST DIEGO JHORDAN CIEZA CARUAJULCA	ING. SEGURIDAD			20-07-26	Bach. Diego Jhordan Cieza Caruajulca
	Interno:	X	Externo:		Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REGISTRO DE CHARLA DIARIA

171

RAZÓN SOCIAL	DOMICILIO FISCAL	RUC	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° TRABAJADORES
CONSORCIO VIAL DEL NORTE	AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 670 CAJAMARCA	20570698304	CONSTRUCCIÓN	45

CAPACITACIÓN		SIMULACRO DE EMERGENCIA		INDUCCIÓN GENERAL		FECHA
CHARLA DIARIA	X	ENTRENAMIENTO		INDUCCIÓN ESPECÍFICA		18-07-26

OBRA:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"
TEMA:	RIESGOS ASOCIADOS A LAS DISTRACCIONES
NOMBRE DEL CAPACITADOR:	DIEGO J. CIEZA CARUAJULCA
DURACIÓN (MINUTOS):	05 MIN

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Vargas Portal Oscar	72727398	Operador		
2	Fernandez Cesano Cesar	10673850	O.P.		
3	Chilon Chilon Severino	43311986	OP		
4	Santos Villar Tirado	80079731	JF Group		
5	Rodriguez Arana Alex Walter	74291827	O.P		
6	YERSIN LAIZA MALDINI	78200797	O.P		
7	Francisco Calderón Muñoz	72738064	O.F.	F.C.M	
8	Rodriguez Jimenez Jose S	41744301	O P		
9	Hernan Pinedo Arias	42089749	P		
10	AVRO cardenas OSCAR	75793633	OP. Vargas		
11	Sanchez vargas Jhordy	72087916	op. Retro		
12	Gutierrez Machaca Wilser	76910644	O.P. Exc		
13	Edwin Cabanillas Huaripata	42627992	OP. Cat		
14	Tirado Alarcón William	46149855	OP. Volquete		
15	Sanchez Terrones Jorge Luis	48792847	topografía		
16	Nauca Huaman Luis	80629522	op. Volquete		
17	Reyes Atinchan Geronimo	26730291	oficial		
18	Carranza Vargas Walter	26609464	O.P		
19	Gutierrez Ramirez Alejandro	26709787	O P		
20	Salazar Falen Heiro	26617846	M.O		
21	Quiroz Llamoca Damian	26650518	O P		
22	Zelada Pinedo José	40692687	O P		
23	Zorrilla Flores Condor	26704796	P		
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
ING. CIVIL - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Alex Regalado
RESI. OBRA
CONSORCIO NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

RESPONSABLE DEL REGISTRO

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO			FECHA	FIRMA
Bach. Especialista SST DIEGO JHORDAN CIEZA CARUAJULCA	ING. SEGURIDAD			18-07-26	Bach. Diego Jhordan Cieza Caruajulca Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos
	Interno:	X	Externo:		

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REGISTRO DE CHARLA DIARIA

170

RAZÓN SOCIAL	DOMICILIO FISCAL	RUC	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° TRABAJADORES
CONSORCIO VIAL DEL NORTE	AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 670 CAJAMARCA	20570698304	CONSTRUCCIÓN	45

CAPACITACIÓN		SIMULACRO DE EMERGENCIA		INDUCCIÓN GENERAL		FECHA
CHARLA DIARIA	X	ENTRENAMIENTO		INDUCCIÓN ESPECÍFICA		18-07-26

OBRA:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"
TEMA:	Riesgos asociados a las distracciones — DURACIÓN (MINUTOS):
NOMBRE DEL CAPACITADOR:	Diego J. Cieza Caruajulca — 05 min

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Machuca Huaccha José Marcos	62156827	peon		
2	Jose Julian condor chunque	75389180	peon		
3	EVER CUEVA ROMERO	43422668	A		
4	Vasquez Chamay Norbil	46996107			
5	Jeyson s. fuentes Peres	43216247			
6	JAIME GARCIA CHUQUILIN	26085616	Conductor		
7	Angel Arias Zamora	42480470			
8	Garcia Davila Carina	40093235	AY TOPO		
9	Carrera Gamido Wilson	71475665	Op Excav		
10	Condori Huaylla Federico	25199734	OP		
11	José Ruiz Carrion	41366812	Conductor		
12	Requelme Pinedo Shuli Maribel	47786890	Vigia		
13	Quiche Requelme Darlya Marilyn	60504974	Vigá		
14	Gutierrez Perez Daceli Tatiana	47453498	Vigia		
15	Caballos Cardenas Jose	42414266	G		
16	Huaccha Zelada Hector	71411519	Peon		
17	Ruben Mestanza Gaitonde	21027291	Electricista		
18	Rodriguez Ruiz Jaime	71826170	A.		
19	Romero Reyes Omar	09926478	P		
20	Rumay villar Yonil	75382181	P		
21	Cueva Ruiz Yulianka	47923708	P		
22	Pajares Zelada Johnal	77651340	OF		
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Perly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR PERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Jose Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

RESPONSABLE DEL REGISTRO

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO			FECHA	FIRMA
Bach. Especialista SST DIEGO JHORDAN CIEZA CARUAJULCA	ING. SEGURIDAD			18-07-26	Bach. Diego Jhordan Cieza Caruajulca Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos
	Interno:	X	Externo:		

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REGISTRO DE CHARLA DIARIA

RAZÓN SOCIAL	DOMICILIO FISCAL	RUC	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° TRABAJADORES
CONSORCIO VIAL DEL NORTE	AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 670 CAJAMARCA	20570698304	CONSTRUCCIÓN	47

CAPACITACIÓN		SIMULACRO DE EMERGENCIA		INDUCCIÓN GENERAL		FECHA
CHARLA DIARIA	X	ENTRENAMIENTO		INDUCCIÓN ESPECÍFICA		17-07-26

OBRA:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"
TEMA:	PRESIÓN POR CUMPLIR METAS SIN DESCUIDAR LA SEGURIDAD
DURACIÓN (MINUTOS):	05 min
NOMBRE DEL CAPACITADOR:	DIEGO J. CIEZA CARUAJULCA

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Fernandez Cerna Cesar	10673855	OP.		
2	Santos Villar Tirado	80049745	JP Grup?		
3	Chilon Chilon Severino	47311980	OP		
4	Alex Walter Rodriguez Arana	74291827	O.P		
5	YERSIN LAIZA MALLQUI	78200197	O.P		
6	Hernan Pinedo Quiroz	42089749	P		
7	Francisco Calderón Muñoz	72738061	O.P.	F.C.M	
8	Rodriguez Jimenez Josa S	41744301	O P		
9	Alex Cardenas OSUOI	75793633	OP. cargador		
10	Gutierrez Machacuay Wilser	76910644	O.P. Exc		
11	Sanchez Vargas Jhordy	71087416	op. retro		
12	Edwin Cabanilla Mendoza	42627982	OP cam.		
13	Sanchez Terrones Jorge Luis	48792847	topografía		
14	Chuquel Cerdan Walter	26602600	O.P		
15	Gutierrez Ramirez A	26709394	O.P		
16	Rojas Minchan Geronimo	26730291	chofer		
17	Nanos Huaman Luis	80629522	OP. Volquete		
18	Salazar Calua Nilo	26617896	M.O		
19	Chunque Zamora Damian	26650519	OP		
20	Zelada Pinedo José Angeles	40692687	OP		
21	Alvarez Vásquez Fredy Wilman	41533226	Peon		
22	Rodriguez Ruiz Jaime	71896180	P.		
23	Koky Lloyano Cardenas	71832047	P		
24	Emily Ana Gallardo	47905369	P		
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

RESPONSABLE DEL REGISTRO

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO			FECHA	FIRMA
	ING. SEGURIDAD				
Bach. Especialista SST DIEGO JHORDAN CIEZA CARUAJULCA	Interno:	X	Externo:	17-07-26	Bach. Diego Jhordan Cieza Caruajulca Técnico En Seguridad Y

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REGISTRO DE CHARLA DIARIA

RAZÓN SOCIAL	DOMICILIO FISCAL	RUC	ACTIVIDAD ECONÓMICA	Nº TRABAJADORES
CONSORCIO VIAL DEL NORTE	AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 670 CAJAMARCA	20570698304	CONSTRUCCIÓN	47

CAPACITACIÓN		SIMULACRO DE EMERGENCIA		INDUCCIÓN GENERAL		FECHA
CHARLA DIARIA	X	ENTRENAMIENTO		INDUCCIÓN ESPECÍFICA		17-07-26

OBRA:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"
TEMA:	PRESIÓN POR CUMPLIR METAS SIN DESCUIDAR LA SEGURIDAD
NOMBRE DEL CAPACITADOR:	DIEGO S. CIEZA CARUAJULCA

DURACIÓN (MINUTOS): 05 MIN

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Machuca Huaccha José Marcos	62756822	peón		
2	GUEN CUEVA ROMERO	43429668	A		
3	JAIME GARCIA CERVACCIONI	26685096	Conductor		
4	Vasquez Chamay Noribel	46996107			
5	Segundo Silvestre Perez	43916241			
6	Ingres Zelada Ishael	77681340			
7	Vargas Saldarriaga Cesar	71480117	Operador		
8	Angel Arias Zamora	42489470			
9	Malca Cerquin Jorge Luis	71911510	AP topo		
10	Manuel Davila Carrera	40093235	AY Topo		
11	José Rios Cardenas	41366821	Conductor		
12	Vargas Portal Isaac	72777708	Contador		
13	Condorio Huaccha Federico	25184734	OP.		
14	Carrera Carrido Wilson	71175665	OP Excav		
15	Quiliche Requelme Darlyn Marilyn	60504974	Mezcla		
16	Requelme Pinedo Shuli Maribel	47786896	Vigía		
17	Gutierrez Perez Araceli Tatiana	47453448	Vigia		
18	Condori Pumu. Guido	45244572	Operador		
19	Caballero Cardenas José	42414266	C		
20	Jordan Zelada Alindor	71911514	P		
21	Jaimes Vasquez Raul	46537817	P		
22	Mostanza Gaitan Ruben	41027294	Electric		
	Romay Villar Jonil	75382181	P		
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BENNY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP Nº 219816
JEFE DE SUPERVISIÓN.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Benny Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

RESPONSABLE DEL REGISTRO

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO			FECHA	FIRMA
Bach. Especialista SST DIEGO JHORDAN CIEZA CARUAJULCA	ING. SEGURIDAD			17-07-26	Bach. Diego Jhordan Cieza Caruajulca
	Interno:	X	Externo:		Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REGISTRO DE CHARLA DIARIA

167

RAZÓN SOCIAL	DOMICILIO FISCAL	RUC	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° TRABAJADORES
CONSORCIO VIAL DEL NORTE	AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 670 CAJAMARCA	20570698304	CONSTRUCCIÓN	44

CAPACITACIÓN		SIMULACRO DE EMERGENCIA		INDUCCIÓN GENERAL		FECHA
CHARLA DIARIA	X	ENTRENAMIENTO		INDUCCIÓN ESPECÍFICA		16-07-26

OBRA:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"
TEMA:	SEGURIDAD BASADA EN EL COMPORTAMIENTO — DURACIÓN (MINUTOS):
NOMBRE DEL CAPACITADOR:	DIEGO S. CIEZA CARUAJULCA — 05 MIN

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Paivares Zelada Johan	77681340	op		
2	EVER CUEVA ROMERO	43792268	A		
3	Vasquez Chamay Norbil	46996107			
4	segundo s. fuentes Peres	43910241			
5	Angel Arias Zamora	41480470			
6	Condori Yocalla Jico	75188774	Op.		
7	Manuel Davila Caneda	40093235	Ay Topo		
8	Machuca Huaccha José Marco	62056822	Peón		
9	JAIME Garcia Concepcion	26685666	Conductor		
10	José Maria Cardoso	41366812	Analista		
11	Sanchez Terrones Jorge Luis	78192847	topografo		
12	Carrera Camido Wilson	71475665	Op Excav		
13	Condori Pumi Quido	45144571	Capataz		
14	Gutierrez Perez Graceli Tatiana	47453448	Vigilancia		
15	Mestanza Guerrero Ruben	47027294	Electricista		
16	Rumay Villar Jony	75382181	A		
17	Endy Ale Gallardo	47925308			
18	Eusebio Flores Condor	26704326	Op		
19	Rodriguez Ruiz Jaime	71826180	Op		
20	Romero Pajares Omar	09921678	Op		
21	Pinedo Quiroz Elver	73802136	Op		
22	Bruno Pinedo Wilton	44947606	Op		
23	Huaca Caiguin Jorge	71411510	Ay topo		
24	Alvarez Vásquez Fredy Wilmar	41533226	Peon		
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
ING. CIVIL - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136182
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

RESPONSABLE DEL REGISTRO

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO			FECHA	FIRMA
	ING. SEGURIDAD				
Bach. Especialista SST DIEGO JHORDAN CIEZA CARUAJULCA	Interno:	X	Externo:	16-07-26	Bach. Diego Jhordan Cieza Caruajulca Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REGISTRO DE CHARLA DIARIA

166

RAZÓN SOCIAL	DOMICILIO FISCAL	RUC	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° TRABAJADORES
CONSORCIO VIAL DEL NORTE	AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 670 CAJAMARCA	20570698304	CONSTRUCCIÓN	44

CAPACITACIÓN	:	SIMULACRO DE EMERGENCIA		INDUCCIÓN GENERAL		FECHA
CHARLA DIARIA	X	ENTRENAMIENTO		INDUCCIÓN ESPECÍFICA		16-07-26

OBRA:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"
TEMA:	SEGURIDAD BASADA EN EL COMPORTAMIENTO — DURACIÓN (MINUTOS):
NOMBRE DEL CAPACITADOR:	DIEGO S. CIEZA CARUAJULCA — 05 MIN

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Rodriguez Arana Alex Walter	74291827	O.P		
2	YERSIN LIZA MALLQUI	78200197	O.P		
3	Francisca Calderón Muñoz	72736064	O.F.		
4	Chilon Chilon Severino	43311986	OP		
5	Fernandez Cuevas Cesar	10678855	OP.		
6	Santos Villar Tirado	80079736	TOPOGRAFO		
7	Rodriguez Jimenez JOSE S	41744301	OP		
8	Hermas Pineda Chinq	42089774	OP		
9	Morocho Octavio Luis	71963902	OP R		
10	Edwin Cabanillas Huaripata	42623792	OP. Cat.		
11	Sanchez vargas Jhordy	71087916	OP. Retro		
12	AYRA CORDENAS OSCAR	75793633	OP. Maestro		
13	Gutierrez Machaeay Wilser	76910644	O.P. Exc		
14	Reyes Minchan Geronimo	26730291	Operad		
15	Tirado Blanco William	46149855	Op. volquete		
16	Portal paredes Segundo Guillermo	27930497	OP. Volquete		
17	Mayor Huaman Luis	80629522	OP. Volquete		
18	Salazar Salazar Norma	26617896	M.O		
19	Chunque Llamoga Damian	26650519	OP		
20	Alejandra Gutierrez Ramirez	-	OP		
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					

CONSORCIO SUPERVISOR ME

ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219816
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR ME

Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Jose Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

RESPONSABLE DEL REGISTRO

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO			FECHA	FIRMA
	ING. SEGURIDAD				
Bach. Especialista SST DIEGO JHORDAN CIEZA CARUAJULCA	Interno:	X	Externo:	16-07-26	Bach. Diego Jhordan Cieza Caruajulca Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REGISTRO DE CHARLA DIARIA

RAZÓN SOCIAL	DOMICILIO FISCAL	RUC	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° TRABAJADORES
CONSORCIO VIAL DEL NORTE	AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 670 CAJAMARCA	20570698304	CONSTRUCCIÓN	165 / 54

CAPACITACIÓN		SIMULACRO DE EMERGENCIA		INDUCCIÓN GENERAL		FECHA
CHARLA DIARIA	X	ENTRENAMIENTO		INDUCCIÓN ESPECÍFICA		15-07-26

OBRA: "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"

TEMA: TRABAJO EN EQUIPO Y SEGURIDAD — **DURACIÓN (MINUTOS):** 05 MIN

NOMBRE DEL CAPACITADOR: DIEGO J. CIEZA CARUAJULCA

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Fernandez Vicente Cesar	10673855	OP.		
2	Chilón Huaman Julio	41-931023	op volquete		
3	Alex Walter Rodriguez Arana	74291827	O.P		
4	Chilon Chilon Celerino	43311980	OP		
5	YERSIN LAIZA MALLQUI	78200797	O.P		
6	Francisco Cardenas Muñoz	72738064	O. F.	F.C.M	
7	Hermes Quiroz Chirinos	42089794	P		
8	Rodriguez Jimenez Jose S	41744301	O P		
9	Mariano Pablo Polo	71963902	OP Ro		
10	Santo Villar Tirado	40079756	JF Cons		
11	Sanchez Vargas Jhordy	72087466	Op. retro		
12	Saavedra Terrones Jorge Luis	48792847	Topografia		
13	Edwin Cabanillas Huaripata	42627592	OP Rell		
14	TERRONES TIRADO PEDRO	27926580	Conductor U		
15	Terrones Castañeda Jesus	72845107	OP. vol		
16	Portal Paredes Segundo Guillermo	27930497	OP Volquete		
17	Tirado Alcalon Wellan	46149855	OP. volquete		
18	Cabanillos Holandes Ever Nadin	48676667	OP. Volquete		
19	Vasquez Carranza Walter	46602404	OP		
20	Sutilma Benites A	26709394	O.P		
21	Hugo Hermoza Ramirez		OP		
22	Basilio Mendoza Geronimo	26730211	Oficial		
23	Salazar Salva Nelvo	20617896	M.O		
24	Estela Pinedo José	40692687	OP		
25	Pinedo Suarez Ever	73802136	Peon		
26	Bruno Rueda Wilder	44496006	Peon		
27	Alvarez Vasquez Fredy wilman	41533226	Peon		
28	Luis Saldarriaga	47447514	peon		
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					

CONSORCIO SUPERVISOR MC — Oscar Berly Cueva Rodriguez — REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MC — ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ — Ing. Civil - CIP N° 219818 — JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

RESPONSABLE DEL REGISTRO

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO			FECHA	FIRMA
Bach. Especialista SST DIEGO JHORDAN CIEZA CARUAJULCA	ING. SEGURIDAD	Interno:	X / Externo:	15-07-26	Bach. Diego Jhordan Cieza Caruajulca Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REGISTRO DE CHARLA DIARIA

16

RAZÓN SOCIAL	DOMICILIO FISCAL	RUC	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° TRABAJADORES
CONSORCIO VIAL DEL NORTE	AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 670 CAJAMARCA	20570698304	CONSTRUCCIÓN	54

CAPACITACIÓN		SIMULACRO DE EMERGENCIA		INDUCCIÓN GENERAL		FECHA
CHARLA DIARIA	X	ENTRENAMIENTO		INDUCCIÓN ESPECÍFICA		15-07-26

OBRA:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"
TEMA:	TRABAJO EN EQUIPO Y SEGURIDAD — DURACIÓN (MINUTOS):
NOMBRE DEL CAPACITADOR:	DIEGO J. CIEZA CARUAJULCA — 05 MIN

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Vargas Portal Oscar	72727398	Tareador		
2	EUFER CUEVA ROMERO	43422668	A		
3	Huancha Zelada Wilder	71411519	P		
4	Jaime Garcia Cercquera Lin	20685676	Conductor		
5	Vasquez Otamay Norbil	46996107			
6	Tejados Zelada Jehdiel	77681340	OF		
7	Munoz Huaman Luis	80629522	Op. Volquete		
8	Angel Arias Zamora	42480470			
9	Manuel Davila Carrera	40093235	PY topo		
10	Machuca Huaricha José Marcos	62156822	peón		
11	Condori Flocclle Jico	95188724	op.		
12	Condori Mamani Guido.	44449172.	Operador		
13	Gutierrez Perez Araceli Yatiana	47453448	Vigia		
14	Requelme Pinedo Shuli Maribel	47786890	Vigia		
15	Quiliche Requelme Darlyn Marilyn	60504974	Vigia		
16	Hestanza Goicochea Ruben	41027241	Electricista		
17	Rodriguez Ruiz Jaime	71896190	P.		
18	Asalero Vasquez Jhon	48597817	peon		
19	Caballos Cardenas José	42414266	G		
20	Roman villar Jony	75382181	P		
21	Solazano cardenas Koki	71832047	P		
22	Fredy Ivo Gallardo	47915308	P		
23	Melido Malca Segundo Luyo	45500164	P		
24	Zoilo Flores Condor	26707326	P		
25	Segundo silvestre Pelez	43216241			
26	Luis Salazar V	26710848	P		
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					

CONSORCIO SUPERVISOR ME
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR ME
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. CIVIL - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP. 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

RESPONSABLE DEL REGISTRO

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	FECHA	FIRMA
Bach. Especialista SST DIEGO JHORDAN CIEZA CARUAJULCA	ING. SEGURIDAD — Interno: X — Externo:	15-07-26	Bach. Diego Jhordan Cieza Caruajulca. Técnico En Seguridad Y Prevención De Ri...

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REGISTRO DE CHARLA DIARIA

163

RAZÓN SOCIAL	DOMICILIO FISCAL	RUC	ACTIVIDAD ECONÓMICA	Nº TRABAJADORES
CONSORCIO VIAL DEL NORTE	AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 670 CAJAMARCA	20570698304	CONSTRUCCIÓN	51

CAPACITACIÓN		SIMULACRO DE EMERGENCIA		INDUCCIÓN GENERAL		FECHA
CHARLA DIARIA	X	ENTRENAMIENTO		INDUCCIÓN ESPECÍFICA		14-07-26

OBRA:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA. DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"
TEMA:	MANEJO DE DERRAMES DE COMBUSTIBLES
NOMBRE DEL CAPACITADOR:	NILTON PERALES VALDIVIA
DURACIÓN (MINUTOS):	5 MIN

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Madrica Huaccha José Marcos	62156822	peón		
2	Huaccha Zelada Alisson	71411519	peón		
3	Loribio Flores Condor	26707326	Peón		
4	Vasquez Llamay Norbil	46996107			
5	Junto García Wenceslao	26685676	Conductor		
6	Pajares Zelada Jehnel	72681340	OF		
	Tenorio Castañeda Jeyer	72845107	OP. vol		
	Llanos Huaman Luis	80629522	OP Volquete		
9	Angel Arias Zamora	42480470	Pon		
10	Marcial Danilo Carrera	40093233	Py. topo		
11	José Luis Cardoso	41366817	Conductor		
12	Carrera Garrido Wilson	71475665	Op Excav		
13	Vasquez Portal Oscar	72727308	Conductor		
14	Condori Puma. Guido.	45744572	Capataz		
15	Requelme Pinedo Shuli Maribel	47786890	Vigía		
16	Gutierrez Perez Araceli Tatiana	47453448	Vigía		
17	Pinedo Quiroz Ever	72802136	O.		
18	Condori Llacuta Fidencio	27187771	OP.		
19	Cabellos Cadenas Jose	42414266	G		
20	Bruno Pinedo Wilter	44436105	P		
21	Mestanza Coicochea Ruben	41027241	Electricista		
	Fredy Cano Collantes	47925308	Ay P		
	Roman Vellar Yony	75589181			
24	Rodriguez Ruiz Jaime	71826180	P.		
25	Romero Pajares Omar	09926478	P		
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
JOSÉ OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP Nº 219618
JEFE DE SUPERVISION

RESPONSABLE DEL REGISTRO

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO			FECHA	FIRMA
	ING. SEGURIDAD				
Bach. Especialista SST DIEGO JHORDAN CIEZA CARUAJULCA	Interno:	X	Externo:	14-07-26	Bach. Diego Jhordan Cieza Caruajulca Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REGISTRO DE CHARLA DIARIA

152

RAZÓN SOCIAL	DOMICILIO FISCAL	RUC	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° TRABAJADORES
CONSORCIO VIAL DEL NORTE	AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 670 CAJAMARCA	20570698304	CONSTRUCCIÓN	51

CAPACITACIÓN		SIMULACRO DE EMERGENCIA		INDUCCIÓN GENERAL		FECHA
CHARLA DIARIA	X	ENTRENAMIENTO		INDUCCIÓN ESPECÍFICA		14-07-26

OBRA:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"
TEMA:	MANEJO DE DERRAMES DE COMBUSTIBLES
DURACIÓN (MINUTOS):	5 MIN
NOMBRE DEL CAPACITADOR:	NILTON PERALES VALDIVIA

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Fernandez Wong Cesar	10673855	O.P.		
2	Santos Villar Tirado	80079473	TEC. V.P.		
3	Edwin Cabanillas Huaripata	72623882	OP. Cast.		
4	Quilcho Reguelme Dallyn Marilyn	60504974	Vigia		
5	Chilon Huaroy Julio	45831023	op volquete		
6	Chilon Chilon Severino	43316980	op.		
7	Alex Walter Rodriguez Arana	74991827	O.P		
8	Hernan Pinedo Ruiz	41089749	P		
9	YERSIN LAIZO MALLQUI	78200797	O.P		
10	Francisco Calderon Marmanillo	27738064	O.F	F.C.M	
11	Rodriguez Jimenez Jose S	41744301	O P		
12	Morocho Cabrera Jelus	71963907	OP Rodillo		
13	AVILA Cardenas Oscar	75795633	OP Worzado		
14	Sanchez Vargas Jhordy	71087416	O.P. Rodillo		
15	TERRONES TIRADO PEDRO	27926580	Conductor V		
16	GUTIERREZ MACHADO Wilser	76910644	O.P. Exc		
17	Tirado Alcalon William	46149855	O.P volquete		
18	Portal Paredes Segundo Guillermo	27430497	OP. Volqueta		
19	Sanchez Terrones Jose Luis	45792847	Topografico		
20	Chuquel Carranza Walter	26602404	OP		
21	Tuñoque Yparraguirre A	26709294	O.P.O		
22	Salazar Cabrera Marino	26617896	M.P.O		
23	Chunque Vasquez Romulo	46650390	OP		
24	Zelada Pinedo José	40692687	OP		
25	Reyes Minchan Gnomino	26730211	Oficial		
26	EVER CUEVA ROMERO	43422166	A		
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

RESPONSABLE DEL REGISTRO

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO			FECHA	FIRMA
	ING. SEGURIDAD				
Bach. Especialista SST DIEGO JHORDAN CIEZA CARUAJULCA	Interno:	X	Externo:	14-07-26	Bach. Diego Jhordan Cieza Caruajulca Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REGISTRO DE CHARLA DIARIA

161

RAZÓN SOCIAL	DOMICILIO FISCAL	RUC	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° TRABAJADORES
CONSORCIO VIAL DEL NORTE	AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 670 CAJAMARCA	20570698304	CONSTRUCCIÓN	50

CAPACITACIÓN		SIMULACRO DE EMERGENCIA		INDUCCIÓN GENERAL		FECHA
CHARLA DIARIA	X	ENTRENAMIENTO		INDUCCIÓN ESPECÍFICA		13-07-26

OBRA:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"
TEMA:	IMPORTANCIA DE LAS INSPECCIONES DE SEGURIDAD
NOMBRE DEL CAPACITADOR:	DIEGO J. CIEZA CARUAJULCA
DURACIÓN (MINUTOS):	05 MIN

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Machuca Huarcha José Marcos	62756822	peón		
2	Huaccha Zelada Wilmer	71911519			
3	Toribio Flores Condor	26707326			
4	Vasquez Chanay Norbil	46996107			
5	Jaime García Cardenas	26685676	Conductor		
6	Rojores Zelada Jehuel	77681540	of.		
	Tenorio Castañeda Teyser	72845107	OP. V.d		
	Llanos Huamani Luis	80629572	op. Volquete		
9	Angel Arias Zamora	42480470	Peon		
10	Marcial Davila Carrera	40093235.	AY. TOPO		
11	José Rojas Condor	41366812			
12	Cambra Carmelo Wilson	71475665	Op Excav		
13	Vargas Portal Oscar	72227308	controlador		
14	Carbajal Nuñez. Guido T.	45244572	Carpintero		
15	Requelme Pinedo Thuli Maribel	49786890	Vigía		
16	Gutierrez Perez Araceli Tatiana	47453448	Vigía		
17	Pinedo Quiroz Ever	73802136			
18	Condori Hocclle Federico	25188724	OP.		
19	Cabellos Cardenas Jose	42414266	G		
20	Bruno Paredo Wilfredo	44476065			
21	Mestanza Goicochea Ruben	41027291	Electricista		
	Eudy [illegible]	47725308			
	Ramay Villar yony	75389181			
24	Rodriguez Ruiz Jaime	71886120			
25	Romero Rojores omar	09926628			
26	EVER CUEVA ROMERO	43478668			
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
ING. CIVIL - CIP N° 218818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136182
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yapia Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

RESPONSABLE DEL REGISTRO

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO			FECHA	FIRMA
	ING. SEGURIDAD				
Bach. Especialista SST DIEGO JHORDAN CIEZA CARUAJULCA	Interno:	X	Externo:	13-07-26	Bach. Diego Jhordan Cieza Caruajulca Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REGISTRO DE CHARLA DIARIA

160

RAZÓN SOCIAL	DOMICILIO FISCAL	RUC	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° TRABAJADORES
CONSORCIO VIAL DEL NORTE	AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 670 CAJAMARCA	20570698304	CONSTRUCCIÓN	50

CAPACITACIÓN		SIMULACRO DE EMERGENCIA		INDUCCIÓN GENERAL		FECHA
CHARLA DIARIA	X	ENTRENAMIENTO		INDUCCIÓN ESPECÍFICA		13-07-26

OBRA:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA. DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"
TEMA:	IMPORTANCIA DE LAS INSPECCIONES DE SEGURIDAD — DURACIÓN (MINUTOS):
NOMBRE DEL CAPACITADOR:	Diego J. Cieza Caruajulca — 03 MIN

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Fernandez Cerro	10C73855	OP.		
2	Santo Villar Tirado	80079773	TEGRUP.		
3	Edwin Estanillos Huaripata	42627952	OP-Cat.		
4	Quilichao Reguelme Darlyn Marilyn	60504974	Vigia		
5	Chilon Huaroy Julio	45831023	op volquete		
6	Chilon Chilon Severino	43311980	op		
	~~Alber~~ Walter Rodriguez Arana	74291827	O-P		
	Herman Pinedo Cairo	41089749	P		
9	YERSIN Iaizamalloi	78200797	O.P		
10	Francisca Calderon Mendoza	72738064	O.F.	F.C.M	
11	Rodriguez Jimenez Jose S	41744701	O P		
12	Malocho Cabrera Jelis	71963902	op Rodillo		
13	Ayra Cordova Oswar	75793633	OP cargador		
14	Sanchez Vargas Jhordy	72087916	OP. Retro		
15	TERRONES TIRADO PEDRO	27926580	Conductor U.		
16	GUTIERREZ MACHADO Y WAGNER	76910644	O.P. Exc		
17	Tirado Alarcon William	41149855	OP volquete		
18	Portal Paredes Segundo Guillermo	27930497	op. Cargador		
19	Sanchez Terrones Jorge Luis	48192847	topo grafia		
20	Chuquel Marca Walter	26602240	OP		
21	Gutierrez Ramirez Alejandro	26709294	OP		
	Salazar Cotrina Marcial	09617896	OP-O		
	Zuñiga Llanaga Damian	46650519	OP		
24	Zelada Pinedo Jose'	40692687	OP		
25	Reyes Mundaca Geronimo	26730291	oper		
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Jose Luis Yppia Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR
ING. OSCAR BERLY CUEVA ROD
Ing. Civil - CIP N° 2198
JEFE DE SUPERVISIÓN

RESPONSABLE DEL REGISTRO

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO			FECHA	FIRMA
	ING. SEGURIDAD				
Bach. Especialista SST DIEGO JHORDAN CIEZA CARUAJULCA	Interno:	X	Externo:	13-07-26	Bach. Diego Jhordan Cieza Caruajulca Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REGISTRO DE CHARLA DIARIA

159

RAZÓN SOCIAL	DOMICILIO FISCAL	RUC	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° TRABAJADORES
CONSORCIO VIAL DEL NORTE	AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 670 CAJAMARCA	20570698304	CONSTRUCCIÓN	61

CAPACITACIÓN		SIMULACRO DE EMERGENCIA		INDUCCIÓN GENERAL		FECHA
CHARLA DIARIA	X	ENTRENAMIENTO		INDUCCIÓN ESPECÍFICA		11-07-26

OBRA:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"
TEMA:	CULTURA DE REPORTE DE INCIDENTES Y CASI ACCIDENTES — DURACIÓN (MINUTOS):
NOMBRE DEL CAPACITADOR:	DIEGO J. CIEZA CARUAJULCA — 05 MIN

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Mavos Huamán Luis	80622952	Operador		
2	segundo sebastián Pastes	43916211			
3	Vasquez Chamay N Norbil	46946107			
4	Rabines Zelada Ishmil	77681340	op		
5	EVER CUEVA ROMERO	43422668	A		
6	Mestanza Goicochea Ruben	47027241	Electresista		
7	Jaime Garcia Chuquiolan	76685676	Conductor		
8	Angel Arias Zamora	42480472	Peon		
9	Marco Coquin Jorge Luis	71911510	Operador		
10	Manuel Davila Camera	40093235	Op. Topo		
11	José Rain Cardenas	41366511	Conductor		
12	Oscar Vargas Portal	72727208	Controlador		
13	Sanchez Terrones Jorge Luis	48192847	Topografia		
14	Condori Yuma. Guido	45244176	Operador		
15	Requelme Pinedo Thuli Maribel	47786890	Vigia		
16	Quilcate Requelme Darlyn Marilyn	60504974	Vigia		
17	Machuca Huaccha José Marcos	62156822	peón		
18	Condori Hoccllo Federico	25188734	Op.		
19	Cabellos Cardenas José	42414266	G		
20	Huachi Zelada Emanuel	48615707	P.		
21	Huaccha Gallardo Henry	74785502	Op. Cargador		
22	Huaccha Zelada Eliador	71411519			
23	Rodriguez Ruiz Jaime	71896120	P		
24	Goicochea Mosca Miguel	47790089	P		
25	Alvarez Vasquez Fredy Wilman	41533220	P		
26	Mondo Malca Segundo Luis	45500169	P		
27	Fausto Solorzano Valencia	80053805	P		
28	Koky Solorzano Cardenas	71832047	P		
29	Yony Rumay Villar	75382181	P		
30	MIGUEL MALCA GUEVARA	44515091	P		
31	Miguel Ortiz Walter	46814	Op		
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Beriy Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE DE OBRA
CIP. 136102
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Mopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIG
Ing. Civil - CIP N° 229818
JEFE DE SUPERVISIÓN

RESPONSABLE DEL REGISTRO

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO			FECHA	FIRMA
Bach. Especialista SST DIEGO JHORDAN CIEZA CARUAJULCA	ING. SEGURIDAD			11-07-26	Bach. Diego Jhordan Cieza Caruajulca Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos
	Interno:	X	Externo:		

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REGISTRO DE CHARLA DIARIA 158

RAZÓN SOCIAL	DOMICILIO FISCAL	RUC	ACTIVIDAD ECONÓMICA	Nº TRABAJADORES
CONSORCIO VIAL DEL NORTE	AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 670 CAJAMARCA	20570698304	CONSTRUCCIÓN	61

CAPACITACIÓN		SIMULACRO DE EMERGENCIA		INDUCCIÓN GENERAL		FECHA
CHARLA DIARIA	X	ENTRENAMIENTO		INDUCCIÓN ESPECÍFICA		11-07-26

OBRA:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA. DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"
TEMA:	CULTURA DE REPORTE DE INCIDENTES Y CASI ACCIDENTES
NOMBRE DEL CAPACITADOR:	DIEGO J. CIEZA CAZUAJULCA
DURACIÓN (MINUTOS):	05 MIN

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Fernandez Lucana Cesar	10673850	OP.		
2	Santos Villar Tirado	80079736	TRACTORISTA		
3	Edwin Bocanegra Huaripata	42623982	OP. CIT.		
4	Chilon Chilon Sacramento	43311988	OP		
5	Gutierrez Perez Araceli Tatiana	47453448	Vigia		
6	Chilón Huaroy Julio	41831023	OP VOLQUETE		
	Bazan Tejada Patricia	46604367	OP		
8	Rodriguez Jimenez Jose S	41744301	OP		
9	Francisco Calderón Muñoz	72738064	O.P.		
10	Alex Walter Rodriguez Arana	74291827	O.P.		
11	LAIZA MALLQUI YERSIN YENI	78200197	O.P		
12	Hernan Pinedo Chirinos	42089749	D		
13	Ordoñez Ocas Cristian Nivel	74780339	OF		
14	Irvin Ordoñez Ocas	48307304	OP		
15	Mitol Hugo Cabrera Cardenas	73803028	OF		
16	Moloco Cabrera Jelis	71963907	OP RODILLO		
17	Ruimay Vasquez Abel	71911474			
18	Fredy Asa Gallardo	47925307			
19	Eribio Flores Condor	26701326	OP		
20	TERRONES TIRADO PEDRO	27965800	Conductor U.		
21	Aliaga Arana Jose Luis	45536822	OP. motoniv.		
	Gutierrez Machaca Wilber	76910644	O.P. EXC		
	Tenorio Castañeda Jayar	72845107	OP. VOL		
24	Cabanillas Meléndez Ever Vladin	48676667	OP. Volquete		
25	Tirado Alarcón William	46149855	OP. volquete		
26	Portal Perez Segundo Guillermo	27430497	OP Volquete		
27	Cerrano Vasquez Juan	73615691	OP. Scrap		
28	Reyes Minchan Geronimo	26730291	Oficial		
29	Ramirez Mamani Damian	46650519	OP		
30	Gutierrez Ruiz M	26709994	OP		
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219516
JEFE DE SUPERVISIÓN

RESPONSABLE DEL REGISTRO

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO			FECHA	FIRMA
	ING. SEGURIDAD				
Bach. Especialista SST DIEGO JHORDAN CIEZA CARUAJULCA	Interno:	X	Externo:	11-07-26	Bach. Diego Jhordan Cieza Caruajulca Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REGISTRO DE CHARLA DIARIA

157

RAZÓN SOCIAL	DOMICILIO FISCAL	RUC	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° TRABAJADORES
CONSORCIO VIAL DEL NORTE	AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 670 CAJAMARCA	20570698304	CONSTRUCCIÓN	61

CAPACITACIÓN		SIMULACRO DE EMERGENCIA		INDUCCIÓN GENERAL		FECHA
CHARLA DIARIA	X	ENTRENAMIENTO		INDUCCIÓN ESPECÍFICA		10-07-26

OBRA: "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA. DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"

TEMA: CUIDADO DE LAS MANOS: LA HERRAMIENTA MÁS IMPORTANTE

DURACIÓN (MINUTOS): 05 MIN

NOMBRE DEL CAPACITADOR: DIEGO S. CIEZA CARUAJULCA

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Quilichao Requelme Dellyn Marilyn	60504974	Vigia		
2	Requelme Pinedo Shuli Maribel	47786890	Vigia		
3	Gutierrez Perez Araceli Tatiana	47453498	Vigia		
4	Fernandez Lucano Celso	10622855	OP.		
5	Santos Villar Tirado	80079736	JEFE OP.		
6	Chilon Chilon Severino	43711980	OP		
	Bazan Zegarra Patricio	46604367	OP		
	Alex Walter Rodriguez Arana	74291827	O. P		
9	Yerson Loiza Mallqui	78200797	O.P		
10	Irwin Ordoños Ocas	48307304	OP		
11	Victor Hugo Chavez Cabanos	73883028	OF		
12	Ramay Vasquez Abel	71911174	OF		
13	Ordoñez Ocas Cristian Nuver	74780334	OF		
14	Fredy Gallardo	47925308	OP		
15	Mauricio Cubas Jesus	71468902	OP Rodillo		
16	Zevallos Flores London	26717326	Perfil		
17	Sanchez Vargas Jhordy	72087416	OP. Retro		
18	Edwin Cabanillas Huamantte	42623280	OP. Cust.		
19	Gutierrez Huachaway Wilser	76910644	O.P. Exc		
20	Sanchez Terrones Jorge Luis	48192847	topografia		
21	Terrones Castañeda Jayn	72845107	OP. Vol		
22	Quispe Azorsa Jose Luis	45536822	OP. Mezcl.		
	TERRONES TIRADO PEDRO	27926380	Conductor V.		
24	Tirado Alarcon William	46149855	OP. volquete		
25	Cervando Vasquez Ivan	73693691	OP. Retro		
26	Portal Paredes Segundo Guillermo	27930497	OP. Bulldozer		
27	Cabanillas Melendez Ever Nadin	48676667	OP. volquete		
28	Reyes Minchan Geronimo	26730291	Cobrador		
29	Chilon Huaytan Julio	45831023	OP VOLQUETE		
30	Rodriguez Jimenez Jose L.	41741301	OP		
31	Francisco Calderon Ruben	72730641	O. F		
32	Hermes Pinedo	47897949	OP		
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					

CONSORCIO SUPERVISOR M&E
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIG
Ing. Civil CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR M&E
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Jose Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

RESPONSABLE DEL REGISTRO

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO			FECHA	FIRMA
	ING. SEGURIDAD				
Bach. Especialista SST DIEGO JHORDAN CIEZA CARUAJULCA	Interno:	X	Externo:	10-07-26	Bach. Diego Jhordan Cieza Caruajulca Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REGISTRO DE CHARLA DIARIA 156

RAZÓN SOCIAL	DOMICILIO FISCAL	RUC	ACTIVIDAD ECONÓMICA	Nº TRABAJADORES
CONSORCIO VIAL DEL NORTE	AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 670 CAJAMARCA	20570698304	CONSTRUCCIÓN	61

CAPACITACIÓN		SIMULACRO DE EMERGENCIA		INDUCCIÓN GENERAL		FECHA
CHARLA DIARIA	X	ENTRENAMIENTO		INDUCCIÓN ESPECÍFICA		10-07-26

OBRA:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"
TEMA:	CUIDADO DE LAS MANOS: LA HERRAMIENTA MÁS IMPORTANTE
NOMBRE DEL CAPACITADOR:	DIEGO S. CIEZA CARUAJULCA
DURACIÓN (MINUTOS):	05 Min

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Huaccha Zelada Armando	48615207	P		
2	Huaccha Ballardo Henry	47485502	OP. Cargado.		
3	Huaccha Zelada Alindor	71911519	P		
4	Vargas Portal Oscar	72727308	Controlador		
5	Vasquez Altamay Noelia	46996107			
6	Segundo Silvestres Pelez	43916241			
	Jaime Garcia Chuquillon	ZGG85676	Conductor		
	Jorge Chumpul Jara	27039341	P		
9	Manos Huaman Luis	80629522	OP. Vaciante		
10	Condori Llaccha Federico	25188734	OP.		
11	Condori Yuma. Julio	45244571	Capataz		
12	Rodriguez Ruiz Jaime	71886120	P		
13	Goicochea Malca Miguel	47790059	P		
14	Koky Solorzano Cardenas	71832047	P		
15	Fausto Solorzano Valencia	80053805	Pe.		
16	Caballero Cardenas José	42414260	C		
17	Mestanza Goicochea Ruben	41027241	Electricista		
18	Machuca Huaccha José Marcos	62156822	peon		
19	QUEVEDO NUEVA ROMERO	43742269	A		
20	Ramay Villar Jony	75382181	peón		
21	Alvarez Vasquez Fredy W.	41533226	peón		
22	MALCA GUEVARA MIGUEL A.	44515031	P		
	Zelada Pinedo José	40692687	OP		
24	Chumpul Llamoga Damian	76650519	OP		
25	Salazar Calua Moises	74617896	Op		
26	José Luis Cardenas	41366411	Conductor		
27	Marcial Garcia Garcia	40092235	Peón topo		
28	Malca Cerquin Jorge Luis	71911510	OP topo		
29	Angel Arias Zamora	42480470	Pon		
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Topla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODR
Ing. Civil - CIP N° 21987
JEFE DE SUPERVISIÓN

RESPONSABLE DEL REGISTRO

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO			FECHA	FIRMA
	ING. SEGURIDAD				
Bach. Especialista SST DIEGO JHORDAN CIEZA CARUAJULCA	Interno:	X	Externo:	10-07-26	Bach. Diego Jhordan Cieza Caruajulca Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REGISTRO DE CHARLA DIARIA

155

RAZÓN SOCIAL	DOMICILIO FISCAL	RUC	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° TRABAJADORES
CONSORCIO VIAL DEL NORTE	AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 670 CAJAMARCA	20570698304	CONSTRUCCIÓN	55

CAPACITACIÓN		SIMULACRO DE EMERGENCIA		INDUCCIÓN GENERAL		FECHA
CHARLA DIARIA	X	ENTRENAMIENTO		INDUCCIÓN ESPECÍFICA		09-07-26

OBRA:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"
TEMA:	SEGURIDAD FUERZA DEL TRABAJO — DURACIÓN (MINUTOS):
NOMBRE DEL CAPACITADOR:	Diego J. Cieza Caruajulca — 05 MIN

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Fernandez Lucano Cerro	10673855	OP.		
2	Chilon Chilon Severino	43311980	OP		
3	Santos Villar Tirado	80079736	JEFE OP.		
4	Chilón Huaroy Julio	45831023	OP VOLQUETE		
5	Bazan Tezma Patricio	46604367	OP		
6	Rodriguez Jimenez Jose S	41744301	OP		
	Alex Walter Rodriguez Arana	74291827	O-P		
8	YERSIN LAIZA MALLQUI	78200797	O.P		
9	Ivan Ordoñez Ocas	48307304	OP		
10	Ordoñez Ocas. Cristian Niver	74780339	OF		
11	Rumay Vasquez Abel	74411474	OF		
12	Francisco Calderon Munoz	72738641	O.F.	F.C.M	
13	Hernan Pinedo Mena	42089749	P		
14	Victor Hugo Cabrera Cardenas	73803028	OF		
15	Sanchez Vargas Jhordy	70879716	OP. Retro		
16	Mendoza Cabrera Jolis	21963907	OP Rodillo		
17	Sánchez Ternones Jorge Luis	48192847	topografia		
18	Edwin Cabanillas Mendoza	42623982	OP. CLSI.		
19	Gutierrez Machaca wilser	76910644	O.P. Exc		
20	Cabanillas Meléndez Ever Aladin	48676667	OP. volquete		
21	Quispe Azorsa Jose Luis	45536822	OP. MOTONIV.		
22	Portal Paredes Segundo Guillermo	27930497	OP Volquete		
	Tirado Alarcon William	46149855	OP. volquete.		
24	Edwardo Vasquez Ivan	26735691	OP. Retro		
25	Reyes Minchan Geronimo	26730291	oficial		
26	Gutierrez Ramirez A	26709397	OP		
27	Salazar Tuesta Roger	28617896	M. O		
28	Vasquez Mayo Walter	26602444	OP		
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					

CONSORCIO SUPERVISOR MC — Oscar Berly Cueva Rodriguez — REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR — ING. OSCAR BERLY CUEVA RODR... Ing. Civil - CIP N° 21987 — JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 138162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yppla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

RESPONSABLE DEL REGISTRO

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO			FECHA	FIRMA
Bach. Especialista SST DIEGO JHORDAN CIEZA CARUAJULCA	ING. SEGURIDAD	Interno: X	Externo:	09-07-26	Bach. Diego Jhordan Cieza Caruajulca Tecnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REGISTRO DE CHARLA DIARIA

154

RAZÓN SOCIAL	DOMICILIO FISCAL	RUC	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° TRABAJADORES
CONSORCIO VIAL DEL NORTE	AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 670 CAJAMARCA	20570698304	CONSTRUCCIÓN	55

CAPACITACIÓN		SIMULACRO DE EMERGENCIA		INDUCCIÓN GENERAL		FECHA
CHARLA DIARIA	X	ENTRENAMIENTO		INDUCCIÓN ESPECÍFICA		09-07-26

OBRA:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"
TEMA:	SEGURIDAD FUERA DEL TRABAJO
NOMBRE DEL CAPACITADOR:	Diego J. Cieza Caruajulca
DURACIÓN (MINUTOS):	05 MIN

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Vargas Portal Oscar	72727308	Toreador		
2	Vasquez Chamay Norbil	46996107			
3	EUFER CUEVA ROMERO	43422668	A		
4	Jorge Chunqui Sara	26703934	P		
5	JAVIER GARCIA CUCHILLAN	26685676	Conductor		
6	Llanos Huaman Luis	80629522	Op. Volquete		
7	Angel Arias Zamora	42480470			
8	Marcial Davila Carrera	40093235.	Ay. Topo		
9	Condori Llacsa Federico	25187734	Op.		
10	Condori Puma. Aquilo.	45244572	Operador		
11	Ruben Montenegro Goicochea	41027291	Electrosista		
12	José Ruiz Cerdon	41366822	Conductor		
13	Quiliche Requelme Darlyn Marilyn	60504974	Vigia		
14	Requelme Pinedo Shuli Maribel	47786890	Vigia		
15	Gutierrez Perez Araceli Tatiana	47453448	Vigia		
16	Machuca Huaccha Jose Marcos	62156822	Peón		
17	Huaccha Gallardo Henry	47485502.	Op. Cargador		
18	Huaccha Zelada Armando	48697107	P.		
19	Huaccha Zelada Alcador	71911519	P		
20	Rodriguez Ruiz Jaime	71826180	P.		
21	Malca Cerquin Jorge Luis	71911510	Ay Topo		
22	Gallardo Gallardo	47925308	P		
23	Zelada Flores Condor	26707326	Peón		
24	Fausto Solorzano Valencia	80053805	P		
25	MIGUEL ANGEL MALCA GUEVARA	44510081	P		
26	Zelada Pinedo Jose	40692687	O P		
27	Chunque Llamoga Damian	26650519	O P		
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. CIVIL - CIP N° 215218
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

RESPONSABLE DEL REGISTRO

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO			FECHA	FIRMA
Bach. Especialista SST DIEGO JHORDAN CIEZA CARUAJULCA	ING. SEGURIDAD			09-07-26	
	Interno:	X	Externo:		

Bach. Diego Jhordan Cieza Caruajulca
Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REGISTRO DE CHARLA DIARIA

153

RAZÓN SOCIAL	DOMICILIO FISCAL	RUC	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° TRABAJADORES
CONSORCIO VIAL DEL NORTE	AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 670 CAJAMARCA	20570698304	CONSTRUCCIÓN	55

CAPACITACIÓN		SIMULACRO DE EMERGENCIA		INDUCCIÓN GENERAL		FECHA
CHARLA DIARIA	X	ENTRENAMIENTO		INDUCCIÓN ESPECÍFICA		08-07-26

OBRA: "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"

TEMA: LA FATIGA LABORAL Y SUS CONSECUENCIAS — **DURACIÓN (MINUTOS):** 05 MIN

NOMBRE DEL CAPACITADOR: DIEGO S. CIEZA CARUAJULCA

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Araceli Gutierrez Perez	47453448	Vigia		
2	edwin Cabanillas Huerpate	47623951	OP. CUST.		
3	Terrones Tirado Pedro	29926582	Conductor V.		
4	Santos Villar Tirado	80079756	TECNICO		
5	Fernando Lozano Cotrina	10672855	OP.		
6	Marcelo Zelada Armanda	48648207	Op.		
	Marcelo Zelada Alindor	71411514			
	Chilón Huaroy Julio	45831023	op volante		
9	Chilon Chilon Severino	43311480	OP Rodillo		
10	Patricio Bazar Lezama	N06043G4	OP. A		
11	Rodriguez Jimenez Jose S	41744307	OP		
12	Francisco Calderon Munoz	72738064	O.P.		
13	Alex Walter Rodriguez Atana	74291827	O. P.		
14	YERSIN Loza Mallqui	78200797	O. P.		
15	Willy Julio Cabana Calderon	13903328	OF		
16	Sanchez Vargas Shardy	77087916	op. Retro		
17	Fanty Ani Tafur	47925308			
18	Gonzalo Floral Condor	26707326	Peón		
19	Huaccha Gallardo Henry	44485502	op. cargador		
20	Dominguez Malqui Demitrio Celin	72022970	OP. EXC		
21	Gutierrez Hachacoay Wilser	76910644	O.P. Exc		
22	Jasper Terrones Castañeda	72845407	OP. VOL		
	Mosquera Cabrera Jolis	71963907	OP Rodillo		
24	GABRIEL VASQUEZ JOPA	73695691	OP. Retro		
25	Quispe Azorsa Josselyn	95536022	op. motonive.		
26	Tirado Alarcon willan	46149855	OP. volquete.		
27	Cabanillas Melendez Ever Aladin	48676667	OP. Volquete		
28	Quispe Requelme Dailyn Marilyn	60504974	Vigia		
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. CIVIL - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

RESPONSABLE DEL REGISTRO

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO			FECHA	FIRMA
Bach. Especialista SST DIEGO JHORDAN CIEZA CARUAJULCA	ING. SEGURIDAD			08-07-26	Bach. Diego Jhordan Cieza Caruajulca
	Interno:	X	Externo:		Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REGISTRO DE CHARLA DIARIA

RAZÓN SOCIAL	DOMICILIO FISCAL	RUC	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° TRABAJADORES
CONSORCIO VIAL DEL NORTE	AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 670 CAJAMARCA	20570698304	CONSTRUCCIÓN	152 / 55

CAPACITACIÓN		SIMULACRO DE EMERGENCIA		INDUCCIÓN GENERAL		FECHA
CHARLA DIARIA	X	ENTRENAMIENTO		INDUCCIÓN ESPECÍFICA		08-07-26

OBRA:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"
TEMA:	LA FATIGA LABORAL Y SUS CONSECUENCIAS
NOMBRE DEL CAPACITADOR:	DIEGO J. CIEZA CARUAJULCA
DURACIÓN (MINUTOS):	05 MIN

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Herman Pinedo Arias	42089779	P		
2	Vargas Portal Oscar	72722308	Operador		
3	Vasquez Chamay Norbil	46996107			
4	Zarate Chunque Sara	26703934	P		
5	Jaime Garcia Carvajalino	26685676	Conductor		
6	Pajares Tolentino Johnal	77681340	OS		
7	EVER CUEVA ROMERO	43422668	P		
8	Ramos Huaman Luis	80629322	Operador		
9	Cubas Ozaeta Jaison	72152704	Ay. Topo		
10	Angel Arias Zamora	42480470			
11	Marcial Davila Carua	40093235	My. Topo		
12	José María Carbajal	41366817	Conductor		
13	Condori Yoselly Federico	25188734	OP		
14	Condori Yuma. Guido.	45744572	Capataz		
15	Cabellos Cardenas José E.	42414266	G		
16	Mestanza Goicochea Ruben	41027294	Electricista		
17	Machaca Huaccha José Marcos	62158822	peón		
18	Rodriguez Ruiz Jaime	71826120	P.		
19	Alvarez Vasquez Fredy Wilmer	41533226	P		
20	Omar Romero Pajares	09921678	P		
21	Zelada Pinedo José	40692687	O P		
22	Chuquel Damaso Damian	26650514	O P		
23	Salas Calua Mario	26617896	M.O		
24	Rojas Minchan Geronimo	26730291	oficial		
25	Gutierrez Ramirez A	26709397	O P		
26	Portal Paredes Segundo Guillermo	27930497	op Volquete		
27	Requelme Pinedo Julio	47786890	Vigia		
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIG
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

RESPONSABLE DEL REGISTRO

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO			FECHA	FIRMA
Bach. Especialista SST DIEGO JHORDAN CIEZA CARUAJULCA	ING. SEGURIDAD			08-07-26	Bach. Diego Jhordan Cieza Caruajulca Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos CONSORCIO VIAL DEL NORTE
	Interno:	X	Externo:		

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REGISTRO DE CHARLA DIARIA

151

RAZÓN SOCIAL	DOMICILIO FISCAL	RUC	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° TRABAJADORES
CONSORCIO VIAL DEL NORTE	AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 670 CAJAMARCA	20570698304	CONSTRUCCIÓN	48

CAPACITACIÓN		SIMULACRO DE EMERGENCIA		INDUCCIÓN GENERAL		FECHA
CHARLA DIARIA	X	ENTRENAMIENTO		INDUCCIÓN ESPECÍFICA		07/07/26

OBRA:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"
TEMA:	MONITOREOS AMBIENTALES
NOMBRE DEL CAPACITADOR:	NILTON PERALES VALDIVIA
DURACIÓN (MINUTOS):	5mm

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Vasquez Chamay Norbil	46996107			
2	Vargas Portal Oscar	727777 08	Tareador		
3	CUEVA CUEVA ROMERO	43422668	A		
4	Jorge Chunque Sara	26 703934	P		
5	Jaime Garcia Ruquelan	166 85676	Conductor OK		
6	Arias Zamora Angel	42480470			
7	Marcial Davila Cuma	40093233.	Ay. topo		
8	Malca Cerquin Jorge Luis	71911510	Ay topo		
9	Condori Hoelle Federico	23188734	op.		
10	Carrera Camilo Wilson	71475665	Op Grua		
11	José Noel Cardos	41366812	Conductor		
12	Sanchez Serrano Jorge Luis	48192847	Jornalero		
13	Condori Puma Quiro T.	45244571	Capataz		
14	Machuca Huaccha José Marcos	47156822	peon		
15	Requelme Pinedo Shuli Maribel	47786890	Vigia		
16	Diviliche Requelme Darlyn Marilyn	60504974	Vigia		
17	Mestanza Goicochea Ruben	44027844	Electricista		
18	Cabellos Cardenas Jose	42414266	G		
19	Rodriguez Ruiz Jaime	71896120	P.		
20	Fausto Soberano Valencia	80053805	P		
21	Huaccha Delgado Alindor	71911519	P		
22	Goicochea Mesa Miguel	47790089	P		
	Romero Pajares Omar	09921678	P		
24	Alvarez Vasquez Fredy Wilmon	41533226	P		
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					

CONSORCIO SUPERVISOR MC
MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRI...
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP. 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Topla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

RESPONSABLE DEL REGISTRO

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO			FECHA	FIRMA
	ING. SEGURIDAD				
Bach. Especialista SST DIEGO JHORDAN CIEZA CARUAJULCA	Interno:	X	Externo:	07-07-26	Bach. Diego Jhordan Cieza Caruajulca Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REGISTRO DE CHARLA DIARIA

150

RAZÓN SOCIAL	DOMICILIO FISCAL	RUC	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° TRABAJADORES
CONSORCIO VIAL DEL NORTE	AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 670 CAJAMARCA	20570698304	CONSTRUCCIÓN	48

CAPACITACIÓN		SIMULACRO DE EMERGENCIA		INDUCCIÓN GENERAL		FECHA
CHARLA DIARIA	X	ENTRENAMIENTO		INDUCCIÓN ESPECÍFICA		07-07-26

OBRA:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"
TEMA:	MONITOREOS AMBIENTALES
NOMBRE DEL CAPACITADOR:	NILTON PERALES VALDIVIA
DURACIÓN (MINUTOS):	5 min

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Nuevo Huaman Luis	80629522	op. volquete		
2	Gutierrez Perez Araceli Tatiana	47453448	vigia		
3	Fernandez Cerdan Cerro	10673805	OP		
4	Chilon Chilon Severino	47311480	op.		
5	Santos Villar Tirado	80079736	JEFE GRUP.		
6	Sanchez Vasquez Jhordy	71087416	op. Retro		
7	Bazan Zegarra Patricio	46604367	OP		
8	Francisco Calderón Munoz	72738064	O. F	F.C.M	
9	Rodriguez Jimenez Jose	41744701	OP		
10	Chilon Huntoy Julio	45831023	op volquete		
11	Moncho Cabrera Felix	71968902	op Rodillo		
12	Burgos Azorsa Jose Luis	45536822	op. motoniv.		
13	Gutierrez Huachaca Wilser	76910644	O.P. Exc		
14	Tuanama Cantoreda Japer	72845107	op. vol		
15	Terrones Tirado Pedro	27926580	Conductor U.		
16	Alva cardenas Oswa	73793633	Oficinista		
17	Edwin Cabanillas Huaripata	42623281	OP. Cisterna		
18	Gonzalo Vasquez Ivan	73615691	op. retro		
19	Cabanillas Hernandez Ever Abdin	48676667	OP. volquete		
20	Tirado Alarcon William	46149855	OP. volquete		
21	Portal Paredes Segundo Guillermo	21930447	OP. Volquete		
22	Chuquel Cuenca Walter	46607404	OP		
23	Salas Calua Marino	46617846	op.		
24	Zelada Pinedo Jose	40692687	OP		
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219871
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Tapia Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

RESPONSABLE DEL REGISTRO

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO			FECHA	FIRMA
Bach. Especialista SST DIEGO JHORDAN CIEZA CARUAJULCA	ING. SEGURIDAD	Interno: X	Externo:	07-07-26	Bach. Diego Jhordan Cieza Caruajulca

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REGISTRO DE CHARLA DIARIA N° 149

RAZÓN SOCIAL	DOMICILIO FÍSCAL	RUC	ACTIVIDAD ECONÓMICA	Nº TRABAJADORES
CONSORCIO VIAL DEL NORTE	AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 670 CAJAMARCA	20570698304	CONSTRUCCIÓN	52

CAPACITACIÓN		SIMULACRO DE EMERGENCIA		INDUCCIÓN GENERAL		FECHA
CHARLA DIARIA	X	ENTRENAMIENTO		INDUCCIÓN ESPECÍFICA		06-07-26

OBRA:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"
TEMA:	COMUNICACIÓN EFECTIVA EN SEGURIDAD — DURACIÓN (MINUTOS):
NOMBRE DEL CAPACITADOR:	DIEGO S. CIEZA CARUAJULCA — 05 MIN

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Pajares Zelada Ichniel	77681340	OS		
2	Vargas Portal Cesar	72727308	Barrador		
3	EVER CUEVA ROMERO	43429668	A		
4	Vasquez Chamay Normil	46996107			
5	Jorge Chunque Sara	26703934	P		
6	Regalado Saavedra Pedro	43216141			
7	Jaime Garcia Chuquilin	26685616	Conductor		
8	Angel Arias Zamora	42480470			
9	Marcial Davila Cuevas	40693235	AY TOPO		
10	Malca Cerquin Jorge Luis	71911610	AX topo		
11	José Rivas Cardon	41366812	Conductor		
12	Rimos Cornea William	43073635	TOPOGRAFO		
13	Cardoso Puma. Guido.	45244572	Topografo		
14	Requelme Pinedo Shuti Maribel	47786890	Vigia		
15	Quilcate Requelme Dallyn Marilyn	60504924	Vigia		
16	Mechura Huaccha José Marcos	62156822	peón		
17	condor Hoalle federico	25188734	OP.		
18	Andy Ayn Villode	47925308	P		
19	Rodriguez Ruiz Jaime	71826180	P.		
20	Montenegro Goicochea Ruben	47027794	Electricista		
21	Cabellos Cardenas José	42414266	GASFITERO		
22	Coronado Azañero Nancy	26701548	OF.		
23	Herrera Pinedo Chirinos	42089740	Ayudante		
24	Toribio Flores Condor	26704726	Peón		
25	Mendo Malca Segundo Lucio	43500169	P		
26	Fausto Sobrevino Valencia	80053803	Peon		
27	Huaccha Gallardo Henry	47485502	op. cargador		
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ingº CIVIL – CIP Nº 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 186162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

RESPONSABLE DEL REGISTRO

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO			FECHA	FIRMA
	ING. SEGURIDAD				
Bach. Especialista SST DIEGO JHORDAN CIEZA CARUAJULCA	Interno:	X	Externo:	06-07-26	Bach. Diego Jhordan Cieza Caruajulca

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REGISTRO DE CHARLA DIARIA 148

RAZÓN SOCIAL	DOMICILIO FISCAL	RUC	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° TRABAJADORES
CONSORCIO VIAL DEL NORTE	AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 670 CAJAMARCA	20570698304	CONSTRUCCIÓN	52

CAPACITACIÓN		SIMULACRO DE EMERGENCIA		INDUCCIÓN GENERAL		FECHA
CHARLA DIARIA	X	ENTRENAMIENTO		INDUCCIÓN ESPECÍFICA		06-07-26

OBRA:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"
TEMA:	COMUNICACIÓN EFECTIVA EN SEGURIDAD — DURACIÓN (MINUTOS):
NOMBRE DEL CAPACITADOR:	DIEGO S. CIEZA CARUAJULCA — 05 MIN

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Fernandez Lucano Cerro	10673857	op.		
2	Santos Villar Tirado	80079736	JEGRUP.		
3	Chilón Huaroy Julio	45831023	op volquete		
4	Gutierrez Perez Araceli Dariana	47483448	Vigía		
5	Chilón Chilón severino	43311980	op R.		
6	Sanchez Vargas Shardy	71089916	op. Retro		
7	Sanchez Terrones Jorge Luis	48192847	Topografia		
8	Moreno Pobreto Jolus	71963907	op. Rodillo		
9	Quispe Azorsa Jose Luis	45536827	OP Motoniv.		
10	Echeun Bobadilla Henrrietta	42623987	OP. CIST.		
11	Gutierrez Huacachoy Wilser	76910644	O.P. EXC.		
12	Joaquin Milena Danila Lopez	72077410	OP. EXC		
13	Calderon vasquez tupa	75645691	op. retro		
14	Quispe Ramirez Alejandro	26709397	op		
15	Flores Huamani Luis	80679522	op volquete		
16	Reyes Mendoza G.	26430201	Chof.		
17	Salazar Cueva Mirko	26617891	M.O		
18	Zelada Pineda Jose	40692687	OP		
19	Chumpitaz Vargas Damian	96650519	op		
20	Malca Guevara Miguel A	44515031	P		
21	Luis Saldaña G.	47443514	P		
22	Luis Saldaña Valderrama	76710314	PT		
23	Goicochea Malca Miguel	47790089	P		
24	Alvarez Vasquez Fredy	41533226	P		
25	Huaccha Zelada Alindor	71445514	P		
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					

CONSORCIO SUPERVISOR MC
MC Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRI
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136182
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Vopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

RESPONSABLE DEL REGISTRO

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO			FECHA	FIRMA
	ING. SEGURIDAD				
Bach. Especialista SST DIEGO JHORDAN CIEZA CARUAJULCA	Interno:	X	Externo:	06-07-26	Bach. Diego Jhordan Cieza Caruajulca Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REGISTRO DE CHARLA DIARIA 147

RAZÓN SOCIAL	DOMICILIO FISCAL	RUC	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° TRABAJADORES
CONSORCIO VIAL DEL NORTE	AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 670 CAJAMARCA	20570698304	CONSTRUCCIÓN	42

CAPACITACIÓN		SIMULACRO DE EMERGENCIA		INDUCCIÓN GENERAL		FECHA
CHARLA DIARIA	X	ENTRENAMIENTO		INDUCCIÓN ESPECÍFICA		04-07-26

OBRA:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"
TEMA:	LA IMPORTANCIA DE TENER UN TRABAJO INSEGURO
DURACIÓN (MINUTOS):	05 min
NOMBRE DEL CAPACITADOR:	DIEGO J. CIEZA CARUAJULCA

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Vargas Portal Oscar	22727309	Operador		
2	Vasquez Chamay Norbil	46996107			
3	Segundo Silvestre Petes	43916241			
4	EVER CUEVA ROMERO	43422668	P		
5	Jorge Chunque Tara	26703934	P		
6	Lopez Zelada Ishal	77681340	OS		
7	Aime Garcia Cabezudo	26683676	Conductor		
8	Angel Arias Zamora	42480470			
9	Condori Flores Federico	25188734	OPS		
10	Huaca Cerquin Jorge Luis	71911510	AUXTOPO		
11	Marcos Davila Carina	40093225	AY TOPO		
12	José Ruiz Cerdan	41366812	conductor		
13	Chilon Huotay Julio	45-831023	op volquete		
14	Arrascue Zelada Armanda	48615707	P		
15	Correa Aurelio Wilson	71475665	Op Oscar		
16	Requelme Pinedo Jhuli Maribel	47786890	Vigia		
17	Quilche Requelme Darlyn Marilyn	66504974	Vigia		
18	Gutierrez Perez Araceli Tatiana	47453448	Vigia		
19	Rodriguez Ruiz Jaime	71826120	P		
20	Mestanza Goicochea Ruben	41027294	Electricista		
21	Miguel Urbaya Mello	20604404	OP		
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 138162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Popla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

RESPONSABLE DEL REGISTRO

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO			FECHA	FIRMA
	ING. SEGURIDAD				
Bach. Especialista SST DIEGO JHORDAN CIEZA CARUAJULCA	Interno:	X	Externo:	04-07-26	Bach. Diego Jhordan Cieza Caruajulca

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REGISTRO DE CHARLA DIARIA N° 146

RAZÓN SOCIAL	DOMICILIO FISCAL	RUC	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° TRABAJADORES
CONSORCIO VIAL DEL NORTE	AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 670 CAJAMARCA	20570698304	CONSTRUCCIÓN	42

CAPACITACIÓN		SIMULACRO DE EMERGENCIA		INDUCCIÓN GENERAL		FECHA
CHARLA DIARIA	X	ENTRENAMIENTO		INDUCCIÓN ESPECÍFICA		04-07-26

OBRA:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"
TEMA:	LA IMPORTANCIA DE DETENER UN TRABAJO INSEGURO
DURACIÓN (MINUTOS):	05 MIN
NOMBRE DEL CAPACITADOR:	DIEGO J. CIEZA CARUAJULCA

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	FIRMA	OBSERVACIONES
1	FERNANDEZ LUCANO CESAR	10622855	OP.		
2	Santos Villar Tirado	80079730	JEFE OP		
3	Chilon Chilon Severino	43311980	OP		
4	Bazan Izama Patricio	46604367	OP		
5	Francisco Calderon Munoz	72738064	O.F.		
6	Sanchez Vargas Jhordy	76897416	OP. Retro		
7	AYRA CARDENAS OSCAR	75795633	OP CARGADOR		
8	Gutierrez Machacuay Wilser	76910644	O.P. Exc		
9	Rodriguez Jimenez Josue	44440 1	OP		
10	Bustamante Cuyubamba	46365465	Maestro		
11	Chispe Azorsa Josue Luis	45536822	OP. Motoniv.		
12	Edwin Bazanilla Huaripata	92627999	OP. Cat.		
13	Machaca Cabello Telis	71963902	OP Rodillo		
14	Terrones Tirado Pedro	24976580	Conductor U.		
15	Sanchez Terrones Jorge Luis	78192847	Topografia		
16	Cabanillos Melendez Eder Aladin	48676669	OP. Volquet		
17	Gaviano Upsquez Ivan	73879691	OP. Retro		
18	Tirado Alacorn William	41149855	OP. Volquet		
19	Portal Paredes Segundo	27432491	OP		
20	Zelada Pinedo José	40692682	OP		
21	Machaca Huaccha José Marcos	62456872	Peón		
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP. 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

RESPONSABLE DEL REGISTRO

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	FECHA	FIRMA
Bach. Especialista SST DIEGO JHORDAN CIEZA CARUAJULCA	ING. SEGURIDAD Interno: X Externo:	04-07-26	Bach. Diego Jhordan Cieza Caruajulca

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REGISTRO DE CHARLA DIARIA

145

RAZÓN SOCIAL	DOMICILIO FISCAL	RUC	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° TRABAJADORES
CONSORCIO VIAL DEL NORTE	AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 670 CAJAMARCA	20570698304	CONSTRUCCIÓN	03-07-26

CAPACITACIÓN		SIMULACRO DE EMERGENCIA		INDUCCIÓN GENERAL		FECHA
CHARLA DIARIA	X	ENTRENAMIENTO		INDUCCIÓN ESPECÍFICA		41

OBRA:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"
TEMA:	ACTOS INSEGUROS Y CONDICIONES INSEGURAS
DURACIÓN (MINUTOS):	05 MIN
NOMBRE DEL CAPACITADOR:	DIEGO S. CIEZA CARUAJULCA

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Llaury Hyuamain Luis	80629522	op. Volquete		
2	Gutierrez Perez Araceli Tatiana	47453448	Vigia		
3	Fernandez Ucaña Cesar	10673815	OP.		
4	Chilon Chilon Severino	43311980	op		
5	Santos Villar Tirado	40049736	JF Grup.		
6	Sanchez Vargas Jhardy	72087916	op. Retro		
7	Bazan Lezama Patricio	46604364	OP		
8	Francisco Calderon Ramos	72738064	O.F	F.C.M	
9	Rodriguez Ramirez Jose	41744301	OP		
10	Chilon Huaripoy Julio	41-831023	op volante		
11	Morocho Cabrera Lola	21962902	op Rodillo		
12	Quispe Leonardo Joselvis	45536822	op. motoniv.		
13	Gutierrez Machacuay Wilser	76910644	O.P. Exc		
14	Tenorio castañeda Jaime	72945107	OP. vol		
15	Terrones Tirado Pedro	27426580	Conductor U.		
16	Edwin Cabanillas Huaripata	42623981	OP. Cist.		
17	Cipriano Vasquez Juan	73625691	op. Retro		
18	Cabanillas Melendez Ever Aladin	48676667	OP. volquete		
19	Tirado Alcalon William	46149853	op. volquete		
20	Portal paredes Segundo Guillermo	27430497	OP. volquete		
21	Chunque Carranza Wales	46604404	op.		
22	Silva Calua Marina	80817896	op.		
23	Zelada Rimedo Jose	40692687	OP		
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. CIVIL - CIP N° 219810
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yppla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

RESPONSABLE DEL REGISTRO

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO			FECHA	FIRMA
Bach. Especialista SST DIEGO JHORDAN CIEZA CARUAJULCA	ING. SEGURIDAD			03-07-26	Bach. Diego Jhordan Cieza Caruajulca Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos
	Interno:	X	Externo:		

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REGISTRO DE CHARLA DIARIA 144

RAZÓN SOCIAL	DOMICILIO FISCAL	RUC	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° TRABAJADORES
CONSORCIO VIAL DEL NORTE	AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 670 CAJAMARCA	20570698304	CONSTRUCCIÓN	41

CAPACITACIÓN		SIMULACRO DE EMERGENCIA		INDUCCIÓN GENERAL		FECHA
CHARLA DIARIA	X	ENTRENAMIENTO		INDUCCIÓN ESPECÍFICA		03-07-26

OBRA:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"
TEMA:	ACTOS INSEGUROS Y CONDICIONES INSEGURAS
DURACIÓN (MINUTOS):	05 MIN
NOMBRE DEL CAPACITADOR:	DIEGO J. CIEZA CARUAJULCA

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Vasquez Chamay Norbil	46996107			
2	EVER CUEVA ROMERO	43482668	A		
3	Jorge Chumpe Tora	26703974	P		
4	Vargas Portal Oscar	72727308	Tarcador		
5	Angel Arias Zamora	42480440			
6	Marcial Davila Carrera	40099235	Ay Topo		
	Malca Cerquin Jorge Luis	71911510	Ay topo		
	Condori Llocclla Federico	25187734	Op.		
9	Carrera Edmundo Alisson	71475665	Op Excav		
10	Fausto Solorzano Valencia	80053803	P		
11	Rodriguez Ruiz Jaime	71886170	P		
12	Hostaina Goicochea Ruben	41027194	Electricista		
13	Quilicke Requelme Daisyn Marilyn	60504974	Vigia		
14	Requelme Pinedo Shuli Maribel	47786890	Vigia		
15	Machuca Huaccha Jose Marcos	61568772	Peón		
16	Huaccha Zelaeta Alendor	71911519	P		
17	Goicochea Malca Miguel	47790089	P		
18	Alvarez Vasquez Fredy Wilmon	41533286	P		
19					
20					
21					
22					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

RESPONSABLE DEL REGISTRO

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO			FECHA	FIRMA
Bach. Especialista SST DIEGO JHORDAN CIEZA CARUAJULCA	ING. SEGURIDAD			03-07-26	Bach. Diego Jhordan Cieza Caruajulca Técnico En Seguridad Y Prevención De Riesgos
	Interno:	X	Externo:		

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REGISTRO DE CHARLA DIARIA

143

RAZÓN SOCIAL	DOMICILIO FISCAL	RUC	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° TRABAJADORES
CONSORCIO VIAL DEL NORTE	AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 670 CAJAMARCA	20570698304	CONSTRUCCIÓN	52

CAPACITACIÓN		SIMULACRO DE EMERGENCIA		INDUCCIÓN GENERAL		FECHA
CHARLA DIARIA	X	ENTRENAMIENTO		INDUCCIÓN ESPECÍFICA		02-07-26

OBRA: "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"

TEMA: EXCESO DE CONFIANZA: EL ENEMIGO SILENCIOSO — **DURACIÓN (MINUTOS):** 05 MIN

NOMBRE DEL CAPACITADOR: DIEGO S. CIEZA CARUAJULCA

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Vasquez Chamay Norbil	46996107			
2	Reyes Zelada Jehnel	77681340	OF		
3	EVER CUEVA ROMERO	43422668	M		
4	Segundo silvestres Reyes	43216241	O		
5	Jorge Chunque Sara	26703934	P		
6	Vargas Portal Pedro	72727303	Perforador		
7	Jaime Garcia Cruzcullon	20685916	Conductor		
8	Angel Arias Zamora	42480410			
9	Marcial Davila Cantra	40043235.	My Topo		
10	Carranza Camacho Wilson	71475665	Op Ex		
11	Condori Huaylla Jeelenco	25189774	OP.		
12	RAMOS CORNE WILLIAM	47873635	TOPOGRAFO		
13	Sanchez Terrazas Jorge Luis	48192847	topografia		
14	José Luis carrion	41366812	conductor		
15	Condori Yuma. Guido E.	45214571	Operador		
16	Machaca Huacha José Marcos	62156822	peón		
17	Quilichi Requelme Darlyn Marilyn	60504974	Vigia		
18	Mestanza Goicochea Ruben	71027294	Electricista		
19	Caballos Cardenas José	42414266	G		
20	Rodriguez Ruiz Jaime	71826120	P		
21	Coronado Alzamora Noavi	26701548	OF		
22	Fausto Solorzano Valencia	80053805	P		
23	Solorzano Guevara Elvis	71845277	P		
24	Goicochea Malca Miguel	47790089	P		
25	Mendo Malca Segundo Lucio	45500169	P		
26	Romero Reyes Omar	09921678	P		
27	Luis Solorzano Guevara	47443514	P		
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					

CONSORCIO SUPERVISOR MC — Oscar Berly Cueva Rodriguez — REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MC — ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ — Ing. Civil - CIP N° 219878 — JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado — RESIDENTE DE OBRA — CIP: 198162 — CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Tapia Vergara — REPRESENTANTE COMÚN — CONSORCIO VIAL DEL NORTE

RESPONSABLE DEL REGISTRO

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	FECHA	FIRMA
Bach. Especialista SST DIEGO JHORDAN CIEZA CARUAJULCA	ING. SEGURIDAD — Interno: X — Externo:	02-07-26	Bach. Diego Jhordan Cieza Caruajulca

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REGISTRO DE CHARLA DIARIA

142

RAZÓN SOCIAL	DOMICILIO FISCAL	RUC	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° TRABAJADORES
CONSORCIO VIAL DEL NORTE	AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 670 CAJAMARCA	20570698304	CONSTRUCCIÓN	52

CAPACITACIÓN		SIMULACRO DE EMERGENCIA		INDUCCIÓN GENERAL		FECHA
CHARLA DIARIA	X	ENTRENAMIENTO		INDUCCIÓN ESPECÍFICA		02-07-26

OBRA:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"
TEMA:	EXCESO DE CONFIANZA: EL ENEMIGO SILENCIOSO
DURACIÓN (MINUTOS):	05 MIN
NOMBRE DEL CAPACITADOR:	DIEGO S. CIEZA CARUAJULCA

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Gutierrez Perez Araceli Tatiana	47453448	Logia		
2	Fernandez Cueno Cesar	10622855	OP.		
3	Santos Villar Tirado	80079736	JEFE GRUP.		
4	Gutierrez Machacuay Wilser	76910644	O.P. EXC.		
5	Chilón Huntay Julio Cesar	41831023	op volquete		
6	Tenorio Castañeda Jeyri	72845107	op. vol		
7	Chilon Chilon Severino	43711480	op Rodillo		
8	Ayre Cordenas Oswal	75793693	OP. cargador		
9	Sanchez Vargas Shirley	72057416	op. retro		
10	Horacio Cabrera Jelis	71963907	op. Rodillo		
11	Francisco Calderón Muñoz	72738064	O.F.	F.C.M	
12	Rodriguez Jimenez Jose	41744301	O P		
13	Bazan Lezma Patricio	46604367	O F		
14	Quispe Azorsa Jose Luis	45536822	op. motoniv.		
15	Edwin Gabanillo Huaripata	42823982	op. CCIT.		
16	Wilson Yurado Alarcón	46149855	op. volquet		
17	Portal Paredes Segundo Guillermo	27930497	op. volquet		
18	Galvez Vasquez Jose	73628698	op. Retro		
19	Llanos Huaman Luis	80629522	op. Volquete		
20	Salazar Calua Marino	26617896	M.O		
21	Delgado Rojas Jose	40692687	O P		
22	Sanchez Zelada Armando	48654107	o.p.		
23	Huaccha Zelada Alindor	71911519	peon		
24	Luis Sebastian Urbanina	26710848	P		
25	Fredy Alvarez Vasquez	41533220	Peon		
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. CIVIL - CIP N° 213918
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

RESPONSABLE DEL REGISTRO

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO			FECHA	FIRMA
	ING. SEGURIDAD				
Bach. Especialista SST DIEGO JHORDAN CIEZA CARUAJULCA	Interno:	X	Externo:	02-07-26	Bach. Diego Jhordan Cieza Caruajulca

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REGISTRO DE CHARLA DIARIA

RAZÓN SOCIAL	DOMICILIO FISCAL	RUC	ACTIVIDAD ECONÓMICA	Nº TRABAJADORES
CONSORCIO VIAL DEL NORTE	AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 670 CAJAMARCA	20570698304	CONSTRUCCIÓN	52

CAPACITACIÓN		SIMULACRO DE EMERGENCIA		INDUCCIÓN GENERAL		FECHA
CHARLA DIARIA	X	ENTRENAMIENTO		INDUCCIÓN ESPECÍFICA		01-07-26

OBRA:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"
TEMA:	LA SEGURIDAD ES UNA ACTITUD, NO UNA OBLIGACIÓN
NOMBRE DEL CAPACITADOR:	DIEGO J. CIEZA CARUAJULCA

DURACIÓN (MINUTOS): 05 MIN

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	FIRMA	OBSERVACIONES
1	FERNANDEZ LUCANO CERRO	10673855	OP.		
2	Quilliche Requelme Darlyn Marilyn	60504974	Vigia		
3	Gutierrez Perez Araceli Tatiana	47453448	Vigia		
4	chilon chilon severino	40711980	op Rodillo		
5	Santos Villar Tirado	80079736	F.F Grup.		
6	Sanchez Vargas Jhordy	72087216	Op. Relvo		
	chilón Huntby Julio	45831023	op volQuete		
8	Bazan Lezma Patricia	46604367	op. F		
9	Rodriguez Jimenez Jose	41744301	OP I		
10	Francisco Calderon Munoz	72738064	O.F.	F.C.M	
11	Sanchez Temones Jorge Luis	48192847	topografia		
12	TERRONES TIRADO PEDRO	27926580	Conductor V.		
13	AVRA cordenas Oswa	75793633	O.P cargador		
14	Gutierrez Hachacaya Wilser	76960644	O.P. Exc		
15	Burgos Azorsa Joselus	45536822	OP. motonive.		
16	Mondoño Cabrera Jelo	71953907	op. Rodillo		
17	Edwin Cabanilla Huaripata	42623987	OP. Cert.		
18	Jurado Alcalon willan	46149855	OP. volquete		
19	Chanquel Carranza Walter	46602464	op		
20	Gutierrez Barbaran Alejandro	26709794	OP		
21	Portal Sparer Segundo Guillermo	27976497	OP Volqete		
	Cabanillas Heleridez Ever Nadin	48676667	OP. volquete		
	Llanos Huaman Luis	80629522	op Volquete		
24	Salazar Cuba Marino	06617896	M.O		
25	Zelada Pinedo José	40692687	OP		
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Civil - CIP Nº 29818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMUN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

RESPONSABLE DEL REGISTRO

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO			FECHA	FIRMA
	ING. SEGURIDAD				
Bach. Especialista SST DIEGO JHORDAN CIEZA CARUAJULCA	Interno:	X	Externo:	01-07-26	Bach. Diego Jhordan Cieza Caruajulca

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

REGISTRO DE CHARLA DIARIA

RAZÓN SOCIAL	DOMICILIO FISCAL	RUC	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° TRABAJADORES
CONSORCIO VIAL DEL NORTE	AV. LUIS REBAZA NEYRA NRO. 670 CAJAMARCA	20570698304	CONSTRUCCIÓN	140 / 52

CAPACITACIÓN		SIMULACRO DE EMERGENCIA		INDUCCIÓN GENERAL		FECHA
CHARLA DIARIA	X	ENTRENAMIENTO		INDUCCIÓN ESPECÍFICA		01-07-26

OBRA:	"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE – 3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"
TEMA:	LA SEGURIDAD ES UNA ACTITUD NO UNA OBLIGACIÓN
DURACIÓN (MINUTOS):	05 MIN
NOMBRE DEL CAPACITADOR:	DIEGO J. CIEZA CARUAJULCA

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Vasquez Chamay Norbil	46996107			
2	segundo silvestres Pelos	43916241			
3	EVER CUEVA ROMERO	43422668	P		
4	Jorge Chunque Jara	26703934	P		
5	Jaime Barcia Asuquelon	26685676	Conducto		
6	Vargas Portal Oscar	77727708	Tarcador		
7	Angel Arias Zamora	42480470			
8	Marcial Davila Carrera	40093235	Ay. topo		
9	José Luis Cardan	41566812	conductor		
10	Condori Horcly Federico	25188734	OP.		
11	Carrera Garrido Wilbeth	71475665	Op Operador		
12	Condori Puma. Guido	45244172	Topota		
13	RAMOS CORREA WILIAN	47677635	TOPOGRAFO		
14	Pinedo Quiroz Ever	72802176	P.		
15	Bravo Pinedo Walter	44076108	P		
16	Machaca Huarcha José Marcos	62456872	P		
17	Mostanza Goicochea Ruben	47027294	Electrista		
18	Rodriguez Ruiz Jaime	71826120	P.		
19	Cabellos Cardenas Jose	42414266	G		
20	Fausto Solorzano Valencia	80053805	P		
21	Goicochea Malca miguel	47790089	P		
22	Romero Pajares Omar	09921678	P		
23	Mardo Malca Segundo Luis	45300169	P		
24	Huarcha Zelada Alindor	71911519	P		
25	Coronado Altamirano Nonvi	26701548	OF		
26	Chunque Huaroda Damian	26650579	OP		
27	Pajares Velardo Gabriel	77681340	OS		
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219518
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

RESPONSABLE DEL REGISTRO

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO			FECHA	FIRMA
Bach. Especialista SST DIEGO JHORDAN CIEZA CARUAJULCA	ING. SEGURIDAD			01-07-26	Bach. Diego Jhordan Cieza Caruajulca
	Interno:	X	Externo:		

29.COPIA DE CARTA FIANZA O DECLARACIÓN JURADA DE RETENCIÓN DEL 10% COMO GARANTÍA DEL FIEL CUMPLIMIENTO

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Avla

138

CIUDAD Y FECHA DE EMISIÓN	Carta Fianza N°
LIMA, 02 DE JULIO DE 2026	3002024037118 - 6

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219813
JEFE DE SUPERVISIÓN

FECHA DE VENCIMIENTO: 05/10/2026
MONTO: S/1,749,239.27

BENEFICIARIO	RUC
GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA - SEDE CENTRAL	20453744168

DE NUESTRA CONSIDERACIÓN:

A solicitud de CONSORCIO VIAL DEL NORTE, integrado por CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L. (20491552981) y GEOANDINA INVERSIONES & OBRAS S.R.L. (20570698304), en calidad de Afianzado, otorgamos por el presente documento, a favor de ustedes como Beneficiarios, de la presente Carta Fianza solidaria, irrevocable, incondicional, indivisible, sin beneficio de excusión y de realización automática al solo requerimiento de ustedes como beneficiarios, a fin de garantizar ADELANTO DIRECTO correspondiente al siguiente objeto: LP-SM-11-2024-GR.CAJ-1 CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857.

La presente Carta Fianza tiene una vigencia de 90 días contados a partir de las 00:00 horas del 06/07/2026 hasta las 24:00 horas del 05/10/2026, fecha de su vencimiento, y por la suma de S/1,749,239.27 (UN MILLON SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE CON 27/100 SOLES), sin que nuestra responsabilidad exceda el importe expresamente señalado.

La emisión, renovación, ejecución y pago de esta Carta Fianza se ajustará a lo establecido en la Ley N° 30225 Ley de Contrataciones del Estado, su Reglamento y normas complementarias, modificatorias y las que la reemplacen ("Norma Aplicable").

Con la recepción de este documento, el Beneficiario acepta que será el Afianzado el encargado de recoger la renovación original de la Carta Fianza de las oficinas de AVLA PERÚ COMPAÑÍA DE SEGUROS S.A. y a entregarlo en forma oportuna en su domicilio. No obstante, nuestra empresa podrá diligenciar la Carta Fianza directamente al Beneficiario, informando de este hecho al Afianzado junto con una copia de la garantía.

AVLA PERÚ COMPAÑÍA DE SEGUROS S.A. quedará liberada de toda responsabilidad si no se exigiera notarialmente el cumplimiento de la obligación en sus oficinas ubicadas en Calle Las Begonias No. 415, Torre Begonias, Piso 3, San Isidro, Lima, dentro del horario de atención al público que tenga establecido en dicha oficina, así como dentro de los quince (15) días siguientes después de su vencimiento, en concordancia con el artículo 1898 del Código Civil, debiendo de precisar el monto a pagar.

El pago se considerará efectuado el día de emisión del cheque de gerencia correspondiente, que será puesto a disposición del Beneficiario por AVLA PERÚ COMPAÑÍA DE SEGUROS S.A. en el domicilio descrito en el párrafo anterior, y dentro del plazo establecido en la Norma Aplicable que regula el contrato objeto de cobertura, contado luego de la recepción del requerimiento notarial correspondiente.

La presente Carta Fianza no surtirá efecto alguno respecto a terceros distintos al Beneficiario en cuyo favor se haya expedido; salvo que la cesión de la acreencia a la que esta fianza garantiza haya sido comunicada a AVLA PERÚ COMPAÑÍA DE SEGUROS S.A. y esta última haya aceptado expresamente mediante documento escrito prestar su fianza a favor del nuevo acreedor.

Será válida toda comunicación remitida vía correo electrónico que se realice entre las partes respecto de la/s renovación/es de esta garantía, siendo renovaciones_peru@avla.com, el correo oficial del Fiador para atender estos requerimientos. Finalmente, esta Carta Fianza puede comprobarse en www.avla.com/pe/verifica, enviando un email a comprobaciones@avla.com, llamando al 51 1 715 4400, o a través del Código QR del presente certificado.

S/ 1,749,239.27*

FIRMA AUTORIZADA

JORGE CHACON NOVOA
Apoderado
AVLA Perú Compañía de Seguros S.A

FIRMA AUTORIZADA

FIORELLA AYLLON AREVALO
APODERADA
AVLA Perú Compañía de Seguros S.A.

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

1475326

Avla

137

CIUDAD Y FECHA DE EMISIÓN	Carta Fianza N°
LIMA, 27 DE ABRIL DE 2026	3002024037117 - 2

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219513
JEFE DE SUPERVISIÓN

FECHA DE VENCIMIENTO: 21/08/2026
MONTO: S/3,198,127.03

BENEFICIARIO	RUC
GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA - SEDE CENTRAL	20453744168

DE NUESTRA CONSIDERACIÓN:

A solicitud de CONSORCIO VIAL DEL NORTE, Integrado por CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L. (20491552981) y GEOANDINA INVERSIONES & OBRAS S.R.L. (20570698304), en calidad de Afianzado, otorgamos por el presente documento, a favor de ustedes como Beneficiarios, de la presente Carta Fianza solidaria, irrevocable, incondicional, indivisible, sin beneficio de excusión y de realización automática al solo requerimiento de ustedes como beneficiarios, a fin de garantizar FIEL CUMPLIMIENTO correspondiente al siguiente objeto: LP-SM-11-2024-GR.CAJ-1 CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857.

La presente Carta Fianza tiene una vigencia de 90 días contados a partir de las 00:00 horas del 24/05/2026 hasta las 24:00 horas del 21/08/2026, fecha de su vencimiento, y por la suma de S/3,198,127.03 (TRES MILLONES CIENTO NOVENTA Y OCHO MIL CIENTO VEINTISIETE CON 03/100 SOLES), sin que nuestra responsabilidad exceda el importe expresamente señalado.

La emisión, renovación, ejecución y pago de esta Carta Fianza se ajustará a lo establecido en la Ley N° 30225 Ley de Contrataciones del Estado, su Reglamento y normas complementarias, modificatorias y las que la reemplacen ("Norma Aplicable").

Con la recepción de este documento, el Beneficiario acepta que será el Afianzado el encargado de recoger la renovación original de la Carta Fianza de las oficinas de AVLA PERÚ COMPAÑÍA DE SEGUROS S.A. y a entregarlo en forma oportuna en su domicilio. No obstante, nuestra empresa podrá diligenciar la Carta Fianza directamente al Beneficiario, informando de este hecho al Afianzado junto con una copia de la garantía.

AVLA PERÚ COMPAÑÍA DE SEGUROS S.A. quedará liberada de toda responsabilidad si no se exigiera notarialmente el cumplimiento de la obligación en sus oficinas ubicadas en Calle Las Begonias No. 415, Torre Begonias, Piso 3, San Isidro, Lima, dentro del horario de atención al público que tenga establecido en dicha oficina, así como dentro de los quince (15) días siguientes después de su vencimiento, en concordancia con el artículo 1898 del Código Civil, debiendo de precisar el monto a pagar.

El pago se considerará efectuado el día de emisión del cheque de gerencia correspondiente, que será puesto a disposición del Beneficiario por AVLA PERÚ COMPAÑÍA DE SEGUROS S.A. en el domicilio descrito en el párrafo anterior, y dentro del plazo establecido en la Norma Aplicable que regula el contrato objeto de cobertura, contado luego de la recepción del requerimiento notarial correspondiente.

La presente Carta Fianza no surtirá efecto alguno respecto a terceros distintos al Beneficiario en cuyo favor se haya expedido; salvo que la cesión de la acreencia a la que esta fianza garantiza haya sido comunicada a AVLA PERÚ COMPAÑÍA DE SEGUROS S.A. y esta última haya aceptado expresamente mediante documento escrito prestar su fianza a favor del nuevo acreedor.

Será válida toda comunicación remitida vía correo electrónico que se realice entre las partes respecto de la/s renovación/es de esta garantía, siendo renovaciones_peru@avla.com, el correo oficial del Fiador para atender estos requerimientos. Finalmente, esta Carta Fianza puede comprobarse en www.avla.com/pe/verifica, enviando un email a comprobaciones@avla.com, llamando al 51 1 715 4400, o a través del Código QR del presente certificado.

S/ 3,198,127.03

FIRMA AUTORIZADA
JESSICA CALDERON LOPEZ
APODERADO
AVLA PERU

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

FIRMA AUTORIZADA
FIORELLA AYLLON AREVALO
APODERADA
AVLA Perú Compañía de Seguros S.A.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

1472158

Avla

CARGO

01

136

CIUDAD Y FECHA DE EMISIÓN	Carta Fianza N°
LIMA, 08 DE JUNIO DE 2026	3002025042339 - 3

FECHA DE VENCIMIENTO: 25/09/2026

MONTO: S/1,932,184.95

BENEFICIARIO	RUC
GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA - SEDE CENTRAL	20453744168

DE NUESTRA CONSIDERACIÓN:

A solicitud de CONSORCIO VIAL DEL NORTE, integrado por CONSULTORA & CONSTRUCTORA UBR E.I.R.L. (20491552981) y GEOANDINA INVERSIONES & OBRAS S.R.L. (20570698304), en calidad de Afianzado, otorgamos por el presente documento, a favor de ustedes como Beneficiarios, de la presente Carta Fianza solidaria, irrevocable, incondicional, indivisible, sin beneficio de excusión y de realización automática al solo requerimiento de ustedes como beneficiarios, a fin de garantizar ADELANTO PARA MATERIALES correspondiente al siguiente objeto: LP-SM-11-2024-GR.CAJ-1 CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857.

La presente Carta Fianza tiene una vigencia de 90 días contados a partir de las 00:00 horas del 28/06/2026 hasta las 24:00 horas del 25/09/2026, fecha de su vencimiento, y por la suma de S/1,932,184.95 (UN MILLON NOVECIENTOS TREINTA Y DOS MIL CIENTO OCHENTA Y CUATRO CON 95/100 SOLES), sin que nuestra responsabilidad exceda el importe expresamente señalado.

La emisión, renovación, ejecución y pago de esta Carta Fianza se ajustará a lo establecido en la Ley N° 32069 Ley General de Contrataciones Públicas, su Reglamento y normas complementarias, modificatorias y las que la reemplacen ("Norma Aplicable").

Con la recepción de este documento, el Beneficiario acepta que será el Afianzado el encargado de recoger la renovación original de la Carta Fianza de las oficinas de AVLA PERÚ COMPAÑÍA DE SEGUROS S.A. y a entregarlo en forma oportuna en su domicilio. No obstante, nuestra empresa podrá diligenciar la Carta Fianza directamente al Beneficiario, informando de este hecho al Afianzado junto con una copia de la garantía.

AVLA PERÚ COMPAÑÍA DE SEGUROS S.A. quedará liberada de toda responsabilidad si no se exigiera notarialmente el cumplimiento de la obligación en sus oficinas ubicadas en Calle Las Begonias No. 415, Torre Begonias, Piso 3, San Isidro, Lima, dentro del horario de atención al público que tenga establecido en dicha oficina, así como dentro de los quince (15) días siguientes después de su vencimiento, en concordancia con el artículo 1898 del Código Civil, debiendo de precisar el monto a pagar.

El pago se considerará efectuado el día de emisión del cheque de gerencia correspondiente, que será puesto a disposición del Beneficiario por AVLA PERÚ COMPAÑÍA DE SEGUROS S.A. en el domicilio descrito en el párrafo anterior, y dentro del plazo establecido en la Norma Aplicable que regula el contrato objeto de cobertura, contado luego de la recepción del requerimiento notarial correspondiente.

La presente Carta Fianza no surtirá efecto alguno respecto a terceros distintos al Beneficiario en cuyo favor se haya expedido; salvo que la cesión de la acreencia a la que esta fianza garantiza haya sido comunicada a AVLA PERÚ COMPAÑÍA DE SEGUROS S.A. y esta última haya aceptado expresamente mediante documento escrito prestar su fianza a favor del nuevo acreedor.

Será válida toda comunicación remitida vía correo electrónico que se realice entre las partes respecto de la/s renovación/es de esta garantía, siendo renovaciones_peru@avla.com, el correo oficial del Fiador para atender estos requerimientos. Finalmente, esta Carta Fianza puede comprobarse en www.avla.com/pe/verifica, enviando un email a comprobaciones@avla.com, llamando al 51 1 715 4400, o a través del Código QR del presente certificado.

S/ 1,932,184.95

CONSORCIO SUPERVISOR MC

ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
CONSORCIO SUPERVISIÓN

Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

FIRMA AUTORIZADA

Alberto Cabrera
Apoderado
Avla Perú Compañía de Seguros S.A.

FIRMA AUTORIZADA

FIORELLA AYLLON AREVALO
Apoderada
Avla Perú Compañía de Seguros S.A.

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

1474232

30.COPIA DE LA DESIGNACIÓN Y CONTRATO DEL RESIDENTE DE OBRA

CONSORCIO SUPERVISOR MC
MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

EXPEDIENTE N° 000775-2025-045709

Cajamarca, 04 de julio de 2025

Firmado digitalmente por MORALES MENDOZA Luz Elena FAU 20453744158 hard
SEDE - GRI - Ger. Reg.
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 04/07/2025 11:13 a. m.

CARTA N° D101-2025-GR.CAJ/GRI

Señor
BOBADILLA ROMERO, Ulises
Representante Común
CONSORCIO VIAL DEL NORTE
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° D884-2025-GR.CAJ-GRI/SGSL (EXPED. 45709) Proyecto: **"Mejoramiento de la Ruta Namora – Laguna San Nicolás – Empalme PE-3N – Distrito de Jesús – Provincia de Cajamarca – Región Cajamarca – Distrito de Namora – Provincia de Cajamarca – Región Cajamarca"**

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 DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLAS – EMPALME PE-3N – DISTRITO DE JESUS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGION CAJAMARCA – DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGION CAJAMARCA", requerido por su representada,** el mismo fue revisado por el Ing. Raúl Idrugo Cabrera – Inspector de Obra que con Informe N° D91-2025-GR.CAJ-GRI-SGE/RIC declara **PROCEDENTE** el cambio solicitado ya que el **ING. ALEX HIDELBRANDO VASQUEZ REGALADO** propuesto para ser el nuevo 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

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

C.c.
-SGSL
- Archivo

LEMM/csmv

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

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: 8QM7ZD

CONTRATO DE LOCACION DE SERVICIOS PROFESIONALES

133

Conste por el presente instrumento el **CONTRATO DE LOCACION DE SERVICIOS** que celebran de una parte,GEOANDINA INVERSIONES & OBRAS SRL., con **RUC Nº 20570698304**, Av. Los Constructores 450 Urb. Las Acacias, La Molina, Lima, debidamente representada el Sr. JOSE LUIS YOPLA VERGARA, identificado con DNI N°45666024 , a quien en adelante se le denominará **"EL COMITENTE"** y de la otra parte VASQUEZ REGALADO, ALEX HIDELBRANDO, con DNI **Nº 41614476** con domicilio en JR. LOS ALAMOS S/N LA PACCHA-CHOTA -CAJAMARCA, a quien en adelante se le denominará **"EL LOCADOR"**, en los términos y condiciones siguientes:

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

PRIMERO: ANTECEDENTES

1.1 "EL COMITENTE", es una persona jurídica constituida formalmente bajo las leyes de la república del Peru, y su objeto social es la elaboración y ejecución de proyectos de obras civiles, elaboración de expedientes técnicos y alquiler de maquinaria pesada.

1.2 EL LOCADOR es Ingeniero Civil. (CIP: 136162) y tiene experiencia en la ejecución de proyectos de infraestructura de carreteras y su selección para realizar la labor de: RESIDENTE DE OBRA, se ha realizado sobre la base de su experiencia y capacidades profesionales.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

SEGUNDO: OBJETO DEL CONTRATO

2.1 Por intermedio del presente contrato "EL COMITENTE" contrata los servicios de EL LOCADOR, en mérito de que se encuentra ejecutando la obra: "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLAS- EMPALME PE -3N , - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA." Para que se desempeñe como: **INGENIERO RESIDENTE DE OBRA**, acatando las órdenes y directivas que EL COMITENTE emita.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

TERCERO: OBLIGACIONES DEL LOCADOR

3.1 Ejecutar la obra de acuerdo al Expediente Técnico aprobado, al tipo de ejecución presupuestal, y de ser el caso al Contrato suscrito y a la oferta seleccionada; manteniendo directa y permanente coordinación y comunicación con el Supervisor de la Obra, controlando el avance en la ejecución de la obra, anotando en forma diaria de los acontecimientos de la obra en el Cuaderno de Obra

3.2 Ejecutar la obra de acuerdo a lo establecido a la Ley y Reglamento de Contrataciones y Adquisiciones del Estado, las Normas de la Contraloria General de la República normas de carreteras y las buenas prácticas constructivas.

3.3 Elaborar conjuntamente con el Supervisor de Obra, el Cuaderno de Obra y las valorizaciones de obra correspondientes.

3.4 Solicitar y recomendar oportunamente acerca de las ampliaciones de plazo y los presupuestos adicionales y deductivos de obra que pudieran presentarse con conocimiento del Supervisor de Obra.

3.5 Coordinar con el Supervisor para obtener las autorizaciones para efectuar las modificaciones al Expediente Técnico de manera oportuna, a fin de cumplir con los objetivos de la obra.

3.6 Realizar, a través del Cuaderno de Obra, las consultas que sean necesarias al Supervisor de Obra sobre cuestiones eminentemente técnicas y/o legales de la ejecución de la obra.

3.7 Solicitar a la Supervisión la aprobación de los métodos de construcción definidas en el Expediente Técnico.

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

3.8 Permanencia a tiempo completo en la obra y ejecutar los trabajos de conformidad con las Especificaciones Técnicas, planos y reglamentación vigente.
3.9 Programar y coordinar reuniones periódicas con el Supervisor de Obra.
3.10 Los Calendarios de Avance de Obra y de Adquisición de Materiales adecuados a la fecha de inicio del plazo contractual, deberán ser presentados en original y dos copias, dentro de las 48 horas de iniciado dicho plazo. Estos calendarios deberán estar sellados y firmados por el Supervisor de Obra.
3.11 Verificar y dar conformidad de la calidad de los materiales a usarse como agregados, mezclas, etc.

CUARTO: RETRIBUCION DEL LOCADOR

4.1 Como contraprestación por los servicios materia del presente contrato que prestará EL LOCADOR, las partes acuerdan el monto de S/. 9,000.00 (nueve mil con 00/100 nuevos soles) mensuales a favor de EL LOCADOR, el cual incluye tributos, seguros, instalación y cualquier otro concepto que se indique en el monto total del servicio a contratar indicada en la cláusula tercera, estando EL LOCADOR impedido de ceder o transferir el presente contrato, ya que es el único responsable directo hasta su ejecución.

4.2 Los pagos se efectuarán de manera mensual, siempre y cuando se haya cumplido con la presentación del recibo por honorarios y aprobación del informe.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

QUINTO: OBLIGACIONES DE EL COMITENTE

5.1 Deberá cumplir puntualmente con el pago de la retribución acordada en la clausula precedente a favor del **LOCADOR.**

5.2 Proporcionar a EL LOCADOR las facilidades que las circunstancias ameritan y toda información disponible que se requiera para el desarrollo del servicio encomendado.

5.3 Efectuar el control y la supervisión del servicio prestado y dar la conformidad al mismo, sin que dicha acción genere situación de subordinación al mismo.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

SEXTO: VIGENCIA DEL CONTRATO

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

6.1 El presente contrato tendrá una duración de 12 meses, computados desde el 19 de julio del año 2025, debiendo culminar al 18 de julio del año 2026.

6.2 No obstante a lo anterior, las partes podrán acordar la renovación del presente contrato, a cuyo efecto deberán llegar a un acuerdo por escrito sobre el nuevo plazo de vigencia o de condiciones contractuales, o la celebración de un nuevo contrato, antes de la expiración del presente, en ambos casos.

6.3 Si no se llegase a un acuerdo por escrito, el presente contrato quedará automáticamente concluido.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

SEPTIMO: RESOLUCION DEL CONTRATO

7.1 Las partes acuerdan que todas y cada una de las cláusulas del presente contrato tienen la condición de esenciales, por lo que el incumplimiento de cualquiera de ellas, permitirá que la parte afectada pueda declarar automáticamente resuelto este contrato, comunicándolo a la otra mediante carta notarial.

7.2 De producirse la resolución del presente contrato **"EL COMITENTE"** no tendrá la obligación de abonar suma alguna adicional a **EL LOCADOR**, salvo que le corresponda del monto pactado por los días transcurridos en la semana en que se materialice la resolución.

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

OCTAVO: DOMICILIO, NOTIFICACIONES Y FUERO APLICABLE

8.1 Las partes señalan como sus domicilios los que se indican en la introducción del presente contrato siendo entendido que solo podrán variarse previa comunicación notarial a la otra parte, con una anticipación no menor de 5 días útiles.

8.2 Al domicilio así señalando cursarse todas las comunicaciones en ejecución de este contrato, y en general para todo lo que se refiere a la ejecución de este contrato, y en general para todo lo que se refiere a la ejecución y cumplimiento del mismo.

8.3 Si no se observaran estas formalidades para el cambio de domicilio, surten efecto las comunicaciones que se dirijan al domicilio señalando en la introducción del presente instrumento.

Se firma este contrato con la previa ratificación de las partes y cada una de las clausulas del mismo, en dos ejemplares de igual tenor, uno para **"EL COMITENTE"** y otra para **EL LOCADOR**, en la ciudad de Cajamarca, a los 19 días del mes de julio del año 2025.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

"EL COMITENTE"

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

LOCADOR

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. CIVIL - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

31.COPIA DEL CERTIFICADO DE HABILIDAD VIGENTE DEL RESIDENTE DE OBRA

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

NO VÁLIDO PARA FIRMAS DE CONTRATO EN OBRAS PÚBLICAS

LEY Nº 24648

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

N° - A - 0235094

Certificado de Habilidad

Los que suscriben certifican que:

El Ingeniero (a): VASQUEZ REGALADO ALEX HIDELBRANDO

Adscrito al Consejo Departamental de: CAJAMARCA

Con Registro de Matrícula del CIP Nº: 136162 Fecha de Incorporación: 27/06/2012

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	==========

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219518
JEFE DE SUPERVISIÓN

EL PRESENTE DOCUMENTO TIENE VIGENCIA HASTA		
DÍA	MES	AÑO
31	03	2027

CAJAMARCA, 24 de ABRIL 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
Decana Departamental
Colegio de Ingenieros del Perú

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

33.COPIA DEL CONTRATO DE EJECUCIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

127

CONTRATO N°006 - 2025 – GRCAJ – GGR.

L.P. 011-2024-GRCAJ primera convocatoria.

Conste por el presente documento, la contratación de la ejecución de la obra "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA" - CUI 2384857; que celebran de una parte: el GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA, con RUC Nº 20453744168, con domicilio legal en Jr. Santa Teresa de Journet Nº 351, Urb. La Alameda, distrito, provincia y departamento de Cajamarca, representado por la Gerente General Regional Doctora Rocío Elizabeth Portal Vásquez, identificada con DNI Nº 26693922, designada mediante Resolución Ejecutiva Regional Nº D330-2024-GR.CAJ/GR, de fecha 13 de septiembre del 2024 y mediante Resolución Ejecutiva Regional Nº 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 DEL NORTE, integrado por: Consultora & Constructora UBR E.I.R.L., con RUC N° 20491552981 (50% de participación) y Geoandina Inversiones & Obras S.R.L. con RUC N° 20570698304 (50% de participación); Operador Tributario: Geoandina Inversiones & Obras S.R.L., con RUC N° 20570698304; 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 COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ingeniero Civil CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

Con fecha cinco de diciembre del año 2024, el comité de selección adjudicó la buena pro de la LICITACIÓN PÚBLICA Nº 011-2024-GR.CAJ-primera convocatoria para la contratación de la ejecución de la obra "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA" - CUI 2384857, a: CONSORCIO VIAL DEL NORTE, integrado por: Consultora & Constructora UBR E.I.R.L., con RUC N° 20491552981 (50% de participación) y Geoandina Inversiones & Obras S.R.L., con RUC N° 20570698304 (50% 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 DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA" - CUI 2384857

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL

El monto total del presente contrato asciende a: TREINTA Y UN MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y UN MIL DOSCIENTOS SETENTA CON 28/100 SOLES (S/ 31´981,270.28), 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.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

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.

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

El plazo de ejecución del presente contrato es de **TRESCIENTOS SESENTA (360)** días calendario, el mismo que se computa desde el día siguiente de cumplidas las condiciones previstas en el artículo 176 del Reglamento.

ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ingeniero Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

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/ 3´198,127.03, a través de la Carta Fianza N° 3002024037117, emitida por Avla Perú Compañía de Seguros S.A. Monto que es equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original y con vigencia hasta el día 22 de febrero 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, el cual no excederá el diez por ciento (10%) del monto del contrato original.

El contratista debe solicitar formalmente el ADELANTO DIRECTO dentro de los ocho (8) días siguientes a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos[2] 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 contados a partir del día siguiente de recibida la solicitud del contratista.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

---

1 En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.

2 De conformidad con el artículo 153 del Reglamento, esta garantía debe ser emitida por idéntico monto y un plazo mínimo de vigencia de tres (3) meses, renovable por un plazo idéntico hasta la amortización total del adelanto otorgado. Cuando el plazo de ejecución contractual sea menor a tres (3) meses, las garantías pueden ser emitidas con una vigencia menor, siempre que cubra la fecha prevista para la amortización total del adelanto otorgado.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Vencido el plazo para solicitar el adelanto no procede 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 adelantos3 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 DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLAS – EMPALME PE-3N – DISTRITO DE JESUS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGION CAJAMARCA" – CUI N.° 2384857, 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 COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR
JUAN CARLY CUEVA RODRIGUEZ
CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Beny Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

[3] De conformidad con el artículo 153 del Reglamento, esta garantía debe ser emitida por idéntico monto y un plazo mínimo de vigencia de tres (3) meses, renovable por un plazo idéntico hasta la amortización total del adelanto otorgado. Cuando el plazo de ejecución contractual sea menor a tres (3) meses, las garantías pueden ser emitidas con una vigencia menor, siempre que cubra la fecha prevista para la amortización total del adelanto otorgado.

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 196162

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Anexo N° 03

Formato para asignar los riesgos

1. NUMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO		Número	1	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLAS – EMPALME PE 3N
		Fecha	JULIO del 2024		Ubicación Geográfica	DISTRITO DE JESUS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGION CAJAMARCA

3.INFORMACIÓN DEL RIESGO			4 PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS						
Riesgo técnico, errores o deficiencias en el diseño			4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA				4.3 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
Def Mec. Sue	Deficiente estudio de mecánica de suelos	Alta Prioridad			x		Se realizará un informe a cargo de una empresa acreditada por INACAL en tramos críticos. De cambiar el valor de la capacidad portante del suelo y/o las características del material de las canteras, se revisará el diseño del pavimento.	x	
Def Geología	Deficiente estudio de geología	Alta Prioridad			x		Se realizará un informe a cargo de una empresa acreditada por INACAL	x	
Def Topogr	Deficiente estudio de topografía	Prioridad Moderada			x		El contratista realizará replanteo y determinará si existen incompatibilidades entre el terreno y los planos topográficos.	x	
Def Estud Amb	Deficiente estudio de impacto ambiental	Alta Prioridad		x			Se realizará un estudio Estudio para obtener la Certificación Ambiental del Ministerio del ambiente o del organismo que corresponda	x	
Def Estud	Deficiente estudio de tráfico y carga	Baja Prioridad			x		Este parámetro se emplea para definir el tipo de vía, un cambio significativo implicará cambiar todo el diseño. Entonces deben aceptarse los datos existentes.	x	
Err Planos	Errores en los planos	Alta Prioridad	x				El consultor que elaboró el expediente técnico, por encargo de la entidad, deberá corregir las deficiencias encontradas	x	
Def Hidrolog	Deficiencia en Estudio Hidrológico e Hidráulico	Alta Prioridad	x				El consultor que elaboró el expediente técnico, por encargo de la entidad, deberá corregir las deficiencias encontradas	x	
Def Señal	Deficiente Estudio de Señalización y Seguridad Vial	Prioridad Moderada		x			El consultor que elaboró el expediente técnico, por encargo de la entidad, deberá corregir las deficiencias encontradas	x	
Def Arqueolog	Deficiente estudio de plan de monitoreo arqueológico	Baja Prioridad			x		Cumplir el plan de Monitoreo Arqueológico. El contratista tendrá entre su personal técnico un Licenciado en Arqueología durante los trabajos de corte. En caso de encontrar restos arqueológicos se deberán paralizar los trabajos en el área comprometida. Considerar presupuesto de gestión	x	
Err Canteras	Errores en la determinación de canteras	Alta Prioridad	x				Se identificará y requerirá la autorización a los propietarios de las canteras. Se realizará un informe a cargo de una empresa acreditada por INACAL. Considerar presupuesto de contingencia. Tanto el Supervisor como el contratista tendrán entre su personal técnico un especialista en Mecánica de Suelos	x	
Err Agua	Errores en la determinación de fuentes de agua	Prioridad Moderada	x				Se realizará un informe a cargo de una empresa acreditada por INACAL. Considerar presupuesto de contingencia	x	
Err G Geom	Errores en el Diseño Geométrico	Alta Prioridad	x				El consultor que elaboró el expediente técnico, por encargo de la entidad, deberá corregir las deficiencias encontradas	x	
Err Esptec	Errores en las especificaciones técnicas	Prioridad Moderada	x				El consultor que elaboró el expediente técnico, por encargo de la entidad, deberá corregir las deficiencias encontradas	x	
Err Metrado	Errores en los metrados	Alta Prioridad	x				El consultor que elaboró el expediente técnico, por encargo de la entidad, deberá corregir las deficiencias encontradas. Considerar presupuesto de contingencia, pues el contrato es a precios unitarios. Realizar las valorizaciones con metrados realmente ejecutados	x	
Err Presup	Errores en los presupuestos	Alta Prioridad			x		Al momento de elaborar su propuesta , el contratista elaborará su propio Presupuesto asegurando todas las partidas necesarias para la ejecución del proyecto. Aquel que figura en el Expediente Técnico es sólo referencial.	x	
Err Cron	Errores en la cronogramas de obra.	Alta Prioridad	x				La Entidad aprobará el Plan presentado por El contratista cuidando que éste sea realista y alcanzable		x
Err D Pav	Errores en el diseño del pavimento	Prioridad Moderada	x				El consultor que elaboró el expediente técnico, por encargo de la entidad, deberá corregir las deficiencias encontradas. Considerar presupuesto de contingencia.	x	
Err G Amb	Errores en el relación y memoria descriptiva de obras de arte y de drenaje.	Prioridad Moderada	x				El consultor que elaboró el expediente técnico, por encargo de la entidad, deberá corregir las deficiencias encontradas. Considerar presupuesto de contingencia.	x	
Err PACRI	Errores en el PACRI	Alta Prioridad	x				El PACRI sólo ha estimado los costos de las afectaciones, pero no se han generado los documentos de compromiso. Se debe iniciar cuanto ante la ejecución de los programas del PACRI. Considerar presupuesto de Gestión	x	

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL NORTE

GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA V°B° GERENCIA REGIONAL

GOBIERNO REGIONAL V°B° DIRECCIÓN DE ABASTECIMIENTO CAJAMARCA

GOBIERNO REGIONAL V°B° DIRECCIÓN REGIONAL DE ASESORÍA JURÍDICA CAJAMARCA

GOBIERNO REGIONAL V° B° Gerencia Reg Infraestructura CAJAMARCA

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

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 DE LA RUTA TRAMO: HAMORA – LAGUNA SAN NICOLAS – EMPALME PE-3N
	Fecha	JULIO del 2024		Ubicación Geográfica	DISTRITO DE JESUS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE HAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGION CAJAMARCA

3.INFORMACIÓN DEL RIESGO			4 PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS						
Riesgo técnico: Accidentes construcción /daños terceros			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
Acc obra	Accidentes durante la ejecución de la obra	Alta Prioridad				x	El contratista deberá preparar e implementar un Plan de Seguridad y Salud en el trabajo. También un plan de mantenimiento de sus máquinas y equipos, al igual que un plan de calidad que incluya procedimientos de trabajo detallados. Su plan de gestión del personal incluirá mecanismos de capacitación y motivación. El personal seleccionado deberá ser apto física y mentalmente, además se tomarán medidas para asegurar esta situación durante toda la ejecución del proyecto. Todo el personal tendrá seguros contra accidentes de trabajo		x
Señal mal	Señalización inadecuada de áreas de trabajo	Alta Prioridad	x				El contratista deberá preparar e implementar un Plan que asegure una adecuada señalización de seguridad en el área de trabajo. Su plan de gestión del personal incluirá mecanismos de capacitación y motivación. El plan de gestión de calidad incluirá procedimientos de trabajo detallados en esta área.		x
Desmotiv	Baja motivación de los trabajadores	Alta Prioridad	x				El Contratista presentará un plan de gestión del personal,fomentará u clima laborar positivo y cumplirá con sus obligaciones puntualmente.		x
Caídas pers	Caídas del personal por EPP inadecuados	Alta Prioridad				x	El plan de Seguridad y Salud en el Trabajo incluirá todo lo relacionado con trabajo en altura. Se tendrá especial cuidado en la implementación de estos procedimientos		x
Carencia EPP	Carencia de elementos de seguridad en las operaciones	Alta Prioridad		x			Todo el personal y los visitantes a la zona de trabajo, dispondrán y se tomarán medidas que aseguren el uso adecuado de equipos de protección personal, acordes con el tipo de tarea que realizan		x
Consumo Aluc	Consumo de sustancias alucinógenas dentro y fuera de la obra	Alta Prioridad		x			Se tomarán medidas desde la selección para evitar la participación de personas bajo los efectos de alucinógenos y / o alcohol. Los controles se efectuarán desde el ingreso a la obra y mediante supervisiones aleatoriamente programadas		x
Def protecc	Deficiencia en los sistemas de protección	Alta Prioridad	x				El plan de calidad del contratista incluirá procesos seguros de trabajo en zonas de excavación profunda / taludes altos, tanto para el personal como para los visitantes		x
Falta entren	Falta de entrenamiento adecuado para personal	Alta Prioridad	x				El contratista presentará e implementará un plan de gestión de personal que detalle la capacitación del mismo en temas de seguridad y de aseguramiento de la calidad. En lo posible se evitará la rotación del personal.		x
Omisión proc	Omisión de procesos de seguridad	Alta Prioridad		x			Los procesos de trabajo incluirán medidas de seguridad de personas, maquinas y equipos, así como de calidad de los trabajos		x
Siniestros obra	Siniestros (daños en la estructura, retrasos o responsabilidades con terceros)	Alta Prioridad				x	Deben implementarse y velar por el estricto cumplimiento de todos los planes y programas del contratista, en especial los de seguridad y calidad. Los terceros que ingresen a la zona de trabajo deben estar cubiertos por seguros contra todo riesgo. Los subcontratistas deben ser adecuadamente capacitados en los planes del contratista		x
Daños vec	Daños a los vecinos a la construcción	Alta Prioridad				x	Deben implementarse y velar por el estricto cumplimiento de todos los planes y programas del contratista, en especial los de seguridad y calidad. Se tomarán especiales medidas al realizar actividades que puedan comprometer la seguridad de las propiedades vecinas. Se contará con una póliza de seguro para alguna eventualidad.		x

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DE NOR

GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA V°B° GERENCIA GENERAL

GOBIERNO REGIONAL V°B° DIRECCIÓN REGIONAL DE ASESORÍA JURÍDICA CAJAMARCA

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

GOBIERNO REGIONAL V°B° Gerencia Reg. Infraestructura CAJAMARCA

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Acc pers trasladó	Accidentes del personal En el traslado a la obra	Alta Prioridad				x	El personal empleará sólo medios de transporte seguros durante su traslado a la obra y desde alla. Se evitará el exceso de viajes. Todo el personal estará cubierto por un seguro contra todo riesgo, incluido accidentes en el traslado a y desde la obra		x
Daños mat trasladado	Accidentes con daños materiales En el traslado a la obra	Alta Prioridad				x	Para el traslado de materiales se empleará sólo medios de transporte seguros durante su traslado a la obra y desde alla. Se evitará el exceso de viajes. Todo los materiales estará cubierto por un seguro contra todo riesgo, incluido accidentes en el traslado a y desde la obra. En lo posible se considerarán adquisicionos puestas en el almacén de la obra.		x
Falta de tec	empleo de tecnologías nuevas	Alta Prioridad	x				El contratista preparará e implementará un plan especial de capacitación en empleo de tecnologías nuevas, incidiendo de manera especial en el personal nuevo en su empresa probablemente sin experiencia alguna en ellas. Esta capacitación comprenderá por lo menos una inducción antes del inicio del proyecto y cada vez que se detecte algún incidente causado por falta de pericia de algún trabajador.	x	
Fallas base	Falla de cimentación / base	Alta Prioridad	x				El contratista sólo empleará personal capacitado, equipos en óptimo estado de operación y materiales que cumplan las especificaciones técnicas, además de seguir los procedimientos establecidos en su plan de calidad. Asimismo, el supervisor no autorizará el inicio de ninguna actividad sin antes tener pruebas objetivas que las actividades previas son conformes. Toda labor concluida debe ser protegida adecuadamente, siguiendo las especificaciones técnicas (curado en caso de tratarse de una obra de concreto).		x

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Anexo N° 03

Formato para asignar los riesgos

1. NOMBRE Y FECHA DEL DOCUMENTO			2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Número	3		Nombre del Proyecto	MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLAS – EMPALME PE-3N
Fecha	JULIO del 2024		Ubicación Geográfica	DEL DISTRITO DE JESUS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGION CAJAMARCA

3.INFORMACIÓN DEL RIESGO			4 PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS						
Riesgo técnico 1			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
material no adec	materiales no adecuados	Alta Prioridad	x				A través de un plan de gestión de materiales u otra estrategia sistémica, el contratista debe implementar mecanismos que garanticen la calidad de sus materiales al momento de ser empleados en la obra		x
Mala entregables	Falta en la calidad de los entregables	Alta Prioridad	x				El contratista preparará e implementará un plan de aseguramiento y control de la calidad del proyecto y del producto, asegurando materiales, equipos, maquinaria, personal y procedimientos de calidad		x
Planos desactual	Planoteca desactualizada (Contratista utiliza planos obsoletos.)	Alta Prioridad		x			El contratista diseñará e implementará un plan de gestión de cambios para asegurar que los planos empleados en obra estén siempre actualizados		x
Error Replanteo	Error en Replanteo	Alta Prioridad		x			El contratista empleará personal calificado y equipos modernos y calibrados. De ser necesario se convocará al consultor que elaboró el ET para solucionar posibles impases con BMs		x
Reglamento obsol	Utilización de reglamentación no actualizada	Alta Prioridad		x			El contratista diseñará e implementará un plan de gestión de cambios que también asegure que se empleen las normas actualizadas		x
Mal afirmado	Uso del afirmado inapropiado, no cumple con las especificaciones técnicas.	Alta Prioridad	x				El contratista empleará sólo personal calificado para explotar las canteras, que sólo serán las que fueron declaradas en el expediente técnico y/o cuenten con aprobación del supervisor previo análisis por laboratorio acreditado por INACAL.		x
Agresión medio	Agresión al medio ambiente	Alta Prioridad	x				El contratista aplicará estrictamente el plan de protección al medio ambiente implementando las medidas de control necesarias.EL supervisor velará por el correcto desempeño.		x
Mal cronogr	Cronograma de avance de obra irreal	Alta Prioridad	x				La entidad no solo debe recibir, sino que deberá revisar y aprobar el cronograma del contratista asegurando que sea realista y no presente incompatibilidades		x
Cambio procesos	Cambios no planificados en el entorno constructivo.	Alta Prioridad		x			Preparar plan de calidad y aplicar sus procedimientos de manera estricta en el proyecto		x
Rot pers clave	Alta rotación del personal clave	Alta Prioridad	x				Preparar e implementar plan de gestión de personal, de ser posible incluir incentivos especiales, dada la duración del proyecto y su ubicación		x
encofrados mal	Apuntalamiento inadecuado de encofrados	Alta Prioridad	x				Aplicar estrictamente protocolos del plan de calidad. Datos de insumos necesarios, respetar los rendimiento y programar actividades de manera realista, evitando forzar el rendimiento del personal.		x
Metrados mal	Metrados valorizados no reales	Prioridad Moderada	x				El contratista implementará un sistema de gestión antisoborno acorde con la norma ISO 37001:2016 o con la Norma Técnica Peruana equivalente. EL Supervisor deberá velar muy estrictamente para evitar este riesgo.		x
Mal control	Deficiencia en el control de las actividades realizadas.	Alta Prioridad	x				Aplicar estrictamente protocolos del plan de calidad. El supervisor cumplirá estrictamente sus funciones.	x	
Derrames	Derrames al suelo de material vaciado, tóxico o contaminante	Alta Prioridad	x				El contratista aplicará estrictamente el plan de protección al medio ambiente implementando las medidas de control necesarias.El supervisor velará por el correcto desempeño. Los maquinarios y equipos estarán siempre en buenas condiciones para ser empleados		x
Personal Desm	Desmotivación, deserción del personal	Prioridad Moderada	x				El contratista elaborará e implementará un plan de Gestión de Personal. Cumplirá con su cronograma de pagos. Fomentará la generación de un buen clima de trabajo.		x

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Tapia Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Desechos	Dificultad para desalojo de desechos sólidos	Alta Prioridad	x				El contratista aplicará estrictamente el plan de protección al medio ambiente. Sólo se emplearán los botaderos establecidos en el Expediente Técnico, salvo autorización previa del supervisor en coordinación con la comunidad		x
Ruido	Exceso de ruido en la obra	Prioridad Moderada	x				El contratista aplicará estrictamente el plan de protección al medio ambiente. La maquinaria estará siempre en buenas condiciones. Los trabajos que ocasionen ruido se programarán en horarios que no generen conflictos con la población aledaña		x
[illegible]	Exceso de trabajo y horas extras no previstas.	Prioridad Moderada	x				La entidad revisará y aprobará el cronograma del contratista. Se autorizará el realizar horas extras sólo en casos excepcionales. Se evitará el trabajo excesivo del personal.		x
Fal. pruebas	Falta de garantía de las pruebas de aseguramiento y control de calidad	Prioridad Moderada		x			El contratista presentará y aplicará un plan de calidad que incluya protocolos para aseguramiento y control. El Supervisor ejecutará sus propios ensayos. Ambos implementarán un sistema de gestión anticorrupción		x
Falta prov	Falta de proveedores confiables	Alta Prioridad	x				El contratista presentará y aplicará un plan de adquisiciones de insumos para el proyecto que asegure el cumplimiento de las Especificaciones Técnicas, de ser necesario se adquirirán insumos en lugares lejanos al proyecto.		x
Basura	Inadecuado tratamiento de la basura	Alta Prioridad	x				El contratista presentará y aplicará un plan de cuidado del medio ambiente, que incluirá por lo menos, ubicación y procedimientos en paso de máquinas, así como procedimientos específicos para el caso de emergencias en las máquinas mientras están en obra. Sistema de acumulación, recojo y transporte de la basura y Capacitación permanente del personal. Se dotarán de los medios necesarios y suficientes para la aplicación del plan		x
Deforestación	Deforestación	Prioridad Moderada	x				El contratista presentará y aplicará un plan de cuidado del medio ambiente, que incluirá entre otros, los procedimientos de intervención para minimizar la deforestación. Se dotarán de los medios necesarios y suficientes para la aplicación del plan		x

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA
GERENCIA GENERAL REGIONAL
V°B°

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

V°B°
DIRECCIÓN DE ABASTECIMIENTO
GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA

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 DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLAS – EMPALME PE-3N
	Fecha	JULIO del 2024		Ubicación Geográfica	DISTRITO DE JESUS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGION CAJAMARCA

3. INFORMACIÓN DEL RIESGO			4. PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS						
Riesgo técnico 2			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
Falta Seguim	Falta de seguimiento adecuado de tareas y actividades	Prioridad Moderada	x				El contratista preparará y aplicará estrictamente un plan de calidad. El supervisor hará seguimiento del plan de calidad de manera documentada y detallada. Tanto el contratista como el supervisor, implementarán un sistema de gestión anticorrupción		x
Proveedor falla	Fallas por parte de los proveedores	Baja Prioridad	x				El contratista preparará y aplicará estrictamente un plan de adquisiciones que tenga en cuenta la ubicación del proyecto y la posibilidad de que el acceso sea difícil. Contratará sólo proveedores serios		x
Herr. tecnolog mal	Herramientas y tecnología obsoleta.	Prioridad Moderada	x				El plan de calidad del contratista incluirá mecanismos que garanticen la pertenencia de los equipos y que se empleen tecnologías modernas en cuanto sea posible.		x
Choque cultural	Choque cultural	Alta Prioridad	x				Tanto el contratista como el supervisor, prepararán e implementarán un plan de gestión de los interesados que gestione adecuadamente el inevitable choque cultural debido a la numerosa presencia de personal foráneo. Fomentará las buenas relaciones con la comunidad y gestionará los conflictos que se generen		x
Inasistencias	Inasistencia de responsables y clientes a reuniones	Prioridad Moderada	x				EL Contratista seleccionará adecuadamente a su personal directivo. Tanto la entidad como el contratista deben implementar un plan de comunicaciones eficiente y efectivo que permita atender de manera adecuada reuniones programadas como aquellas no programadas motivadas por imprevistos o situaciones de emergencia.		x
Mal procedim	Procedimientos de trabajo mal definidos o inconexos	Prioridad Moderada	x				Plan de calidad debe contener procedimientos claros, concretos y precisos, que incluyan aceptación de actividades previas y descripción del procedimiento para cada actividad. Supervisor debe aceptar actividades previas y antes de autorizar inicio de trabajos		x
Daño Inst. Exist.	Daño a instalaciones existentes de agua, desagüe, energía, etc.	Prioridad Moderada	x				Considerar presupuesto de contingencia para estas eventualidades	x	
Acceso	Difícil acceso a la obra	Alta Prioridad	x				El plan de trabajo del contratista debe garantizar el acceso a los frentes de trabajo de manera permanente. En caso de presentarse lluvias extraordinarias, se recomienda paralizar temporalmente los trabajos.		x
Demora autoriz	Demora en la autorización de procedimientos de trabajo	Prioridad Moderada	x				El contratista, supervisor y entidad, coordinarán para establecer mecanismos eficientes de comunicación formal y se comprometerán a cumplirlo. Se aplicarán las sanciones a que hubiera lugar en caso de incumplimiento.		x
Dispon. Mater	Disponibilidad y accesibilidad de materiales	Alta Prioridad	x				Luego de ser aprobado el plan de trabajo, el contratista preparará un plan de adquisiciones, cuidando considerar la ubicación del proyecto, la escasez de proveedores en la zona, la accesibilidad.		x
Plan emergenc	Plan de gestión de emergencias inadecuado.	Alta Prioridad		x			El contratista preparará un plan de respuesta ante emergencias. Capacitará a su personal en la aplicación de este plan y dotará de recursos suficientes para la eventualidad de que se materialice alguna emergencia		x
Mano de obra	Baja calidad de la mano de obra.	Alta Prioridad	x				El contratista preparará un plan de inducción y/o capacitación en temas de calidad y seguridad al personal, como parte de su plan de gestión de personal.		x
Baja prod maq	Baja productividad de maquinaria y equipos.	Prioridad Moderada	x				El contratista preparará y cumplirá estrictamente un plan de mantenimiento de sus equipos. El personal empleado será debidamente capacitado. También tomará medidas para proteger los equipos ante posibles sabotajes, hurtos, o similares		x

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Def fabrica	Materiales con defectos de fábrica.	Prioridad Moderada		x			El contratista elaborará un plan de adquisiciones el cual permitirá seleccionar proveedores eficientes, implementará también un control de materiales en obra. El supervisor cuidará estrictamente la calidad de los materiales. Se exigirán pruebas y/o certificaciones de calidad		x
Falta certif.	Personal en obra no posee certificados de seguridad y/o calidad	Prioridad Moderada	x				El contratista preparará e implementará un plan de contratación y gestión del personal que garantice las calificaciones requeridas para cada actividad. El Supervisor velará por el cumplimiento de las calificaciones del personal antes de autorizar inicio de cada actividad		x
Falta Mo Cal	Falta de mano de obra calificada.	Prioridad Moderada			x		El contratista implementará un plan de recursos humanos debidamente concordado con su plan de trabajo, de manera tal que garantice la disponibilidad de mano de obra calificada en cantidad y calidad suficientes de manera permanente		x
Sobrec material	Aumento de costo debido a los sobres de los materiales.	Prioridad Moderada	x				El plan de adquisiciones del contratista deberá tener en cuenta la ubicación del proyecto, así como los inconvenientes que podrían presentarse por dificultades en el acceso debido a sus propias actividades, factores climáticos u otros, de manera que garantice siempre la disponibilidad de materiales a tiempo.		x
Demora cambios	Demora en la entrega de diseños que fueron cambiados.	Prioridad Moderada	x				La entidad asegurará que los cambios necesarios en el proyecto se realicen en los plazos legales y con la debida anticipación.	x	
Trafico interno	Tráfico complicado en el proyecto	Prioridad Moderada	x				El contratista planificará sus actividades asegurando un tráfico razonable en las zonas de labores, el personal será adecuado en número y equipamiento durante todo el horario de trabajo, la señalización será adecuada y autorizada por el supervisor para cumplir sus funciones 24 horas del día.		x

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Anexo N° 03

Formato para asignar los riesgos

1. NUMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO		Número	5	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLAS – EMPALME PE-3H
		Fecha	JULIO del 2024		Ubicación Geográfica	DISTRITO DE JESUS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGION CAJAMARCA

3. INFORMACIÓN DEL RIESGO			4 PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS						
Riesgos de Gestión			4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA				4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN	4.3 RIESGO ABSORBIDO A	
3.1 CODIGO 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
Mater. Dest.	Materiales no provistos a tiempo	Prioridad Moderada	x				El contratista preparará e implementará un plan de adquisiones que tenga en cuenta la ubicación del proyecto, la posible dificultad en los accesos y los conflictos que podrían retrasar la comunicación. Proveerá de los accesos suficientes para el adecuado cumplimiento del plan y contratará sólo con proveedores serios		x
Equ. Maqu mal	Equipos y/o maquinarias en mal estado	Prioridad Moderada	x				El contratista movilizará sólo equipos en perfecto estado de funcionamiento y preparará e implementará estrictamente, un plan de mantenimiento de los mismos, incluyendo la disponibilidad de los recursos necesarios. Sólo se contratarán operadores certificados.		x
Personal mal	Personal no idóneo	Prioridad Moderada	x				El plan de gestión del personal garantizara la contratacion de personal eficiente en cualquier momento del proyecto, se dispondrán de los recursos necesarios y se fomentará un buen clima laboral		x
Prob social	Problemas sociales	Prioridad Moderada	x				Se preparará e implementará un adecuado sistema de gestión de los interesados, incluyendo en la identificación de posibles conflictos que permita actuar de manera oportuna		x
Falta adjud	Proceso de adjudicación falla	Baja Prioridad		x			Al momento de elaborar este informe, el proceso de selección ha concluido y se tiene ya una empresa contratista	x	
Falta Comunic	Falta en la comunicación	Alta Prioridad	x				El contratista preparará y aplicará un plan de comunicacion formal entre su personal y entre los interesados del proyecto, incluyendo interesados de la comunidad y de la entidad.		x
Probl contrat	Problemas en la empresa contratista	Alta Prioridad	x				Valorizar sólo trabajos realmente ejecutados. Cuidar que las fianzas estén siempre vigentes. De cumplirse los requisitos legales, intervenir la obra para asegurar su ejecución		x
Result. Tardan	Entrega tardía del resultados de ensayos y/o resultados no esperados	Prioridad Moderada	x				Los ensayos se realizarán en cuanto sea posible, en laboratorios de reconocido prestigio / Certificados. No se autorizarán actividades sin tener antes los resultados positivos de las actividades previas		x
Traslape de activ	Errores en la programación de obra; se presentan traslapes de actividades.	Prioridad Moderada	x				El plan de trabajo o cronograma debe ser aprobado por la entidad. En caso se generen situaciones que obliguen a modificar el cronograma, la modificación de éste también debe ser aprobado por la entidad / supervisor		x
Falta lider	Falta de liderazgo y seguimiento a actividades.	Alta Prioridad	x				Supervisor y Contratista deberán emplear el personal idóneo y con mejores calificaciones. También se tomarán las medidas necesarias para que este personal disponga de los recursos necesarios para acceder fácil y cómodamente a los frentes de trabajo. Tanto el Supervisor como el contratista implementarán un sistema de gestión anticoborno.		x
Motivaciones	Inadecuada planificación y asignación de tareas y/o responsabilidades del personal profesional	Baja Prioridad	x				El personal del contratista y del supervisor tendrá calificaciones iguales o mayores a las requeridas. Se diseñará y aplicará un plan de calidad y el de comunicaciones, los que deberán ser aprobados por el supervisor		x
Decisiones lentas	Lentitud en la toma de decisiones.	Prioridad Moderada	x				El personal del contratista y del supervisor tendrá calificaciones iguales o mayores a las requeridas. La entidad velará para que el personal directivo necesario, tanto del contratista como del supervisor, esté siempre en el lugar de la obra.		x
Abandono	Abandono de la obra por el contratista	Alta Prioridad	x				Velar para mantener vigentes las fianzas de manera permanente, valorizar sólo lo realmente ejecutado, de ser prudente intervenir la obra		x

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC

pent documentos	Pérdida de documentos	Prioridad Moderada	x				El contratista tendrá un sistema de gestión de documentos que incluya la existencia de respaldo y archivo seguro. Los procedimientos de seguridad garantizarán que los archivos estén debidamente resguardados de cualquier daño físico por efectos de la naturaleza y/o atentados contra la seguridad.		x
	Retrasos en el inicio de la obra, actividades y entregas del proyecto	Prioridad Moderada	x				La programación de obra será aprobada por la entidad, para asegurar que el trabajo, en las valorizaciones se considerarán sólo los trabajos realmente ejecutados y se aplicarán todos los mecanismos previstos en la relación contractual en caso de incumplimiento de plazos.		x
	Necesidad de realizar trabajos no programados	Alta Prioridad			x		Las modificaciones que se requiera en el contrato deben hacerse lo antes posible. Dado que son muy comunes, se deberá considerar en presupuesto de gestión.	x	
	No existencia de permisos/licencias	Prioridad Moderada		x			El contratista ubicará sus campamentos en zonas con servicios de agua potable, energía eléctrica y teléfono, de optar por una ubicación donde no se cuenta con estos servicios, deberá tomar las medidas necesarias por brindarlos de manera directa, dotando de agua potable, instalando servicios higiénicos, motores para generar energía, o medidas similares que garanticen la prestación del servicio		x
	No existe compromiso para Operación y Mantenimiento	Alta Prioridad		x			El proyecto corresponde a una carretera de carácter regional. Una vez concluido se transferirá a la Dirección Regional de Transportes, dependencia del Gobierno Regional . Es recomendable que un representante de esta Dirección participe en la comisión de recepción de la obra.	x	
Canteras	Disponibilidad de canteras	Alta Prioridad	x				El proyecto contendrá los documentos mediante los cuales los propietarios de los terrenos donde se ubican las canteras autorizan su acceso, en caso de no existir acceso, el presupuesto incluirá la asignación suficiente para su construcción. El estudio de mecánica de suelos garantizará la calidad del material. al inicio del proyecto se verificará si la potencia estimada en dicho estudio se mantiene, en especial si existen signos de que ha sido explotada.	x	
Vialidad	Vicios ocultos Entidad	Prioridad Moderada			x		La entidad asignará un presupuesto de gestión para estas contingencias.	x	
Vicio oculto	Vicios ocultos contratista	Prioridad Moderada			x		El contratista se compromete a rehacer el trabajo para cumplir con lo establecido en el contrato.		x

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP Nº 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Óscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Formato para asignar los riesgos

1. NUMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO			2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO		
	Número	6	Nombre del Proyecto	MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO. RAMORA – LAGUNA SAN NICOLAS – ELIPALME PE-3N	
	Fecha	JULIO del 2024	Ubicación Geográfica	DISTRITO DE JESUS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGION CAJAMARCA. DISTRITO DE RAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGION CAJAMARCA	

3.INFORMACIÓN DEL RIESGO			4 PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS						
Riesgo comercial y externo			4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA				4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN	4.3 RIESGO ASIGNADO A	
3.1 CODIGO 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
Insolv contratista	Insolvencia del contratista	Alta Prioridad	x				El contratista debe aprovisionar todos los adelantos posibles. En caso de otorgarle adelanto por materiales se velará que se cumpla estrictamente con adquirirlo de acuerdo a su requerimiento. El contratista deberá poseer una línea de crédito por no menos del 30% del monto del proyecto.		x
Insolv proveedores	Insolvencia de sub contratistas / proveedores	Prioridad Moderada	x				El contratista debe preparar e implementar un plan de selección de proveedores que garantice su idoneidad. Igualmente tendrá un plan de selección y capacitación de subcontratistas.		x
Retra Valor	Retraso en el pago de valorizaciones	Prioridad Moderada	x				EL contratista preparará los metrados de avance de manera coordinada con el supervisor. Se presentará la valorización ANTES del último día hábil de cada mes. En la tramitación se deberá disponer el pago oportuno de las valorizaciones.	x	x
Rec. Presup	Recortes presupuestarios	Prioridad Moderada			x		Se aplicará la legislación vigente en el momento que se materialice el riesgo, para este caso.	x	
Atraso pago proveed	Retraso en el pago a los proveedores y/o subcontratistas	Baja Prioridad	x				El contratista empleará técnico al personal de su oferta o los reemplazará con profesionales igualmente o con mayores capacidades. Se le pagarán las valorizaciones dentro de los plazos de ley. El contratista deberá tener una línea de crédito igual o mayor al 30% del monto del proyecto.		x
Sindicato	Intervención del sindicato en el proyecto	Alta Prioridad	x				El contratista preparará e implementará un plan de gestión de personal que incluya mecanismos de gestión de conflictos para el caso de que estos se presentasen entre el personal y/o con la empresa. La gestión de conflictos partirá de buscar soluciones lo antes posible, siempre con la fórmula ganar - ganar. El contratista mantendrá un diálogo abierto con el sindicato		x
Multas	Multas por retrasos	Prioridad Moderada	x				El cronograma presentado por el contratista será revisado por la entidad antes de ser aprobado. El personal será el mismo de su propuesta o con mejores calificaciones. El contratista deberá asignar los recursos suficientes de manera que asegure el cumplimiento de su programación. En todo caso se aplicarán de manera estricta los mecanismos legales para el caso de atraso en el avance de obra		x
Atraso lluvia	Retraso en los trabajos por lluvias	Alta Prioridad	x				EL contratista considerará en su programación de obra y en su horario de trabajo, los efectos del clima propio de la zona, que incluye lluvias estacionales. De ser necesario deberá modificar su horario de trabajo. Programará su movilización teniendo considerando también los efectos de la lluvia. Dotará al personal de implementos tales que faciliten la realización de sus actividades con lluvias moderadas, siempre que no se afecten otras actividades		x
lluvias y calidad	Trabajos de mala calidad por lluvias	Alta Prioridad	x				El horario de trabajo considerará las lluvias propias de la zona. Se tomarán todas las medidas necesarias, antes de iniciar cualquier actividad, para poder actuar de inmediato en caso se presenten lluvias y proteger los trabajos concluidos que puedan afectarse por éstas. En caso de que se prevea que las lluvias pueden afectar los procedimientos, personal y/o equipos, se tomarán medidas para aislar la zona de trabajo de las lluvias o se paralizarán éstas.		x
Lluvias y materiales	Materiales se afectan por lluvias	Alta Prioridad	x				Los materiales se protegerán de la lluvia durante su transporte a obra y el tratado en la misma. Mientras estén almacenados. Durante la ejecución de las actividades. No se admitirá el empleo de materiales que hayan perdido sus características físico mecánicas y/o presenten signos de deterioro por efecto de las lluvias.		x

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Lluvias y vías	Bloqueo de vías por lluvias	Alta Prioridad	x				Considerar holgura en el cronograma en prevención a paralizaciones por inaccesibilidad. Dar mantenimiento a las vías internas de manera permanente, disponer de maquinaria para atender emergencias en las vías, asegurando la transitabilidad.		x
Sismo	Sismo	Alta Prioridad			x		El proyecto debe cumplir con la Norma Técnica E.030, de diseño sismo resistente. El contratista cumplirá estrictamente todas las especificaciones del proyecto relacionadas con esta norma, salvo autorización escrita de la entidad.		x
Vientos	vientos en el lugar de trabajo	Prioridad Moderada	x				El proyecto debe cumplir con la Norma Técnica E.020, de cargas, en especial la sección relacionada con las cargas por viento. El contratista cumplirá estrictamente todas las especificaciones del proyecto relacionadas con esta norma, salvo autorización escrita de la entidad.		x
Regulatorios	Regulatorios / normativos	Prioridad Moderada			x		Se deberá considerar un presupuesto de gestión. Utilizarlo en caso de que se materialice el riesgo	x	
Riesgos sociales	Ataques / detención de la obra por eventos sociales	Alta Prioridad			x		El contratista deberá preparar e implementar un plan de gestión de interesados que asegure una buena relación con la población en la zona de influencia y considere respuestas para el escenario de conflicto social no generado por su intervención, pero que afecta al proyecto.		x
Permisos	Demora en la adjudicación de permisos.	Alta Prioridad	x				La entidad asegurará que se cuenten con todos los permisos que le correspondan: Arqueología, medio ambiente, disponibilidad de propiedades afectadas y acceso a canteras, además de la licencia social, principalmente. El contratista gestionará los permisos que corresponda con la debida anticipación. También actuará de manera tal que se mantenga un clima favorable al proyecto.		x
Laborales	Disputas laborales	Prioridad Moderada	x				El contratista preparará e implementará un plan de gestión de personal que fomente un adecuado clima laboral. También deberá cumplir con todos sus compromisos, incluyendo los pagos realizados a tiempo y todos los acuerdos que se realicen de manera interna.		x
Desastres	Desastres naturales	Baja Prioridad			x		Considerar presupuesto de gestión	x	
Archivos	Pérdida de archivos	Prioridad Moderada	x				El contratista preparará e implementará un sistema de gestión de archivos electrónicos que aseguren copias de respaldo de los mismos en tiempo real, para lo cual dispondrá de los equipos, personal y sanción necesarios. También se incluirán medidas de seguridad para el caso de ataques contra la información		x
Demora Recepcion	Incremento de costo por mantenimiento antes de la entrega de la obra	Prioridad Moderada	x				La entidad respetará estrictamente los plazos legales para designar la comisión de recepción de obra y programar la recepción de la misma.	x	

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

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:

José Luis Vapla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

F = 0.15 para plazos mayores a sesenta (60) días o;
F = 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días.

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

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

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 integro 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 la obra.
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 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 solicita r descargo por parte del contratista*	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.
5	**INGRESO DE MATERIALES** Cuando el contratista ingrese materiales a la obra sin autorización del supervisor, así mismo, el supervisor ordenará el retiro de materiales inapropiados o	0.20 x U.I.T. por ocurrencia y/o caso identificado	Según Informe del Supervisor de Obra

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ingeniero Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

N°	PENALIDADES A APLICAR POR	FORMA DE CALCULO	PROCEDIMIENTO
	inadecuados, la multa por cada evento de ingreso de materiales sin autorización será de:		
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 correspondería 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
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	0.5 x U.I.T. por cada día de ausencia del personal en obra.	Según Informe del Supervisor de Obra

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regulado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

N°	PENALIDADES A APLICAR POR	FORMA DE CALCULO	PROCEDIMIENTO
	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.		
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 hasta la corrección pertinente. ** La aplicación de la penalidad no amerita solicitar descargo por parte del contratista.*	1.00xU.I.T. por ocurrencia y/o caso identificado	Según Informe del Supervisor de Obra
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.*	0.5 x U.I.T. por ocurrencia y/o caso identificado	Según Informe del Supervisor de Obra

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

ING. OSCAR PERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Perly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

N°	PENALIDADES A APLICAR POR	FORMA DE CALCULO	PROCEDIMIENTO
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.*	1.00 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.*	0.5x 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 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.	0.5x U.I.T. por ocurrencia y/o caso identificado	La penalidad es por cada caso que el supervisor o la Entidad luego de una 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	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.

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Tapia Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

N°	PENALIDADES A APLICAR POR	FORMA DE CALCULO	PROCEDIMIENTO
	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.		
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 ínsito, así mismo, de los materiales para los cuales el contratista requirió el adelanto) puede proponer un cronograma de materiales puestos en obra, los cuales deben ser proveídos y puestos en obra como mínimo tres (03) días antes de su utilización en obra	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.*
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 ejecuta 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*

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ML
Ing. Oscar Berly Cuadros Rodríguez
CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA V°B° GERENCIA GENERAL REGIONAL

GOBIERNO REGIONAL V°B° DIRECCIÓN DE ABASTECIMIENTO CAJAMARCA

GOBIERNO REGIONAL V°B° CAJAMARCA

GOBIERNO REGIONAL V°B° CAJAMARCA

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

N°	PENALIDADES A APLICAR POR	FORMA DE CALCULO	PROCEDIMIENTO
			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 mismas; para la correcta ejecución de la obra.	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 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 se reconocerá intereses a favor del contratista.

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.

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ingeniero Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

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.

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

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.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

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, 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.

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.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP. 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CLÁUSULA VIGÉSIMA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS[4]

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.

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

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.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
CESAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ingeniero Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Todos aquellos gastos que no se incluyan en el presente contrato y que no hayan sido previamente autorizados en forma escrita por Gobierno Regional Cajamarca Sede Central, no serán reconocidos.

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"); encargando su organización y administración al [DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CENTRO DE ADMINISTRACIÓN DESIGNADO POR LAS PARTES AL CUAL ENCARGAN LA ORGANIZACIÓN DE 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

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Cesar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

[4] De acuerdo con el numeral 225.3 del artículo 225 del Reglamento, las partes pueden recurrir al arbitraje, así como 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).

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

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 enero del año 2025.

GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA
GERENCIA GENERAL REGIONAL
Dra Rocio Elizabeth Portal Vásquez
GERENTE GENERAL REGIONAL
"LA ENTIDAD"

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE
"EL CONTRATISTA"

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

34.COMPROBANTE DE PAGO CORRESPONDIENTE – FACTURA, AL MONTO Y MES DE LA VALORIZACIÓN INDICADO

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Óscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

107

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP Nº 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

TRAMITE POSTERIOR

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

35.CÓDIGO DE CUENTA INTERBANCARIA (CCI) Y CUENTA DE DETRACCIONES

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

EMPRESA : GEOANDINA INVERSIONES & OBRAS SRL

RUC : 20570698304

BANCO : BBVA

CTA CTE :

0	0	1	1	0	2	7	7	0	1	0	0	0	8	7	9	8	4	1	9

CCI :

0	1	1	2	7	7	0	0	0	1	0	0	0	8	7	9	8	4	1	9

CTA DE DETRACCIONES (BANCO DE LA NACIÓN) :

0	0	7	6	1	1	4	8	8	8	5

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

36.COPIA DE COMPROBANTE DE PAGO SUNAT, ESSALUD, CONAFOVICER, SENCICO, PLANTILLA ELECTRÓNICA -PDT, ENTRE OTROS, DE LA VALORIZACIÓN ANTERIOR O SEGÚN CORRESPONDA

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP Nº 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO VIAL DEL NORTE
REPRESENTANTE COMÚN
José Luis Yopla Vergara

103

GEOANDINA INVERSIONES & OBRAS SRL

2026/08/04 16:58:24

Consulta de Operaciones

Exportar

Su operación ha sido realizada

Número de Operación	000785024
Tipo de Operación	PAGOS A INSTITUCIONES
Número de Cuenta de Cargo	001102770100087984
Titular de la Cuenta Cargo	GEOANDINA INVERSIONES & OBRAS SRL
Importe Cargado	813.77 SOLES
Cuenta / Tarjeta / Servicio Beneficiario	20570698304062026GEOANDINA INVERSIO
Fecha / Hora	2026-08-04 16:51:44

Volver

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yapla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

R04: Trabajadores - Tributos, aportes y conceptos a cargo del trabajador

RUC : 20570698304
Empleador : GEOANDINA INVERSIONES & OBRAS S.R.L.
Periodo : 06/2026
PDT Planilla Electrónica - PLAME Número de Orden :

Datos del Trabajador						CONAFOVICER
01	09921678	ROMERO	PAJARES	OMAR GIONNY	ACTIVO O SUBSIC	24,44
01	26602401	CHUNQUE	CARRANZA	SEGUNDO WALTE	ACTIVO O SUBSIC	18,28
01	26650519	CHUNQUE	LLAMOGA	DAMIAN	ACTIVO O SUBSIC	36,99
01	26703934	CHUNQUE	JARA	JORGE ANTONIO	ACTIVO O SUBSIC	34,09
01	26710848	SOLORZANO	VALENCIA	LUIS ENCARNACI	ACTIVO O SUBSIC	32,85
01	26730291	REYES	MINCHAN	GERONIMO	ACTIVO O SUBSIC	35,76
01	41027294	MESTANZA	GOICOCHEA	RUBEN	ACTIVO O SUBSIC	35,76
01	41533226	ALVAREZ	VASQUEZ	FREDY WILMAN	ACTIVO O SUBSIC	34,09
01	42414266	CABELLOS	CARDENAS	JOSE EDER	ACTIVO O SUBSIC	34,09
01	43216241	SIFUENTES	PEREZ	SEGUNDO JUAN	ACTIVO O SUBSIC	31,84
01	43422668	CUEVA	ROMERO	EVER JOAR	ACTIVO O SUBSIC	36,99
01	44936106	BRUNO	PINEDO	JOSE WILTON	ACTIVO O SUBSIC	34,09
01	45843104	LUICHO	FLORES	CRUZ GREGORIO	ACTIVO O SUBSIC	35,76
01	47443514	SOLORZANO	GUEVARA	LUIS FERNANDO	ACTIVO O SUBSIC	32,85
01	47790089	GOICOCHEA	MALCA	MIGUEL ANGEL	ACTIVO O SUBSIC	34,09
01	48537817	AZAÑERO	VASQUEZ	ELMER PAVEL	ACTIVO O SUBSIC	32,85
01	62156822	MACHUCA	HUACCHA	JOSE MARCOS	ACTIVO O SUBSIC	35,76
01	71826120	RODRIGUEZ	RUIZ	JAIME EDWIN	ACTIVO O SUBSIC	34,30
01	71826575	SOLORZANO	CARDENAS	IMY IVAN	ACTIVO O SUBSIC	34,30
01	71845277	SOLORZANO	GUEVARA	ELVIS ROBER	ACTIVO O SUBSIC	31,40
01	71911510	MALCA	CERQUIN	JORGE LUIS	ACTIVO O SUBSIC	35,76
01	73802136	PINEDO	QUIROZ	EVER	ACTIVO O SUBSIC	35,76
01	77681340	PAJARES	VELADA	JEHNIL	ACTIVO O SUBSIC	35,76
01	80053805	SOLORZANO	VALENCIO	FAUSTO ALAMIRC	ACTIVO O SUBSIC	29,95
						797,81
						15,9562
						813,77

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR INC
Oscar Beny Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMUN

ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISION

Constancia Formulario - 1662 Fecha: 17/07/2026 12:30:09

101

Identificación de la Transacción:

Número de Formulario:	1662
Número de orden:	1197473486
Fecha de Presentación:	17/07/2026 12:30:08

Datos Generales:

RUC:	20570698304
Nombre o Razón Social:	GEOANDINA INVERSIONES & OBRAS S.R.L.
Periodo:	202606
Tipo Pago:	1 Tributo
Tributo:	7031 SENCICO
Importe Pagado:	S/. 3,414

Detalle de Pago:

Número de Operación SUNAT:	7818810394
Medio de Pago:	Cargo en cuenta de detracciones - cuenta convencional
Banco:	Banco de la Nación
Número de Operación:	00000000007818810394
Fecha de Pago:	17/07/2026 12:30:09

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yepla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE CSMUN

Constancia Formulario - 0601 Fecha: 20/07/2026 11:11:43

100

Identificación de la Transacción:

Número de Formulario : 0601
Número de Orden : 1198233724
Fecha de presentación : 20/07/2026

Datos de la Declaración:

RUC : 20570698304
Nombre o Razón Social : GEOANDINA INVERSIONES & OBRAS S.R.L.
Período : 202606
Semana : 0
Tipo de Declaración : Original
Número de Trabajadores : 46.00
Número de Pensionistas : 0.00
Personal Cuarta Categoría : 0.00
Personal Modalidad Formativa : 0.00
Terceros : 0.00
Regímenes Especiales : 0.00

Detalle de Tributos:

Tributos		Total Deuda	Monto Pago
3052	RENTA 5TA. CATEG. RETENCIONES	S/. 360	S/. 360
5210	ESSALUD SEG REGULAR	S/. 8,361	S/. 8,361
5214	ESSALUD +VIDA	S/. 120	S/. 120
5310	SNP - LEY 19990	S/. 4,097	S/. 4,097
Total a Pagar		S/. 12,938	S/. 12,938

Detalle de Pago:

Banco : Banco Continental
Número de Operación : 00000000000000005464
Medio de Pago : Cargo en cuenta bancaria (bancos comerciales TI)
Fecha de Pago : 20/07/2026 23:11:41

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

R01: Trabajadores - Datos de Ingresos, Tributos y Aportes

RUC: 20570698304
Empleador: GEOANDINA INVERSIONES & OBRAS S.R.L.
Periodo: 06/2026
PDT Planilla Electrónica - PLAME Número de Orden:

Nro.	Documento de Identidad	Apellidos y Nombres	Situación	Devengado	Pagado	Descuentos	Tributos y aportes del Trabajador	Neto a pagar	Tributos y Aportes del Empleador
1	01-09921678	ROMERO PAJARES, OMAR GIONNY	ACTIVO O SUBSIDIADO	2222.82	2222.82	112.50	237.81	1872.51	152.71
2	01-10673855	FERNANDEZ LUCANA, CELSO	ACTIVO O SUBSIDIADO	5755.48	5755.48	0.00	252.78	5502.70	174.19
3	01-18032750	RODRIGUEZ ZARATE, JORGE VICTOR	ACTIVO O SUBSIDIADO	3651.29	3651.29	0.00	150.04	3501.25	104.52
4	01-23877139	NAYHUA QUISPE, ANTONIO	ACTIVO O SUBSIDIADO	6792.90	6792.90	0.00	292.50	6500.40	225.00
5	01-26602401	CHUNQUE CARRANZA, SEGUNDO WALTER	ACTIVO O SUBSIDIADO	1955.82	1955.82	0.00	155.82	1800.00	113.87
6	01-26650519	CHUNQUE LLAMOGA, DAMIAN	ACTIVO O SUBSIDIADO	3685.59	3685.59	0.00	360.58	3325.01	221.93
7	01-26703934	CHUNQUE JARA, JORGE ANTONIO	ACTIVO O SUBSIDIADO	3044.39	3044.39	157.50	329.38	2557.51	209.43
8	01-26710848	SOLORZANO VALENCIA, LUIS ENCARNACION	ACTIVO O SUBSIDIADO	2999.11	2999.11	157.50	284.10	2557.51	203.89
9	01-26730291	REYES MINCHAN, GERONIMO	ACTIVO O SUBSIDIADO	3159.14	3159.14	0.00	309.13	2850.01	221.39
10	01-41027294	MESTANZA GOICOCHEA, RUBEN	ACTIVO O SUBSIDIADO	3104.14	3104.14	0.00	309.13	2795.01	221.39
11	01-41533226	ALVAREZ VASQUEZ, FREDY WILMAN	ACTIVO O SUBSIDIADO	3007.36	3007.36	157.50	292.36	2557.50	209.43
12	01-41614476	VASQUEZ REGALADO, ALEX HIDELBRANDO	ACTIVO O SUBSIDIADO	9521.10	9521.10	0.00	520.32	9000.78	304.84
13	01-42414266	CABELLOS CARDENAS, JOSE EDER	ACTIVO O SUBSIDIADO	3007.36	3007.36	157.50	292.36	2557.50	209.43
14	01-43216241	SIFUENTES PEREZ, SEGUNDO JUAN	ACTIVO O SUBSIDIADO	2834.31	2834.31	157.50	309.32	2367.49	197.10
15	01-43311980	CHILON CHILON, SEVERINO	ACTIVO O SUBSIDIADO	2661.29	2661.29	0.00	150.62	2510.67	104.52
16	01-43422668	CUEVA ROMERO, EVER JOAR	ACTIVO O SUBSIDIADO	3072.57	3072.57	0.00	357.56	2715.01	226.93
17	01-44214791	MUÑOZ ALIAGA, JORGE LUIS	ACTIVO O SUBSIDIADO	5453.23	5453.23	0.00	452.77	5000.46	261.29
18	01-44936106	BRUNO PINEDO, JOSE WILTON	ACTIVO O SUBSIDIADO	2912.36	2912.36	0.00	292.36	2620.00	209.43
19	01-45244572	CONDORI PUMA, GUIDO IRVIN	ACTIVO O SUBSIDIADO	5253.48	5253.48	0.00	252.78	5000.70	174.19
20	01-45536822	QUISPE AZORSA, JOSE LUIS	ACTIVO O SUBSIDIADO	5189.61	5189.61	0.00	189.58	5000.03	130.64
21	01-45666024	YOPLA VERGARA, JOSE LUIS	ACTIVO O SUBSIDIADO	9338.71	9338.71	0.00	750.16	8588.55	435.48
22	01-45712065	CHILON INFANTE, MARILYN JENNY	ACTIVO O SUBSIDIADO	3220.48	3220.48	0.00	220.07	3000.41	174.19
23	01-45843104	LUICHO FLORES, CRUZ GREGORIO	ACTIVO O SUBSIDIADO	3948.33	3948.33	0.00	348.32	3000.01	221.39
24	01-46917529	CIEZA CARUAJULCA, DIEGO JHORDAN	ACTIVO O SUBSIDIADO	4242.20	4242.20	0.00	241.73	4000.47	168.39
25	01-47443514	SOLORZANO GUEVARA, LUIS FERNANDO	ACTIVO O SUBSIDIADO	2999.11	2999.11	157.50	284.10	2557.51	203.89
26	01-47485502	HUACCHA GALLARDO, HENRY DAVID	ACTIVO O SUBSIDIADO	2881.29	2881.29	0.00	150.99	2730.30	104.52
27	01-47790089	GOICOCHEA MALCA, MIGUEL ANGEL	ACTIVO O SUBSIDIADO	3077.36	3077.36	157.50	292.36	2627.50	209.43
28	01-48192847	SANCHEZ TERRONES, JORGE LUIS	ACTIVO O SUBSIDIADO	3389.61	3389.61	0.00	187.55	3202.06	130.64
29	01-48537817	AZAÑERO VASQUEZ, ELMER PAVEL	ACTIVO O SUBSIDIADO	2961.31	2961.31	157.50	281.30	2522.51	201.66
30	01-62156822	MACHUCA HUACCHA, JOSE MARCOS	ACTIVO O SUBSIDIADO	3063.33	3063.33	0.00	348.32	2715.01	221.39
31	01-71475665	CARRERA GARRIDO, EDWAR WILSON	ACTIVO O SUBSIDIADO	3154.84	3154.84	0.00	154.04	3000.80	121.94
32	01-71480117	VARGAS SALIRROSAS, CESAR GENRY	ACTIVO O SUBSIDIADO	2811.61	2811.61	0.00	188.71	2622.90	130.64
33	01-71826120	RODRIGUEZ RUIZ, JAIME EDWIN	ACTIVO O SUBSIDIADO	3119.22	3119.22	157.50	334.22	2627.50	212.63

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162

Oscar Perry Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO SUPE VIAL

CONSORCIO SUPE VIAL
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

R01: Trabajadores - Datos de Ingresos, Tributos y Aportes

Nro.	Documento de Identidad	Apellidos y Nombres	Situación	Devengado	Pagado	Descuentos	Tributos y aportes del Trabajador	Neto a pagar	Tributos y Aportes del Empleador
34	01-71826528	CORREA QUISPE, DORIS ROXANA	BAJA	1144.68	1144.68	0.00	59.06	1085.62	101.70
35	01-71826575	SOLORZANO CARDENAS, IMY IVAN	ACTIVO O SUBSIDIADO	3111.61	3111.61	157.50	296.62	2657.49	212.63
36	01-71845277	SOLORZANO GUEVARA, ELVIS ROBER	ACTIVO O SUBSIDIADO	2856.61	2856.61	142.50	271.60	2442.51	195.13
37	01-71866096	FLORES BARDALES, DIANA DEL PILAR	BAJA	2263.25	2263.25	157.50	145.94	1959.81	101.70
38	01-71889575	CABRERA GONZALES, FRANCO VICMARK	ACTIVO O SUBSIDIADO	3154.84	3154.84	0.00	154.04	3000.80	121.94
39	01-71911510	MALCA CERQUIN, JORGE LUIS	ACTIVO O SUBSIDIADO	3108.33	3108.33	0.00	348.32	2760.01	221.39
40	01-72022970	USQUIZA MATARA, DANILO NATAN	ACTIVO O SUBSIDIADO	3166.61	3166.61	0.00	165.05	3001.56	130.64
41	01-72152704	CUBAS LOZANO, JEISON	ACTIVO O SUBSIDIADO	2960.81	2960.81	0.00	122.32	2838.49	101.70
42	01-73802136	PINEDO QUIROZ, EVER	ACTIVO O SUBSIDIADO	3063.33	3063.33	0.00	348.32	2715.01	221.39
43	01-76611815	AYAY RUIS, KATHERINE BRIGGITH	ACTIVO O SUBSIDIADO	1937.00	1937.00	0.00	136.44	1800.56	108.00
44	01-76910644	GUTIERREZ MACHACUAY, WILSER ADARLY	ACTIVO O SUBSIDIADO	4003.39	4003.39	0.00	201.29	3802.10	139.36
45	01-77681340	PAJARES ZELADA, JEHNIL	ACTIVO O SUBSIDIADO	3079.58	3079.58	0.00	348.32	2731.26	221.39
46	01-80053805	SOLORZANO VALENCIO, FAUSTO ALAMIRO	ACTIVO O SUBSIDIADO	2749.10	2749.10	157.50	259.10	2332.50	186.39

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Betty Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BETTY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. CIVIL - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

R15: Determinación de Deuda

RUC: 20570698304
Empleador: GEOANDINA INVERSIONES & OBRAS S.R.L.
Periodo: 06/2026
PDT Planilla Electrónica - PLAME Número de Orden:

Determinación de deuda		Imp.Extraord. Solidaridad		Sistema Nac. Pensiones D.L.19990		ESSALUD Seguro Regular Trabajadores		ESSALUD Seguro Agrario /Acuic.		Fondo Derechos Sociales Artista		ESSALUD +Vida		Renta 5ta Cat. Retenciones
Base Imponible	450		451	31513	452	92224	456		453		454	120	455	100198
Impuesto Resultante	410		411	4097	412	8361	416		413		414	120	415	360
Compensacion	600													
Credito EPS (Ley 26790)					602									
Credito EPS Per.anterior					612									
Otras deduc.permit.Ley													605	0
Pagos previos	500		501	0	502	0	506		503		504		505	0
Interes Moratorio	700		701		702		706		703		704		705	
Saldo a Pagar	710		711	4097	712	8361	716		713		714	120	715	360
Importe a Pagar	800		801	4097	802	8361	806		803		804	120	805	360

Determinación de deuda		Contrib. Solidaria Asist. Previsional		ESSALUD Seguro Trab. Pesq.		ESSALUD Seguro Regular Pensionistas		ESSALUD S.C.T.R.		Renta 4ta Cat. Retenciones		Asegura tu Pensión		Aporte al FCJMMS - LEY 29741
Base Imponible	457		458		459		460		461		462		590	
Impuesto Resultante	417		418		419		420		421		422		591	
Compensacion	427													
Credito EPS (Ley 26790)			408											
Credito EPS Per.anterior			428											
Otras deduc.permit.Ley														
Pagos previos	507		508		509		510		511		512		592	
Interes Moratorio	707		708		740		741		742				593	
Saldo a Pagar	717		718		743		744		745		747		594	
Importe a Pagar	807		808		809		810		811		814		595	
IGV							812							

Determinación de deuda		Cuota FCJMMS		SNP Trabajador Independiente		REP - Retención		REP - Cta Propia		FCJTP - Empleador		ESSALUD Agrario Ley 31110
Base Imponible	530		540		550		560		570		463	
Impuesto Resultante	531		541		551		561		571		423	
Pagos previos	532		542		552		562		572		513	
Interes Moratorio	533		543		553		563		573		746	
Saldo a Pagar	534		544		554		564		574		750	
Importe a Pagar	535		545		555		565		575		813	

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

ML
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN
CONSORCIO SUPERVISOR MC

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Avenida 28 de Julio, 873 Miraflores Lima Peru
T +511.213.73.73 F +511.243.31.31 www.mapfreperu.com

Nro. De Constancia MP/2026/13698984

MAPFRE | PERÚ

CONSTANCIA DE ASEGURAMIENTO

Mediante la presente, dejamos constancia que la(s) persona(s) abajo nombrada(s) está(n) asegurada(s) en nuestra compañía, a nombre de la empresa **GEOANDINA INVERSIONES & OBRAS S.R.L.** bajo la Póliza de Pensiones No. 7012600060980 y contrato de Salud No. 7022600077241, con vigencia del 01/07/2026 hasta el 31/07/2026, con las coberturas de Pensiones y Salud por trabajo de riesgo según la ley N° 26790 y normas complementarias.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ubicación del Riesgo/Local/Obra : A NIVEL NACIONAL

ASEGURADO(S)

1	DNI	71911474	ABEL RUMAY VASQUEZ
2	DNI	26709397	ALEJANDRO GUTIERREZ RAMIREZ
3	DNI	41614476	ALEX HIDELBRANDO VASQUEZ REGALADO
4	DNI	74291827	ALEX WALTER RODRIGUEZ ARANA
5	DNI	74448451	ALIN HUMBERTO CHUAN MEDINA
6	DNI	71911519	ALINDOR HUACCHA ZELADA
7	DNI	46604367	ANAU PATRICIO BAZAN LEZMA
8	DNI	76187749	ANDY MICHEL MARIN GUTIERREZ
9	DNI	47453448	ARACELI TATIANA GUTIERREZ PEREZ
10	DNI	48615707	ARMANDO HUACCHA ZELADA
11	DNI	46976311	CARLOS ALBERTO USQUIZA SAUCEDO
12	DNI	10673855	CELSO FERNANDEZ LUCANA
13	DNI	71480117	CESAR GENRY VARGAS SALIRROSAS
14	DNI	70199354	CRISTIAN AMAURI ABANTO PLASENCIA
15	DNI	74780339	CRISTIAN NIVER ORDOÑEZ OCAS
16	DNI	45843104	CRUZ GREGORIO LUICHO FLORES
17	DNI	26650519	DAMIAN CHUNQUE LLAMOGA
18	DNI	72022970	DANILO NATAN USQUIZA MATARA
19	DNI	46495262	DANTE JOEL AVILA DAVILA
20	DNI	60504974	DARLY MARILYN QUILICHE REQUELME
21	DNI	43221728	DEYSI MAGALI VASQUEZ BALCAZAR
22	DNI	46917529	DIEGO JHORDAN CIEZA CARUAJULCA
23	DNI	41910910	EDWAR BECERRA TERAN
24	DNI	71475665	EDWAR WILSON CARRERA GARRIDO
25	DNI	42623982	EDWIN WILLIAM CABANILLAS HUARIPATA
26	DNI	48537817	ELMER PAVEL AZAÑERO VASQUEZ
27	DNI	71255920	ERICK JHONATAN CORONADO OCAS
28	DNI	43422668	EVER JOAR CUEVA ROMERO
29	DNI	73802136	EVER PINEDO QUIROZ
30	DNI	80053805	FAUSTO ALAMIRO SOLORZANO VALENCIO
31	DNI	25188734	FEDERICO CONDORI LLOCCLLE
32	DNI	26671140	FELIPE ORDOÑEZ TELLO
33	DNI	72738064	FRANCISCO CALDERON MUÑOZ
34	DNI	71889575	FRANCO VICMARK CABRERA GONZALES
35	DNI	47925308	FREDY HUMBERTO ARCE GALLARDO
36	DNI	41533226	FREDY WILMAN ALVAREZ VASQUEZ
37	DNI	26730291	GERONIMO REYES MINCHAN
38	DNI	45244572	GUIDO IRVIN CONDORI PUMA
39	DNI	47485502	HENRY DAVID HUACCHA GALLARDO
40	DNI	42089749	HERMAN PINEDO QUIROZ
41	DNI	71826575	IMY IVAN SOLORZANO CARDENAS

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Avenida 28 de Julio, 873 Miraflores Lima Peru
T +511.213.73.73 F +511.243.31.31 www.mapfreperu.com

Nro. De Constancia MP/2026/13698984

MAPFRE | PERÚ

42	DNI	48307304	IRVIN YOVANI ORDOÑEZ OCAS
43	DNI	71826120	JAIME EDWIN RODRIGUEZ RUIZ
44	DNI	26685676	JAIME GARCIA CHUQUILIN
45	DNI	77681340	JEHNIL PAJARES ZELADA
46	DNI	72152704	JEISON CUBAS LOZANO
47	DNI	47786890	JHULI MARIBEL REQUELME PINEDO
48	DNI	26703934	JORGE ANTONIO CHUNQUE JARA
49	DNI	71911510	JORGE LUIS MALCA CERQUIN
50	DNI	44214791	JORGE LUIS MUÑOZ ALIAGA
51	DNI	48192847	JORGE LUIS SANCHEZ TERRONES
52	DNI	18032750	JORGE VICTOR RODRIGUEZ ZARATE
53	DNI	41366812	JOSE ALBERTO RUIZ CERDAN
54	DNI	42480470	JOSE ANGEL ARIAS ZAMORA
55	DNI	40692687	JOSE ANGELES ZELADA PINEDO
56	DNI	80626762	JOSE DAVID SIFUENTES PEREZ
57	DNI	42414266	JOSE EDER CABELLOS CARDENAS
58	DNI	71845425	JOSE LUIS LUICHO FLORES
59	DNI	45536822	JOSE LUIS QUISPE AZORSA
60	DNI	45666024	JOSE LUIS YOPLA VERGARA
61	DNI	40093235	JOSE MARCIAL DAVILA CARRERA
62	DNI	62156822	JOSE MARCOS MACHUCA HUACCHA
63	DNI	41744301	JOSE SABINO RODRIGUEZ JIMENEZ
64	DNI	44936106	JOSE WILTON BRUNO PINEDO
65	DNI	76611815	KATHERINE BRIGGITH AYAY RUIS
66	DNI	71225025	KEVIN MARCIAL CONDORI PUMA
67	DNI	71832047	KOKY LEODAN SOLORZANO CARDENAS
68	DNI	61181382	LENER YORDAN GUEVARA DURAN
69	DNI	26701548	LUCIO NORVI CORONADO AZAÑERO
70	DNI	26710848	LUIS ENCARNACION SOLORZANO VALENCIA
71	DNI	47443514	LUIS FERNANDO SOLORZANO GUEVARA
72	DNI	45417289	MARIA KATHIA CORCUERA CESPEDES
73	DNI	45329965	MARIA ROSARIO CORTEZ VASQUEZ
74	DNI	45712065	MARILYN JENNY CHILON INFANTE
75	DNI	26617896	MARINO ASTERIO SALAZAR CALUA
76	DNI	47790089	MIGUEL ANGEL GOICOCHEA MALCA
77	DNI	44515031	MIGUEL ANGEL MALCA GUEVARA
78	DNI	41701388	NILTON IBAN PERALES VALDIVIA
79	DNI	46996107	NORBIL VASQUEZ CHAMAY
80	DNI	09921678	OMAR GIONNY ROMERO PAJARES
81	DNI	72727308	OSCAR EDUARDO VARGAS PORTAL
82	DNI	75793633	OSCAR MEILY AIRA CARDENAS
83	DNI	41027294	RUBEN MESTANZA GOICOCHEA
84	DNI	80079736	SANTOS EDILBERTO VILLAR TIRADO
85	DNI	43216241	SEGUNDO JUAN SIFUENTES PEREZ
86	DNI	45500169	SEGUNDO LUCIO MENDO MALCA
87	DNI	26602401	SEGUNDO WALTER CHUNQUE CARRANZA
88	DNI	43311980	SEVERINO CHILON CHILON
89	DNI	26701326	TORIBIO FLORES CONDOR
90	DNI	73803028	VICTOR HUGO CABRERA CARDENAS
91	DNI	47873635	WILIAM ADELMO RAMOS CORREA
92	DNI	76910644	WILSER ADARLY GUTIERREZ MACHACUAY
93	DNI	78200197	YERSIN JHONY LAIZA MALLQUI
94	DNI	75382181	YONY RUMAY VILLAR

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Avenida 28 de Julio, 873 Miraflores Lima Peru
T +511.213.73.73 F +511.243.31.31 www.mapfreperu.com

MAPFRE | PERÚ

Nro. De Constancia MP/2026/13698984

Se expide la presente, para fines que consideren conveniente.

07/07/2026 10:05:37 pm

Thompson Ruiz, Marco

.....
AARON FOINQUINOS MERA
DIRECTOR UNIDAD DE RIESGOS DEL TRABAJO

La presente cobertura no ampara trabajos en minería subterránea (socavón).

CONSORCIO SUPERVISOR MC
MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

NOTA: La presente cobertura esta sujeta a las condiciones señaladas en las pólizas y/o contratos respectivos, quedando sin efecto en caso que el contratante no cumpla con el pago oportuno de las primas del SCTR, en el entendido de que a la fecha de emisión del presente documento no existe siniestro alguno materia de reclamo.

Conforme al art. 24.2 del D.S. N° 003-98-SA, si el contratante declara remuneraciones menores a las consignadas en las planillas y boletas de pago de sus trabajadores (Incluidas gratificaciones de Julio y Diciembre), para el cálculo de la prima, incurrirá en un supuesto de cobertura insuficiente, y facultará a la aseguradora a solicitar el reembolso de la diferencia entre el importe de la pensión calculada con información declarada por el empleador para el cálculo de la prima, y el monto de la pensión que corresponde a lo efectivamente percibido por el trabajador.

Puede verificar la validez de este documento, ingresando a https://constancias.mapfre.com.pe/#/

Validación en línea, a través de nuestro WhatsApp +51 999919133

AFP HABITAT
Afiliados a una vida mejor

PLANILLA DE DECLARACIÓN Y PAGO DE APORTES PREVISIONALES

AFPnet PAGO FÁCIL

Número de Planilla: 2610612908 Periodo de Devengue: 2026-06

IDENTIFICACIÓN DEL EMPLEADOR

Nombre o Razón Social: GEOANDINA INVERSIONES Y OBRAS S.R.L.		RUC: 20570698304		
Dirección: AV.-LOS PRODUCTORES 450		Urbanización o Localidad: URB.-		
Distrito: SAN ISIDRO	Provincia: LIMA	Departamento: LIMA		Teléfono: / 949970375
Representante Legal: YOPLA VERGARA, JOSE LUIS	DNI: 45666024	Elaborado por: YOPLA VERGARA, EXILDA	Área:	Teléfono: / 949970375

RESUMEN DE APORTES AL FONDO

Aporte Obligatorio	S/.	220.98
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/.	220.98
Intereses Moratorios	S/.	0.00
Total Fondo Pensiones	**S/.**	**220.98**

RESUMEN DE RETENCIONES Y RETRIBUCIONES A

Prima de Seguro Previsional	S/.	30.27
Comisión AFP	S/.	0.00
Sub-total Retenciones y Retribuciones	S/.	30.27
Intereses Moratorios	S/.	0.00
Total Retenciones y Retribuciones	**S/.**	**30.27**

OTROS

AFP	HABITAT
Tipo de Trabajador	DEPENDIENTE
Tipo de Riesgo	CONSTRUCCIÓN
Nro. de Afiliados Declarados	1
Estado de la Planilla	PRESENTADA
Fecha de Presentación	04/08/2026

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	334121LSGOV0	SOLORZANO GUEVARA, LUIS FERNANDO	S	S	S		2,209.84	220.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30.27	0.00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Barly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NOR

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BARLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

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%.

PRESENTADA

AFP HABITAT
Afiliados a una vida mejor

PLANILLA DE DECLARACIÓN Y PAGO DE APORTES PREVISIONALES

AFPnet PAGO FÁCIL

Número de Planilla: 2610612683 Periodo de Devengue: 2026-06

IDENTIFICACIÓN DEL EMPLEADOR

Nombre o Razón Social: GEOANDINA INVERSIONES Y OBRAS S.R.L		RUC: 20570698304		
Dirección: AV.-LOS PRODUCTORES 450		Urbanización o Localidad: URB.-		
Distrito: SAN ISIDRO	Provincia: LIMA	Departamento: LIMA		Teléfono: / 949970375
Representante Legal: YOPLA VERGARA, JOSE LUIS	DNI: 45666024	Elaborado por: YOPLA VERGARA, EXILDA	Área:	Teléfono: / 949970375

RESUMEN DE APORTES AL FONDO

Aporte Obligatorio	S/.	483.87
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/.	483.87
Intereses Moratorios	S/.	0.00
Total Fondo Pensiones	**S/.**	**483.87**

RESUMEN DE RETENCIONES Y RETRIBUCIONES A

Prima de Seguro Previsional	S/.	66.29
Comisión AFP	S/.	42.68
Sub-total Retenciones y Retribuciones	S/.	108.97
Intereses Moratorios	S/.	0.00
Total Retenciones y Retribuciones	**S/.**	**108.97**

OTROS

AFP	HABITAT
Tipo de Trabajador	DEPENDIENTE
Tipo de Riesgo	NORMAL
Nro. de Afiliados Declarados	2
Estado de la Planilla	PRESENTADA
Fecha de Presentación	04/08/2026

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	318121JMAOA4	MUÑOZ ALIAGA, JORGE LUIS	S	N	N		2,903.23	290.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.77	42.68
2	326410MCILA9	CHILON INFANTE, MARILYN JENNY	S	N	N		1,935.48	193.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26.52	0.00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Barly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. CIVIL - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

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 04/08/2026 04:31:13

PRESENTADA

AFP Integra
Una empresa SURA

PLANILLA DE DECLARACIÓN Y PAGO DE APORTES PREVISIONALES

AFPnet

Número de Planilla: 2223910958 Periodo de Devengue: 2026-06

IDENTIFICACIÓN DEL EMPLEADOR

Nombre o Razón Social: GEOANDINA INVERSIONES Y OBRAS S.R.L.		RUC: 20570698304		
Dirección: AV.-LOS PRODUCTORES 450		Urbanización o Localidad: URB.-		
Distrito: SAN ISIDRO	Provincia: LIMA	Departamento: LIMA		Teléfono: / 949970375
Representante Legal: YOPLA VERGARA, JOSE LUIS	DNI: 45666024	Elaborado por: YOPLA VERGARA, EXILDA	Área:	Teléfono: / 949970375

RESUMEN DE APORTES AL FONDO

Aporte Obligatorio	S/.	1,332.90
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/.	1,332.90
Intereses Moratorios	S/.	0.00
Total Fondo Pensiones	**S/.**	**1,332.90**

RESUMEN DE RETENCIONES Y RETRIBUCIONES A

Prima de Seguro Previsional	S/.	182.61
Comisión AFP	S/.	47.00
Sub-total Retenciones y Retribuciones	S/.	229.61
Intereses Moratorios	S/.	0.00
Total Retenciones y Retribuciones	**S/.**	**229.61**

OTROS

AFP	INTEGRA
Tipo de Trabajador	DEPENDIENTE
Tipo de Riesgo	NORMAL
Nro. de Afiliados Declarados	7
Estado de la Planilla	PRESENTADA
Fecha de Presentación	04/08/2026

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	565361JRZRA8	RODRIGUEZ ZARATE, JORGE VICTOR	S	N	N		1,161.29	116.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.91	18.00
2	624661JYVLG9	YOPLA VERGARA, JOSE LUIS	S	N	N		4,838.71	483.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	66.29	0.00
3	631941DCCZU5	CIEZA CARUAJULCA, DIEGO JHORDAN	S	N	N		1,870.97	187.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.63	29.00
4	643781JSTCR0	SANCHEZ TERRONES, JORGE LUIS	S	N	N		1,451.61	145.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.89	0.00
5	657441ECGRR5	CARRERA GARRIDO, EDWAR WILSON	S	N	N		1,354.84	135.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.56	0.00
6	672291DUMUA8	USQUIZA MATARA, DANILO NATAN	S	N	N		1,451.61	145.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.89	0.00
7	[illegible]KARYS9	AYAY RUIS, KATHERINE BRIGGITH	S	S	N		1,200.00	120.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.44	0.00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Cesar Willy Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Civil - CIP N° 210...
JEFE DE SUPERVISIÓN

PRESENTADA

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 04/08/2026 04:32:14

AFP Integra
una empresa sura

PLANILLA DE DECLARACIÓN Y PAGO DE APORTES PREVISIONALES

AFPnet PAGO FÁCIL

Número de Planilla: 2223911226 Periodo de Devengue: 2026-06

IDENTIFICACIÓN DEL EMPLEADOR

Nombre o Razón Social: GEOANDINA INVERSIONES Y OBRAS S.R.L.		RUC: 20570698304		
Dirección: AV.-LOS PRODUCTORES 450		Urbanización o Localidad: URB.-		
Distrito: SAN ISIDRO	Provincia: LIMA	Departamento: LIMA		Teléfono: / 949970375
Representante Legal: YOPLA VERGARA, JOSE LUIS	DNI: 45666024	Elaborado por: YOPLA VERGARA, EXILDA	Área:	Teléfono: / 949970375

RESUMEN DE APORTES AL FONDO

Aporte Obligatorio	S/.	1,492.07
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/.	1,492.07
Intereses Moratorios	S/.	0.00
Total Fondo Pensiones	**S/.**	**1,492.07**

RESUMEN DE RETENCIONES Y RETRIBUCIONES A

Prima de Seguro Previsional	S/.	187.84
Comisión AFP	S/.	38.22
Sub-total Retenciones y Retribuciones	S/.	226.06
Intereses Moratorios	S/.	0.00
Total Retenciones y Retribuciones	**S/.**	**226.06**

OTROS

AFP	INTEGRA
Tipo de Trabajador	DEPENDIENTE
Tipo de Riesgo	CONSTRUCCIÓN
Nro. de Afiliados Declarados	7
Estado de la Planilla	PRESENTADA
Fecha de Presentación	04/08/2026

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	520941SCCNR8	CHUNQUE CARRANZA, SEGUNDO WALTER	S	N	N		1,209.71	120.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	554711DCLNM0	CHUNQUE LLAMOGA, DAMIAN	S	S	N		2,465.91	246.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.78	38.22
3	296961RMGTC5	MESTANZA GOICOCHEA, RUBEN	S	N	N		2,404.29	240.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.94	0.00
4	602341FAVAQ1	ALVAREZ VASQUEZ, FREDY WILMAN	S	S	N		2,271.47	227.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.12	0.00
5	621631JBPNE4	BRUNO PINEDO, JOSE WILTON	S	S	N		2,271.47	227.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.12	0.00
6	345811EAVÑQ1	AZAÑERO VASQUEZ, ELMER PAVEL	S	N	N		2,185.15	218.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.94	0.00
7	652731ESGOV9	SOLORZANO GUEVARA, ELVIS ROBER	S	N	N		2,112.61	211.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.94	0.00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Benly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE Consorcio

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BENLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. CIVIL - CIP N° 219618
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA

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%.

90

Impreso el 04/08/2026 04:32:33

PRESENTADA

PRIMA AFP

PLANILLA DE DECLARACIÓN Y PAGO DE APORTES PREVISIONALES

AFPnet PAGO FÁCIL

Número de Planilla: 2518662445 Periodo de Devengue: 2026-06

IDENTIFICACIÓN DEL EMPLEADOR

Nombre o Razón Social: GEOANDINA INVERSIONES Y OBRAS S.R.L.		RUC: 20570698304		
Dirección: AV.-LOS PRODUCTORES 450		Urbanización o Localidad: URB.-		
Distrito: SAN ISIDRO	Provincia: LIMA	Departamento: LIMA		Teléfono: / 949970375
Representante Legal: YOPLA VERGARA, JOSE LUIS	DNI: 45666024	Elaborado por: YOPLA VERGARA, EXILDA	Área:	Teléfono: / 949970375

RESUMEN DE APORTES AL FONDO

Aporte Obligatorio	S/.	880.38
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/.	880.38
Intereses Moratorios	S/.	0.00
Total Fondo Pensiones	**S/.**	**880.38**

RESUMEN DE RETENCIONES Y RETRIBUCIONES A

Prima de Seguro Previsional	S/.	120.61
Comisión AFP	S/.	0.00
Sub-total Retenciones y Retribuciones	S/.	120.61
Intereses Moratorios	S/.	0.00
Total Retenciones y Retribuciones	**S/.**	**120.61**

OTROS

AFP	PRIMA
Tipo de Trabajador	DEPENDIENTE
Tipo de Riesgo	CONSTRUCCIÓN
Nro. de Afiliados Declarados	4
Estado de la Planilla	PRESENTADA
Fecha de Presentación	04/08/2026

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	567251LSVOE0	SOLORZANO VALENCIA, LUIS ENCARNACION	S	S	N		2,209.84	220.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30.27	0.00
2	341321MGMCC8	GOICOCHEA MALCA, MIGUEL ANGEL	S	S	N		2,271.47	227.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.12	0.00
3	658341ISCOD4	SOLORZANO CARDENAS, IMY IVAN	S	N	N		2,307.05	230.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.61	0.00
4	580851FSVOE0	SOLORZANO VALENCIO, FAUSTO ALAMIRO	S	S	N		2,015.39	201.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.61	0.00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

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%.

PRESENTADA

PRIMA AFP

PLANILLA DE DECLARACIÓN Y PAGO DE APORTES PREVISIONALES

AFPnet PAGO FÁCIL

Número de Planilla: 2518662450 Periodo de Devengue: 2026-06

IDENTIFICACIÓN DEL EMPLEADOR

Nombre o Razón Social: GEOANDINA INVERSIONES Y OBRAS S.R.L.		RUC: 20570698304		
Dirección: AV.-LOS PRODUCTORES 450		Urbanización o Localidad: URB.-		
Distrito: SAN ISIDRO	Provincia: LIMA	Departamento: LIMA		Teléfono: / 949970375
Representante Legal: YOPLA VERGARA, JOSE LUIS	DNI: 45666024	Elaborado por: YOPLA VERGARA, EXILDA	Área:	Teléfono: / 949970375

RESUMEN DE APORTES AL FONDO

Aporte Obligatorio	S/.	116.13
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/.	116.13
Intereses Moratorios	S/.	0.00
Total Fondo Pensiones	**S/.**	**116.13**

RESUMEN DE RETENCIONES Y RETRIBUCIONES A

Prima de Seguro Previsional	S/.	15.91
Comisión AFP	S/.	18.58
Sub-total Retenciones y Retribuciones	S/.	34.49
Intereses Moratorios	S/.	0.00
Total Retenciones y Retribuciones	**S/.**	**34.49**

OTROS

AFP	PRIMA
Tipo de Trabajador	DEPENDIENTE
Tipo de Riesgo	NORMAL
Nro. de Afiliados Declarados	1
Estado de la Planilla	PRESENTADA
Fecha de Presentación	04/08/2026

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	613651SCCLL7	CHILON CHILON, SEVERINO	S	N	N		1,161.29	116.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.91	18.58

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Óscar Berly Cueva Rodríguez
REPRESENTANTE COMÚN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

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%.

PRESENTADA

Profuturo
AFP del grupo Scotiabank

PLANILLA DE DECLARACIÓN Y PAGO DE APORTES PREVISIONALES

AFPnet

Número de Planilla: 2315749214 Periodo de Devengue: 2026-06

IDENTIFICACIÓN DEL EMPLEADOR

Nombre o Razón Social: GEOANDINA INVERSIONES Y OBRAS S.R.L.		RUC: 20570698304		
Dirección: AV.-LOS PRODUCTORES 450		Urbanización o Localidad: URB.-		
Distrito: SAN ISIDRO	Provincia: LIMA	Departamento: LIMA		Teléfono: / 949970375
Representante Legal: YOPLA VERGARA, JOSE LUIS	DNI: 45666024	Elaborado por: YOPLA VERGARA, EXILDA	Área:	Teléfono: / 949970375

RESUMEN DE APORTES AL FONDO

Aporte Obligatorio	S/.	467.58
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/.	467.58
Intereses Moratorios	S/.	0.00
Total Fondo Pensiones	**S/.**	**467.58**

RESUMEN DE RETENCIONES Y RETRIBUCIONES A

Prima de Seguro Previsional	S/.	64.06
Comisión AFP	S/.	0.00
Sub-total Retenciones y Retribuciones	S/.	64.06
Intereses Moratorios	S/.	0.00
Total Retenciones y Retribuciones	**S/.**	**64.06**

OTROS

AFP	PROFUTURO
Tipo de Trabajador	DEPENDIENTE
Tipo de Riesgo	CONSTRUCCIÓN
Nro. de Afiliados Declarados	2
Estado de la Planilla	PRESENTADA
Fecha de Presentación	04/08/2026

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	58480GRM6C6	REYES MINCHAN, GERONIMO	S	N	N		2,404.29	240.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.94	0.00
2	60689JCCE94	CABELLOS CARDENAS, JOSE EDER	S	S	N		2,271.47	227.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.12	0.00

CONSORCIO SUPERVISOR INC
Jhear Barry Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMUN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR INC
Ing. Jhear Barry Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 218818
JEFE DE SUPERVISION

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

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%.

PRESENTADA

Profuturo
AFP del grupo Scotiabank

PLANILLA DE DECLARACIÓN Y PAGO DE APORTES PREVISIONALES

AFPnet

Número de Planilla: 2315749358 Periodo de Devengue: 2026-06

IDENTIFICACIÓN DEL EMPLEADOR

Nombre o Razón Social: GEOANDINA INVERSIONES Y OBRAS S.R.L.		RUC: 20570698304		
Dirección: AV.-LOS PRODUCTORES 450		Urbanización o Localidad: URB.-		
Distrito: SAN ISIDRO	Provincia: LIMA	Departamento: LIMA		Teléfono: / 949970375
Representante Legal: YOPLA VERGARA, JOSE LUIS	DNI: 45666024	Elaborado por: YOPLA VERGARA, EXILDA	Área:	Teléfono: / 949970375

RESUMEN DE APORTES AL FONDO

Aporte Obligatorio	S/.	1,077.26
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/.	1,077.26
Intereses Moratorios	S/.	0.00
Total Fondo Pensiones	**S/.**	**1,077.26**

RESUMEN DE RETENCIONES Y RETRIBUCIONES A

Prima de Seguro Previsional	S/.	113.35
Comisión AFP	S/.	89.95
Sub-total Retenciones y Retribuciones	S/.	203.30
Intereses Moratorios	S/.	0.00
Total Retenciones y Retribuciones	**S/.**	**203.30**

OTROS

AFP	PROFUTURO
Tipo de Trabajador	DEPENDIENTE
Tipo de Riesgo	NORMAL
Nro. de Afiliados Declarados	7
Estado de la Planilla	PRESENTADA
Fecha de Presentación	04/08/2026

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	232041CFLNA1	FERNANDEZ LUCANA, CELSO	S	N	N		1,935.48	193.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26.52	32.71
2	213471ANQHS5	NAYHUA QUISPE, ANTONIO	S	N	N		2,500.00	250.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	623141GCPDA9	CONDORI PUMA, GUIDO IRVIN	S	N	N		1,935.48	193.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26.52	32.71
4	625201JQASR4	QUISPE AZORSA, JOSE LUIS	S	N	N		1,451.61	145.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.89	24.53
5	653120DCQRS0	CORREA QUISPE, DORIS ROXANA	S	S	S		519.35	51.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.12	0.00
6	660341FCGRZ9	CABRERA GONZALES, FRANCO VICMARK	S	N	N		1,354.84	135.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.56	0.00
7	665981JCLAA8	CUBAS LOZANO, JEISON	S	S	N		1,075.81	107.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.74	0.00

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136182
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MOP
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MOP
Ing. OSCAR RODRIGUEZ
JEFE DE SUPERVISIÓN

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: V = Vacaciones, R = Retiro del 95.5%.

PRESENTADA

37.COPIA DE RESOLUCIONES DE GERENCIA Y/O PRONUNCIAMIENTO DE ACTOS ADMINISTRATIVOS, CARTAS EMITIDAS POR LA ENTIDAD (MODIFICACIONES PRESUPUESTALES, AMPLIACIONES DE PLAZO Y ADICIONES DE OBRA; ENTRE OTROS)

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
"Año De La recuperación y Consolidadción der la Economía Peruana"

ACTA DE SUSPENSIÓN DEL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

" MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA" - CUI 2384857"

Siendo las 11.00 horas del día 07 de mayo del 2025, reunidos en el local Institucional de una parte CONSORCIO **VIAL DEL NORTE**, integrado por la empresa Consultora & Constructora UBR E.I.R.L (50% de participación) con RUC:20491552981 y GEOANDINA inversiones & Obras S.R.L (50% 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 **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 – 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 de la ruta tramo: Namora - Laguna San Nicolás- Empalme PE -3 N, - Distrito de Jesús - Provincia de Cajamarca - Región Cajamarca, Distrito de Namora - Provincia de Cajamarca - Región Cajamarca" - CUI 2384857"** teniendo en cuenta las consideraciones siguientes:

PRIMERO.

Que, mediante el contrato de Ejecución de obra **N° 006-2025-GRCAJ-GGR, Licitación Pública N° 011-2024-GR.CAJ.** Suscrito entre el Gobierno Regional Cajamarca y el Consorcio Vial del Norte, cuyo objeto es la ejecución de la Obra " **Mejoramiento de la ruta tramo: Namora - Laguna San Nicolás- Empalme PE -3 N, - Distrito de Jesús - Provincia de Cajamarca - Región Cajamarca, Distrito de Namora - Provincia de Cajamarca - Región Cajamarca" - CUI 2384857".**

SEGUNDO.

Que, mediante Carta N° 006- 2025-CVN/RC, de fecha 30 de abril del 2025, recepcionada por la entidad con fecha 05 de mayo del 2025 la cual fue presentada por el **CONSORCIO VIAL DEL NORTE**, a la Inspección de la Obra donde solicita la suspensión de plazo de la ejecución de la Obra, "***debido a zonas de interferencia de nuevos propietarios afectados y casas construidas que están invadiendo el derecho de vía***", por lo que en amparo a lo establecido en el Art. 178 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante D.S N° 344-2018-EF y modificado con Decreto supremo

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Keyko Sumiko Ramírez Chuman
CIP Nº 96127
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Óscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

N° 377-2019-EF, motivado y sustentado por factores no atribuibles a las partes, donde se sustenta la suspensión de obra por problemas sociales.

TERCERO.

Mediante Informe N° D57-2025-GR.CAJ-GRI-SGSL/DAJS de fecha 07 de mayo del 2025, el equipo de inspección luego e evaluado emite su pronunciamiento a la Entidad, respecto a la solicitud de suspensión del Plazo de ejecución planteada por el ontratista donde dentro de sus conclusiones indica "(...)*El evento generados de la suspensión del plazo de ejecución de obra es debido a zonas de interferencia de nuevos propietarios afectados y casas construidas que están invadiendo el derecho de vía .*

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CUARTO.

En función a los documentos presentados por el contratista (asientos de cuaderno de obra e informe de la residencia) alcanzados y evaluados por el equipo de inspección de obra, quien indica que la causal se encuentra establecida en el Numeral 178.1 del Art. 178 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante D.S N°344-2018-EF y modificado con Decreto supremo N° 377-2019-EF, 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, **haciéndose necesaria la suspensión del plazo de ejecución de obra, desde el 02 de mayo del 2025 hasta contar con las condiciones necesarias para su ejecución.**

GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA V° B° SUB GERENCIA DE SUPERVISIÓN

En consecuencia, luego de la participación y deliberación por parte de los participantes y por los fundamentos antes expuestos en mérito al Artículo 178°: Suspensión del Plazo de ejecución (Ley de Contrataciones del Estado Ley N° 30225) las partes **ACUERDAN:**

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

PRIMERO: Que, en mérito a los antecedentes y los informes sustentatorios emitidos tanto por el consultista y el Equipo de inspección, mencionados anteriormente, **El GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA,** representado por la Gerencia Regional de Infraestructura, con los VB° del Sub Gerente de Supervisión y Liquidaciones, y de otra parte el **CONSORCIO VIAL DEL NORTE,** representado legalmente por el señor **Ulises Bobadilla Romero, acuerdan suspender el plazo de ejecución de la Obra "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA" – CUI 2384857, desde el día 02 de mayo de 2025 hasta contar con las condiciones óptimas para la ejecución del proyecto.**

GOBIERNO REGIONAL V° B° Gerencia de Infraestructura CAJAMARCA

Así mismo, ambas partes se comprometen a realizar las acciones necesarias para solucionar el conflicto generado en el menor tiempo posible.

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

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.

TERCERO: EL CONSORCIO VIAL DEL NORTE 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.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

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.

Finalmente siendo las 18:00 horas del día 07 de mayo 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.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

POR EL GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

Ing. Luz Elena Morales Mendoza
Gerente Regional de Infraestructura
Gobierno Regional de Cajamarca

Ing. Elías Morales Novoa
Subgerente de Supervisión y Liquidaciones Gobierno Regional de Cajamarca

CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ulises Bobadilla Romero
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE
Ing. Ulises Bobadilla Romero
Representante Común
Consorcio VIAL DEL NORTE

Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
CIP N° 96127
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO VIAL DEL NORTE
Ing. Keyko Sumiko Ramirez Chuman
Residente de obra
Consorcio VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

ACTA DE REINICIO DEL PLAZO DE EJECUCIÓN Nº 01

En la Sala de Reuniones del Gobierno Regional de Cajamarca obra, siendo las 09:00 horas del día 19 de julio del 2025, reunidos de una parte el CONSORCIO VIAL DEL NORTE, integrado por la empresa Consultora & Constructora UBR E.I.R.L (50% de participación) con RUC:20491552981 y GEOANDINA Inversiones & Obras S.R.L (50% de Participación) con RUC: 20570698304, actuando como Representante Común el Señor **JOSÉ LUIS YOPLA VERGARA**, identificado con DNI N° 45666024 y como Ingeniero Residente de Obra, el Ing. **ALEX HIDELBRANDO VÁSQUEZ REGALADO,** con CIP N.º 136162, identificado con DNI N.º 41614476, ambos con domicilio legal Av. Luis Rebaza Neira N° 670 Urb. Villa Universitaria del Distrito y Provincia 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 Ingeniera **LUZ ELENA MORALES MENDOZA** identificada con DNI N° 44456498, con las facultades señaladas en la Resolución Ejecutiva Regional N° D118-2025-GR.CAJ/GR, Ing. **ELÍAS NOEL MORALES NOVOA**, con DNI N° 44040638, en calidad de **Sub Gerente de Supervisión y Liquidaciones y el ING. RAUL IDRUGO CABRERA** con DNI N° 26628534, en calidad de Inspector de Obra, en adelante **EL GORECAJ**, con la finalidad de suscribir el acta de reinicio del plazo de ejecución de la obra **"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA- LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA" - CUI 2384857"** teniendo en cuenta las consideraciones siguientes:

GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
Ing. Elías Noel Morales Novoa
Sub Gerente de Supervisión y Liquidaciones

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

PRIMERO

Mediante Contrato de Ejecución de Obra N.º 006-2025-GRCAJ-GGR, suscrito entre el Gobierno Regional de Cajamarca y el Consorcio Vial del Norte, **para la ejecución del proyecto " Mejoramiento de la ruta tramo: Namora - Laguna San Nicolás- Empalme PE -3 N, - Distrito de Jesús - Provincia de Cajamarca • Región Cajamarca, Distrito de Namora -Provincia de Cajamarca - Región Cajamarca" - CUI 2384857"**.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

SEGUNDO

Mediante Carta N° 006- 2025-CVN/RC, presentada por **EL CONTRATISTA** con fecha 30 de abril del 2025 y recepcionada por EL GORECAJ con fecha 05 de mayo del 2025 a la Inspección de la Obra donde solicita la **suspensión de plazo** de la ejecución de la Obra por causal de *las interferencia por parte de los propietarios que serán afectados sus predios, inmuebles y plantaciones en la ejecución del proyecto materia de la presente acta"*, por lo que en amparo a lo establecido en el Art. 178 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado aprobado mediante D.S N° 344-2018-EF y modificado con Decreto supremo N° 377-2019-EF, motivado y sustentado por factores no atribuibles a las partes, donde se sustenta la suspensión de la obra por problemas sociales.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

TERCERO

Con fecha 07 de mayo de 2025, se suscribió el Acta de Suspensión del Plazo de Ejecución, firmada de una parte por el **GORECAJ,** representado por la Gerencia Regional de Infraestructura, con el visto bueno del Subgerente de Supervisión y Liquidaciones, y de la otra parte por **EL CONTRATISTA**, representado por el señor Ulises Bobadilla Romero, acordándose suspender el plazo de ejecución de la mencionada obra, desde el día 02 de mayo del 2025 hasta contar con las condiciones óptimas para la ejecución del proyecto.

CUARTO

Con fecha 05 de junio de 2025, el contratista presentó la Carta N.º 017-2025-CVN/RC, mediante la cual propone una modificación del trazo de la carretera (cambio del eje de la vía, taludes de corte), considerando los conflictos sociales identificados durante la ejecución.

GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
Ing. Elías Noel Morales Novoa
Sub Gerente de Supervisión y Liquidaciones

QUINTO

Mediante CARTA N.º D393-2025-GR.CAJ/GRI de fecha 17 de julio de 2025, EL **GORECAJ** a través de la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidaciones notificó a **EL CONTRATSITA**, el MEMORANDO N° D106-2025-GR, CAJ-GRI, suscrita por la Gerente Regional de Infraestructura Autorizando proceder con la ejecución de la obra de acuerdo a las modificaciones propuestas.

ACUERDOS

En virtud de lo expuesto, y conforme a lo establecido en el artículo 178 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado – Ley N.º 30225, las partes acuerdan lo siguiente:

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

PRIMERO:

REINICIAR el plazo de ejecución de la obra: "Mejoramiento de la Ruta Tramo: Namora – Laguna San Nicolás – Empalme PE-3N, Distrito de Jesús – Provincia de Cajamarca – Región Cajamarca, Distrito de Namora – Provincia de Cajamarca – Región Cajamarca" – CUI N.º 2384857, a partir del 19 de julio de 2025.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

SEGUNDO:

El contratista deberá de actualizar el calendario de avance de obra valorizado, el diagrama Gantt, la programación CPM y el calendario de adquisición de materiales e insumos, acorde con la nueva programación de ejecución, en los plazos establecidos según RLCE.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

TERCERO:

Ejecutar la obra conforme a las modificaciones del eje propuesta por el contratista y autorizada por la Gerencia Regional de Infraestructura

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
Ing. Luz Elena Morales Mendoza
GERENTE REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

Siendo las 11:00 horas del mismo día, las partes firman la presente acta en cuatro (04) ejemplares de igual contenido y valor legal, en señal de conformidad, ratificándose en todos sus extremos.

POR EL GOBIERNO REGIONAL

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 Morales Novoa
Sub Gerente de Supervisión y Liquidaciones

Ing. Elías Morales Novoa
Sugerente De Supervisión Y Liquidaciones
Gobierno Regional De Cajamarca

Ing. Raúl Idrugo Cabrera
Inspector De Obra
Gobierno Regional De Cajamarca

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

POR EL CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE
Lic. José Luis Yopla Vergara
Representante Común
Consorcio Vial Del Norte

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE
Ing. Alex Vasquez Regalado
Residente De Obra
Consorcio Vial Del Norte

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

ACTA DE SUSPENSIÓN DEL PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA N° 02

Siendo las 15:20 horas del día 23 de enero del 2026, reunidos en sala de reuniones de la Gerencia Regional de Infraestructura del Gobierno Regional de Cajamarca, de una parte el **GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA**, con RUC N° 20453744168, representado por su Gerente Regional de Infraestructura el ingeniero FERNANDO BLAS DIAZ, identificado con DNI N° 41832279, con las facultades señaladas en la Resolución Ejecutiva Regional N° D6-2026-GR.CAJ/GR; en adelante **EL GORECAJ** y de la otra parte, el **CONSORCIO VIAL DEL NORTE**, integrado por la empresa Consultora & Constructora UBR EJ.R.L (50% de participación) con RUC:20491552981 y GEOANDINA inversiones & Obras S.R.L (50% de Participación) con RUC: 20570698304, debidamente representado legalmente por el señor **JOSÉ LUIS YOPLA VERGARA**, identificado con **DNI** N° 45666024, a quien en adelante se le denominará **EL CONTRATISTA**; con la participación del **CONSORCIO SUPERVISOR MC** integrado por las empresas Julio Anaximandro Velásquez Dávila y Contadores e Ingenieros Asociados S.CR.L.; debidamente representado por el ingeniero **OSCAR BERLY CUEVA RODRÍGUEZ,** quien a su vez es jefe de supervisión identificado con DNI N°: 43247123 , a quien en adelante se le denominara **LA SUPERVISIÓN**, con la finalidad de suscribir el **ACTA DE SUSPENSIÓN DEL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA** ***" Mejoramiento de la ruta tramo: Namora - Laguna San Nicolás - Empalme PE -3 N, - Distrito de Jesús Provincia de Cajamarca • Región Cajamarca, Distrito de Namora - Provincia de Cajamarca - Región Cajamarca - CUI 2384857"***, teniendo en cuenta las consideraciones siguientes:

GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
Ing. Elias Noel Morales Novoa
Sub Gerente de Supervisión y Liquidaciones

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Civil CIP N° 19818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 19818
JEFE DE SUPERVISIÓN

ANTECEDENTES.

OBRA : "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS – EMPALME PE-3N – DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONTRATO : CONTRATO DE EJECUCIÓN DE OBRA N°006-2025-GRCAJ-GGR - Licitación Publica N°011-2024-GRCAJ-PRIMERA CONVOCATORIA

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

MODALIDAD DE EJECUCIÓN : Contrata

SISTEMA DE CONTRATACIÓN : A Precios Unitarios

PLAZO DE EJECUCIÓN : 360 Días Calendario

ENTIDAD Gobierno Regional de Cajamarca

GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
Ing. Fernando Blas Díaz
GERENTE REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

MONTO DEL CONTRATO	:	S/. 31,981,270.28
ENTREGA DE TERRENO	:	28 de enero del 2025
FECHA INICIO OBRA	:	15 de abril de 2025
FECHA SUSP. PLAZO N| 01	:	02 de mayo 2025
REINICIO PLAZO CONTRACTUAL 1		19 de julio 2025
FECHA DE TERMINO VIGENTE	:	26 de junio del 2026
CONTRATISTA	:	Consorcio Vial del Norte
RESIDENTE	:	Ing. Alex Hidelbrando Vásquez Regalado
SUPERVISIÓN	:	Consorcio Supervisor MC
JEFE DE SUPERVISIÓN	:	Ing. Oscar B. Cueva Rodríguez

Que, mediante el contrato de ejecución de obra N° 006-2025-GRCAJ-GGR, proveniente de la Licitación Pública N° 011-2024-GR.CAJ. suscrito entre el Gobierno Regional Cajamarca y el Consorcio Vial del Norte, se formalizó la ejecución de la Obra ***"Mejoramiento de la ruta tramo: Namora - Laguna San Nicolás – Empalme PE -3 N, - Distrito de Jesús - Provincia de Cajamarca - Región Cajamarca, Distrito de Namora - Provincia de Cajamarca • Región Cajamarca" - CUI 2384857".***

Que, mediante Asiento de cuaderno de obra N° 424 de fecha 20/01/2026, el Residente de Obra, solicita la Suspensión del Plazo de Ejecución de Obra N.° 02; que para tal efecto, remite al Supervisor de la obra la Carta N.° 008-2026-JLYV-RC-V/N, mediante el cual adjunta el informe de sustento técnico que justifica dicha solicitud en atención a las ocurrencias de eventos no atribuibles a las partes, consistentes en condiciones climáticas desfavorables, tales como la saturación de la subrasante, del material de las canteras, del material para relleno y para mejoramientos de cantera, así como dificultades en el traslado de materiales y la eliminación de material excedente, peligro en la ejecución de las actividades de los muros, motivado por las constantes lluvias en la zona de intervención de la obra.

Dichas condiciones mencionada precedentemente, han generado una disminución del rendimiento y la limitación en la ejecución de diversas actividades consideradas en la ruta crítica, ocasionando afectación directa en la programación y en el plazo de ejecución de la obra. En ese sentido, y al amparo de lo establecido en los artículos 142.7 y 178.1 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo N.° 344-2018-EF y modificado por el Decreto Supremo N.° 377-2019-EF, corresponde acordar la suspensión del plazo de ejecución de la obra por causas no atribuibles a las partes.

La supervisión mediante ASIENTO N°425 DEL SUPERVISOR DE OBRA, de fecha 21/01/2026, hace de conocimiento que ha presentado al Gobierno Regional de Cajamarca la CARTA Nº 008-2026-OBCR /RC/ CONSORCIO SUPERVISOR MC, con registro MAD3 N° 000775-2026-003711, mediante la cual hace llegar al Gobierno

GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
Ing. Fernando Blas Díaz

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Regional de Cajamarca el informe de solicitud de SUSPENSIÓN DE PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA N°02, quien en función de los documentos presentados por el contratista (asientos de cuaderno de obra e informe de la residencia), ha dado su conformidad de tal solicitud.

En tal sentido y teniendo en consideración la causal invocada (condiciones climáticas desfavorables) para dicha suspensión, se concluye que, la solicitud de parte del, Consorcio Vial del Norte, se encuentra comprendida dentro de lo dispuesto en los numerales 142.7 y 178.1 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo N.° 344-2018-EF y modificado por el Decreto Supremo N.° 377-2019-EF. Asimismo, se determina que la causal generadora de la presente suspensión del plazo de ejecución obedece a eventos no atribuibles a las partes, los cuales imposibilitan la normal ejecución de los trabajos de obra conforme a lo programado, resultando necesaria la suspensión del plazo de ejecución de obra N.° 02, a partir del 23 de mayo de 2025 y hasta que se cuente con las condiciones favorables para su reinicio .

En consecuencia, luego de la participación y deliberación por parte de los participantes y por los fundamentos antes expuestos en mérito al Artículo 142.7 y 178.1 de la Ley de Contrataciones del Estado Ley N° 30225, las partes ACUERDAN:

PRIMERO: Que, en mérito a los antecedentes y los informes sustentatorios emitidos tanto por el contratista y la supervisión mencionados anteriormente, **LA ENTIDAD, LA SUPERVISIÓN y el CONTRATISTA**, acuerdan suspender el plazo de ejecución de la Obra "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA • LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, • DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA" - CUI 2384857, desde el día 23 de enero del 2026 hasta contar con las condiciones óptimas para la ejecución del proyecto.

SEGUNDO: Durante la vigencia de la suspensión, el Contratista continuará ejecutando partidas de contingencia que permitan el libre Tránsito y Seguridad Vial durante el periodo de suspensión de la ejecución de la Obra ya que resulta necesaria e indispensable para preservar la integridad de la vía existente y garantizar la seguridad de los usuarios por cuanto podría generar riesgos para el tránsito vehicular, deterioro de la infraestructura y afectación a terceros.

Los recursos empleados para esta actividad (personal, materiales y maquinaria) serán debidamente cuantificados y valorizados por EL CONTRATISTA y reconocidos y pagados por EL GORECAJ, con la debida sustentación de los gastos efectuados y corroborados por LA SUPERVISIÓN y el Coordinador de la Obra, para que de esta manera se dé continuidad del flujo vehicular y la protección de la infraestructura existente.

TERCERO: Reiniciado el plazo de ejecución del contrato, la Entidad comunica por escrito al contratista la modificación de las fechas de ejecución de la obra, del Programa de Ejecución de Obra y de los calendarios correspondientes.

GOBIERNO REGIONAL DE 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. Fernando Blas Díaz

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CUARTO: El contratista procederá a actualizar el Calendario de Avance de Obra valorizado, Diagrama GANTT y Programación PERT CPM, y el Calendario de adquisición de materiales e insumos, mismos que deberán ser presentados para su aprobación por parte de la Entidad, dentro de los cinco (07) días calendarios de reiniciado el plazo de ejecución de obra, conforme a Ley.

QUINTO: 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.

Finalmente siendo las 17:40 horas del día 23 de enero del 2026, las partes proceden a suscribir la presente acta en 04 ejemplares de igual contenido, en señal de conformidad, reafirmándose en todos sus extremos.

POR EL GORECAJ

GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

Ing. Elías Noel Morales Novoa
Sub Gerente de Supervisión y Liquidaciones

POR LA SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC

Ing. Civil CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

POR EL CONTRATISTA

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC

ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

Ing. Fernando Blas Díaz
GERENTE REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

CONSORCIO SUPERVISOR MC

Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

ACTA DE LEVANTAMIENTO DE LA SUSPENSIÓN Y REINICIO DEL PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLAS – EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA" – CUI N°2384857

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
Ing. Fernando Blas Diaz
GERENTE REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

Siendo las 16:00 horas del día 21 de abril de 2026, reunidos en el local institucional de la Gerencia Regional de Cajamarca, de una parte **CONSORCIO VIAL DEL NORTE**, integrado por la empresa Consultora & Constructora UBR E.I.R.L (50% de participación) con RUC:20491552981 y GEOANDINA inversiones & Obras S.R.L (50% de Participación) con RUC: 20570698304, debidamente representado legalmente por el señor **JOSÉ LUIS YOPLA VERGARA**, identificado con DNI N°45666024, con domicilio legal en Calle D, Mz. D, Lte. 1 – Urb. Condado Real – Cajamarca del Distrito, Provincia y Departamento de Cajamarca, a quien en adelante se le denominará **EL CONTRATISTA**; con la participación del **CONSORCIO SUPERVISOR MC** integrado por las empresas Julio Anaximandro Velásquez Dávila y Contadores e Ingenieros Asociados S.CR.L, debidamente representado por el Ing. **OSCAR BERLY CUEVA RODRÍGUEZ**, quien a su vez es el jefe de Supervisión identificado con DNI N° 43247123, a quien en adelante se le denominará **LA SUPERVISIÓN** 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 encargado y el Ing. Raúl Idrugo Cabrera, 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 DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLAS – EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA" CUI N°2384857, teniendo en cuenta las consideraciones siguientes:

GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
Ing. Elías Noel Morales Novoa
Sub Gerente de Supervisión y Liquidaciones

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

PRIMERO.

Que, mediante el contrato de Ejecución de obra N° 006-2025-GRCAJ-GGR, Licitación Pública N° 011-2024-GR.CAJ PRIMERA CONVOCATORIA; Suscrito entre el GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA y el CONSORCIO VIAL DEL NORTE, cuyo objeto es la ejecución de la Obra "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLAS – EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA" CUI N°2384857.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

SEGUNDO.

Con fecha 23 de enero de 2026, se firmó el acta de suspensión del plazo de ejecución de la obra, por mutuo acuerdo entre entidad y contratista, suspender a partir del 23 de

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Raúl Idrugo Cabrera
INGENIERO CIVIL
CIP 5[illegible]

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

enero de 2026, dicha suspensión fue motivada por condiciones climáticas desfavorables que originaron la paralización de los trabajos.

TERCERO.

Que, con fecha 20 de abril de 2026 mediante carta N°D100-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL, la entidad comunica al contratista el **REINICIO DE EJECUCIÓN DE OBRA**, donde se señala que: *"En vista a que a la fecha de emitido el presente, la causal que dio origen a la suspensión de plazo vigente desde el 23 de enero del 2026; ya ha sido superada, permitiendo la ejecución de los trabajos y avance adecuado de 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 21 de abril de 2026".*

CUARTO.

Luego de verificar y evaluar las condiciones climáticas, conjuntamente entre entidad y contratista determinan que las condiciones climáticas son favorables para continuar 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 DEL NORTE**, representado legalmente por el Sr. **JOSÉ LUIS YOPLA VERGARA** y su residente de obra Ing. Alex Hidelbrando Vásquez **acuerdan levantar la suspensión del plazo de ejecución de la Obra** "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLAS – EMPALME PE-3N - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA" CUI N°2384857 , **en consecuencia reiniciar la obra desde el 21 de abril 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.

TERCERO: 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 instaladas el 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**

GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
Ing. Fernando Blas Diaz
GERENTE REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
Ing. Elías Noel Morales Novoa
Sub Gerente de Supervisión y Liquidaciones

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

DE EJECUCION DE OBRA en seis (06) ejemplares de igual tenor y efecto a los 21 días del mes de abril 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 Liquidaciones
Gobierno Regional de Cajamarca

Raúl Idrugo Cabrera
INGENIERO CIVIL
CIP 58716

Ing. Raúl Idrugo Cabrera
Coordinador de obra
Gobierno Regional de Cajamarca

CONSORCIO SUPERVISOR MC
MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

POR LA EMPRESA CONTRATISTA CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Sr. JOSÉ LUIS YOPLA VERGARA
Representante Común
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Hildelbrando Vásquez Regalado
Residente de Obra
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

POR LA EMPRESA CONSORCIO SUPERVISOR MC

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. OSCAR BERLY CUEVA RODRÍGUEZ
Jefe de Supervisión
CONSORCIO SUPERVISOR MC

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

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 RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA"

CAJAMARCA

EXPEDIENTE N° 000775-2025-042100
Cajamarca, 15 de julio de 2025

CARTA N° D387-2025-GR.CAJ-GRI/SGSL

FIRMA DIGITAL CAJAMARCA
Firmado digitalmente por MORALES NOVOA Elias Noel FAU 20453744168 soft
SEDE - SGSL - Sub Ger.
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 15/07/2025 12:00 p. m.

Señor.-
YOPLA VERGARA, José Luis
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE
Av. Luis Rebaza Neyra N° 670 – Urb. Villa Universitaria
Correo: info@ubr.com.pe
Cel. 990014600

P R E S E N T E.-

Asunto : Notifico RESOLUCION GERENCIAL REGIONAL N° D78-2025-GR.CAJ/GRI.

Referencia : PROVEIDO N° D2229-2025-GR.CAJ-GRI/SGSL (MAD3: 000775-2025-042100)
Proyecto: **"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLAS- EMPALME PE -3N, - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA", CUI N° 2384857.**

De mi consideración.-

Me dirijo a usted para expresarle mi cordial saludo, a la vez hacerle llegar adjunto al presente copia de la **RESOLUCION GERENCIAL REGIONAL N° D78-2025-GR.CAJ/GRI**, mediante la cual se **APRUEBA la Modificación** del Expediente Técnico del Proyecto de Inversión: **"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLAS- EMPALME PE -3N, - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA", CUI N° 2384857**, para su conocimiento y demás fines.

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

Atentamente,

CONSORCIO SUPERVISOR MC
MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

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

C.c.
- Fólder obra
- Archivo

EMN/mav

CONSORCIO SUPERVISOR MC
MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

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: **PRV822**

EXPEDIENTE N° 000775-2025-042100
Cajamarca, 10 de julio de 2025

Firmado digitalmente por MORALES MENDOZA Luz Elena FAU 20453744168 hard
SEDE - GRI - Ger. Reg.
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 10/07/2025 03:29 p. m.

RESOLUCION GERENCIAL REGIONAL N° D78-2025-GR.CAJ/GRI

VISTOS:

El **Oficio N° D732-2025-GR.CAJ/GRI**, de fecha 04 de julio de 2025, **Oficio N° D895-2025-GR.CAJ-GRI/SGSL**, de fecha 04 de julio de 2025, **Informe N° D81-2025-GR.CAJ-GRI-SGE/RIC**, de fecha 24 de junio de 2025, **Carta N° 008-2025/CVJ**, de fecha 17 de junio de 2025, y;

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSIDERANDO:

Que, en atención a lo dispuesto en el **numeral 18.1 del artículo 18 del TUO de la Ley N° 30225 – Ley de Contrataciones del Estado**, aprobado mediante Decreto Supremo N° 082-2019-EF, respecto al valor referencial precisa: *"La Entidad debe establecer el valor estimado de las contrataciones de bienes y servicios y el valor referencial en el caso de ejecución y consultoría de obras, con el fin de establecer la aplicación de la presente Ley y el tipo de procedimiento de selección, en los casos que corresponda, así como gestionar la asignación de recursos presupuestales necesarios, siendo de su exclusiva responsabilidad dicha determinación, así como su actualización"* (Subrayado y negrita es agregado); concordante con lo prescrito en el **numeral 34.1 del artículo 34 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado**, aprobado por Decreto Supremo N° 344-2018-EF y sus modificatorias, que establece: *"En el caso de ejecución y consultoría de obras, el valor referencial para convocar el procedimiento de selección no puede tener una antigüedad mayor a los nueve (9) meses, contados a partir de la fecha de determinación del presupuesto de obra o del presupuesto de consultoría de obra, según corresponda, pudiendo actualizarse antes de la convocatoria"* (negrita es agregado);

Que, mediante el Artículo Primero de la **Resolución Gerencial Regional N° D000099-2020-GRC-GRI**, de fecha 09 de octubre de 2020, se resolvió: *"APROBAR el Expediente Técnico del Proyecto de Inversión Pública: "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3N , - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA", con CÓDIGO ÚNICO N° 2384857, siendo el presupuesto total del expediente la suma de S/ 26,771,666.62 (VEINTISEIS MILLONES SETECIENTOS SETENTA Y UN MIL SESICIENTOS SESENTA Y SEIS CON 62/100 SOLES), al mes de abril de 2020, bajo la Modalidad de Ejecución por Contrata (Administración Indirecta) y con un plazo de ejecución de TRESCIENTOS SESENTA (360) días calendario, en mérito al Informe N° D000030-2020-GRCSGE-RIC, de fecha 07 de octubre de 2020 y al Oficio N° D000387-2020- GRC-SGE, de fecha 07 de octubre de 2020."*;

Que, dentro de los considerandos de la **Resolución Gerencial Regional N° D000099-2020-GRC-GRI**, se anotó el **Informe N° D000030-2020-GRC-SGE-RIC**, de fecha 07 de octubre de 2020, en el cual se señaló que entre el contenido del expediente técnico, se encontraba el VOLUMEN N° 04 PLANOS, en el cual se incluía:

- CANTERAS, **BOTADEROS**, FUENTES DE AGUA E INSTALACIONES AUXILIARES
  - PLANOS CANTERAS
  - **PLANOS BOTADEROS**
  - PLANOS DE FUENTES ABASTECIMIENTO DE AGUA
  - PLANOS INSTALACIONES AUXILIARES

  (Letra negrita y subrayada es agregado)

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Que, mediante el Artículo Primero de la **Resolución Gerencial Regional N° D77-2023-GR.CAJ/GRI**, de fecha 20 de setiembre de 2023, se resolvió: *"APROBAR la Actualización del Expediente Técnico del proyecto: "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE - 3N - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA" con CUI N° 2384857, siendo el presupuesto total el monto de S/ 37'094, 009.14 (TREINTA Y SIETE MILLONES NOVENTA Y CUATRO MIL NUEVE CON 14/100 SOLES), con un plazo de ejecución de TRESCIENTOS SESENTA (360) días calendario, señalando además, que cuenta con el presupuesto actualizados al mes de Agosto del 2023; bajo la Modalidad de Ejecución por Contrata; en mérito al Informe N° D84-2023-GR.CAJ-GRI-SGE/RIC, quedando vigente lo dispuesto en la Resolución Gerencial Regional N° D000099-2020-GRC-GRI, de fecha 09 de octubre del 2020 y lo señalado en la parte de considerativa de la presente resolución, de acuerdo al siguiente detalle: (...)"*;

Que, mediante el Artículo Primero de la **Resolución Gerencial Regional N° D83-2023-GR.CAJ/GRI**, de fecha 27 de setiembre de 2023, se resolvió: *"APROBAR la MODIFICACIÓN del Expediente Técnico del proyecto de Inversión: "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS - EMPALME PE - 3N - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN*

V° B°

Firmado digitalmente por HERRERA VALQUI Luis Cornelio FAU 20453744168 hard
SEDE - SGE - Sub Ger.
Motivo: Doy V°B°
Fecha: 10/07/2025 01:08 p. m.

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por 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://sgd.regioncajamarca.gob.pe/verifica ingresando el código: MPB6JW

CONSORCIO SUPERVISOR MC
REPRESENTANTE COMÚN

CAJAMARCA - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA" con CUI N° 2384857, aprobado mediante la Resolución Gerencial Regional N° D77-2023-GR.CAJ/GRI, de fecha 20 de setiembre del 2023, en el extremo de EXCLUIR del componente de GASTOS GENERALES EL ITEM IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE CONTROL DE INFECCIONES Y DE BIOSEGURIDAD; siendo el nuevo presupuesto el monto de S/ 36'591,327.41 (TREINTA Y SEIS MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y UN MIL TRESCIENTOS VEINTISIETE CON 41/100 SOLES), en virtud al Informe N°D88-2023-GR.CAJ-GRI-SGE/RIC, efectuado por el área usuaria (...)";

Que, mediante el Artículo Primero de la **Resolución Gerencial Regional N° D5-2024-GR.CAJ/GRI**, de fecha 19 de enero de 2024, se resolvió: *"APROBAR la MODIFICACIÓN del Expediente Técnico del proyecto de Inversión: "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA", con CÓDIGO ÚNICO N° 2384857, el cual fue aprobado con Resolución Gerencial Regional N° D000099-2020-GRC-GRI, de fecha 09 de octubre de 2020, actualizado con Resolución Gerencial Regional N° D77-2023-GR.CAJ/GRI, de fecha 20 de setiembre de 2023 y modificado con Resolución Gerencial Regional N° D83-2023-GR.CAJ/GRI, de fecha 27 de setiembre de 2023, en el extremo de MODIFICAR el componente de GASTOS GENERALES y CONTROL CONCURRENTE, siendo el nuevo presupuesto el monto de S/ 35,842,183.36 (TREINTA Y CINCO MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL CIENTO OCHENTA Y TRES CON 36/100 SOLES), en virtud al pronunciamiento dado por el Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado – OSCE, y en mérito al Informe N° D1-2024-GR.CAJ-GRI/SGE, de la Sub Gerencia de Estudios";*

Que, mediante el Artículo Primero de la **Resolución Gerencial Regional N° D8-2024-GR.CAJ/GRI**, de fecha 06 de febrero de 2024, se resolvió: *"APROBAR la MODIFICACIÓN del Expediente Técnico del proyecto de Inversión: "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA", con CÓDIGO ÚNICO N° 2384857, el cual fue aprobado con Resolución Gerencial Regional N° D000099-2020-GRC-GRI, de fecha 09 de octubre de 2020, actualizado con Resolución Gerencial Regional N° D77-2023-GR.CAJ/GRI, de fecha 20 de setiembre de 2023, modificado con Resolución Gerencial Regional N° D83-2023-GR.CAJ/GRI, de fecha 27 de setiembre de 2023, Resolución Gerencial Regional N° D5-2024-GR.CAJ/GRI, de fecha 19 de enero de 2024, Resolución Gerencial Regional N° D8-2024-GR.CAJ/GRI, de fecha 06 de febrero de 2024, en el extremo de MODIFICAR el componente de GASTOS GENERALES y CONTROL CONCURRENTE, siendo el nuevo presupuesto el monto de S/ 35,904,635.36 (TREINTA Y CINCO MILLONES NOVECIENTOS CUATRO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO CON 36/100 SOLES), en virtud al pronunciamiento dado por el Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado – OSCE, y en mérito al Informe N° D1-2024-GR.CAJ-GRI/SGE, de la Sub Gerencia de Estudios";*

Que, mediante el Artículo Primero de la **Resolución Gerencial Regional N° D50-2024-GR.CAJ/GRI**, de fecha 08 de agosto de 2024, se resolvió: *"APROBAR la ACTUALIZACIÓN del Expediente Técnico del proyecto de Inversión: "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA", con CÓDIGO ÚNICO N° 2384857, el cual fue aprobado con Resolución Gerencial Regional N° D000099-2020-GRC-GRI, de fecha 09 de octubre de 2020, actualizado con Resolución Gerencial Regional N° D77-2023-GR.CAJ/GRI, de fecha 20 de setiembre de 2023, modificado con Resolución Gerencial Regional N° D83-2023-GR.CAJ/GRI, de fecha 27 de setiembre de 2023, modificado con Resolución Gerencial Regional N° D5-2024-GR.CAJ/GRI, de fecha 19 de enero de 2024, y modificado con Resolución Gerencial Regional N° D8-2024-GR.CAJ/GRI, de fecha 06 de febrero de 2024; en el extremo de MODIFICAR los COSTOS Y PRESUPUESTOS del Expediente Técnico, siendo el nuevo presupuesto el monto de S/ 35,931,439.53 (TREINTA Y CINCO MILLONES NOVECIENTOS CUATRO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y UN MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE CON 53/100 SOLES), en mérito al Informe N° D8-2024-GR.CAJ-GRI-SGE/RIC y el Oficio N° D63-2024-GR.CAJ-GRI/SGE, de la Sub Gerencia de Estudios (...)";*

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
JEFE DE SUPERVISIÓN

Que, mediante **Carta N° 008-2025/CVJ**, de fecha 17 de junio de 2025, el Representante Común del Consorcio Vial Jesús, Sr. José Antonio Quiñones Rodríguez, comunica al Gobierno Regional de Cajamarca, con atención de la Sub Gerencia de Estudios, repsecto del uso de los DMEs, lo siguiente:

"José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

"...ANTECEDENTE.
Con fecha 12/06/2025 se notifica al correo electrónico del Consorcio Vial Jesús la CARTA N° D382-2025-GR.CAJ-GRI/SGE del GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA solicitando el pronunciamiento a la consulta correspondiente. La cual adjunta el documento de la referencia (2) y (3).

Que, segun lo especificado en el expediente técnico aprobad por la Entidad Consideran 05 DME
Ubicados en las progresivas Km 1+400 Margen derecha (1)
Km 7+300 Margen Izquierda (2)
Km 7+600 Margen Izquierda (3)
Km 15+300 Margen Derecha (4)
Km 1+400 Margen - (Tramo Vacante) (5)

Respecto a la DME 01. Se indica que el propietario ha cambiado solo de margen la autorizacion de dicha cantera pero se ubica a la misma distancia sin afectar la distancia de transporte

Respecto a la DME 02, y 03 estas se ubican dentro de la franja marginal de la Laguna San Nicolás por lo que está descartada por el ANA. Y son reemplazados con los DME ubicados en la progresiva 10+300 y 11+320

Respecto al DME 05 (Tramo Vacante) esta se esta reemplazando con el DME ubicado en la progresiva 2+060 y en el mismo tramo vacante

Respecto al DME 04 aun no se encuentra DME, pero que durante la ejecución de la obra se logre ubicar un DME para su justificación

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE LEGAL

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: **MPB6JW**

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

A. Se recomienda el Uso de los DMEs que se encuentran aprobados en la DIA del proyecto. En su defecto si el supervisor verifica y confirma que es mejor cambiarlo se deberá proceder a realizar un (ITS) el supervisor deberá velar por los intereses de la ENTIDAD.";

Que, mediante **Informe N° D81-2025-GR.CAJ-GRI-SGE/RIC**, de fecha 24 de junio de 2025, el Ing. Raúl Idrugo Cabrera – Inspector de Obra, emitió evaluación de informe técnico sustentatorio para el cambio de DMEs – L.S.NICOLAS, precisando:

"ANTECEDENTES.-
- Que, mediante RESOLUCION DIRECTORAL N° 116-2020-MTC/16 de fecha 03/03/2020 la DEGAM del MTC aprueba LA dia del proyecto especificado en la referencia, y otorga la Certificación Ambiental correspondiente.
La misma que considera los 05 DMEs propuestos por el formulador (Proyectista) del expediente técnico; cuya copia se encuentra dentro de los antecedentes del expediente aprobado.
Que, según lo solicitado al Proyectista CONSORCIO VIAL JESUS, ART. 193- Consultas sobre ocurrencia en la obra, la Entidad Deriva la Consulta al Proyectista, el mismo que, según CARTA N° 008-2025/CVJ en respuesta indica dentro de sus recomendaciones:
..."A. Se recomienda el Uso de los DMEs que se encuentra aprobado en la DIA del proyecto, en su defecto si el supervisor verifica y confirma que es mejor cambiarlo se deberá proceder a realizar un (ITS) el supervisor deberá velar por los intereses de la ENTIDAD"... el sombreado es nuestro
El Informe Técnico Sustentatorio (ITS) es importante para que se acredite técnicamente que la propuesta de modificación genera impactos no significativos al ambiente.
Es decir el ITS valida que el proyecto es viable desde un punto de vista técnico y que no presenta riesgos ambientales significativos, siempre y cuando se cumplan las medidas de mitigación propuestas. En Conclusión no precisa el representante del CONSORCIO VIAL JESUS, respuesta alguna a la consulta planteada sobre los nuevos DMEs propuestos por el Consorcio Vial del Norte.
En ese contexto como Inspector de Obra, se vierte opinión favorable considerando que es técnica la propuesta planteada.
FUNDAMENTOS DE HECHO.-
1. - Que, mediante RESOLUCION DIRECTORAL N° 116-2020-MTC/16 de fecha 03/03/2020 la DEGAM del MTC aprueba la DIA del proyecto especificado en la referencia, y otorga la Certificación Ambiental correspondiente.
2. - Con fecha 11 de Junio del 2025, mediante asiento de cuaderno de obra N° 24: El Residente de obra: (...) se formula la presente consulta con el propósito de evaluar la viabilidad técnica y ambiental de los nuevos lugares propuestos para los DME, a fin de proceder con su implementación"...
3. - Con fecha 11 de Junio de 2025, mediante asiento de cuaderno de obra N° 25: El Residente de obra: (...) la Obra continua suspendida, asimismo, se hace constar que el dia de hoy se ha ingresado a la entidad con atención al Inspector de Obra la CARTA N° 19-2025-CVN/RC mediante la cual se presenta la consulta N° 04 referida al cambio de los DME. Para su evaluación técnica"...
4. - Que, adjunta las actas del desacuerdo por uso de los terrenos como DMEs a pesar que en su oportunidad estaban de acuerdo con ceder sus terrenos para ser utilizados como DME como se consigna en el expediente aprobado. Así también se adjunta las nuevas autorizaciones para los nuevos DMEs.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
REPRESENTANTE COMÚN

2. MARCO NORMATIVO
2.1.1. A través de la Resolución Ministerial N° 0785-2020-MTC/01 se aprueba el Texto Integrado del Reglamento de Organización y Funciones y Organigrama del Ministerio de Transportes y Comunicaciones, disponiendo en el artículo 134, que la Dirección General de Asuntos Ambientales (DGAAM) es el órgano de línea con autoridad técnica normativa a nivel nacional que ejerce la autoridad ambiental en el sector transportes, responsable de implementar acciones en el marco del Sistema Nacional de Gestión Ambiental para promover el desarrollo sostenible de las actividades y proyectos de infraestructura y servicios de transportes, en concordancia con las políticas nacionales sectoriales y la Política Nacional del Ambiente.
2.1.2. Asimismo, el Decreto Supremo Nº 004-2017-MTC que aprueba el Reglamento de Protección Ambiental para el Sector Transportes, modificado por Decreto Supremo Nº 008-2019-MTC, señala en su artículo 20 que "las modificaciones y/o ampliaciones a los proyectos de inversión y/o a las actividades en curso del Sector Transportes, que cuenten con Certificación Ambiental, y/o mejoras tecnológicas en los procesos de operación que pudieran generar impactos ambientales negativos no significativos, no requerirán de un procedimiento de modificación del Estudio Ambiental. En estos casos, el titular del proyecto deberá presentar antes de la ejecución de las modificaciones o ampliaciones, un Informe Técnico Sustentatorio - ITS y obtener la conformidad de la Autoridad Ambiental Competente, la cual deberá pronunciarse en un plazo máximo de quince (15) días hábiles; el referido plazo queda suspendido, en tanto no se emitan las opiniones técnicas vinculantes requeridas (...)".
En suma, las consideraciones establecidas en el artículo 20° de la norma antes referida para la presentación de un ITS son las siguientes:
(i) Que el proyecto se trate de modificaciones y/o ampliaciones a los proyectos de inversión y/o a las actividades en curso del Sector Transportes, que cuenten con Certificación Ambiental.
(ii) Que el proyecto puede generar impactos ambientales negativos no significativos.
2.1.3. Asimismo, el Artículo 2 de la Resolución Ministerial Nº 0036-2020-MTC/01.02, dispone: "El titular del proyecto de inversión y/o actividades del Sector Transportes solicita la conformidad del Informe Técnico Sustentatorio (ITS), en cualquiera de los siguientes supuestos:
a) Construcción, reemplazo o reubicación de áreas auxiliares dentro del área de influencia: Depósito de material excedente, canteras, plantas de asfalto, campamentos, patio de máquinas, planta de chancado y polvorines;
b) Ampliaciones de los Depósitos de material excedente y canteras;
c) Modificación del eje en tramos críticos o ensanchamiento de vía, que no conlleve la modificación del área de influencia, ni implique actividades de desbosque o voladuras y cuyos impactos caracterizados sean iguales o menores a los determinados en el estudio ambiental aprobado.
La autoridad ambiental competente puede brindar conformidad previa evaluación a supuestos distintos a los antes señalados siempre y cuando se cumpla con las consideraciones establecidas en el artículo 20 del Reglamento de Protección Ambiental para el Sector Transporte, aprobado por Decreto Supremo Nº 004-2017-MTC, modificado por el Decreto Supremo Nº 008-2019-MTC, y sustentar

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por 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: MPB6JW

los actos ambientales negativos son no significativos".

3.- ANÁLISIS DEL CONTENIDO PRESENTADO EN EL EXPEDIENTE:
- Que, mediante CARTA N° 019-2025-CVN/RC de fecha 11/06/2025 la Empresa Contratista hace llegar a la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidaciones el INFORME N° 02-2025-KSRC/RO sobre los nuevos Depósitos de Materiales Excedentes para la eliminación del material excedente proveniente de las excavaciones del proyecto, en la cual también describe la negativa de los propietarios y juntas existentes a tener en cuenta por los DMEs aprobados en el expediente técnico.

CUADRO 01

SEGÚN EXPD. APROBADO				PROPUESTA CONTRATISTA		
DME N°	PROGR.	Volumen	MARGEN	PROGR.	Volumen	MARGEN
1	1+400	30,764.48	DERECHA	1+360	9,956.745	DERECHA
2	7+500	10,000.00	IZQUIERDA	4+900	13,282.89	IZQUIERDA
3	7+600	12,000.00	IZQUIERDA	10+100	15,962.925	IZQUIERDA
4	15+300	7,500.00	DERECHA	11+320	26,317.14	IZQUIERDA
5				12+260	8,809.275	IZQUIERDA
TRAMO VARIANTE						
5	1+400	15,000.00	DERECHA	2+060	6,678.365	DERECHA
TOTAL VOLUMEN		75,264.48			81,007.34	

Que, según CARTA N° D382-2025-GR.CAJ-GRI/SGE de fecha 12/06/2025 el área usuaria deriva al PROYECTISTA DEL EXPEDIENTE TECNICO CONSORCIO VIAL JESUS, solicitando el pronunciamiento y adjuntando la propuesta alcanzada por la CONTRATISTA CONSORCO VIAL DEL NORTE. Cediéndole un plazo de tres (03) D.C. para su atención.
Que, según CARTA N° 008-2025/CVJ en respuesta al planteamiento sobre la consulta del contratista, y donde solicita absolución a los nuevos DMEs indica: si el supervisor verifica y confirma que es mejor cambiarlo se deberá proceder a realizar un (ITS) el supervisor deberá velar por los intereses de la ENTIDAD:
EN CONSECUENCIA SE PROYECTA EL INFORME TECNICO:

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

3.1 La ubicación se especifica en el Informe de la Contratista
Las áreas evaluadas para ser utilizada como Depósitos de materiales excedentes, se ubican tal cual esta especificada en el cuadro 01 del presente solo contempla la Declaración de Impacto Ambiental (DIA). Por lo que se adjunta el ITS en ese contexto.

CONSORCIO SUPERVISOR MC

3.2. PROFESIONALES QUE ELABORARON EL ITS
El Informe Técnico Sustentatorio - ITS ha sido elaborado por la empresa consultora CONSORCIO VIAL DEL NORTE con número de RUC 20570698304, correo info@ubr.com.pe. La misma que es avalado por la Inspección de Obra.

Ing. Oscar Berly CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CUADRO N° 02.

Profesionales responsables del ITS

Nombres y Apellidos	Profesión	Cargo	Colegiatura
Ing° JAIRO Salazar Urbina	Ing Ambiental	Esp. Ambiental	CIP N° 203326
Ing° Keyco Sumiko Ramírez Chuman	Ing Civil	Residente de Obra	CIP N° 96128
Ing° Raúl Idrugo Cabrera	Ing° Civil	Inspector de Obra	CIP 50[illegible]

Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

La revisión de la DGAAM sobre el expediente socio ambiental presentado, se realiza con la finalidad de cumplir con las obligaciones contractuales que corresponden al sector Transportes. La información señalada en el expediente presentado tiene carácter de Declaración Jurada, de acuerdo a lo señalado en el artículo 12 del Reglamento de Protección Ambiental del Sector Transportes, aprobado por Decreto Supremo Nº 004-2017-MTC

3.3. JUSTIFICACIÓN DE LA PRESENTACIÓN DEL ITS
De acuerdo al análisis realizado al expediente, el Informe Técnico Sustentatorio-ITS para el cambio de los nuevos Depósitos de Material Excedente - DMEs ubicados en las progresivas 1+360, 4+900, 10+100, 11+320, 12+260 y 2+060; para el proyecto "Mejoramiento de la ruta tramo: Namora – Laguna San Nicolás – empalme PE-3N", constituyen un cambio de ubicación de los DMEs dado el tiempo transcurrido y la negativa de los propietarios a ceder sus terrenos en la actualidad a pesar que existió compromiso con el proyectista para que sea considerados como DMEs. Y a los considerados en el expediente técnico del proyecto que cuenta con Certificación Ambiental, otorgada mediante Resolución Directoral N° 116-2020-MTC/16, de fecha 03.03.2020, en el cual se aprobó la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) del proyecto "Mejoramiento de la ruta tramo: Namora – Laguna San Nicolás – empalme PE-3N".
El ITS considera que el DME ubicado en el Km 1+400 margen derecha, ya no procede porque en la actualidad existe en esta área una Lotización, por lo que la misma propietaria está autorizando casi en la misma progresiva solo variando la margen, en las mismas condiciones gratuitas.
El DME Km 1+400 tramo variante la asociación ya no permite; sin embargo nuevo poblador autoriza el DME en el Km 2+060 en la misma margen derecha y usar su terreno para DME.
Las que si están observadas son las que se ubican en la franja marginal de la laguna San Nicolás, pero que dado el interés de la población, nuevos pobladores están cediendo sus terrenos de manera gratuita, y están casi cercanos a los DMEs que se ubicaron en la franja marginal.
Asimismo, de acuerdo a la matriz de valoración de los impactos ambientales identificados para las actividades a realizarse, se precisa que

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: **MPB6JW**

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

estos tendrían una significancia baja, por lo que los impactos ambientales identificados son de Tipo Negativo No Significativo, presentándose las medidas ambientales y sociales a implementarse en el Plan de Manejo Ambiental que incluye las medidas de cierre de los mismos.
El cambio de los Depósito de Material Excedente - DME en las progresivas arriba indicados, para el proyecto "Mejoramiento de la ruta tramo: Namora – Laguna San Nicolás – empalme PE-3N", comprende DMEs en el supuesto establecido en el inciso a) del artículo 2° de la Resolución Ministerial N°0036-2020-MTC/01.02, considera uno de los supuestos de aplicación del ITS (Instrumento de Gestión Ambiental para el sector Transporte) es el reemplazo o reubicación de áreas auxiliares (DME) dentro del área de influencia":
En ese sentido, las áreas en las progresivas arriba descritos para la consideración de los DMEs; cumple con lo establecido en el párrafo final del art. 2 de la Resolución Ministerial N° 0036-2020-MTC/01.02.

3.4. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LAS ÁREAS AUXILIARES
Las actividades a realizar en un DME para un proyecto de carreteras, se justifica por es necesario realizar trabajos como operación y cierre, minimizando el impacto ambiental y garantizando la seguridad, es decir:
Mitigación de Impactos Ambientales;
Implementar medidas para reducir el polvo, ruido, y evitar la contaminación del agua y el suelo.
Seguridad:
Garantizar la seguridad de los trabajadores y usuarios de la carretera, implementando medidas de señalización y control de acceso al DME.
Cumplimiento Normativo:
Asegurarse de cumplir con las leyes y regulaciones ambientales y de construcción aplicables.
Monitoreo y Seguimiento:
Realizar un monitoreo constante del DME durante su operación para verificar la efectividad de las medidas implementadas y realizar ajustes si es necesario.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

3.5. ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO
Para establecer el área de influencia del proyecto, se ha considerado los criterios descritos en el Resolución Directoral N° 116-2020-MTC/16 de fecha 03.03.2020, que aprobó la Declaración de Impacto Ambiental del Proyecto "Mejoramiento de la ruta tramo: Namora – Laguna San Nicolás – empalme PE-3N – Distrito de Jesús – Provincia de Cajamarca – Región Cajamarca, Distrito de Namora – Provincia de Cajamarca – Región Cajamarca"
Las nuevas áreas para los DMEs se encuentran adyacentes a la vía concesionada, encontrándose dentro del área de influencia establecido en el instrumento ambiental DIA aprobado inicialmente.

3.6. CARACTERIZACIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL
El área del proyecto no se encuentra superpuesta sobre Área Natural Protegida, Zona de Amortiguamiento, Área de Conservación Regional y Área de Conservación local. Y cumple todo lo especificado en el expediente técnico aprobado, según el área de influencia del proyecto.
En el ITS se caracterizan las condiciones sociales y culturales de las áreas de influencia del proyecto, particularmente de los sectores cercanos a los DMEs propuestos.

3.7. IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE IMPACTOS SOCIO AMBIENTALES
Los impactos ambientales identificados en el ITS, se presentan a continuación:
- Alteración de la calidad de aire por generación de material particulado
- Afectación de la calidad del aire por emisiones sonoras
- Compactación y erosión del suelo
- Alteración de la calidad del suelo
- Alteración de la cobertura vegetal
- Conflictos sociales
- Afectación a la seguridad y salud de la población

GOBIERNO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

De acuerdo a la matriz de valoración de los impactos ambientales identificados para las actividades a realizarse, se precisa que estos tendrían una significancia negativo bajo, por lo que los impactos ambientales identificados son de Tipo Negativo No Significativo, y tal cual fue aprobado dicho expediente técnico.

3.8. OPINIONES TÉCNICAS REALIZADAS AL INFORME TÉCNICO SUSTENTATORIO
a) Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas -SERNANP El área del proyecto no se encuentra superpuesto sobre Área Natural Protegida, Zona de Amortiguamiento, Área de Conservación Regional y Área de Conservación local, por tanto; no se requiere la Opinión Técnica del Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas-SERNANP.
b) Autoridad Nacional Del Agua (ANA) Los DMEs no se encuentran cercano a cuerpos de agua, por lo que, no se han identificado impactos ambientales a recursos hídricos; por tanto, no se requiere de la Opinión Técnica de la Autoridad Nacional del Agua-ANA para el presente ITS.

4.- CONCLUSIONES:
4.1. Como Inspector de Obra cumplo con remitir el presente Informe, es decir al Informe Técnico Sustentatorio - ITS para el cambio de los Depósitos de Material Excedente, dada la negativa de los propietarios que ya no mantener su autorización para que el área de sus terrenos sean considerados como DMEs en el proyecto.
4.2. Los DMEs (Depósitos de Materiales Excedentes) para la ejecución de la obra, no se encuentran superpuestos a Áreas Naturales Protegidas y sus Zonas de Amortiguamiento, Áreas de Conservación Regional y Áreas de Conservación Local, por tanto, no se requiere Opinión Técnica del Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas-SERNANP. Asimismo, no cruza ni se encuentran cercana a cuerpos de agua, por lo que, no se han identificado impactos ambientales a los recursos hídricos. En ese sentido, no se requiriere Opinión Técnica de la Autoridad Nacional del Agua-ANA.
4.3. Que, mediante RESOLUCION DIRECTORAL N° 116-2020-MTC/16 de fecha 03/03/2020 la DEGAM del MTC aprueba la DIA del

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Gobierno Regional Cajamarca, dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. autenticidad e integridad pueden ser verificadas en la dirección web: **https://gorecaj.pe/mad3validar** e ingresando el código: **MPB6JW**

proyecto especificado en la referencia, y otorga la Certificación Ambiental correspondiente.
En la misma línea considera los 05 DMEs propuestos por el formulador (Proyectista) del expediente técnico; cuya copia se encuentra dentro de los antecedentes del expediente aprobado.
4.4. La DGAAM en el marco de sus funciones establecidas en el Texto Integrado del Reglamento de Organización y Funciones- ROF del MTC aprobado con la Resolución Ministerial N° 0785-2020-MTC/01, supervisará y fiscalizará el cumplimiento de las medidas de prevención y mitigación ambiental contempladas en el Plan de Manejo Socio Ambiental contempladas en el Instrumento de Gestión Ambiental aprobado.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

5. RECOMENDACIONES
5.1 Se Sugiere APROBAR los Nuevos DMEs según documentos de autorización de los propietarios por las causales arriba descritas y que conllevan a tal modificación por la negativa actual de sus pobladores que autorizaron inicialmente, y se apruebe dicho expediente técnico.
5.2 En esta oportunidad como Inspector de Obra DOY LA CONFORMIDAD en cumplimiento de mis funciones para que se APRUEBE los nuevos Deposito de Materiales excedentes (DMEs), sin la consideración de mayores gastos al proyecto.
5.3. Según el Informe Técnico Favorable (ITS) se valida que el proyecto es viable desde un punto de vista técnico y que no presenta riesgos ambientales significativos, siempre y cuando se cumplan las medidas de mitigación propuestas. Salvo opinión legal."

Que, mediante **Oficio N° D895-2025-GR.CAJ-GRI/SGSL**, de fecha 04 de julio de 2025, el Sub Gerente de Supervisión y Liquidaciones, solicitó a la Gerente Regional de Infraestructura, aprobación vía resolutiva de cambios de depósitos de material excedente del proyecto: **"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS-EMPALME PE -3N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA", CUI N° 2384857**, precisando:

"Mediante el documento de la referencia a) INFORME N° D81-2025-GR.CAJ-GRI-SGE/RIC, emitido por el Inspector de obra: Ing. Raúl Idrugo Cabrera, concluye que: "Como Inspector de Obra cumplo con remitir el presente informe, es decir al Informe Técnico Sustentatorio - ITS para el cambio de los Depósitos de Material Excedente, dada la negativa de los propietarios que ya no mantener su autorización para que el área de sus terrenos sean considerados como DMEs en el proyecto". Por lo que en el ítem 5 de su informe: Recomendaciones: "Sugiere APROBAR los Nuevos DMEs según documentos de autorización de los propietarios. Por las causales arriba descritas y que conllevan a tal modificación por la negativa actual de sus pobladores que autorizaron inicialmente, y se apruebe dicho expediente técnico", dando la CONFORMIDAD, tal como lo contempla en su informe, dejando claro que el proyecto es viable desde el punto de vista técnico y que no presenta riesgos ambientales significativos, siempre y cuando se cumplan las medidas de mitigación propuestas.

Por lo expuesto, elevo a su despacho el detalle de las progresivas de la propuesta del contratista CONSORCIO VIAL DEL NORTE, para la ubicación de la modificación de los DMEs, tal como se indica en el siguiente cuadro:

CONSORCIO SUPERVISOR MC

ING. OSCAR BERY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219...
JEFE DE SUPERVISIÓN

CUADRO 01

SEGÚN EXPEDIENTE APROBADO				PROPUESTA CONTRATISTA		
DME N°	PROGR.	Volumen	MARGEN	PROGR.	Volumen	MARGEN
3	0+000	30,764.48	DERECHA	1+380	9,996.745	DERECHA
4	4+300	16,000.00	IZQUIERDA	4+900	13,282.89	IZQUIERDA
5	7+600	12,000.00	IZQUIERDA	10+180	15,962.825	IZQUIERDA
6	15+300	7,500.00	DERECHA	11+320	25,317.14	IZQUIERDA
5				12+280	8,508.775	IZQUIERDA
TRAMO VARIANTE						
5	1+400	15,000.00	DERECHA	2+060	6,878.364	DERECHA
TOTAL VOLUMEN		75,764.48			81,067.34	

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Por lo que el Inspector de obra: Ing. Raúl Idrugo Cabrera, concluye en el ítem 4: "4.2. Los DMEs (Depósitos de Materiales Excedentes) para la ejecución de la obra, no se encuentran superpuestos a Áreas Naturales Protegidas y sus Zonas de Amortiguamiento, Áreas de Conservación Regional y Áreas de Conservación Local, por tanto, no se requiere Opinión Técnica del Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas-SERNANP. Asimismo, no cruza ni se encuentran cercana a cuerpos de agua, por lo que, no se han identificado impactos ambientales a los recursos hídricos. En ese sentido, no se requiriere Opinión Técnica de la Autoridad Nacional del Agua-ANA".
Por lo que se solicita a su despacho continuar con el trámite de aprobación vía resolutiva, la ubicación de los nuevos DMEs, teniendo en cuenta que, los numeral 9.1 y 9.2 del artículo 9° del Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225 – Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo N° 082-2019-EF, establece: "Los funcionarios y servidores que intervienen en los procesos de contratación por o a nombre de la Entidad, con independencia del régimen jurídico que los vincule a esta, son responsables, en el ámbito de las actuaciones que realicen, de organizar, elaborar la documentación y conducir el proceso de contratación, así como la ejecución del contrato y su conclusión, de manera eficiente, bajo el enfoque de gestión por resultados, a través del cumplimiento de las normas aplicables y de los fines públicos de cada contrato, conforme a los principios establecidos en el artículo 2. (...) 9.2 Las Entidades son responsables de prevenir y solucionar de manera efectiva los conflictos de intereses que puedan surgir en la contratación a fin de garantizar el cumplimiento de los principios regulados en el artículo 2". (Resaltado y subrayado agregado).(Adjunto un folder con 88 folios + 01 CD).";

Que, mediante **Oficio N° D732-2025-GR.CAJ/GRI**, de fecha 04 de julio de 2025, la Gerente Regional de Infraestructura solicitó al Director Regional de Asesoría Jurídica, proyección vía resolutiva de cambios de depósitos de material excedente del proyecto: **"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS-EMPALME PE -3N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA", CUI N° 2384857**, precisando: *"(...)a su vez en*

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: **MPB6JW**

atención al documento de la referencia donde nos hacen llegar el INFORME N° D81-2025-GR.CAJ-GRI-SGE/RIC, emitido por el Inspector de obra: Ing. Raúl Idrugo Cabrera, concluye que: "Como Inspector de Obra cumplo con remitir el presente Informe, es decir al Informe Técnico Sustentatorio - ITS para el cambio de los Depósitos de Material Excedente, dada la negativa de los propietarios que ya no mantener su autorización para que el área de sus terrenos sean considerados como DMEs en el proyecto". Y en el Item 5 de su informe: Recomendaciones: "Sugiere APROBAR los Nuevos DMEs según documentos de autorización de los propietarios. Por las causales arriba descritas y que conllevan a tal modificación por la negativa actual de sus pobladores que autorizaron inicialmente, y se apruebe dicho expediente técnico", dando la CONFORMIDAD, tal como lo contempla en su informe, dejando claro que el proyecto es viable desde el punto de vista técnico y que no presenta riesgos ambientales significativos, siempre y cuando se cumplan las medidas de mitigación propuestas, esta Gerencia con la anuencia correspondiente SOLICITA se proyecte el acto resolutivo respectivo";

Que, asimismo debe tomarse en cuenta lo establecido por el **Anexo Único de Definiciones del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado,** aprobado mediante Decreto Supremo N° 344-2018-EF y sus modificatorias, en el que indica que: ***"El expediente técnico de obra es el conjunto de documentos que comprende: memoria descriptiva, especificaciones técnicas, planos de ejecución de obra, metrados, presupuesto de obra, fecha de determinación del presupuesto de obra, análisis de precios, calendario de avance de obra valorizado, fórmulas polinómicas y, si el caso lo requiere estudio de suelos, estudio geológico, de impacto ambiental u otros complementarios"***; es decir, se trata de un conjunto de documentos de ingeniería de eminente orden técnico, siendo que, el expediente técnico de inversión: **"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3N , - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, , - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA", con CÓDIGO ÚNICO N° 2384857**, fue aprobado con **Resolución Gerencial Regional N° D000099-2020-GRC-GRI**, de fecha 09 de octubre de 2020, actualizado con **Resolución Gerencial Regional N° D77-2023-GR.CAJ/GRI**, de fecha 20 de setiembre de 2023, modificado con **Resolución Gerencial Regional N° D83-2023-GR.CAJ/GRI**, de fecha 27 de setiembre de 2023, modificado con **Resolución Gerencial Regional N° D5-2024-GR.CAJ/GRI**, de fecha 19 de enero de 2024, modificado con **Resolución Gerencial Regional N° D8-2024-GR.CAJ/GRI**, de fecha 06 de febrero de 2024, y actualizado con **Resolución Gerencial Regional N° D50-2024-GR.CAJ/GRI**, de fecha 08 de agosto de 2024; y teniendo en cuenta, la justificación planteada en el Informe Técnico Sustentatorio - ITS para el cambio de los Depósitos de Material Excedente, dada la negativa de los propietarios de ya no mantener su autorización para que el área de sus terrenos sean considerados como DMEs en el proyecto; por lo que, resulta necesario ser modificado, para desarrollar procesos de planeamiento, ejecución, supervisión y control de las acciones que conducen el logro del objetivo central del proyecto por la Unidad Ejecutora de Inversiones, de acuerdo a lo precisado por la Sub Gerencia de Estudios, a través del **Informe N° D81-2025-GR.CAJ-GRI-SGE/RIC**, y la conformidad de la Gerencia Regional de Infraestructura, mediante **Oficio N° D732-2025-GR.CAJ/GRI**; a fin de que se pueda continuar con el procedimiento correspondiente;

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil / CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Estando a lo solicitado por la Sub Gerencia de Estudios, en uso de las facultades conferidas por la Ley N° 27783 - Ley de Bases de la Descentralización; Ley N° 27867 - Ley Orgánica de Gobiernos Regionales, y sus modificatorias, la Resolución Ejecutiva Regional N° D387-2023-GR.CAJ/GR, de fecha 24 de agosto de 2023, donde se delegó a la Gerencia Regional de Infraestructura del Gobierno Regional, la función de aprobar de expediente técnicos de inversiones, modificaciones de Expedientes Técnicos en sus diferentes componentes y aprobación de expedientes técnicos de Adicionales de obra y/o Deductivo Vinculante de Obra; en tal sentido y bajo este marco normativo, se constituye en la instancia competente para emitir el acto resolutivo correspondiente, y con la visación de la **Sub Gerencia de Estudios** y **Dirección Regional de Asesoría Jurídica;**

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO.- APROBAR la **MODIFICACIÓN** del Expediente Técnico del proyecto de inversión: **"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3N , - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, , - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA", con CÓDIGO ÚNICO N° 2384857**, el cual fue aprobado con **Resolución Gerencial Regional N° D000099-2020-GRC-GRI**, de fecha 09 de octubre de 2020, actualizado con **Resolución Gerencial Regional N° D77-2023-GR.CAJ/GRI**, de fecha 20 de setiembre de 2023 y modificado con **Resolución Gerencial Regional N° D83-2023-GR.CAJ/GRI**, de fecha 27 de setiembre de 2023, , modificado con **Resolución Gerencial Regional N° D5-2024-GR.CAJ/GRI**, de fecha 19 de enero de 2024, modificado con **Resolución Gerencial Regional N° D8-2024-GR.CAJ/GRI**, de fecha 06 de febrero de 2024, y actualizado con **Resolución Gerencial Regional N° D50-2024-GR.CAJ/GRI**, de fecha 08 de agosto de 2024; **en el extremo** de CAMBIAR los Depósitos de Material Excedente, considerados en los planos del expediente técnico del proyecto, los cuales no generarán mayores gastos al proyecto, en mérito a lo manifestado en el **Informe N° D81-2025-GR.CAJ-GRI-SGE/RIC**, de la Sub Gerencia de Estudios, quedando conforme al siguiente detalle:

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en esta entidad, 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: **MPB6JW**

CUADRO 01

SEGÚN EXPD. APROBADO				PROPUESTA CONTRATISTA		
DME N°	PROGR.	Volumen	MARGEN	PROGR.	Volumen	MARGEN
1	1+400	30,764.48	DERECHA	1+360	9.956.745	DERECHA
2	7+500	10,000.00	IZQUIERDA	4+980	13.282.69	IZQUIERDA
3	7+600	12,000.00	IZQUIERDA	10+180	15.962.925	IZQUIERDA
4	15+300	7,500.00	DERECHA	11+320	26,317.14	IZQUIERDA
5				12+260	8,809 275	IZQUIERDA
TRAMO VARIANTE						
5	1+400	15,000.00	DERECHA	2+060	5,678.365	DERECHA
TOTAL VOLUMEN		75,264.48			81,007.34	

ARTÍCULO SEGUDO.- DISPONER, que a través de Secretaría General se notifique la presente resolución a los órganos competentes del Gobierno Regional Cajamarca: Sub Gerencia de Estudios, conforme a Ley.

ARTÍCULO TERCERO.- PUBLÍQUESE la presente Resolución en el Portal de Transparencia del Gobierno Regional Cajamarca.

REGÍSTRESE Y COMUNÍQUESE

LUZ ELENA MORALES MENDOZA
Gerenta Regional
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yapla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

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: **MPB6JW**

ADICIONAL DE OBRA

N°01

CONSORCIO SUPERVISOR MC
MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yoola Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

EXPEDIENTE N° 000775-2026-029215

Cajamarca, 22 de mayo de 2026

OFICIO N° D780-2026-GR.CAJ/SG

FIRMA DIGITAL GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA
Firmado digitalmente por TANTALEAN ODAR Christian Fernando FAU 20453744168 soft
SEDE - SG - Sec. Gral (e)
Motivo: Por Encargo
Fecha: 22/05/2026 11:58 a. m.

Señor:

Contratista ejecutor
CONSORCIO VIAL del Norte
Domicilio legal: Calle D, Mz. D, Lte. 1 – Urb. Condado Real
Correo electrónico: geoandina.obras@gmail.com
Celular N° 986104035

Presente. -

Asunto : NOTIFICO RESOLUCION DE GERENCIA GENERAL REGIONAL N° D231-2026-GR.CAJ/GGR

APROBAR, la ejecución del Adicional de Obra N° 1 del proyecto: "Mejoramiento de la ruta tramo: Namora-Laguna San Nicolás-Empalme PE-3N, - Distrito de Jesús – Provincia de Cajamarca – Región Cajamarca" – CUI 2384857, contenido en el expediente de adicional de obra N° 1, aprobado mediante RESOLUCIÓN GERENCIAL REGIONAL N° D11-2026-GR.CAJ/GRI de fecha 16 de enero 2026, mismo que fue elaborado por el CONSORCIO VÍAL CAJAMARCA y encontrado conforme por la supervisión "CONSORCIO SUPERVISOR MC", la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidaciones y la Gerencia Regional de Infraestructura mediante, INFORME TECNICO N°D5-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL de fecha 12 de enero de 2026 y Oficio N° D 25 7-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL, de fecha 31 de marzo de 2026; y, por la Gerencia Regional de Infraestructura mediante Oficio N° D340-2026-GR.CAJ/GRI; 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, así como en el numeral 2.1.1 literal b) de la Directiva N.° 09-2022-GR.CAJ-GGR, la misma que ha sido expresamente ratificada mediante Informe N.° 014-2026-OBCR/JS/CONSORCIO SUPERVISOR MC, Informe Técnico N.° D17-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL y avalada por la Gerencia Regional de Infraestructura a través del Oficio N° D545-2026-GR.CAJ/GRI; 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° 01: S/ 390, 386. 40 (Trescientos noventa mil trescientos ochenta y seis con 40/100 soles) inc. IGV, el cual representa una incidencia de 1. 22% sobre el monto contratado, con un plazo de ejecución de 30 días calendario.

Referencia : RESOLUCION DE GERENCIA GENERAL REGIONAL N° D231-2026-GR.CAJ/GGR (MAD3: 000775-2026-029215)

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Me dirijo a usted para expresarle mi cordial saludo, así mismo a través del presente cumplo con notificar un ejemplar del acto administrativo descrito en la Referencia, para su conocimiento y fines correspondientes, documento que consta de veintidós (22) folios y se encuentra impreso a ambos lados.

Sin otro particular, y agradeciendo de antemano la atención brindada al presente documento, le envío un cordial saludo.

Atentamente,

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

LUVY HUAMÁN RAMOS
Secretaria General
SECRETARÍA GENERAL

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

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: ZTFYYD

CÉDULA DE NOTIFICACIÓN

Notificador:	( ) Luis Alberto Terán Jara	( ) César Hugo de la Puente Vásquez	( ) Roy Javier Faichín Valdez
Medio de notificación:	( ) Personal	( ) Bajo puerta N° de pre-aviso:	( ) Persona que estaba en el domicilio:
Negativa de recepción por persona mayor de edad y capaz:	( ) Recibió el documento y se negó a firmar.	( ) Recibió el documento, pero se negó a brindar datos.	( ) Se negó a recibir el documento y/o se negó a identificarse.
Observación (de corresponder):			

Motivos de no acuse de recepción:	( ) Persona no capaz		( ) Domicilio cerrado	( ) Dirección no existe
	N° de suministro:	Suministro – Numeración de inmuebles de costado:	Color del inmueble:	
	Color de la puerta:	Material de la puerta:	Otros detalles (de corresponder):	

No diligenciado (de corresponder):

Razón:

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Adjunta evidencia:	( ) Sí ¿Qué adjunta?: ( ) Fotografías ( ) Videos ( ) Otro:
	( ) No ¿Por qué?:

Hora:	:	am	pm	**Fecha:**	/2026

Firmas:

Notificador (firma y sello)

José Luis Tapia Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Receptor

Nombre:

DNI:

Relación (de corresponder):

Exhibió o presentó DNI: ( ) SÍ ( ) NO

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

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: **ZTFYYD**

EXPEDIENTE N° 000775-2026-029215

Cajamarca, 22 de mayo de 2026

Firmado digitalmente por PORTAL VASQUEZ Rocio Elizabeth FAU 20453744168 hard
SEDE - GGR - Ger. Gral. Reg.
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 22/05/2026 08:41 a. m.

RESOLUCION DE GERENCIA GENERAL REGIONAL N° D231-2026-GR.CAJ/GGR

VISTOS:

El Contrato N° 006-2025-GRCAJ-GGR, de fecha 13 de enero de 2025; acuerdo entre la Municipalidad Distrital de Namora y Consorcio Vial del Norte, de fecha 21 de julio de 2025; Carta N° 061-2025-JLYV-RC-CVN, de fecha 28 de noviembre de 2025; Informe N° 011-2025-OBCR/JS/CONSORCIO SUPERVISOR MC, de fecha 01 de diciembre de 2025; Carta N° 072-2025-OBCR/RC/CONSORCIO SUPERVISOR MC, de fecha 02 de diciembre de 2025; Informe N° D257-2025-GR.CAJ-GRI-SGE/RIC, de fecha 16 de diciembre de 2026; Informe N° D1-2026-GR.CAJ-GRI/SGE, de fecha 08 de enero de 2026; Informe Técnico N° D5-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL, de fecha 12 de enero de 2026; Oficio N° D75-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL, de fecha 06 de febrero de 2026; Carta N° 15-2026-OBCR/R.C/CONSORCIO SUPERVISOR MC, de fecha 10 de marzo de 2026; Resolución Gerencial Regional N°D11-2026-GR.CAJ/GRI, de fecha 16 de enero de 2026; Oficio N° D75-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL, de fecha 06 de febrero de 2026; Carta N° 15-2026-OBCR/R.C/CONSORCIO SUPERVISOR MC, de fecha 10 de marzo de 2026; Oficio N° D257-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL, de fecha 31 de marzo de 2026; Oficio N° D340-2026-GR.CAJ-GRI, de fecha 01 de abril de 2026; Informe Legal N.° D47-2026-GR.CAJ/DRAJ, de fecha 09 de abril de 2026; Memorando N° D820-2026-GR.CAJ/GGR, de fecha 14 de abril de 2026; Informe N° 014-2025-OBCR/JS/CONSORCIO SUPERVISOR MC, de fecha 12 de mayo de 2026, Carta N° 040-2026-OBCR/RC/CONSORCIO SUPERVICOR MC, de fecha 12 de mayo de 2026, Informe Técnico N° D17-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL, de fecha 13 de mayo de 2026, Oficio N° D533-2026-GR.CAJ/GRI, de fecha 14 de mayo de 2026, Oficio N° D545-2026-GR.CAJ/GRI, de fecha 19 de mayo de 2026; Memorando N° D1089-2026-GR.CAJ-GGR, de fecha 20 de mayo de 2026, Informe Legal N° D75-2026-GR.CAJ-DRAJ; y,

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSIDERANDO:

Que, con fecha 13 de enero de 2025, se suscribió el **Contrato N° 006-2025-GRCAJ-GGR**, derivado de la L.P. N° 011-2024-GRCAJ - Primera Convocatoria, cuyo objeto es la ejecución de la obra: "Mejoramiento de la ruta tramo: Namora-Laguna San Nicolás-Empalme PE-3N, - Distrito de Jesús – Provincia de Cajamarca – Región Cajamarca" – CUI 2384857; entre el Gobierno Regional de Cajamarca y el Consorcio Vial del Norte, debidamente representado por el representante común Sr. Ulises Bobadilla Romero; siendo el monto del contrato el importe de S/ 31 981, 270. 28 (Treinta y un millones novecientos ochenta y un mil doscientos setenta con 28/100 incluido IGV), con un plazo de ejecución de trescientos sesenta (360) días calendario;

V° B°
Firmado digitalmente por BLAS DIAZ Fernando FAU 20453744168 hard
SEDE - GRI - Ger. Reg.
Motivo: Doy V°B°
Fecha: 22/05/2026 08:26 a.m.

Mediante la Resolución Gerencial Regional N.° D11-2026-GR.CAJ/GRI, de fecha 16 de enero de 2026, se aprobó el Expediente Técnico del Adicional de Obra N.° 01 del proyecto: "Mejoramiento de la Ruta Tramo: Namora – Laguna San Nicolás – Empalme PE-3N, distrito de Jesús, provincia de Cajamarca, región Cajamarca" – CUI 2384857; cuyo presupuesto asciende a la suma de S/ 390,386.40 (trescientos noventa mil trescientos ochenta y seis con 40/100 soles), incluido IGV, representando una incidencia del 1.22 % respecto del monto contractual original.

V° B°
Firmado digitalmente por MORALES NOVOA Elias Noel FAU 20453744168 soft
SEDE - SGSL - Sub Ger.
Motivo: Doy V°B°
Fecha: 21/05/2026 03:13 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:**

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
RESIDENTE DE SUPERVISIÓN

V° B°
Firmado digitalmente por LLOVERA FERNANDEZ Pedro Armando FAU 20453744168 soft
SEDE - DRAJ - Dir. Reg.
Motivo: Doy V°B°
Fecha: 21/05/2026 12:42 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://gorecaj.pe/mad3validar** e ingresando el código: **0ALAIX**

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";

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;

Por otra parte, 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;

En esta misma línea, 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**";

Es así 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;

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

En este contexto normativo, podemos apreciar que, 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° 161 de fecha 25 de septiembre del 2025, lo siguiente: *" En la fecha, esta residencia de obra deja constancia que se presentó a la supervisión la carta N° 026 - 2025 – JLYV-RC-CVN, acompañado del informe técnico, cuyo asunto indica consulta sobre necesidad de adicional de obra en redes de agua potables.*

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Se comunica que durante la ejecución de la obra materia del contrato, se ha verificado en campo la existencia de redes de agua potable no previstas en el expediente técnico contractual con las cuales interfieren directamente en el diseño y la ejecución de los trabajos programados, generando la necesidad de ejecutar prestaciones adicionales de obra para garantizar la correcta continuidad y funcionalidad de los trabajos.

En ese sentido, y en Amparo de lo establecido en los artículos 157 y 205 del reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado así como en la Ley N° 30225 se solicita la supervisión dar continuidad al trámite correspondiente para la evaluación y autorización del adicional requerido.

Que, en esa misma línea, se advierte la Anotación del Cuaderno de Obra por parte del Supervisor de Obra, según **Anotación N° 198**, de fecha 10 de octubre de 2025, mismo que indica: *"La supervisión en relación a la necesidad de adicional de obra redes de agua potable hace mención lo siguiente:*

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 150...
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

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: **0ALAIX**

En el asiento N° 161 (de fecha 25/09/2025), el residente deja constancia que se presentó a la supervisión la carta N° 026-2025-JLYV-RC-CVN, acompañado del informe técnico, cuyo asunto indica: "consulta sobre necesidad de adicional de obra en redes de agua potable".

Mediante asiento N° 173 (de fecha 30/09/2025), hace de conocimiento que la supervisión ha hecho llegar a la empresa contratista la carta N° 033-2025-OBBCR/RC/CONSORCIO SUPERVISOR MC: devolución de expediente sobre necesidad y adicional de obra en redes de agua potable.

La empresa contratista mediante carta N° 29-2025-JLYV-RC-CVN, de fecha 3 de octubre del 2025, hace llegar la respuesta sobre la necesidad de adicional de obra en redes de agua potable.

La supervisión mediante carta N° 041-2025/RC/CONSORCIO SUPERVISOR MC, de fecha 6 de octubre del 2025, comunica la entidad (Sugerencia de Supervisión y Liquidaciones del Gobierno Regional de Cajamarca) las consultas sobre la necesidad de adicional de obra sobre redes de agua potable.

La Subgerencia de Supervisión y Liquidaciones mediante carta N° D588-2025-GR.CAJ-GRI/SGSL, mediante el cual da respuesta a las consultas sobre necesidad y adicional de obra que dentro de sus conclusiones describe lo siguiente:

Que los solicitados sí corresponden según las visitas de obra y que han sido visualizadas en campo sobre la afectación de la tubería, y que para su aprobación se requiere únicamente realizar la ejecución del adicional...

De lo de escrito líneas arriba la supervisión ratifica la necesidad de ejecutar la prestación del adicional por lo cual solicito al residente coordinar con el contratista la presentación del expediente técnico del adicional de obra, en concordancia del numeral 205.4 del artículo 205. Prestaciones adicionales de obras menores o iguales al 15%

Al respecto, 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;

En el presente caso, con **Carta N° 061-2025-JLYV-RC-CVN**, de fecha 28 de noviembre de 2025, el Representante Común del Consorcio Vial del Norte, remite al Representante Común del Consorcio Supervisor MC, con atención al Supervisor de Obra, expediente técnico de adicional de obra del servicio de agua potable y saneamiento de los caseríos de Chilacat y San Nicolás - Adicional de Obra N° 01 – Con las observaciones levantadas;

José Luis Tapia Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Que, con **Informe N° 011-2025-OBCR/JS/CONSORCIO SUPERVISOR MC**, de fecha 01 de diciembre de 2025, el Jefe de Supervisión del Consorcio Supervisor MC, remite al representante común del Consorcio Supervisor MC, con atención al Sub Gerente de Supervisión y Liquidaciones, el informe del expediente técnico de adicional N° 01, con observaciones subsanados, concluyendo lo siguiente:

El presupuesto de adicional de obra N° 01 es de S/ 390, 386.40, representando el 1.22% del contrato de obra principal, el cual es menor al 15% del contrato principal, para su ejecución y pago no es necesario la autorización de la Contraloría General de la República , art. 205 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

El Adicional de Obra N° 01, tiene sustento técnico de la reposición de la tubería afectada del proyecto "Mejoramiento y ampliación del servicio de agua potable u saneamiento básico en los caserios de Chilacat, La Chilca, San Nicolas, Samaday, Huayan y Cose, distrito Namora, Cajamarca-Cajamarca".

El adicional de Obra N° 01, cumple con los requisitos establecidos dentro del art. 205, del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP. N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

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: 0ALAIX

Mi opinión en condición de supervisor considero procedente la ejecución del adicional de obra N° 01 "Reposición de tubería afectada del proyecto mejoramiento y ampliación del servicio de agua potable y saneamiento básico en los caseríos de Chilacat, La Chilca, San Nicolás, Samaday, Huayan y Cose, distrito Namora, Cajamarca-Cajamarca", en beneficio de la población beneficiaria y no se presente paralización de la obra.

La supervisión da conformidad al expediente técnico del adicional de obra N° 01, por lo expuesto líneas arriba.

Que, con **Carta N° 072-2025-OBCR/RC/CONSORCIO SUPERVISOR MC**, de fecha 02 de diciembre de 2025, el Representante Común del Consorcio Supervisor MC, remite al Gobierno Regional de Cajamarca, con atención a la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidaciones, expediente de adicional de obra N° 01 con observaciones corregidas;

Que, con **Informe N° D257-2025-GR.CAJ-GRI-SGE/RIC**, de fecha 16 de diciembre de 2026, el Coordinador de Obra, emite informe en los siguientes términos:

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

I. Antecedentes

(...)

II. Justificación del Expediente Adicional de Obra:

La justificación del Expediente Adicional N° 01 están definidos prioritariamente en la CARTA N° 061- 2025-JLYV-RC-CVN, CARTA N° 072-2025-OBCR/RC/CONSORCIOSUPERVISOR MC y toda la documentación sustentatoria tramitada que forma parte del Adicional de la Obra, enmarcados en las causales establecidas en el Numeral 205.8 del Art. 205° del RLCE, en atención a los siguientes supuestos:

1) *Excepcionalmente, en el caso de prestaciones adicionales de obra de carácter de emergencia, cuya falta de ejecución pueda afectar el ambiente o poner en peligro a la población, a los trabajadores o a la integridad de la misma obra, la autorización previa de la Entidad se realiza mediante comunicación escrita al inspector o supervisor a fin de que pueda autorizar la ejecución de tales prestaciones adicionales, sin perjuicio de la verificación que efectúa la entidad, previamente a la emisión de la resolución correspondiente, sin la cual no puede efectuarse pago alguno.*
2) *Tal como lo especifica la Supervisión durante los trabajos de corte no se pudo visualizar los trabajos de tubería de agua ejecutados por la Municipalidad Distrital de Namora, mismos que fueron ejecutados recién en este año, sin pedir la autorización e ingresen al área de trabajo. Esto está conllevando a conflictos sociales con la población y que puede afectar a la obra con suspensiones de plazo y por ende la solicitud de ampliación de plazo, generado mayores costos a la obra.*
3) *Causas no previsibles en el expediente de obra y que no son responsabilidad del contratista.*

III. Sustento de verificación del Informe presentado por el Supervisor

Mediante CARTA N° 072-2025-OBCR/RC/CONSORCIO SUPERVISOR MC e Informe Técnico de sustentación del Adicional N° 01, el Supervisor en estricto cumplimiento de sus obligaciones contractuales como supervisor de obra, indica que es primordial la reposición de la tubería para restablecer de manera segura, eficiente el suministro de agua potable en los caseríos Laguna San Nicolás y Chilacat, y evitando perdidas del recurso hídrico.

Que, el pronunciamiento de la supervisión lo efectúa en aplicación de sus obligaciones contractuales y reglamentarias, luego de haber revisado y dado la CONFORMIDAD de la misma.

IV. Presentación del Expediente Técnico por parte del Contratista

El Contratista presenta el expediente técnico del adicional de obra, ante la Supervisión - considerando la ratificación de la Supervisión de la necesidad de ejecutar la prestación adicional-. Conforme el Numeral 205.4 del Art. 205 del RLCE.

V. Informe de evaluación del Coordinador de Obra:

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

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: **0ALAIX**

Establecer que, en mérito a los informes de conformidad emitidos por el Supervisor de Obra, sugiere continuar el trámite que corresponda según el análisis previo del área correspondiente.

Se remitió Informe N° D226-2025-GR.CAJ-GRI-SGE/RIC de fecha 17/11/2025 considerando que el Expediente del Adicional contemplaba errores u omisiones en su elaboración.

Por lo que se Recomendó NOTIFICAR a la Supervisión para que cumpla con los trámites que forman parte de su trabajo es decir detallar la necesidad, identificando claramente en campo las partidas consideradas. Ver CARTA N° D672-2025-GR.CAJ-GRI/SGSL de fecha 18/11/2025.

La Supervisión hace ingreso de la solicitud del Adicional de Obra N° 01 según CARTA N° 072-2025-OBCR/RC/CONSORCIO SUPERVISOR MC, para su pronunciamiento y notificar al contratista según corresponda.

LA Entidad Remitió los documentos técnicos a la Supervisión el día 18/11/2025 según CARTA N° D672- 2025-GR.CAJ-GRI-SGSL/ solicitándole absolver las consultas, Absolución que fue sustentada e ingresado nuevamente la documentación al GRC según CARTA N° 247-2021/CSSC de fecha 12/10/2021.

VI. Pronunciamiento del Proyectista

Que, mediante CARTA N° 014-2025/CVJ de fecha 17/11/2025 el proyectista del expediente técnico se pronuncia respecto a lo solicitado por la Entidad en la cual discrepa con el ADICIONAL DE OBRA al indicar que no puede dar opinión técnica.

A ello se agrega que los trabajos del SISTEMA DE AGUA POTABLE ha sido ejecutados recientemente cuando e expediente ha sido aprobado en el 2020, por lo que el Proyectista desconoce los trabajos ejecutados por la MDN, y es lógico que jamás va a emitir opinión favorable el representante del Consorcio Vial JESUS; pues casi nunca emite opinión técnica solo esquiva responsabilidades.

José Luis Topla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

VII. Resolución de Aprobación de Expediente Técnico de Adicional de Obra

La Sub Gerencia de Supervisión y Liquidaciones, con la Información arriba indicada debe solicitar tramitar dicha APROBACION vía Resolutiva donde se apruebe el Expediente Técnico de Adicional de Obra, así mismo debe informar ante la UF correspondiente, a efectos de efectuar el Registro en el Sistema de Inversiones, así también solicitar la certificación presupuestal por el monto correspondiente del Presupuesto Adicional N° 01.

VIII. Informe para aprobación de prestación adicional de Obra

Con todo lo arriba indicado y la documentación expuesta precedentemente, se sugiere la aprobación de la Prestación Adicional N° 01 y su autorización para ejecución.

Teniendo en cuenta lo arriba indicado y el Numeral 205.6 del Art. 205 del RLCE, señala que el plazo para su emisión dentro del plazo, contado desde la emisión del informe de conformidad del expediente técnico de adicional de obra, emitido por el Supervisor. Solicitando además consignar la obligación del Contratista de ampliar el monto de la garantía conforme el Numeral 205.15 del Art. 205 del RLCE.

IX. Conclusión

La Sub Gerencia de Estudios debe emitir opinión en la cual se aclare si es opinión favorable o no, y se tramite la presente solicitud de Adicional de Obra N° 01. Considerando además que existe la conformidad por parte de la Supervisión CONSORCIO SUPERVISOR MC, representado por el Jefe de Supervisión Ing° Oscar Berly Cueva Rodríguez.

Considerando que el Reglamento de la Ley de Contracciones del Estado es claro y preciso, resulta incongruente solicitar información cuando el proyectista emite su informe y este es avalado por el área de Estudios ratificando el pronunciamiento de manera favorable; en ese contexto se entiende que solo he verificado la documentación alcanzada por la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidaciones por la vía del MAD.

X. Recomendación

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ingeniero Civil
JEFE DE SUPERVISIÓN

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: **0ALAIX**

Como coordinador de la Obra, y en atribución a mis funciones espero haber cumplido con dicha solicitud, y recomiendo continuar con el trámite hasta su aprobación final, teniendo en cuenta siempre el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y sus Normativas.

Todo el trámite se fundamenta considerando la sobrecarga laboral, el feriado largo y la programación de Capacitación programada del 11 AL 13/12/2025 en la SGE.

A través del **Informe N° D1-2026-GR.CAJ-GRI/SGE**, de fecha 08 de enero de 2026, la Sub Gerencia de Estudios, emite opinión favorable sobre la solución técnica propuesta en el expediente técnico de adicional de obra N° 01 de la obra "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA-LAGUNA SAN NICOLAS-EMPALME PE-3N, DISTRITO DE JESUS-PROVINCIA DE CAJAMARCA-REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA-PROVINCIA DE CAJAMARCA-REGIÓN CAJAMARCA", concluyendo lo siguiente "La Sub Gerencia de Estudios del Gobierno Regional de Cajamarca emite **OPINION FAVORABLE** a la solución técnica propuesta en el Expediente Técnico de Adicional de Obra N° 01 de la obra: "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA-LAGUNA SAN NICOLAS-EMPALME PE-3N, DISTRITO DE JESUS-PROVINCIA DE CAJAMARCA-REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA-PROVINCIA DE CAJAMARCA-REGIÓN CAJAMARCA", puesto que se cuenta con la aprobación de la supervisión de la obra y visto bueno del coordinador de obra designado por la Entidad, profesionales conocedores de la realidad en campo que avalan que el planteamiento técnico y monto presupuestal para la aprobación mediante acto resolutivo del adicional de obra";

Que, mediante **Informe Técnico N° D5-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL**, de fecha 12 de enero de 2026, la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidaciones, deriva el expediente a la Gerencia Regional de Infraestructura, para aprobación vía resolutiva el expediente técnico del adicional de obra N° 01 del proyecto: "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁSEMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA" CUI – 2384857, concluyendo:

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 139162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

El presente expediente de prestación adicional de obra cuenta con la CONFORMIDAD del Jefe de Supervisión de Obra, Ing. Oscar Berly Cueva Rodríguez, presentado con CARTA N° 072-2025-OBCR/RC/CONSORCIO SUPERVISOR MC.

El presente expediente de prestación adicional cuenta con la OPINIÓN FAVORABLE del Sub Gerente de Estudios del Gobierno Regional de Cajamarca, presentado mediante INFORME N° D1-2026-GR.CAJ-GRI/SGE.

El presente expediente de Adicional de Obra Nº 01 tiene un monto de S/. 390,386.40 (Trescientos Noventa Mil Trescientos Ochenta y Seis con 40/100 soles) inc. IGV, montos aprobados por el Supervisor de Obra.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

La presente prestación adicional tiene como un plazo de ejecución de 30 días calendarios según lo aprobado por el supervisor de obra, teniendo un coeficiente de incidencia de 1.22% del monto total del contrato.

Luego de la revisión solo de la parte documentaria del expediente alcanzado del Adicional de Obra N°01, se recomienda realizar la aprobación del presente expediente vía Resolutiva en el menor tiempo posible, puesto que la prestación contribuiría a alcanzar la finalidad del contrato de manera oportuna y eficiente.

Enmarcados en el artículo 205.7, este despacho solicitara el informe de viabilidad presupuestal por un monto de S/. 390,386.40 (Trescientos Noventa Mil Trescientos Ochenta y Seis con 40/100 soles, inc. IGV) al área correspondiente con la finalidad de poder ejecutar el presente adicional de obra.

Por su parte la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidaciones, a través del **Oficio N° D75-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL**, de fecha 06 de febrero de 2026, informa el cumplimiento de requisitos para autorización de prestación de

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

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: **0ALAIX**

adicional de obra N° 01 del proyecto: "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁSEMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA" CUI – 2384857; por lo que, con Oficio N° D109-2026-GR.CAJ/GRI, de fecha 06 de febrero de 2026, la Gerencia de Infraestructura deriva el expediente a la Gerencia General Regional para que disponga la evaluación legal respectiva a la Dirección Regional de Asesoría Jurídica. En ese contexto, mediante Memorando N° D292-2026-GR.CAJ/GGR, de fecha 09 de febrero de 2026, este despacho, solicita a la Dirección Regional de Asesoría Jurídica, emitir Informe Legal al respecto, por lo que, con Oficio N° D108-2026-GR.CAJ/DRAJ, de fecha 12 de febrero de 2026, la Dirección Regional de Asesoría Jurídica, emite informe complementario que sustente **"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", así como "pronunciamiento del supervisor y sus dependencias respecto al Informe N° D257-2025-GR.CAJ-GRI/SGE/RIC (II. JUSTIFICACION DEL EXPEDIENTE DE ADICIONAL DE OBRA)**;

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Que, mediante **Carta N° 15-2026-OBCR/R.C/CONSORCIO SUPERVISOR MC,** de fecha 10 de marzo de 2026, el Representante Común del Consorcio Supervisor MC, hace llegar a la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidaciones, informe complementario del adicional de obra N° 01 del proyecto: "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA" CUI – 2384857, adjuntando el Informe N° 10-2026-OBCR/J.S/CONSORCIO SUPERVISOR MC, de fecha 09 de marzo de 2026, mediante el cual el Jefe de Supervisión, emite informe complementario del adicional de obra N° 01 del proyecto antes indicado, concluyendo:

> *Según lo descrito líneas arriba al expediente del Adicional de Obra N° 01 "Reposición de tubería afectada del proyecto mejoramiento y ampliación del servicio de agua potable y saneamiento básico en los caseríos de Chilacat, La Chilca, San Nicolás, Samaday, Huayan y Cose, distrito Namora, Cajamarca-Cajamarca", ha seguido el procedimiento de acuerdo a la normativa vigente.*
> *Es indispensable la ejecución del adicional de obra N° 01 para lograr la finalidad del proyecto "Mejoramiento y ampliación del servicio de agua potable y saneamiento básico en los caseríos de Chilacat, La Chilca, San Nicolás, Samaday, Huayan y Cose, distrito Namora, Cajamarca-Cajamarca" y no haya más conflictos sociales, no haya paralizaciones y no se genere mayores gastos a la obra.*
> *El supervisor de obra ha dado conformidad al expediente técnico del adicional de obra N° 01.*
> *El presupuesto del adicional de obra N° 01 es de s/ 390. 386. 40 representando el 1.22% del contrato de obra principal, el cual es menor al 15% del contrato principal, para su ejecución y pago no es necesario la autorización de la Contraloría General de la República, art. 205 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.*
> *El adicional de obra N° 01 cumple con los requisitos establecidos dentro del art. 205 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.*
> *EL plazo de ejecución de dicho adicional de obra es de 30 días calendario.*
> *Mediante Resolución Gerencial Regional N° D11-2026-GR.CAJ/GRI, ha sido aprobado el expediente técnico de adicional de obra N° 01.*

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° 061-2025-JLYV-RC-CVN, de fecha 28 de noviembre de 2025, que contiene el Informe N° 011-2025-OBCR/JS/CONSORCIO SUPERVISOR MC, de fecha 01 de diciembre de 2025;

Que, se advierte que el plazo para emitir pronunciamiento por parte de la Entidad vencía el 22 de diciembre de 2025, de conformidad con lo establecido el numeral 6 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;

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN
076-800040

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Esta és 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: **0ALAIX**

José Luis Tapia Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

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° D11-2026-GR.CAJ/GRI**, de fecha 16 de enero de 2026, se resolvió aprobar el Expediente Técnico del Adicional de la OBRA N° 01 del Proyecto: "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁSEMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA" CUI – 2384857, siendo el presupuesto del citado Expediente el monto de S/ 390, 386. 40 (TRESCIENTOS NOVENTA MIL TRECIENTO OCHENTA Y SEIS CON 40/100 SOLES); el cual representa una incidencia de 1.22% sobre el monto contratado; la aprobación del expediente mediante la citada resolución se da en el marco de la Directiva N° 09-2022-GR.CAJ-GGR "PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIONES DIRECTAS, DECLARATORIAS DE NULIDAD DE OFICIO Y APROBACIÓN DE PRESTACIONES ADICIONALES (...)", toda vez que en el capítulo III, disposiciones específicas, numeral 2.2.10., **se dispone que la Gerencia Regional de Infraestructura aprueba el expediente técnico del adicional de obra** y la Gerencia General aprueba la prestación adicional de obra.

Que, mediante **Carta N° 15-2026-OBCR/R.C/CONSORCIO SUPERVISOR MC**, de fecha 10 de marzo de 2026, el Representante Común del Consorcio Supervisor MC, hace llegar a la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidaciones, informe complementario del adicional de obra N° 01 del proyecto: "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA" CUI – 2384857, adjuntando el Informe N° 10-2026-OBCR/J.S/CONSORCIO SUPERVISOR MC, de fecha 09 de marzo de 2026, mediante el cual el Jefe de Supervisión, emite informe complementario del adicional de obra N° 01 del proyecto: "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA" CUI – 2384857, concluyendo:

> *Según lo descrito líneas arriba al expediente del Adicional de Obra N° 01 "Reposición de tubería afectada del proyecto mejoramiento y ampliación del servicio de agua potable y saneamiento básico en los caseríos de Chilacat, La Chilca, San Nicolás, Samaday, Huayan y Cose, distrito Namora, Cajamarca-Cajamarca", ha seguido el procedimiento de acuerdo a la normativa vigente.*
>
> *Es indispensable la ejecución del adicional de obra N° 01 para lograr la finalidad del proyecto "Mejoramiento y ampliación del servicio de agua potable y saneamiento básico en los caseríos de Chilacat, La Chilca, San Nicolás, Samaday, Huayan y Cose,*

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

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: **0ALAIX**

distrito Namora, Cajamarca-Cajamarca" y no haya más conflictos sociales, no haya paralizaciones y no se genere mayores gastos a la obra.

El supervisor de obra ha dado conformidad al expediente técnico del adicional de obra N° 01.

El presupuesto del adicional de obra N° 01 es de s/ 390. 386. 40 representando el 1.22% del contrato de obra principal, el cual es menor al 15% del contrato principal, para su ejecución y pago no es necesario la autorización de la Contraloría General de la República, art. 205 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

El adicional de obra N° 01 cumple con los requisitos establecidos dentro del art. 205 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

EL plazo de ejecución de dicho adicional de obra es de 30 días calendario.

Mediante Resolución Gerencial Regional N° D11-2026-GR.CAJ/GRI, ha sido aprobado el expediente técnico de adicional de obra N° 01.

Que, mediante **Oficio N° D257-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL**, de fecha 31 de marzo de 2026, el Sub Gerente de Supervisión y Liquidaciones, remite a la Gerencia Regional de Infraestructura, adicional de Obra N° 01 para aprobación vía resolutiva, señalando lo siguiente:

(...) a la vez en virtud a la Resolución N° D11-2026-GR.CAJ/GRI de fecha 16 de enero del 2026 mediante la cual se aprueba el Expediente Técnico del Adicional de Obra N° 01 del proyecto: "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE - 3N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA"; así como contando con la opinión de Disponibilidad Presupuestal necesaria según el Oficio N° D161-2026-GR.CAJ-GRPPAT/SGPT y habiéndose realizado el registro del Formato N° 08A – Parte C; así mismo conteniendo la opinión favorable de la Subgerencia de Estudios y los sustentos presentados por el supervisor de obra y el visto bueno del suscrito, a la procedencia de dicho adicional, solicito se sirva continuar con el trámite de aprobación vía Resolutiva de la Prestación del Adicional antes señalado, para lo cual adjunto al presente el expediente técnico del Adicional de Obra N° 01, en 01 fólder manila (94 folios) + 01 archivador de palanca (372 folios).

Así mismo hago de su conocimiento que la presente resolución deberá ser notificada a las empresas que detallo a continuación:

Señor.-
YOPLA VERGARA, José Luis
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE
Calle D, Mz. D, Lte. 1 – Urb. Condado Real
Correo: geoandina.obras@gmail.com
Cel. 986104035

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Señor.-
CUEVA RODRIGUEZ, Oscar Berly
Representante Común
CONSORCIO SUPERVISOR MC
Jr. Cinco Esquinas N° 1581 Urb. San Luis II Etapa (frente a OPEN Plaza)
Correo: cuevarooscar@gmail.com
Cel. N° 991746896

Que, mediante **Oficio N° D340-2026-GR.CAJ-GRI**, de fecha 01 de abril de 2026, la Gerencia Regional de Infraestructura, remite a la Dirección Regional de Asesoría Jurídica, adicional de Obra N° 01 para aprobación vía resolutiva, señalando lo siguiente:

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

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: **0ALAIX**

*Es preciso indicar que se cuenta con la opinión de disponibilidad presupuestal necesaria según el Oficio N° D161-2026-GR.CAJ-GRPPAT/SGPT y habiéndose realizado el registro del Formato N° 08A – Parte C; así mismo conteniendo la opinión favorable de la Subgerencia de Estudios y los sustentos presentados por el supervisor de obra y el visto bueno de la Sub Gerencia de Supervisiones y Liquidaciones y la **CONFORMIDAD de esta gerencia**, solicito se sirva continuar con el trámite de proyección de Resolución de Aprobación de Prestación del Adicional antes señalado, para lo cual adjunto al presente el expediente técnico del Adicional de Obra N° 01, en 01 fólder manila (94 folios) + 01 archivador de palanca (372 folios).*

Que, mediante **Informe Legal N.° D47-2026-GR.CAJ/DRAJ**, de fecha 09 de abril de 2026, la Dirección Regional de Asesoría Jurídica, en atención al Memorando N.° D292-2026-GR.CAJ/GGR, de fecha 09 de febrero de 2026, emitido por este despacho, mediante el cual se solicita la emisión de opinión legal, señala lo siguiente:

*La Dirección Regional de Asesoría Jurídica es el órgano encargado de brindar asesoramiento jurídico del Gobierno Regional a fin de enmarcar las acciones administrativas dentro de los cauces legales, **no siendo competente para implementar acciones operativas o de ejecución dado que dichas funciones se encuentran asignadas discrecionalmente a los diferentes órganos de línea de este Gobierno Regional.***

*La prestación Adicional de Obra N° 01 del Proyecto: **"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA-LAGUNA SAN NICOLÁS-EMPALME PE-3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA" – CUI 2384857,** contenida en el Expediente Técnico de Adicional de Obra N° 01, aprobado por la Gerencia Regional de Infraestructura, con **Resolución Gerencial Regional N° D11-2026-GR.CAJ/GRI,** de fecha 16 de enero de 2026, mismo que ha sido revisado y encontrado conforme por el Supervisor de Obra, así como por la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidaciones y Gerencia Regional de Infraestructura; y según lo señalado por dichas áreas técnicas, se emite opinión favorable, respecto del procedimiento legal de la **prestación Adicional de Obra N° 01**, ya que **cumple** con lo señalado en el artículo 205 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, **teniendo en cuenta que el área técnica ha determinado que su aprobación responde exclusivamente a la necesidad de cumplir con la finalidad del contrato.***

*Asimismo, en cumplimiento a lo establecido por la normatividad aplicable, y en atención a la **Resolución Ejecutiva Regional N° D367-2023-GR.CAJ/GR,** corresponde que la Gerente General Regional, disponga la emisión del acto resolutivo por el cual se apruebe la prestación adicional, conforme al sustento señalado por el área técnica.*

Que, mediante **Memorando N° D820-2026-GR.CAJ/GGR**, de fecha 14 de abril de 2026, este despacho, solicita a la Dirección Regional de Asesoría Jurídica, Ampliación del Informe Legal N° D47-2026-GR.CAJ, **en relación a optimizar la motivación jurídica de la causal legal, a fin de garantizar la plena validez y firmeza de la resolución de aprobación definitiva**; por lo que, con **Oficio D248-2026-GR.CAJ/DRAJ** y **Oficio D265-2026-GR.CAJ/DRAJ**, la Dirección Regional de Asesoría Jurídica, solicito a la Gerencia Regional de Infraestructura, la ampliación del sustento técnico en relación a la causal que motiva la prestación del adicional.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Que, con Carta N.° 040-2026-OBCR/RC/CONSORCIO SUPERVISOR MC, de fecha 12 de mayo de 2026, el representante común del Consorcio Supervisor MC remitió al Gobierno Regional de Cajamarca, con atención a la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidaciones, el Informe N.° 014-2025-OBCR/JS/CONSORCIO SUPERVISOR MC, mediante el cual el Jefe de Supervisión del referido consorcio emitió opinión técnica respecto a la procedencia de la Prestación Adicional de Obra N.° 01 del proyecto: "Mejoramiento de la Ruta Tramo: Namora – Laguna San Nicolás – Empalme PE-3N, Distrito de Jesús – Provincia de Cajamarca – Región Cajamarca", CUI 2384857, **recomendando continuar con el trámite para la autorización de la Prestación Adicional de Obra N° 01** y adjuntando el Acta de Acuerdos de fecha 21 de julio de 2025, suscrita entre la Municipalidad Distrital de Namora, representada por su alcalde Ing. José Wilmer Briones Álvarez y el Gerente de Infraestructura Ing. Fredy Rubén Ortiz Huamán, y el Consorcio Vial del Norte, representado por el Sr. José Luis Yopla Vergara y el residente de obra Ing. Alex Vásquez Regalado, mediante la cual la acordaron:

La Municipalidad Distrital de Namora a través de su alcalde AUTORIZA la intervención del Consorcio Vial de Norte en los tramos indicados, específicamente en lo que refiere al levantamiento de la tubería, siempre y cuando se realice la reposición respectiva de los componentes afectados y de esta manera evitar conflictos sociales.

El CONSORCIO VIAL DEL NORTE, a través de su representante común se compromete a gestionar ante el Gobierno Regional de Cajamarca una prestación Adicional para la reposición de la tubería afectada.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil CIP N° 219518
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Teresa del Carmen Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

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: **0ALAIX**

Que, el **Informe N° 014-2025-OBCR/JS/CONSORCIO SUPERVISOR MC**, de fecha 12 de mayo de 2026, el Jefe de Supervisión del Consorcio Supervisor MC, señala lo siguiente:

I. **Respecto a la causal que genera la prestación adicional de obra, fundamentada en la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento y en la Directiva N° 09-2022-GR.CAJ-GGR.**

1. ***LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO (LEY N° 30225) - DL N° 1444***

ARTÍCULO 34.- MODIFICACIONES AL CONTRATO

34.5 En el supuesto que resulte indispensable la realización de prestaciones adicionales de obra por *deficiencias del expediente técnico o* ***situaciones imprevisibles posteriores al perfeccionamiento del contrato*** *o por causas no previsibles en el expediente técnico de obra y que no son responsabilidad del contratista (...) (el subrayado es agregado).*

Por tanto: El presente adicional se presentan por la causal amparada en el presente artículo, ***referida a situaciones imprevisibles posteriores al perfeccionamiento del contrato, por cuanto en la época que se elaboró el Expediente Técnico no se contempló la reposición de la tubería de distribución de agua potable y saneamiento****/encontrando tubería de ® ½", ¾", 1", 1 ½", 2 ½" y 4") pertenecientes al sistema de agua potable de las comunidades de Laguna y Chilacat, ubicadas por el centro del eje del diseño geométrico en la mayoría de los tramos, y en otras cruza completamente todo el ancho de la misma, tanto en la vía principal y de la variante, está recién aparece durante la ejecución de las partidas: CORTE EN MATERIAL SUELTO, H=2300-3800 msnm, CORTE EN ROCA SUELTA, H=2 300 -3800 msnm y CORTE EN ROCA DIJA, h= 2300-3800 msnm, cortes para la construcción de la carpeta de rodadura con tratamiento superior bicapa del tramo principal, dado que el proyecto que venimos ejecutando existe sectores donde las excavaciones alcanzan profundidades de hasta 3.00 metros para llegar al nivel de subrasante, por tanto configurándose una causal de prestación adicional de obra por situación imprevisible posterior al perfeccionamiento del contrato, no atribuible al contratista, resultando indispensable la reposición/reubicación de la tubería para la continuidad y cumplimiento de metas del proyecto.*

2. ***REGLAMENTO DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO (RCLE) - D.S. N° 344- 2018 Y SUS MODIFICATORIAS.***

Los alcances del presente informe y de los actuados administrativos para la emisión de la conformidad de dicho adicional de obra N°01 por parte del supervisor de obra, se ha realizado en conformidad con el ***numeral 205.2 del artículo N° 205 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado,*** *aprobado mediante D.S. N° 344-2018-E.F. y el D.S. N° 082-2019.*

205.2. 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.

(...)

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Por tanto, la supervisión al respecto informa lo siguiente:

Si se ha cumplido con el procedimiento establecido en el artículo 205, numeral 2 del Reglamento de la Ley N° 30225, lo cual está plasmado en los asientos de cuaderno de obra N°161, Asiento de cuaderno Obra N° 164, Asiento de cuaderno Obra N° 173, Asiento de cuaderno Obra N° 188, Asiento de cuaderno Obra N° 198 (...).

Por tanto, la supervisión al respecto informa lo siguiente:

La prestación adicional se ha dado por situaciones imprevisibles posteriores al perfeccionamiento del contrato, regulada en el numeral 34.5 de la ley de contrataciones del estado, y su ejecución resulta indispensable y necesaria para dar cumplimiento a las metas establecidas en el contrato de obra.

II. **Respecto a las INTERVENCIONES DEL GORECAJ Y MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE NAMORA Y PRONUNCIAMIENTO INTEGRAL DEL ADICIONAL**

La supervisión no ha podido evidenciar que en los tramos que forman parte del adicional de obra N°01 haya habido dos intervenciones al mismo tiempo y en un mismo ámbito físico, debido a que la tubería afectada ya ha estado instalada con anterioridad al inicio de los trabajos de la Obra: *"Mejoramiento de la Ruta Tramo: Namora - Laguna San Nicolás Empalme PE-3 N, - Distrito de Jesús - Provincia de Cajamarca - Región Cajamarca, - Distrito de Namora - Provincia de Cajamarca - Región Cajamarca" CUI – 2384857;* ***es cierto que en los informes se hace mención a los dos proyectos porque la tubería afecta es parte de la obra "Mejoramiento y ampliación del servicio de agua potable y saneamiento básico en los caseríos de Chilacat, La Chilca, San***

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. CIP
JEFE DE SUPERVISIÓN

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Gobierno Regional Cajamarca, aplicando lo dispuesto por el Artículo 25.5.2 del Reglamento de 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 **0ALAIX**

***Nicolás, Samaday, Huayan y Cose, distrito de Namora, provincia de Cajamarca, región Cajamarca" CUI 2329563**, además en dichos tramos en campo se ha podido apreciar que existe también tubería más antigua de agua potable que también ha sido afectada, es por ello que solamente el adicional de obra consiste en la reposición de la tubería más nueva es decir de la obra "Mejoramiento y ampliación del servicio de agua potable y saneamiento básico en los caseríos de Chilacat, La Chilca, San Nicolás, Samaday, Huayan y Cose, distrito de Namora, provincia de Cajamarca, región Cajamarca" CUI 2329563 y mas no ya de la tubería antigua.*

La supervisión hace de conocimiento que el sustento técnico detallado está en el expediente N° 000775-2025-088843 (Carta N°72-2025-OBCR/RC/CONSORCIO SUPERVISOR MC) de fecha 02/12/2025 entre los folios 181 y 312, el cual se resume en lo siguiente:

> *El presente adicional, que constituye la reposición de la tubería del sistema de agua potable (tubería de ® ½", ¾", 1", 1 ½", 2 ½" y 4"), pertenecientes al sistema de agua potable de las comunidades de Laguna y Chilacat, encontrando interferencias de tuberías se presenta desde el caserío Laguna San Nicolás, en la progresiva 7+360, extendiéndose hasta el caserío Chilacat en la progresiva 16+700 del proyecto vial. Asimismo, en el tramo correspondiente a la variante, la interferencia inicia en la progresiva 0+260 hasta su intersección con el tramo principal en la progresiva 2+355. En consecuencia, resulta necesaria la remoción total y parcial de dichas tuberías a fin de garantizar la correcta ejecución del proyecto vial, dado que el proyecto que venimos ejecutando existe sectores donde las excavaciones alcanzan profundidades de hasta 3.00 metros para llegar al nivel de subrasante. Por tanto esta situación corresponde al detalle de situaciones imprevisibles posteriores al perfeccionamiento del contrato, constituyendo una condición material sobreviniente no atribuible al contratista, dicha infraestructura no se encontraba visible en la superficie ni advertida razonablemente al momento de perfeccionamiento del contrato, asimismo, de la revisión del expediente técnico aprobado, no se advierte información precisa respecto a la ubicación, profundidad, diámetro y afectación real de dicha tubería en el sector intervenido. Y para garantizar la continuidad del servicio de agua potable para la población y continuidad de la obra, y el cumplimiento de metas del proyecto vial, resulta indispensable ejecutar los trabajos de reposición y reubicación y/o adecuación de la red de saneamiento afectada, por lo que la permanencia de la tubería en su condición actual imposibilita la continuidad normal de los trabajos contratados y compromete la correcta ejecución del proyecto del tratamiento superficial bicapa.* CONSORCIO SUPERVISOR MC

III. **Respecto a la determinación de la causal de forma expresa, en correcta concordancia, de ser el caso, con el pronunciamiento del contratista y supervisor**

ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yapla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

(...)

Durante la ejecución de las partidas: CORTE EN MATERIAL SUELTO, H=2300-3800 msnm, CORTE EN ROCA SUELTA, H=2 300 - 3800 msnm y CORTE EN ROCA DIJA, h= 2300-3800 msnm, se verificó la existencia de redes de agua potable en los caseríos de la Laguna y Chilacat no contempladas en el Expediente Técnico contractual, las cuales interfieren directamente con el diseño y ejecución de la via proyectada a nivel de tratamiento superior bicapa del tramo principal y del tramo de la variante dado que en el proyecto que viene ejecutando existe sectores donde las excavaciones para llegar a nivel de sub rasante alcanzan profundidades de corte de hasta 3.00 metros, ***es por ello que la empresa CONSORCIO VIAL DEL NORTE se reúne con el Alcalde de la Municipalidad Distrital de Namora y firman un acta de acuerdos de fecha 21 de julio del 2025, donde acuerdan los siguiente: La Municipalidad Distrital de Namora a través de su alcalde AUTORIZA la intervención del CONSORCIO VIAL DEL NORTE en los tramos de los caseríos de La laguna y Chilacat siempre y cuando se genere un adicional de obra para la reposición de dicha tubería (se adjunta acta de acuerdos).***

IV. **Respecto a que el área técnica debe sustentar que la ocurrencia de dicha situación afecta de manera directa la ejecución de la obra y el cumplimiento de su finalidad, estableciendo de forma clara que la misma se encuentra directamente vinculada a la obra.**

La presencia de dicha tubería ajena al proyecto interfiere directamente con las actividades programadas en los plazos de ejecución de la obra vial, afectando la ruta crítica del cronograma de ejecución de obra, lo que impide continuar con la ejecución conforme al diseño original, al no estar prevista en el expediente, no existen metrados ni partidas presupuestadas para su tratamiento, retiro, reubicación o protección, generando la necesidad de incorporar trabajos adicionales.

La tubería encontrada ha estado en el eje de la via en ejecución lo cual resulta antitécnico ya que si hubiese roturas perjudicaría totalmente a la capa de rodadura de la obra en ejecución, dichas tuberías han estado superficiales en función a los trabajos de corte que se ha tenido que realizar para llegar a nivel se sub rasante, es por ello que la afectación se iba a dar si o si, la reposición de dicha tubería es indispensable para que los pobladores de los caseríos la laguna y Chilacat se queden haciendo uso del sistema de agua potable sin interferencia y no haya conflictos sociales y la afectación de dicha tubería de ha dado para lograr el cumplimiento de una meta del proyecto en ejecución llegar a nivel de sub rasante respetando los niveles y pendientes establecidas en el expediente técnico vigente del proyecto "Mejoramiento de la ruta tramo: Namora - Laguna San Nicolás empalme PE-3 N, - Distrito de Jesús - Provincia de Cajamarca - Región Cajamarca, - Distrito de Namora - Provincia de Cajamarca - Región Cajamarca" CUI - N° 2384857".

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP. 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

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. 003-2013-JUS. Su autenticidad e integridad pueden ser verificadas en la dirección: https://sgd.regioncajamarca.gob.pe/sgdmad3validar e ingresando el código: 0ALAIX

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Por tanto, resulta técnica, legal y económicamente indispensable la ejecución de la prestación del adicional de obra debido a que su ejecución es fundamental para cumplir con las metas físicas del proyecto vial.

V. **Respecto a que se deberá justificar técnicamente que no existe otra alternativa viable para solucionar la problemática identificada, detallando el peligro inminente que se generaría de no ejecutarse la prestación adicional, describiendo de manera concreta las condiciones en campo (ubicación, características y estado del proyecto), así como los daños y consecuencias que podrían producirse.**

*Conforme al Expediente Técnico del Adicional de Obra N. ° 01, **no existe una alternativa técnica viable distinta a la reposición y reubicación de las tuberías interferidas, debido a que es imposible modificar el eje de la vía en ejecución.***

El riesgo de no ejecutar la prestación adicional propuesta, conllevaría a la paralización parcial o total de la obra, afectando la ruta crítica del cronograma de ejecución de obra lo cual generaría ampliaciones de plazo y pago de mayores gastos generales al contratista, conflicto social con la población beneficiaria del sistema de agua potable, impidiendo la continuidad de las partidas programadas es decir no se podría ejecutar las partidas de colocación de sub base, colocación de base y el Tratamiento Superficial Bicapa.

Si dicha reposición de la tubería lo realizarían después que se termine el proyecto que se viene ejecutando provocaría un deterioro de la estructura de bicapa.

Por ello, luego del análisis técnico efectuado por la empresa ejecutora y la Supervisión, se determinó la necesidad de ejecutar el Adicional de Obra N° 01, contemplando la reubicación de las tuberías a una profundidad adecuada, ubicada aproximadamente a 0.50 m por debajo del nivel de cunetas proyectadas, con el fin de garantizar su adecuada operatividad y facilitar futuras labores de mantenimiento.

En consecuencia, de ello, la ejecución oportuna de la prestación adicional resulta técnicamente necesaria y económicamente más conveniente para asegurar la funcionalidad, durabilidad y culminación de la obra, siendo indispensable para la finalidad publica de la obra. De esta manera cerraremos brechas de infraestructura vial, garantizando la conectividad y movilidad segura y eficiente.

CONSORCIO SUPERVISIÓN MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
CIP N° 216113
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Que, de la revisión de los actuados se advierte que, mediante la **Resolución Gerencial Regional N.° D11-2026-GR.CAJ/GRI,** de fecha 16 de enero de 2026, se aprobó el Expediente Técnico del Adicional de Obra N.° 01 del proyecto: "Mejoramiento de la Ruta Tramo: Namora – Laguna San Nicolás – Empalme PE-3N, distrito de Jesús, provincia de Cajamarca, región Cajamarca" – CUI 2384857; cuyo presupuesto asciende a la suma de S/ 390,386.40 (trescientos noventa mil trescientos ochenta y seis con 40/100 soles), incluido IGV, representando una incidencia del 1.22 % respecto del monto contractual original. **El sustento técnico del referido adicional fue emitido por el Supervisor de Obra, quien ratificó la necesidad de la prestación adicional mediante el Informe N.° 011-2025-OBCR/JS/CONSORCIO SUPERVISOR MC; así como por la Sub Gerencia de Estudios, a través del Informe N.° D1-2026-GR.CAJ-GRI/SGE y la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidaciones, mediante el Informe Técnico N.° D5-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL,** donde se estableció como causal del adicional la existencia de "situaciones no previsibles en el expediente técnico de obra y que no son responsabilidad del contratista", causal que ha sido ratificada posteriormente en el Informe **Técnico N° D17-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL**, de fecha 13 de mayo del 2026 y avalado por la Gerencia Regional de Infraestructura mediante Oficio N° D545-2026-GR.CAJ/GRI, de fecha 19 de mayo de 2026;

Que, mediante Informe **Técnico N° D17-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL**, de fecha 13 de mayo del 2026, el Sub Gerente de Supervisión y Liquidaciones remitió a la Gerente Regional de Infraestructura, el Expediente Técnico de Adicional de Obra N° 01 del proyecto: "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁSEMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA" CUI – 2384857, indicando que:

I. CAUSAL QUE GENERA LA PRESTACION ADICIONAL

Revisando la CARTA N° 040-2026-OBCR/RC/CONSORCIO SUPERVISOR MC, el cual adjunta el INFORME N° 016-2026-OBCR/JS/CONSORCIO SUOERVISOR MC, del Jefe de Supervisión de Obra, indica que la causal que genera la prestación adicional de obra, está fundamentada por la Ley de Contrataciones del Estado Ley N° 30225, aprobado mediante Decreto Legislativo N° 1444: Decreto Legislativo que modifica la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado tal como lo establece en el

Artículo 34. MODIFICACIONES AL CONTRATO

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por 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/mesa-de-partes/validar e ingresando el código: 0ALAIX

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

*34.5 "En el supuesto que resulte indispensable la realización de prestaciones adicionales de obra por deficiencias del expediente técnico o **situaciones imprevisibles posteriores al perfeccionamiento del contrato** o por causas no previsibles en el expediente técnico de obra y que no son responsabilidad del contratista (...)".*

También podemos hacer referencia a la:

DIRECTIVA N° 9 -2022-GR.CAJ-GGR: PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIONES DIRECTAS, DECLARATORIAS DE NULIDAD DE OFICIO Y APROBACIÓN DE PRESTACIONES ADICIONALES, DEDUCTIVO Y/O DEDUCTIVO VINCULANTE DE OBRA, PRESTACIONES ADICIONALES DE SUPERVISIÓN DE OBRA, PRESTACIONES ADICIONALES DE OBRA CON CARÁCTER DE EMERGENCIA Y MAYORES METRADOS EN EL GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA., aprobado por la Entidad mediante RESOLUCION_DE_GERENCIA_GENERAL_REGIONAL_D227, de fecha 05/08/2022.

DISPOSICIONES ESPECÍFICAS DE PRESTACIONES ADICIONALES DE OBRA, DEDUCTIVO, Y/O DEDUCTIVO VINCULANTE

2.1.- Contenido mínimo del expediente de una prestación adicional de obra

2.1.1.- Causales que originan prestaciones adicionales de obra

a) Deficiencias del expediente técnico de obra.

b) Situaciones imprevisibles posteriores al perfeccionamiento del contrato.

c) Causas no previsibles en el expediente técnico de obra y que no son responsabilidad del contratista

ING. OSCAR BARLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

*Por tanto: **El presente adicional se presentan por la causal amparada en el presente Artículo 34 numeral 34.5 y también está enmarcada dentro de la DIRECTIVA N° 9 -2022-GR.CAJ-GGR en el numeral 2.1.1 numeral b), referida a situaciones imprevisibles posteriores al perfeccionamiento del contrato**; por cuanto en la época que se elaboró el Expediente Técnico no se contempló la reposición de la tubería de distribución de agua potable y saneamiento(encontrando tubería de Ø ½", ¾", 1", 1 ½", 2 ½" y 4") pertenecientes al sistema de agua potable de las comunidades de Laguna y Chilacat, ubicadas por el centro del eje del diseño geométrico en la mayoría de los tramos, y en otras cruza completamente todo el ancho de la misma, tanto en la vía principal y de la variante, está recién aparece durante la ejecución de las partidas: CORTE EN MATERIAL SUELTO, H=2300-3800 msnm, COTE EN ROCA SUELTA, H=2 300 -3800 msnm y CORTE EN ROCA DIJA, h= 2300-3800 msnm, cortes para la construcción de la carpeta de rodadura con tratamiento superior bicapa del tramo principal, dado que el proyecto que venimos ejecutando existe sectores donde las excavaciones alcanzan profundidades de hasta 3.00 metros para llegar al nivel de subrasante, resultando indispensable la autorización de la prestación adicional de obra N° 01, correspondiente a la reposición/reubicación de la tubería para la continuidad y cumplimiento de metas del proyecto.*

Además, la supervisión de obra, remitió la CONFORMIDAD del expediente Adicional de obra N°01, mediante CARTA N° 072-2025-OBCR/RC/CONSORCIO SUPERVISOR MC. También, indico que el presupuesto adicional de obra asciende a S/. 390,386.40 (Trescientos noventa mil trescientos ochenta y seis con 40/100 soles), representando el 1.22% del presupuesto de obra principal, con un plazo de 30 días calendario. El presente Adicional de obra cuenta con certificación presupuestal, alcanzado por la SUB GERENCIA DE PRESUPUESTO Y TRIBUTACIÓN mediante OFICIO N° D161-2026-GR.CAJ-GRPPAT/SGPT, el cual alcanza la Certificación de Crédito Presupuestal SIAF N.° 169(Adjunto al presente), correspondiente al pago del Adicional de Obra N.° 01 del proyecto con CUI N.° 2384857.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

II. RIESGO QUE HAYA GENERADO LA NECESIDAD DE EJECUTAR LA PRESTACION ADICIONAL

El presente adicional, que constituye la reposición de la tubería del sistema de agua potable (tubería de Ø ½", ¾", 1", 1 ½", 2 ½" y 4"), pertenecientes al sistema de agua potable de las comunidades de Laguna y Chilacat, encontrando interferencias de tuberías se presenta desde el caserío Laguna San Nicolás, en la progresiva 7+360, extendiéndose hasta el caserío Chilacat en la progresiva 16+700 del proyecto vial. Asimismo, en el tramo correspondiente a la variante, la interferencia inicia en la progresiva 0+260 hasta su intersección con el tramo principal en la progresiva 2+355. En consecuencia, resulta necesaria la remoción total y parcial de dichas tuberías a fin de garantizar la correcta ejecución del proyecto vial, dado que el proyecto que venimos ejecutando existe sectores donde las excavaciones alcanzan profundidades de hasta 3.00 metros para llegar al nivel de subrasante. Por tanto esta situación corresponde al detalle de situaciones imprevisibles posteriores al perfeccionamiento del contrato, constituyendo una condición material sobreviniente no atribuible al contratista, dicha infraestructura no se encontraba visible en la superficie ni advertida razonablemente al momento de perfeccionamiento del contrato, asimismo, de la revisión del expediente técnico aprobado, no se advierte información precisa respecto a la ubicación, profundidad, diámetro y afectación real de dicha tubería en el sector intervenido. Y para garantizar la continuidad del servicio de agua potable para la población y continuidad de la obra, y el cumplimiento de metas del proyecto vial, resulta indispensable ejecutar los trabajos de reposición y reubicación y/o adecuación de la red de saneamiento afectada, por lo que la permanencia de la tubería en su condición actual imposibilita la continuidad normal de los trabajos contratados y compromete la correcta ejecución del proyecto del tratamiento superficial bicapa.

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 https://doc.cajamarca.pe/mad3validar e ingresando el código: 0ALAIX

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Barly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

El riesgo de no ejecutar la prestación adicional propuesta, conllevaría a la paralización parcial o total de obra, al mantenerse una interferencia directa con la sección vial proyectada, impidiendo la continuidad de las partidas programadas, puesto que el daño o rotura de tubería existente, durante la ejecución de los trabajos posteriores, ocasionarían fugas, socavación de la plataforma y afectación a tercero, además la interrupción del servicio de saneamiento a la población beneficiaria, generando de esta manera problemas sociales, reclamos y posibles responsabilidades a las JASS prestadoras del servicio. Respecto al proyecto que venimos ejecutando provocaría un prematuro deterioro de la estructura de bicapa, debido a las filtraciones, humedad permanente, asentamiento diferenciales o pérdida de la capacidad portante de la subrasante, además del incumplimiento de metas y plazos contractuales, al no poder ejecutar adecuadamente las partidas previstas dentro del cronograma vigente. Lo que conllevaría a mayores costos futuros para la Entidad, al requerirse de reparaciones correctivas, reposiciones posteriores o intervenciones de emergencias más costosas que una solución oportuna, además existirían riesgos de seguridad y salubridad pública por la contaminación con el afloramiento de aguas servidas de los pozos sépticos y/o biodigestores que usan en la zona. El no aprobar dicha prestación adicional conllevaría a una controversia contractual posterior, derivadas de ampliaciones de plazo, mayores gastos generales o reclamaciones vinculadas a la interferencia no resuelta. Por ello, luego del análisis técnico efectuado por la empresa ejecutora y la Supervisión de Obra, se determinó la necesidad de ejecutar el Adicional de Obra N° 01, contemplando la reubicación de las tuberías a una profundidad adecuada, ubicada aproximadamente a 0.50 m por debajo del nivel de cunetas proyectadas, con el fin de garantizar su adecuada operatividad y facilitar futuras labores de mantenimiento.

En consecuencia, de ello, la ejecución oportuna de la prestación adicional resulta técnicamente necesaria y económicamente más conveniente para asegurar la funcionalidad, durabilidad y culminación de la obra, siendo indispensable para la finalidad publica de la obra. De esta manera cerraremos brechas de infraestructura vial garantizando la conectividad y movilidad segura y eficiente.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

III. *CONCLUSIONES*

La causal invocada se enmarca en lo establecido en el numeral 34.5 del artículo 34 de la Ley N.° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, así como en la Directiva N.° 9-2022-GR.CAJ-GGR, al configurarse una situación imprevisible posterior al perfeccionamiento del contrato, relacionada con la existencia De interferencia de tuberías del sistema de agua potable y saneamiento no advertidas ni previstas de manera precisa en el expediente técnico aprobado.

El riesgo de la permanencia de dichas interferencias compromete la continuidad de la ejecución contractual, pudiendo generar paralización parcial o total de la obra, afectación al servicio de agua potable de las comunidades beneficiarias, daños a terceros, deterioro prematuro de la estructura vial proyectada, ampliaciones de plazo, mayores costos y eventuales controversias contractuales.

El presupuesto adicional de obra N° 01 asciende a la suma de S/ 390,386.40, equivalente al 1.22% del monto del contrato principal, con un plazo de ejecución de 30 días calendario, contando además con la respectiva Certificación de Crédito Presupuestal SIAF N.° 169, por lo que existe disponibilidad presupuestal para su atención.

Por lo expuesto, esta Subgerencia considera técnicamente procedente continuar con el trámite correspondiente para la aprobación Vía Resolutiva de la autorización de la Prestación Adicional de Obra N.° 01, al resultar necesaria, razonable y orientada al cumplimiento de la finalidad pública del proyecto.

Que, **con Oficio N° D533-2026-GR.CAJ/GRI,** de fecha 14 de mayo de 2026, y **Oficio N° D545-2026-GR.CAJ/GRI,** de fecha 19 de mayo de 2026, la Gerencia Regional de Infraestructura, amplió la información solicitada por la Dirección Regional de Asesoría Jurídica, respecto a la adicional de Obra N° 01 en los términos siguientes:

> **"La causal invocada se encuentra debidamente sustentada y enmarcada en el numeral 34.5 del artículo 34 de la Ley de Contrataciones del Estado – Ley N.° 30225,** así como en la Directiva N.° 009-2022-GR.CAJ-GGR, configurándose una situación imprevisible posterior al perfeccionamiento del contrato. Asimismo, se concluye que la no ejecución de dicha prestación adicional generaría riesgos técnicos, sociales y contractuales, tales como paralización parcial o total de la obra, además la afectación al servicio de agua potable de las comunidades beneficiarias, deterioro prematuro de la estructura vial, mayores costos futuros y posibles controversias contractuales. El Adicional de Obra N.° 01 asciende al monto de S/ 390,386.40, equivalente al 1.22% del monto contractual, con un plazo de ejecución de 30 días calendario, contando además con disponibilidad presupuestal acreditada mediante Certificación de Crédito Presupuestal SIAF N.° 169.
>
> Por lo expuesto, se determina la **VIABILIDAD TÉCNICA, LEGAL Y PRESUPUESTAL**, así como la PROCEDENCIA para la autorización de la prestación Adicional de Obra N.° 01, al resultar indispensable para garantizar la continuidad, funcionalidad y cumplimiento de la finalidad pública del proyecto.
>
> En consecuencia, la subgerencia de Supervisión y liquidaciones considera técnicamente procedente la prestación Adicional de Obra N.° 01, por lo que, **esta Gerencia otorga la CONFORMIDAD correspondiente a lo presentados, así como lo remitido por parte del contratista, supervisión de obra y el Expediente Técnico del Adicional de Obra N.° 01**, por lo que solicito y continuar con el trámite correspondiente para su aprobación vía resolutiva de la autorización de la prestación adicional N° 01.

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

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://apps.regioncajamarca.gob.pe/mad/validar e ingresando el código: 0ALAIX

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Que, mediante **Informe Legal N.° D76-2026-GR.CAJ/DRAJ**, de fecha 20 de mayo de 2026, la Dirección Regional de Asesoría Jurídica, emite informe legal complementario respecto al Informe Legal N° D47-2026-GR.CAJ/DRAJ, referente a la prestación adicional de obra N° 01 del proyecto: "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA" CUI – 2384857, señalando lo siguiente:

*(...) **respecto de la causal del Adicional** de Obra N° 01, según lo informado por la Supervisión y las áreas técnicas de la Entidad, se advierte que la misma se encuentra sustentada en el supuesto previsto en el numeral 34.5 del artículo 34 de la Ley N.° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, referido a la configuración de "**situaciones imprevisibles posteriores al perfeccionamiento del contrato**". En tal sentido, tanto el Informe N.° 014-2026-OBCR/JS/CONSORCIO SUPERVISOR MC, emitido por el Jefe de Supervisión del Consorcio Supervisor MC y avalado por el representante común mediante Carta N.° 040-2026-OBCR/RC/CONSORCIO SUPERVISOR MC, en su condición de parte técnica encargada de la supervisión del proyecto, así como el Informe Técnico N.° D17-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL, emitido por la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidaciones y avalado por la Gerencia Regional de Infraestructura mediante Oficio N.° D545-2026-GR.CAJ/GRI, en representación de la Entidad, coinciden en señalar que durante **la ejecución de las partidas de corte en material suelto, corte en roca suelta y corte en roca fija, necesarias para alcanzar los niveles de subrasante del proyecto vial, se verificó la existencia de redes de agua potable y saneamiento pertenecientes a las comunidades de Laguna y Chilacat**. Dichas interferencias corresponden a tuberías de distintos diámetros (Ø ½", ¾", 1", 1 ½", 2 ½" y 4"), ubicadas en gran parte sobre el eje del diseño geométrico de la vía y, en otros sectores, atravesando completamente el ancho de la plataforma proyectada, tanto en el tramo principal como en la variante. Asimismo, **se ha precisado que estas redes recién fueron advertidas durante la ejecución de los trabajos de excavación**, debido a que en determinados sectores los cortes alcanzan profundidades de hasta 3.00 metros para llegar al nivel de subrasante, circunstancia que no podía ser razonablemente advertida al momento del perfeccionamiento del contrato, ello ha sido avalado por la Gerencia Regional de Infraestructura a través del Oficio N° D545-2026-GR.CAJ/GRI.*

Ing. OSCAR BERTY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

***Aunado a ello, el carácter imprevisible;** conforme a lo señalado en el Informe N.° 014-2026-OBCR/JS/CONSORCIO SUPERVISOR MC y en el Informe Técnico N.° D17-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL, avalado por la Gerencia Regional de Infraestructura a través del Oficio N° D545-2026-GR.CAJ/GRI, la situación materia del Adicional de Obra N.° 01 reviste carácter imprevisible debido a que la existencia, ubicación exacta, profundidad, diámetro y nivel de interferencia de las redes de agua potable y saneamiento pertenecientes a las comunidades de Laguna y Chilacat no podían ser razonablemente advertidas al momento del perfeccionamiento del contrato. Asimismo, ambos informes precisan que dichas tuberías no se encontraban visibles en superficie y recién fueron detectadas durante la ejecución de los trabajos de corte para alcanzar los niveles de subrasante, en sectores donde las excavaciones alcanzan profundidades de hasta 3.00 metros, lo cual ha sido avalado por la Gerencia Regional de Infraestructura a través del Oficio N° D545-2026-GR.CAJ/GRI.*

***Respecto a la inexistencia de otra alternativa técnica viable;** el Informe N.° 014-2026-OBCR/JS/CONSORCIO SUPERVISOR MC y el Informe Técnico N.° D17-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL, avalado por la Gerencia Regional de Infraestructura a través del Oficio N° D545-2026-GR.CAJ/GRI, señalan expresamente que no existe otra alternativa técnica viable distinta a la reposición y reubicación de las tuberías interferidas, debido a que la infraestructura de saneamiento se encuentra ubicada directamente sobre el eje de la vía proyectada y en sectores que comprometen integralmente la plataforma vial, lo cual ha sido avalado por la Gerencia Regional de Infraestructura a través del Oficio N° D545-2026-GR.CAJ/GRI.*

José Luis Mejía Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

***Asimismo, se ha sustentado los posibles riesgos que conllevaría no ejecutar la prestación adicional,** pues, el Informe N.° 014-2026-OBCR/JS/CONSORCIO SUPERVISOR MC y el Informe Técnico N.° D17-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL, avalado por la Gerencia Regional de Infraestructura a través del Oficio N° D545-2026-GR.CAJ/GRI, señalan expresamente que la no ejecución de la prestación adicional generaría **"la paralización parcial o total de la obra"**, debido a la permanencia de una interferencia directa con la sección vial proyectada, afectando la ruta crítica del cronograma e impidiendo la continuidad de las partidas programadas, tales como la colocación de sub base, base y tratamiento superficial bicapa. Asimismo, ambos informes precisan que el daño o rotura de la tubería existente durante la ejecución de los trabajos posteriores ocasionaría **"fugas, socavación de la plataforma y afectación a terceros"**, además de la **"interrupción del servicio de saneamiento y agua potable a la población beneficiaria"**, generando **"problemas sociales, reclamos y posibles responsabilidades"** frente a las JASS prestadoras del servicio. De igual manera, los informes técnicos advierten que, de mantenerse las tuberías dentro de la estructura vial, ello provocaría un **"prematuro deterioro de la estructura de bicapa"**, debido a **"filtraciones, humedad permanente, asentamientos diferenciales o pérdida de capacidad portante de la subrasante"**, comprometiendo la funcionalidad y durabilidad de la obra vial. Finalmente, el Informe Técnico N.° D17-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL también advierte la existencia de "riesgos de seguridad y salubridad pública por la contaminación con el afloramiento de aguas servidas de los pozos sépticos y/o biodigestores que usan en la zona", así como la posibilidad de generar "mayores costos futuros para la Entidad", al requerirse posteriormente reparaciones correctivas, reposiciones o intervenciones de emergencia más costosas que una solución oportuna, lo cual ha sido avalado por la Gerencia Regional de Infraestructura a través del Oficio N° D545-2026-GR.CAJ/GRI.*

En ese contexto, el Acta de Acuerdos de fecha 21 de julio de 2025, suscrita por el Alcalde de la Municipalidad Distrital de Namora, en su condición de máxima autoridad administrativa de la entidad edil, constituye una manifestación válida y suficiente de coordinación interinstitucional para la ejecución de las intervenciones necesarias vinculadas a la reposición de la red de agua potable afectada. Asimismo,

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/validador.jsp ingresando el código: 0ALAIX

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berty Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Alex Vasquez
RESIDENTE DE OBRA
CIP 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

dicha acta cuenta con la participación del representante común del Consorcio Vial del Norte y su residente, quienes actúan en representación de la Entidad en el marco de la ejecución contractual, contando además con el aval de la Gerencia Regional de Infraestructura.

*Asimismo debe tomarse en cuenta lo establecido por el Anexo Único Anexo de Definiciones del Reglamento de la Ley de Contrataciones – Decreto Supremo N° 344-2018-EF, que aprueba su reglamento, modificado por el D.S N° 377- 2019-EF y por el D. S N° 168-2022-EF, en el que indica que: "El expediente técnico de obra es el conjunto de documentos que comprende: memoria descriptiva, especificaciones técnicas, planos de ejecución de obra, metrados, presupuesto de obra, análisis de precios, calendario de avance de obra valorizado, fórmulas polinómicas y, si el caso lo requiere estudio de suelos, estudio geológico, de impacto ambiental u otros complementarios"; es decir, se trata de un conjunto de documentos de ingeniería de eminente orden técnico, mismo que necesita ser aprobado por la entidad a fin de proceder para el caso en concreto a la ejecución del adicional de obra N° 01 del proyecto citado, según el procedimiento establecido por ley; en tal sentido, de conformidad con las opiniones técnicas favorables respecto a su elaboración, a las que hace referencia en los párrafos precedentes, **en el caso concreto existirían razones estrictamente de orden técnico** para autorizar la ejecución del Expediente Técnico de la Prestación Adicional de Obra N° 01 de la obra: "MEJORAMIENTO DE LA RUTA, TRAMO: NAMORA-LAGUNA SAN NICOLÁS-EMPALME PE-3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA" – CUI 2384857, a fin de lograr sus objetivos en la fase de ejecución y alcanzar la finalidad del Contrato N° 006-2025-GRCAJ-G derivado de la L.P. N° 011-2024-GRCAJ-Primera Convocatoria.*

ING. OSCAR BARLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

*De conformidad con el procedimiento señalado en el artículo 205 del reglamento, se tiene que "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 (...);advirtiéndose en el presente caso, que la anotación en el cuaderno de obra se efectuó con fecha 25/09/2025 mediante Asiento N.° 161, mientras que la ratificación del supervisor se realizó recién con fecha 10/10/2025 mediante Anotación N.° 198, evidenciándose que no se habría cumplido con el plazo máximo de cinco (5) días establecido en el numeral 205.2 del artículo 205 del Reglamento. Asimismo, el numera 4 establece "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", siendo que en el caso concreto, la ratificación de la necesidad se efectuó mediante Anotación N.° 198 de fecha 10/10/2025, por lo que el contratista debía presentar el expediente técnico del adicional dentro del plazo de quince (15) días siguientes; sin embargo, de los actuados se advierte que la remisión del expediente se habría efectuado mediante Carta N.° 072-2025 de fecha 02/12/2025, evidenciándose que la presentación del expediente técnico del adicional se realizó de manera extemporánea, superando el plazo establecido en la norma citada. Finalmente, el numeral 6, señala "En el caso que el inspector o supervisor emita la conformidad sobre el expediente técnico presentado por el contratista, la Entidad en un plazo de doce (12) días hábiles emite y notifica al contratista la resolución mediante la que se pronuncia sobre la procedencia de la ejecución de la prestación adicional de obra. La demora de la Entidad en emitir y notificar esta resolución, puede ser causal de ampliación de plazo", aquí se aprecia que la conformidad del supervisor fue emitida con fecha 01/12/2025, siendo que la Resolución Gerencial Regional N.° D11-2026-GR.CAJ/GRI que aprueba el adicional es de fecha **16/01/2026**, superándose el plazo de doce (12) días hábiles que tenía la Entidad para emitir y notificar el pronunciamiento correspondiente sobre la procedencia de la prestación adicional de obra. En ese sentido, se verifica el incumplimiento de los plazos previstos en la etapa de presentación y aprobación del adicional mencionado.*

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. (...); sin perjuicio de lo expuesto, la procedencia de la prestación adicional no enerva ni limita la aplicación de las penalidades contractuales y demás acciones que pudieran corresponder por el incumplimiento de las obligaciones y plazos a cargo del supervisor de obra.

En este orden de ideas y teniendo en cuenta el marco normativo anteriormente descrito y a los informes técnicos favorables, pues existe la ***opinión favorable del supervisor de obra, del Sub Gerente de Supervisión y Liquidaciones y Gerencia Regional de Infraestructura; procedería la Aprobación de la Prestación del Adicional de Obra N° 01*** *del proyecto:* ***"MEJORAMIENTO DE LA RUTA, TRAMO:***

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

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://sisedoc.regionpiura.gob.pe/verifica/verifica.php ingresando el código: 0ALAIX

NAMORA-LAGUNA SAN NICOLÁS-EMPALME PE-3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA" – CUI 2384857, *conforme a Ley.*

Una vez aprobado el presente ***Adicional de Obra N° 01****, se* ***requiere que el Contratista amplíe la garantía establecida en el numeral 205.15 del artículo 205 del citado Reglamento****, que establece: "Cuando se apruebe la prestación adicional de obra, el contratista está obligado a ampliar el monto de la garantía de fi el cumplimiento, debiendo entregar la actualización del valor de la garantía correspondiente en el plazo máximo de ocho (8) días hábiles de ordenada la prestación adicional. Igualmente, cuando se apruebe la reducción de prestaciones, el contratista puede reducir el monto de dicha garantía". Debiendo sujetarse a las reglas y procedimientos establecidos en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.*

La proyección de la resolución corresponde en atención a la facultad expresa señalada en el numeral 8.2 del artículo 8 del TUO de la Ley de Contrataciones del Estado, el cual señala que: "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 misma que ha sido expresada mediante* ***Resolución Ejecutiva Regional N° D367-2023-GR.CAJ/GR****, por el cual el Gobernador Regional delegó funciones al Gerente General en materia de contratación pública bajo el ámbito de la Ley de Contrataciones del Estado y su reglamento, tales como:* ***n) Autorizar o denegar la ejecución de prestaciones adicionales de bienes, servicios, obras y Consultoría de Obras, en lo que fuera aplicable dentro de los límites establecidos.***

Así también, de acuerdo con el numeral 6.2 del artículo 6 del TUO de la Ley del Procedimiento Administrativo General, aprobado por Decreto Supremo N° 004-2019-JUS, los actos administrativos pueden motivarse mediante la declaración de conformidad con los fundamentos y conclusiones de anteriores dictámenes, decisiones o ***informes obrantes en el expediente****, a condición de que se les identifique de modo certero,* ***y que por esta situación constituyan parte integrante del respectivo acto****, siendo así en mérito a los informes técnicos que lo sustentan se determina la aplicación del marco legal respectivo.*

ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

IV. CONCLUSIONES

4.1. *La Dirección Regional de Asesoría Jurídica es el órgano encargado de brindar asesoramiento jurídico del Gobierno Regional a fin de enmarcar las acciones administrativas dentro de los cauces legales,* ***no siendo competente para implementar acciones operativas o de ejecución dado que dichas funciones se encuentran asignadas discrecionalmente a los diferentes órganos de línea de este Gobierno Regional.***

4.2. *La prestación Adicional de Obra N° 01 del Proyecto:* ***"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA-LAGUNA SAN NICOLÁS-EMPALME PE-3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA" – CUI 2384857,*** *contenida en el Expediente Técnico de Adicional de Obra N° 01, aprobado por la Gerencia Regional de Infraestructura, con* ***Resolución Gerencial Regional N° D11-2026-GR.CAJ/GRI,*** *de fecha 16 de enero de 2026, mismo que ha sido revisado y encontrado conforme por el Supervisor de Obra a través del* ***Informe N.° 011-2025-OBCR/JS/CONSORCIO SUPERVISOR MC;*** *así como por la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidaciones mediante en Informe Técnico N° D17-206-GR.CAJ-GRI/SGSL y Gerencia Regional de Infraestructura mediante Oficio N° D545-2026-GR.CAJ/GRI; y según lo señalado por dichas áreas técnicas, se emite opinión favorable, respecto del procedimiento legal de la* ***prestación Adicional de Obra N° 01****, ya que* ***cumple*** *con lo señalado en el artículo 205 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, teniendo en cuenta que el área técnica ha determinado que su aprobación responde exclusivamente a la necesidad de cumplir con la finalidad del contrato;* ***en consecuencia, corresponde aprobar la prestación adicional de obra N° 01 del proyecto mencionado.***

4.3. *De la revisión integral de los actuados administrativos que conforman el expediente de la Prestación Adicional de Obra N.° 01 del proyecto: "Mejoramiento de la Ruta Tramo: Namora – Laguna San Nicolás – Empalme PE-3N, distrito de Jesús, provincia de Cajamarca, región Cajamarca" – CUI 2384857, se advierte que la Resolución Gerencial Regional N.° D11-2026-GR.CAJ/GRI, de fecha 16 de enero de 2026, mediante la cual se aprobó el expediente técnico del citado adicional de obra, fue emitida sobre la base del* ***Informe N.° 011-2025-OBCR/JS/CONSORCIO SUPERVISOR MC, del Supervisor de Obra, así como del Informe N.° D1-2026-GR.CAJ-GRI/SGE de la Sub Gerencia de Estudios y del Informe Técnico N.° D5-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL de la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidaciones****, los cuales sustentaron la procedencia técnica de la prestación adicional en la causal de* ***"situaciones imprevisibles posteriores al perfeccionamiento del contrato"****, previsto en el numeral 34.5 del artículo 34 de la Ley N.° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, así como en el numeral 2.1.1 literal b) de la Directiva N.° 09-2022-GR.CAJ-GGR; la misma que ha sido expresamente ratificada mediante el Informe Técnico N.° D17-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL, de fecha 13 de mayo de 2026 y avalada por la Gerencia Regional de Infraestructura a través del Oficio N° D545-2026-GR.CAJ/GRI, de fecha 14 de mayo de 2026.*

4.4. *De la revisión del Informe N.° 014-2026-OBCR/JS/CONSORCIO SUPERVISOR MC, Informe Técnico N.° D17-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL Y Oficio N° D545-2026-GR.CAJ/GRI, se concluye que la causal generadora del Adicional de Obra N.° 01 se encuentra sustentada en el supuesto de* ***"situaciones imprevisibles posteriores al perfeccionamiento del contrato"****, previsto en el numeral 34.5 del artículo 34 de la Ley N.° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, así como en el numeral 2.1.1 literal b) de la Directiva N.° 09-2022-GR.CAJ-GGR.*

4.5. *Asimismo, en cumplimiento a lo establecido por la normatividad aplicable, y en atención a la* ***Resolución Ejecutiva Regional***

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

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: 0ALAIX

***N° D367-2023-GR.CAJ/GR**, corresponde que la Gerente General Regional, disponga la emisión del acto resolutivo por el cual se apruebe la prestación adicional, conforme al sustento señalado por el área técnica.*

V. RECOMENDACIONES

5.1. *Se recomienda remitir el expediente a la Gerencia Regional de Infraestructura, a efectos de que evalúe la posible aplicación de penalidades que correspondan conforme a ley; asimismo, copias certificadas del expediente a la Secretaria Técnica de Procedimientos Administrativos Disciplinarios, a efectos de efectuar el deslinde de responsabilidad correspondiente.*

Que, de manera adicional, respecto al expediente técnico de adicional de obra, podemos hacer mención a lo manifestado por el Órgano de Contrataciones del Estado – OSCE, en la **Opinión N° 069-2021-DTN**, donde señala lo siguiente:

*"2.1.2 (...) Así, tratándose del **sistema a suma alzada**, el literal a) del artículo 35 del Reglamento establece que dicho **sistema de contratación resulta aplicable cuando las cantidades, magnitudes y calidades de la prestación estén debidamente definidas en las especificaciones técnicas**, en los **términos de referencia** o, en el caso de **obras, en los planos, especificaciones técnicas, memoria descriptiva y presupuesto de obra, respectivas.** En atención a ello, el postor debe formular su oferta por un monto fijo integral y por un determinado plazo de ejecución".*

*"Al respecto, se advierte que el **empleo del sistema a suma alzada, en el caso de obras, presupone que las cantidades, magnitudes y calidades de los trabajos necesarios para su ejecución se encuentren correctamente definidas en el Expediente Técnico de Obra**, de tal manera que el riesgo de variación de los metrados consignados se vea reducido".*

*"En ese contexto, el **postor se obliga a realizar el íntegro de los trabajos necesarios para la ejecución de la obra requerida por la Entidad, en el plazo y por el monto ofertado;** a su vez, la Entidad se obliga a pagar al contratista el monto o precio ofertado. De esta manera, la invariabilidad del precio pactado constituye la regla general en las obras contratadas bajo el sistema a suma alzada".*

*"Sobre el particular, es importante anotar que la **invariabilidad del precio pactado se justifica en el hecho de que las obras contratadas bajo el sistema a suma alzada presenten un bajo riesgo de variación de las cantidades, magnitudes y calidades definidas en el Expediente Técnico de Obra**"*

*"2.1.3 Sin perjuicio de lo anterior, debe indicarse que, **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**, de conformidad con el artículo 34 de la Ley".*

*"En efecto, **el primer párrafo del numeral 34.4 del artículo 34 de la Ley otorga a la Entidad la potestad de aprobar al contratista la ejecución de prestaciones adicionales de obra hasta por el quince por ciento (15%) del monto del contrato original, restándole los presupuestos deductivos vinculados, siempre que respondan a la finalidad del contrato original**".*

Que, con **MEMORANDO N° D1089-2026-GR.CAJ-GGR,** de fecha 20 de mayo de 2026, este despacho, solicitó a la Dirección Regional de Asesoría Jurídica la proyección de la Resolución que aprueba el Adicional de Obra N.° 01, señalando lo siguiente:

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

(...) la Gerencia Regional de Infraestructura, mediante el Oficio N° D545-2026-GR.CAJ/GRI, en concordancia con los informes de la Subgerencia de Supervisión y Liquidaciones (Informe Técnico N° D17-2026-GR.CAJ-GRI-SGSL) y de la Supervisión de Obra (CARTA N° 40-2026), ha respondido ratificando de manera categórica la **CONFORMIDAD** y dictaminando la plena **VIABILIDAD TÉCNICA, LEGAL Y PRESUPUESTAL** de la citada prestación adicional bajo el supuesto de situaciones imprevisibles posterior a la firma del contrato, regulado en el artículo 34.5 de la Ley de Contrataciones del Estado.

Asimismo, su despacho mediante Informe Legal N° D76-2026-GR.CAJ-DRAJ, emite informe complementario al Informe Legal N° D47-2026-GR.CAJ-DRAJ, respecto a la Procedencia de la Prestación Adicional de Obra N° 01 del Proyecto: "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLAS – EMPALME PE.3N – DISTRITO DE JESUS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGION CAJAMARCA" con CUI 2384857, mediante el cual su despacho a emitido las siguientes conclusiones y recomendaciones:

José Luis Yapla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

"IV. CONCLUSIONES:

4.1. La Dirección Regional de Asesoría Jurídica es el órgano encargado de brindar asesoramiento jurídico del Gobierno Regional a fin de enmarcar las acciones administrativas dentro de los cauces legales, **no siendo competente para implementar acciones operativas o de ejecución dado que dichas funciones se encuentran asignadas discrecionalmente a los diferentes órganos de línea de este Gobierno Regional.**

4.2. La prestación Adicional de Obra N° 01 del Proyecto: **"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA-LAGUNA SAN NICOLÁS-EMPALME PE-3N, -DISTRITO DE JESÚS –PROVINCIA DE CAJAMARCA –REGIÓN CAJAMARCA" – CUI 2384857** contenida en el Expediente Técnico de Adicional de Obra N° 01, aprobado por la Gerencia Regional de Infraestructura, con **Resolución Gerencial Regional N°D11-2026-GR.CAJ/GRI**, de fecha 16 de enero de 2026, mismo que ha sido revisado y encontrado conforme por el Supervisor de Obra a través del **Informe N.° 011-2025-OBCR/JS/CONSORCIO SUPERVISOR MC**; así como por la Sub Gerencia de

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por 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: **0ALAIX**

Supervisión y Liquidaciones mediante en Informe Técnico N° D17-206-GR.CAJ-GRI/SGSL y Gerencia Regional de Infraestructura mediante Oficio N° D545-2026-GR.CAJ/GRI; y de conformidad a lo sustentado por las áreas técnicas, se emite opinión favorable, respecto del procedimiento legal de la **prestación Adicional de Obra N° 01**, ya que **cumple** con lo señalado en el artículo 205 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, teniendo en cuenta que el área técnica ha determinado que su aprobación responde exclusivamente a la necesidad de cumplir con la finalidad del contrato; **en consecuencia, corresponde aprobar la prestación adicional de obra N° 01 del proyecto mencionado.**

4.3. De la revisión integral de los actuados administrativos que conforman el expediente de la Prestación Adicional de Obra N.° 01 del proyecto: "Mejoramiento de la Ruta Tramo: Namora –Laguna San Nicolás –Empalme PE-3N, distrito de Jesús, provincia de Cajamarca, región Cajamarca" –CUI 2384857, se advierte que la Resolución Gerencial Regional N.° D11-2026-GR.CAJ/GRI, de fecha 16 de enero de 2026, mediante la cual se aprobó el expediente técnico del citado adicional de obra, fue emitida sobre la base del **Informe N.° 011-2025-OBCR/JS/CONSORCIO SUPERVISOR MC, del Supervisor de Obra, así como del Informe N.° D1-2026-GR.CAJ-GRI/SGE de la Sub Gerencia de Estudios y del Informe Técnico N.° D5-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL de la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidaciones**, los cuales sustentaron la procedencia técnica de la prestación adicional en la causal de **"situaciones imprevisibles posteriores al perfeccionamiento del contrato"**, previsto en el numeral 34.5 del artículo 34 de la Ley N.° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, así como en el numeral 2.1.1 literal b) de la Directiva N.° 09-2022-GR.CAJ-GGR; la misma que ha sido expresamente ratificada mediante el Informe Técnico N.° D17-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL, de fecha 13 de mayo de 2026 y avalada por la Gerencia Regional de Infraestructura a través del Oficio N° D545-2026-GR.CAJ/GRI, de fecha 14 de mayo de 2026.

4.4. De la revisión del Informe N.° 014-2026-OBCR/JS/CONSORCIO SUPERVISOR MC, Informe Técnico N.° D17-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL y Oficio N° D545-2026-GR.CAJ/GRI, se configura la causal generadora del Adicional de Obra N.° 01 por **"situaciones imprevisibles posteriores al perfeccionamiento del contrato"**, previsto en el numeral 34.5 del artículo 34 de la Ley N.° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, así como en el numeral 2.1.1 literal b) de la Directiva N.° 09-2022-GR.CAJ-GGR.

4.5. Asimismo, en cumplimiento a lo establecido por la normatividad aplicable, y en atención a la **Resolución Ejecutiva Regional N° D367-2023-GR.CAJ/GR**, corresponde que la Gerente General Regional, disponga la emisión del acto resolutivo por el cual se apruebe la prestación adicional, conforme al sustento señalado por el área técnica.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

V. RECOMENDACIONES

5.1. Se recomienda remitir el expediente a la Gerencia Regional de Infraestructura, a efectos de que evalúe la posible aplicación de penalidades que correspondan conforme a ley; asimismo, copias certificadas del expediente a la Secretaria Técnica de Procedimientos Administrativos Disciplinarios, a efectos de efectuar el deslinde de responsabilidad correspondiente.

En este sentido, encontrándose el expediente debidamente validado bajo el principio de confianza institucional respecto a las precisiones técnicas y aseveraciones de legalidad ratificadas por las unidades orgánicas competentes; de conformidad al TUO de la Ley N° 30225 – Ley de Contrataciones del Estado, aprobado con D.S. N° 082-2019-EF y su Reglamento, Decreto Supremo N° 344-2018-EF, y conforme a las conclusiones y recomendaciones del Informe Legal N° D76-2026-GR.CAJ-DRAJ, que complementa el Informe Legal N° D47-2026-GR.CAJ-DRAJ, al Oficio N° D545-2026-GR.CAJ/GRI y demás actuados que conforman el presente expediente, este Despacho, en el marco de la delegación realizada por el Gobernador Regional en el literal n) de la Resolución Ejecutiva Regional N° D367-2023-GR.CAJ, dispone que cumpla con proyectar y visar la resolución correspondiente.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

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, conforme se advierte de los actuados, el Sub Gerente de Estudios, mediante Informe N.° D1-2026-GR.CAJ-GRI/SGE, emitió opinión favorable respecto de la solución técnica propuesta en el Expediente Técnico del Adicional de Obra N.° 01 de la obra: "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA-LAGUNA SAN NICOLÁS-EMPALME PE-3N, DISTRITO DE JESÚS-PROVINCIA DE CAJAMARCA-REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA-PROVINCIA DE CAJAMARCA-REGIÓN CAJAMARCA"; criterio que fue posteriormente ratificado y complementado por el Informe Técnico N.° D5-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL, de fecha 12 de enero de 2026, el Oficio N.° D257-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL, de fecha 31 de marzo de 2026, así como por el Informe Técnico N.° D17-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL, emitidos por la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidaciones, y avalados por la Gerencia Regional de Infraestructura mediante Oficio N.° D340-2026-GR.CAJ/GRI y Oficio N.° D545-2026-GR.CAJ/GRI; por lo que, conforme a lo informado por las áreas técnicas competentes, el Adicional de Obra N° 01 solicitado, cumple con lo dispuesto por la Ley de la materia, responde a la finalidad del contrato original, esto es la ejecución de la obra;

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

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: 0ALAIX

Así también, de acuerdo con el numeral 6.2 del artículo 6 del TUO de la Ley del Procedimiento Administrativo General, aprobado por Decreto Supremo N° 006-2026-JUS, los actos administrativos pueden motivarse mediante la declaración de conformidad con los fundamentos y conclusiones de anteriores dictámenes, decisiones o informes obrantes en el expediente, a condición de que se les identifique de modo certero, y que por esta situación constituyan parte integrante del respectivo acto; siendo así en mérito a los informes técnicos que lo sustentan las áreas técnicas determinan la aplicación y viabilidad del presente adicional de obra.

De conformidad a sus competencias la Gerencia Regional de Infraestructura ha determinado la causal de "situación Imprevisible" (Art. 34.5 de la Ley) y el estado situacional de la ejecución de la obra, así como la idoneidad técnica y financiera del adicional N° 01 de la obra: "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA-LAGUNA SAN NICOLÁS-EMPALME PE-3N, DISTRITO DE JESÚS-PROVINCIA DE CAJAMARCA-REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA-PROVINCIA DE CAJAMARCA-REGIÓN CAJAMARCA, los mismos que son de responsabilidad exclusiva y absoluta de la Gerencia Regional de Infraestructura, de la Subgerencia de Supervisión y Liquidaciones, y de la Supervisión de Obra, quienes han otorgado la conformidad y viabilidad correspondiente mediante el Oficio N° D545-2026-GR.CAJ/GRI e informes técnicos precedentes.

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 del Consorcio Supervisor MC, Sub Gerencia de Estudios, el Sub Gerente de Supervisión y Liquidaciones y la Gerencia Regional de Infraestructura; se procede a la Aprobación del Expediente Técnico del Adicional de Obra N° 1 del proyecto: "Mejoramiento de la ruta tramo: Namora-Laguna San Nicolás-Empalme PE-3N, - Distrito de Jesús – Provincia de Cajamarca – Región Cajamarca" – CUI 2384857, 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;

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

SE RESUELVE:

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez

ARTÍCULO PRIMERO: APROBAR, la ejecución del Adicional de Obra N° 1 del proyecto: "Mejoramiento de la ruta tramo: Namora-Laguna San Nicolás-Empalme PE-3N, - Distrito de Jesús – Provincia de Cajamarca – Región Cajamarca" – CUI 2384857, contenido en el expediente de adicional de obra N° 1, aprobado mediante RESOLUCIÓN GERENCIAL REGIONAL N° D11-2026-GR.CAJ/GRI de fecha 16 de enero 2026, mismo que fue elaborado por el CONSORCIO VÍAL CAJAMARCA y encontrado conforme por la supervisión "CONSORCIO SUPERVISOR MC", la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidaciones y la Gerencia Regional de Infraestructura mediante, INFORME TECNICO N°D5-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL de fecha 12 de enero de 2026 y Oficio N° D 25 7-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL, de fecha 31 de marzo de 2026; y, por la Gerencia Regional de Infraestructura mediante Oficio N° D340-2026-GR.CAJ/GRI; **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, así como en el numeral 2.1.1 literal b) de la Directiva N.° 09-2022-GR.CAJ-**

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

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: **0ALAIX**

GGR, la misma que ha sido expresamente ratificada mediante Informe N.° 014-2026-OBCR/JS/CONSORCIO SUPERVISOR MC, Informe Técnico N.° D17-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL y avalada por la Gerencia Regional de Infraestructura a través del Oficio N° D545-2026-GR.CAJ/GRI; 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° 01: S/ 390, 386. 40 (Trescientos noventa mil trescientos ochenta y seis con 40/100 soles) inc. IGV, el cual representa una incidencia de 1. 22% sobre el monto contratado, con un plazo de ejecución de 30 días calendario.

ARTÍCULO SEGUNDO: AUTORIZAR la ejecución de la prestación de Adicional de Obra N° 1 del Contrato N° 006-2023-GRCAJ-GGR, derivado de la L.P. N° 011-2024-GRCAJ - Primera Convocatoria, para la ejecución del proyecto : Mejoramiento de la ruta tramo: Namora-Laguna San Nicolás-Empalme PE-3N, - Distrito de Jesús – Provincia de Cajamarca – Región Cajamarca" – CUI 2384857, 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 del Norte en su domicilio legal sito Calle D, Mz. D, Lte. 1 – Urb. Condado Real, y al correo electrónico geoandina.obras@gmail.com, celular N° 986104035; y al supervisor CONSORCIO SUPERVISOR MC en domicilio legal en Jr. Cinco Esquinas N° 1581 Urb. San Luis II Etapa (frente a OPEN Plaza) y al correo electrónico cuevarooscar@gmail.com, celular 991746896; conforme a lo informado por la Sub Gerencia De Supervisión y Liquidaciones mediante OFICIO N° D257-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL.

ARTÍCULO QUINTO.- DISPONER que la Gerencia Regional de Infraestructura aplique las penalidades correspondientes al supervisor "Consorcio Supervisor MC", por el incumplimiento de los plazos contractuales relacionados con la ratificación y conformidad del expediente técnico de la prestación adicional de obra, conforme a la Cláusula Duodécima del Contrato N° 060-2025-GRCAJ-GGR y la normativa aplicable.

ARTÍCULO SEXTO: 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 SEPTIMO: PUBLÍQUESE la presente resolución en el Portal de Transparencia del Gobierno Regional Cajamarca.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

REGÍSTRESE Y COMUNÍQUESE

ROCIO ELIZABETH PORTAL VASQUEZ
Gerenta General Regional
GERENCIA GENERAL REGIONAL

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
076-600 REPRESENTANTE COMÚN

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 0ALAIX

ADICIONAL DE OBRA N°02

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

José Luis Vopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA
GERENCIA GENERAL REGIONAL
SECRETARÍA GENERAL

"DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES"
"AÑO DE LA ESPERANZA Y EL FORTALECIMIENTO DE LA DEMOCRACIA"

CAJAMARCA

EXPEDIENTE N° 000775-2026-036400
Cajamarca, 30 de junio de 2026

OFICIO N° D961-2026-GR.CAJ/SG

FIRMA DIGITAL CAJAMARCA
Firmado digitalmente por: HUAMÁN RAMOS Luvy FAU 20453744168 soft
SEDE - SG - Sec. Gral
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/06/2026 03:03 p.m.

Señor:

YOPLA VERGARA, Jose Luis
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE
Calle D, Mz. D, Lte. 1 – Urb. Condado Real
Correo: geoandina.obras@gmail.com
Celular 986104035

Presente. -

Asunto : NOTIFICO RESOLUCION DE GERENCIA GENERAL REGIONAL N° D288-2026-GR.CAJ/GGR.

Referencia : HOJA DE ENVIO N° D141-2026-GR.CAJ/GRI (MAD3: 000775-2026-036400)

Me dirijo a usted para expresarle mi cordial saludo, así mismo a través del presente cumplo con notificar un ejemplar del acto administrativo descrito en la Referencia, para su conocimiento y fines correspondientes, documento que consta de diez (10) folios y se encuentra impreso a ambos lados.

Sin otro particular, y agradeciendo de antemano la atención brindada al presente documento, le envío un cordial saludo.

Atentamente,

LUVY HUAMÁN RAMOS
Secretaria General
SECRETARÍA GENERAL

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
45666024
30-06-26
16:58

Este 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: AYTV77

CÉDULA DE NOTIFICACIÓN

Notificador:	( ) Luis Alberto Terán Jara	( ) César Hugo de la Puente Vásquez	( ) Roy Javier Faichín Valdez
Medio de notificación:	( ) Personal	( ) Bajo puerta N° de pre-aviso:	( ) Persona que estaba en el domicilio:
Negativa de recepción por persona mayor de edad y capaz:	( ) Recibió el documento y se negó a firmar.	( ) Recibió el documento, pero se negó a brindar datos.	( ) Se negó a recibir el documento y/o se negó a identificarse.
Observación (de corresponder):			

Motivos de no acuse de recepción:	( ) Persona no capaz	( ) Domicilio cerrado	CONSORCIO SUPERVISOR MC ( ) Dirección no existe ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ Ing. Civil - CIP N° 219818 JEFE DE SUPERVISIÓN
	N° de suministro:	Suministro – Numeración de inmuebles de costado:	Color del inmueble:
	Color de la puerta:	Material de la puerta:	Otros detalles (de corresponder):

No diligenciado (de corresponder):	**Razón:**	José Luis Tapia Vergara REPRESENTANTE COMÚN CONSORCIO VIAL DEL NORTE
Adjunta evidencia:	¿Qué adjunta?: ( ) Fotografías ( ) Videos ( ) Otro:	CONSORCIO SUPERVISOR MC OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ INGENIERO CIVIL
	( ) No ¿Por qué?:	

Hora:	:	am	pm	**Fecha:**	/	/2026

Firmas:	**Notificador (firma y sello)**	**Receptor** Nombre: DNI: Relación (de corresponder): Exhibió o presentó DNI: ( ) SÍ ( ) NO Ing. Alex Vasquez Regalado RESIDENTE DE OBRA CIP: 136162 CONSORCIO VIAL DEL NORTE

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: AYTV77

EXPEDIENTE N° 000775-2026-036400

Cajamarca, 26 de junio de 2026

Firmado digitalmente por VALLEJOS PORTAL Luis Alberto FAU 20453744168 soft
SEDE - GGR - Ger. Gral. Reg.
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 26/06/2026 05:01 p. m.

RESOLUCION DE GERENCIA GENERAL REGIONAL N° D288-2026-GR.CAJ/GGR

VISTOS:

El **Memorando N° D1296-2026-GR.CAJ/GGR**, de fecha 24 de junio de 2026, el **Oficio N° D404-2026-GR.CAJ/DRAJ**, de fecha 24 de junio de 2026, el **Informe Legal N° D37-2026-GR.CAJ-DRAJ/PMAM**, de fecha 24 de junio de 2026, el **Memorando N° D1268-2026-GR.CAJ-GGR**, de fecha 22 de junio de 2026, el **Oficio N° D685-2026-GR.CAJ/GRI**, de fecha 19 de junio de 2026, el **Oficio N° D624-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL**, de fecha 18 de junio de 2026, la **Hoja de Envío N° D18-2026-GR.CAJ-GRI-SGSL/JFSC**, de fecha 18 de junio de 2026, el **Oficio N° D891-2026-GR.CAJ/SG**, de fecha 16 de junio de 2026, la **Resolución Gerencial Regional N° D63-2026-GR.CAJ/GRI**, de fecha 16 de junio de 2026, el **Oficio N° D646-2026-GR.CAJ/GRI**, de fecha 11 de junio de 2026, el **Informe Técnico N° D20-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL**, de fecha 11 de junio de 2026, el **Oficio N° D342-2026-GR.CAJ-GRI/SGE**, de fecha 10 de junio de 2026, el **Oficio N° D538-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL**, de fecha 29 de mayo de 2026, la **Carta N° 051-2026-OBCR/RC/CONSORCIO SUPERVISOR MC**, de fecha 28 de mayo de 2026, la **Carta N° 043-2026-JLYV-RC-CVN**, de fecha 26 de mayo de 2026, el **Contrato N° 0006-2025-GRCAJ-GGR**, derivado de la Licitación Pública N° 011-2024-**GRCAJ – Primera Convocatoria**, y;

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSIDERANDO:

Que, conforme dispone el numeral 8.2 del artículo 8 del Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225 – Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo N° 082-2019-EF: *"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 y la aprobación de las contrataciones directas no pueden ser objeto de delegación, salvo lo dispuesto en el reglamento."* (Resaltado y subrayado agregado);

Que, mediante la **Resolución Ejecutiva Regional N° D000367-2023-GR.CAJ/GR**, de fecha 03 de agosto de 2023, y sus modificatorias, el Gobernador Regional delegó funciones a la Gerente General Regional en materia de Contratación Pública bajo el ámbito de la Ley de Contrataciones del Estado, tales como: *"n) Autorizar o denegar la ejecución de prestaciones adicionales de bienes, servicios, obras y Consultoría de Obras, en lo que fuera aplicable dentro de los límites establecidos"* (Subrayado y resaltado agregado); en tal sentido y bajo este marco normativo, se constituye en la instancia competente para emitir el acto resolutivo correspondiente;

Que, con fecha 13 de enero de 2025, el Gobierno Regional de Cajamarca, suscribió el **Contrato N° 006-2025-GRCAJ-GGR**, derivado de la **Licitación Pública N° 011-2024-GRCAJ – Primera Convocatoria**; entre el Gobierno Regional de Cajamarca y el **CONSORCIO VIAL DEL NORTE**, a través de su Representante Común, el Sr. Ulises Bobadilla Romero; cuyo objeto es la ejecución de la obra: **"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLAS- EMPALME PE -3N, - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"**, por el monto de S/ 31´981,270.28, con un plazo de ejecución de 360 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: 26/06/2026 11:18 a.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 LLOVERA FERNANDEZ Pedro Armando FAU 20453744168 soft
SEDE - DRAJ - Dir. Reg.
Motivo: Doy V°B°
Fecha: 26/06/2026 09:16 a. m.

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

V° B°
Firmado digitalmente por MORALES NOVOA Elias Noel FAU 20453744168 soft
SEDE - SGSL - Sub Ger.
Motivo: Doy V°B°
Fecha: 26/06/2026 08:18 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: LLRBW7

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);

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 **Asiento del cuaderno de incidencias de obra N° 479,** de fecha 12 de mayo de 2026, continuando con el **Asiento del cuaderno de incidencias de obra N° 480,** de fecha 12 de mayo de 2026; por el cual, el residente de obra anota la necesidad de ejecutar la prestación adicional de obra N° 02 con deductivo vinculante de obra N° 01, bajo los términos detallados según la siguiente imagen:

CONSORCIO SUPERVISOR MC

ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

OSCE

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL
Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA, LAGUNA SAN NICOLAS- EMPALME PE -9°N. - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384357
Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 479
Título: ASIENTO N°479 DEL RESIDENTE DE OBRA NECESIDAD DE ADICIONAL DE OBRA
Fecha y Hora: 12/05/2026 19:54
Usuario: VASQUEZ REGALADO, ALEX HOFFBRANDO
Rol: RESIDENTE DE OBRA
Tipo de asiento: ADICIONALES
Descripción: EN ATENCIÓN AL ASIENTO DE CUADERNO DE OBRA N°472 Y N°473 DEL SUPERVISOR DE OBRA EN CUMPLIMIENTO DEL ART 34 DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO Y EL ARTICULO 205 DEL RLCE, SE DEJA CONSTANCIA DE LA NECESIDAD DE EJECUTAR UNA PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA CON DEDUCTIVO VINCULANTE CORRESPONDIENTE A OBRAS DE ARTE, MUROS, BADENES Y ALCANTARILLAS - ADICIONAL DE OBRA N°02, CONSISTENTE EN:

1. N° 01 PROGRESIVA 0+535 DEL TRAMO PRINCIPAL EXISTE UNA ALCANTARILLA DE 42", A LA CUAL EL EXPEDIENTE TÉCNICO INDICA CONSERVARLA, SIN EMBARGO, EXISTE UN DESALINEAMIENTO ENTRE EL EJE DE LA CARRETERA Y ESTA ESTRUCTURA, ADEMÁS SE VERIFICO QUE LA CAPACIDAD HIDRÁULICA DE ESTA ALCANTARILLA DE 42" ES INSUFICIENTE PARA DAR PASO A LA QUEBRADA.
2. N° 02 PROGRESIVA 0+850 DE LA VARIANTE EXISTE UN BADEN DE UN SOLO CARRIL CON COTA 2864.20 M.S.N.M. EL CUAL SE PIDE MANTENER, SIN EMBARGO, LA RASANTE DE LA CARRETERA PROYECTA UN TERRAPLEN CON UNA COTA FINAL DE 2900.34 M.S.N.M. PRESENTÁNDOSE UN DESNIVEL ENTRE AMBAS PROYECCIONES DE 2.14 M.
3. N° 03 PROGRESIVA 5+275 DEL TRAMO PRINCIPAL SE PROYECTA UN RELLENO CONTROLADO PARA CONTENER LA PLATAFORMA DE LA CARRETERA, DE IGUAL MANERA SE PROYECTA UN BADEN EN ESTA MISMA PROGRESIVA PARA DAR CURSO A UNA QUEBRADA MENOR EN DONDE LAS AGUAS VAN A CAER AL TALUD DEL RELLENO
4. N° 04 EXPEDIENTE TÉCNICO SE HAN PROYECTADO ALCANTARILLAS DE 24" PARA DAR PASO A QUEBRADAS MENORES CON UN CAUDAL ASUMIDO DE 0.45M3/S, Y CON CAUDALES SIMILARES PARA QUEBRADAS MAYORES, AL SER UN CAUDAL ASUMIDO NO REPRESENTA LA REALIDAD DE LAS QUEBRADAS PARA LA PROYECCIÓN DE ESTAS ALCANTARILLAS.

CONTINUA...

Asiento de Referencia: NINGUNO
Archivos anexos: 00

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

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: LLRBW7

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

OSCE Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL
Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLAS - EMPALME PE -3 N - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA - CUI 2364857
Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 480
Título: ASIENTO N°480 DEL RESIDENTE DE OBRA NECESIDAD DE ADICIONAL DE OBRA
Fecha y Hora: 12/05/2026 19:06
Usuario: VASQUEZ REGALADO, ALEX NIDELBRANDO
Rol: RESIDENTE DE OBRA
Tipo de asiento: ADICIONALES
Descripción: VIENE DEL ASIENTO N° 479
S[illegible] ...N° 05 PROGRESIVA 3+980 SE PRESENTA UNA INCONSISTENCIA DEBIDO A QUE EL BADEN PROYECTADO EN EL CAUCE SE ENCUENTRA DEBAJO DEL NIVEL [illegible] CARRETERA, DE MANERA SIMILAR EN LAS PROGRESIVAS 2+378 Y 8+879 [illegible] CONDUCTOS DE ESCORRENTIA QUE DAN HACIA LA PLATAFORMA DE LA CARRETERA SE HA PROYECTADO ALCANTARILLAS DE 24" SIN EMBARGO LOS CAUDALES [illegible] ENCUENTRAN PRÁCTICAMENTE AL MISMO NIVEL OBLIGANDO LA SALIDA DE ESTAS ALCANTARILLAS ENTERRADAS
EN TAL SENTIDO SE REQUIERE LA EJECUCIÓN DE ESTOS TRABAJOS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA ESTRUCTURA PRINCIPAL Y CUMPLIR CON LA FINALIDAD PUBLICA DEL CONTRATO. EN TAL SENTIDO, SE PROCEDERÁ A ELABORAR EL EXPEDIENTE TÉCNICO DEL ADICIONAL EN EL PLAZO DE LEY PARA SU REMISIÓN A LA SUPERVISIÓN.
PARA TAL EFECTO SE PRESENTO A LA SUPERVISIÓN LA CARTA N°035-2025-J.Y.V-RC-CVN QUE CONTIENE INFORME TÉCNICO

Asiento de Referencia: NINGUNO
Archivo anexo: 00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Que, mediante **Asiento del cuaderno de incidencias de obra N° 482,** de fecha 12 de mayo de 2026, el supervisor de obra ratifica la necesidad de ejecutar la prestación adicional de obra N° 02 con deductivo vinculante de obra N° 01, conforme al detalle de la siguiente imagen:

José Luis Ypola Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

OSCE Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL
Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLAS - EMPALME PE -3 N - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA - CUI 2364857
Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 482
Título: ASIENTO N°482 DEL SUPERVISOR DE OBRA
Fecha y Hora: 12/05/2026 21:20
Usuario: CUEVA RODRIGUEZ, OSCAR BERLY
Rol: SUPERVISOR
Tipo de asiento: ADICIONALES
Descripción: El supervisor de obra en relación al Asiento N°479 del Residente de Obra - Necesidad de adicional de obra, y Asiento N°480 del Residente de Obra - Necesidad de adicional de Obra, En cumplimiento del numeral 205.2 del artículo 205 "Prestaciones adicionales de obras menores o iguales al quince por ciento (15%) de necesidad de la ejecución del Adicional de obra por lo cual, se Ratifica al Gobierno Regional de Cajamarca la necesidad de la ejecución del adicional de obra y así poder cumplir con los metas del proyecto dicho adicional esta enmarcado en el numeral 34.5 del Artículo 34 "Modificaciones al contrato de la Ley de Contrataciones del estado, 34.5 En el supuesto que resulte indispensable la realización de prestaciones adicionales de obra por deficiencias del expediente técnico (...)"
Asiento de Referencia: 479 - ASIENTO N°479 DEL RESIDENTE DE OBRA NECESIDAD DE ADICIONAL DE OBRA
Archivo anexo: 00

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Que, mediante **Carta N° 041-2026-OBCR/RC/CONSORCIO SUPERVISOR MC,** de fecha 15 de mayo de 2026, el supervisor de obra CONSORCIO SUPERVISOR MC, presenta ante la Entidad el **Informe N° 017-2026- CSMC/OBCR/SO,** con el cual sustenta su posición respecto a la necesidad de ejecutar la prestación adicional;

Que, el numeral 205.4 del artículo 205 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, establece: "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 éste último";***

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: **LLRBW7**

Que, mediante **Carta N° 043-2026-JLYV-RC-CVN**, de fecha 26 de mayo de 2026, el contratista CONSORCIO VIAL DEL NORTE, presenta ante la supervisión de obra con asunto: "REMISIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO ADICIONAL DE OBRA N° 02 CON DEDUCTIVO VINCULANTE N° 01"; adjuntando el **Informe N° 043-2026-AHVR/RO**, de fecha 26 de mayo de 2026, en el cual se concluye:

"Se concluye que, debido a la deficiencia del expediente técnico por diseño hidráulico insuficiente presentó errores críticos en el análisis hidrológico al utilizar caudales "asumidos" (0.45 m³/s) que no representan la realidad de las microcuencas. Tras realizar la reanálisis, se determinó que los caudales reales superan ampliamente los proyectados, haciendo indispensable el redimensionamiento de alcantarillas para garantizar la suficiencia hidráulica, y con las partidas que ecompañan en la ejecución de alcantarillas.

Debido a la incompetibilidad geométrica y funcional de estructuras existentes, se identificaron estructuras cuye conservación, tal como planteaba el expediente original, es técnicamente viable.

Debido al desnivel crítico de 2.14 entre el badén existente y la rasante proyectada, es inviable, por lo que con la propuesta del adicional se respetará los niveles de la quebrada proyectando un nuevo badén (Badén de proyectado de 13m) debido al mal estado del badén existente y un muro ciclópeo (12m de muro ciclópeo tipo MU-B) se garantizará la contención del badén y la plataforma para su correcto funcionamiento.

Debido al riesgo de inestabilidad estructural el diseño original que proyectaba la descarga de un badén directamente sobre un talud de relleno controlado, se generaría socavón en el talud de descarga y la pérdida inminente de la plataforma de la carretera por la erosión. Por lo que la modificación técnica es necesario para mitiger este riesgo estructural por lo que se propone un muro de contención mixto en donde el adicional contempla los muros ciclópeos (8m de muro tipo MC-2 y 4m de muro tipo MC-4) que contempla la plataforma y el badén proyectado, para garantizar la descarga del badén sin erriesgar la plataforma.

Por ende, debido al riesgo de inundación en la plataforma por no contemplarse estructuras que permitan la evacuación transversal de agua a nivel rasante se hace necesaria la ejecución de badenes para evacuar la escorrentia superficial.

La aprobación y posterior ejecución de este expediente técnico la prestación adicional N° 02 es indispensable para cumplir con la meta prevista y garantizar la vida útil de la carretera. El deductivo vinculante corresponde a aquellas partidas y estructuras del diseño original que, debido a las inconsistencias detectadas, dejarán de ejecutarse para ser reemplazadas por las nuevas soluciones técnicas planteadas.

El presupuesto total del adicional de obra N° 02 es de S/ 779,038.17 y el costo total del deductivo vinculante es de S/ 139,224.83, siendo el adicional neto de S/ 639,813.34.

El porcentaje de incidencia del presupuesto adicional de obra con respecto al presupuesto contractual es de 2.00 %, cifra menor al 15% que indica el artículo 205 del reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado (D.S. N° 082-2019-EF del reglamento, Ley N° 30225) lo que permite a la Entidad poder Aprobar, Autorizar, Reconocer y efectuar los pagos pertinentes que se deriven de los trabajos adicionales de obra.";

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 218818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Que, mediante **Carta N° 051-2026-OBCR/RC/CONSORCIO SUPERVISOR MC**, emitida por la supervisión de obra - CONSORCIO SUPERVISOR MC, ingresa a la Entidad con fecha 28 de mayo de 2026, el **Informe N° 022-2026-OBCR/JS/CONSORCIO SUPERVISOR MC,** documento en el cual el Jefe de Supervisión emite CONFORMIDAD al expediente técnico del Adicional de Obra N° 02 con Deductivo Vinculante N° 01, en el cual se concluye:

"La supervisión juntamente con sus especialistas ha revisado los documentos, cálculos del Expediente de Adicional de Obra N° 02 con deductivo vinculante N° 01, presentado por el contratista, los cuales concuerdan con el contenido de un expediente técnico de adicional de obra.

El presupuesto de Adicional de Obra N°02 es de S/ 779,038.17 (setecientos setenta y nueve mil treinta y ocho con 17/100 soles), con Deductivo Vinculante N° 01 es S/ 139,224.83 (ciento treinta y nueve mil doscientos veinticuatro con 8.3/100 soles), por lo cual el monto neto Adiciona de obra N° 02 es de S/ 639,813.34 (seiscientos treinta y nueve mil ochocientos trece con 34/100 soles).

El porcentaje de incidencia del presupuesto adicional de obra con respecto al presupuesto contractual es de 2.00%, cifra menor al 15% que indica el artículo 205 del reglamento de Ley de contrataciones del estado (D. S. N° 082-2019-EF del reglamento, Ley N° 30225). Lo que permite a la Entidad poder Aprobar, Autorizar, Reconocer y efectuar los pagos pertinentes que se deriven de los trabajos adicionales de obra.

El Adicional de Obra N° 02, tiene sustento por incompatibilidad y/o deficiencias del expediente técnico de la obra: "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLAS- EMPALME PE -3N, - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
INGENIERO CIVIL

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por 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: **LLRBW7**

CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA" – CUI N° 2384857, según el numeral 34.5 de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado Decreto Supremo N° 082-2019-EF.

En condición de Supervisor considero procedente la ejecución de dicho adicional de obra, por lo cual emito la conformidad del Expediente de Adicional de Obra N° 02 con deductivo vinculante N°01, de la obra: "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLAS- EMPALME PE -3N, - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA" – CUI N° 2384857.

La aprobación y posterior ejecución de este expediente técnico la prestación adicional N°02 es indispensable para cumplir con la meta prevista y garantizar la vida útil de la carretera. El deductivo vinculante corresponde a aquellas partidas y estructuras del diseño original que, debido a las inconsistencias detectadas, dejarán de ejecutarse para ser reemplazadas por las nuevas soluciones técnicas planteadas.

El plazo de ejecución de dicho Adicional de Obra N° 02 con Deductivo Vinculante N° 01 es de 30 días calendario.";

Que, el numeral 205.7 del artículo 205 del RLCE, establece: ***"A efectos de aprobar la ejecución del adicional de obra la Entidad cuenta con el informe de viabilidad presupuestal y la opinión favorable sobre la solución técnica propuesta en el expediente técnico presentado por el contratista.*** *Para emitir una opinión técnica sobre la solución técnica propuesta, la Entidad solicita el pronunciamiento del proyectista, de no contarse con dicho pronunciamiento o siendo negativo este, el órgano de la Entidad responsable de la aprobación de los estudios emite la opinión correspondiente"*; (letra resaltada es agregada);

Que, con **Oficio N° D538-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL**, de fecha 29 de mayo de 2026, el Sub Gerente de Supervisión y Liquidaciones, remite al Sub Gerente de Estudios, el expediente técnico del adicional de obra N° 02 con deductivo vinculante N° 01 del proyecto: **"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁSEMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA" CUI – 2384857,** con la conformidad de la supervisión de obra y solicita se remita el pronunciamiento del proyectista sobre la solución técnica propuesta, de acuerdo a lo establecido en el artículo 205 inciso 205.7 del RLCE; y éste último, con **Carta N° D301-2026-GR.CAJ-GRI/SGE**, de fecha 29 de mayo de 2026, solicita al señor José Antonio Quiñones Rodríguez, pronunciamiento en calidad de proyectista sobre la solución técnica; y es con con **Carta N° 002-2026/CVJ**, de fecha 10 de junio de 2026, el representante común del Consorcio Vial, el señor José Antonio Quiñones Rodríguez, responde indicando, que la supervisión de obra es quien debe dar la conformidad correspondiente de dichos expedientes técnicos, debido a que ellos están al 100% involucrados en la supervisión de obra;

Que, con **Oficio N° D342-2026-GR.CAJ-GRI/SGE**, de fecha 10 de junio de 2026, el Sub Gerente de Estudios, remite al Sub Gerente de Supervisión y Liquidaciones, opinión favorable sobre la solución técnica propuesta en el expediente técnico de adicional de obra N° 02 con deductivo vinculante N° 01 de la obra **"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA-LAGUNA SAN NICOLAS-EMPALME PE-3N, DISTRITO DE JESUS-PROVINCIA DE CAJAMARCA-REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORAPROVINCIA DE CAJAMARCA-REGIÓN CAJAMARCA"** en el cual opina, concluye y recomienda:

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

"III. OPINIÓN

• Visto los documentos CARTA N° 051-2026-OBCR/RC/CONSORCIO SUPERVISOR MC e INFORME N° 022-2026-OBCR/JS/CONSORCIO SUPERVISOR MC emitidos por la Supervisión de la Obra (Consorcio Supervisor MC) mediante los cuales otorga la conformidad a la elaboración del Expediente Técnico de Adicional de Obra N° 02 con deductivo vinculante N° 01 concluyendo: "... dicho expediente sí contiene la documentación requerida de un adicional de obra..., por consiguiente como jefe de supervisión doy conformidad del mismo" y "... en condición de supervisor considero procedente la ejecución de dicho adicional de obra..."

• Es por ello, que la Sub Gerencia de Estudios del Gobierno Regional de Cajamarca, contando con el sustento técnico de la Supervisión de la Obra y de acuerdo a lo indicado en el numeral 205.7 del Art. 205 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, emite OPINIÓN FAVORABLE sobre la Solución Técnica propuesta en el Expediente Técnico de Adicional de Obra N° 02 con deductivo vinculante N° 01 de la obra: "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA-LAGUNA SAN NICOLAS-EMPALME PE-3N, DISTRITO DE JESUS-PROVINCIA DE CAJAMARCA-REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA-PROVINCIA DE CAJAMARCA-REGIÓN CAJAMARCA".

Ing. Alex Vasquez Redolfo
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

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: LLRBW7

IV. CONCLUSIONES

• La Sub Gerencia de Estudios del Gobierno Regional de Cajamarca emite OPINION FAVORABLE a la solución técnica propuesta en el Expediente Técnico de Adicional de Obra N° 02 con Deductivo Vinculante N° 01 de la obra: "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA-LAGUNA SAN NICOLAS-EMPALME PE-3N, DISTRITO DE JESUS-PROVINCIA DE CAJAMARCA-REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA-PROVINCIA DE CAJAMARCA-REGIÓN CAJAMARCA", puesto que se cuenta con la aprobación de la supervisión de la obra, profesionales conocedores de la realidad en campo que avalen el planteamiento técnico y monto presupuestal para la aprobación mediante acto resolutivo del adicional de obra.

V. RECOMENDACIONES

• Se recomienda a la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidaciones continuar con el tramite respectivo para la aprobación del adicional de obra N° 02 con Deductivo Vinculante N° 01 mediante acto resolutivo, así como contar con el informe de viabilidad presupuestal para su posterior ejecución; todo ello en cumplimiento de la Ley N° 30225 Ley de Contrataciones del Estado y Directiva N° 9-2022-GR.CAJ-GGR "Procedimiento de Contrataciones Directas, Declaratorias de Nulidad de Oficio y Aprobación de Prestaciones Adicionales, Deductivo y/o Deductivo Vinculante de Obra, Prestaciones Adicionales de Supervisión de Obra, Prestaciones Adicionales de Obra con Carácter de Emergencia y Mayores Metrados en el Gobierno Regional de Cajamarca".";

Que, de acuerdo a lo establecido en la Directiva N° 9-2022-GR.CAJ-GGR - Procedimiento de Contrataciones Directas, Declaratorias de Nulidad de Oficio y aprobación de Prestaciones Adicionales, Deductivo y/o Deductivo Vinculante de Obra, Prestaciones Adicionales de Supervisión de Obra, Prestaciones Adicionales de obra con Carácter de Emergencia y Mayores Metrados en el Gobierno Regional de Cajamarca; corresponde que se emita el informe de conformidad del Sub Gerente de Supervisión y Liquidaciones; y en atención a ello, se emite el **Informe Técnico N° D20-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL**, de fecha 11 de junio de 2026, el Sub Gerente de Supervisión y Liquidaciones, deriva para aprobación vía resolutiva el expediente técnico del adicional de obra N° 02 con deductivo vinculante N° 01 del proyecto: **"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁSEMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA" CUI - 2384857**; en el cual concluye:

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

"III. CONCLUSIONES

• El presente expediente de prestación adicional de obra cuenta con la CONFORMIDAD del Jefe de Supervisión de Obra, Ing. Oscar Berly Cueva Rodríguez, presentado con CARTA N° 051-2026-OBCR/RC/CONSORCIO SUPERVISOR MC

• El presente expediente de prestación adicional cuenta con la OPINIÓN FAVORABLE de la Sub Gerencia de Estudios, presentado mediante OFICIO N° D342-2026-GR.CAJ-GRI/SGE.

• El presente expediente está conformado por un Adicional de Obra N°02 con un monto de S/.779 038.17 (Setecientos setenta y nueve mil treinta y ocho con 17/100 soles) inc. IGV y por un Deductivo Vinculante de Obra N°01 con un monto de S/. 139 214.83 (Ciento treinta y nueve mil doscientos veinticuatro con 83/100 soles) inc. IGV, montos aprobados por el Supervisor de Obra.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

• La presente prestación adicional tiene un presupuesto NETO de S/. 639 813.34 (Seiscientos treinta y nueve mil ochocientos trece con 34/100 soles, inc. IGV), monto aprobados por el Supervisor de Obra.

• La presente prestación adicional tiene un plazo de ejecución de 30 días calendarios según lo aprobado por el supervisor de obra, teniendo un coeficiente de incidencia de 2.00% del monto total del contrato.

• Se brinda la CONFORMIDAD al presente expediente técnico del Adicional de Obra N° 02 – Deductivo Vinculante N° 01; entendiéndose que la validación y veracidad de las condiciones reales encontradas en obra que sustentan esta modificación, son de entera y exclusiva responsabilidad de la supervisión de obra (CONSORCIO SUPERVISOR MC). Dicha responsabilidad se enmarca de manera neta en lo establecido en el artículo 187 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado (RLCE), el cual detalla que la supervisión controla los trabajos efectuados por el contratista a través del inspector o supervisor, según corresponda, quien es el responsable de velar directa y permanentemente por la correcta ejecución técnica, económica y administrativa de la obra y del cumplimiento del contrato, además de la debida y oportuna administración de riesgos durante todo el plazo de la obra (...)".".

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Que, con **Oficio N° D646-2026-GR.CAJ/GRI**, de fecha 11 de junio de 2026, el Gerente Regional de Infraestructura, solicita ante la Dirección Regional de Asesoría Jurídica, proyección de acto resolutivo de la aprobación del expediente técnico del adicional de obra N° 02 con deductivo vinculante N° 01 del proyecto: **"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁSEMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA -**

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

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: **LLRBW7**

REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA" CUI – 2384857; y en tal sentido, en atención a la **Resolución Ejecutiva Regional N° D387-2023-GRC-GR**, de fecha 24 de agosto de 2023, y sus modificatorias, por la cual se delegó a la Gerencia Regional de Infraestructura del Gobierno Regional de Cajamarca, la atribución para *Aprobación de Expedientes Técnicos de Inversiones, modificaciones de Expedientes Técnicos en sus diferentes componentes, aprobación de Expedientes Técnicos de IOARRs, modificaciones de Expedientes Técnicos de IOARRs en sus diferentes componentes, aprobación de documentos equivalentes de IOARRs y sus modificatorias, y aprobación de expedientes técnicos de Adicionales de Obra y/o Deductivo Vinculante de Obra*; se emite la **Resolución Gerencial Regional N° D63-2026-GR.CAJ/GRI**, de fecha 16 de junio de 2026, aprobándose *el Expediente Técnico del Adicional de Obra N° 02 y Deductivo Vinculante de Obra N° 01 del Proyecto: **"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁSEMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA" CUI - 2384857**, siendo el presupuesto del citado Expediente como sigue: PRESUPUESTO ADICIONAL DE OBRA N° 02: S/ 779 038.17 (Setecientos setenta y nueve mil treinta y ocho con 17/100 soles) inc. IGV, PRESUPUESTO DEDUCTIVO VINCULANTE DE OBRA N° 01: S/ 139 224.83 (Ciento treinta y nueve mil doscientos veinticuatro con 83/100 soles) inc. IGV, ADICIONAL NETO N° 02: S/ 639 813.34 (Seiscientos treinta y nueve mil ochocientos trece con 34/100 soles, inc. IGV); el cual representa una incidencia de 2.00% sobre el monto contratado;*

Que, de la documentación técnica remitida se advierte que la causal generadora del Adicional de Obra N° 02 se encuentra sustentada en incompatibilidades y deficiencias advertidas en el expediente técnico original, relacionadas con errores en el análisis hidrológico e hidráulico, insuficiencia en el dimensionamiento de alcantarillas, incompatibilidades geométricas de estructuras existentes, riesgos de socavación e inestabilidad estructural y la necesidad de implementar nuevas obras de drenaje y contención para garantizar la adecuada operatividad de la vía;

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"*; concordado con lo establecido en el numeral 34.4 del TUO de la Ley de Contrataciones del Estado, el cual señala: *"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"***; en tal sentido, como es de verse de lo informado por el supervisor de Obra y la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidaciones, el presupuesto del citado Expediente es como sigue: el Presupuesto Adicional de Obra N° 02 asciende a **S/ 779,038.17**, mientras que el Presupuesto Deductivo Vinculante N° 01 asciende a S/ **139,224.83**, obteniéndose un adicional neto de **S/ 639,813.34**. Asimismo, se ha determinado que el porcentaje de incidencia del adicional neto equivale al 2.00% del monto contractual original, porcentaje que se encuentra dentro del límite del quince por ciento (15%) establecido por el numeral 34.4 del artículo 34 de la Ley N° 30225 y el numeral 205.1 de su reglamento;

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
CONSORCIO SUPERVISOR MC

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Que, según el numeral 34.1 del **Artículo 34** del TUO de la Ley de Contrataciones del Estado, *"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 este último caso la modificación debe ser aprobada por la Entidad. Dichas modificaciones no deben afectar el equilibrio económico financiero del contrato; en caso contrario, la parte beneficiada debe compensar económicamente a la parte perjudicada para restablecer dicho equilibrio, en atención al principio de equidad"*; en tal sentido, y como es de verse el Supervisor de Obra indica que, la ejecución de la prestación adicional de obra N° 02 y deductivo vinculante N° 01 es necesaria para alcanzar la finalidad del contrato, razón que es avalada por la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidaciones, mediante **Informe Técnico N° D20-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL**; y por la Gerencia Regional de Infraestructura mediante **Resolución Gerencial Regional N° D63-2026-GR.CAJ/GRI**;

Que, en este orden de ideas y teniendo en cuenta el marco normativo anteriormente descrito, y a los informes técnicos favorables, pues **existe la opinión favorable del Supervisor de obra, del Sub Gerente de Supervisión y Liquidaciones y Gerencia Regional de Infraestructura; procedería la Aprobación de la Prestación del Adicional de Obra N° 02 y Deductivo Vinculante de Obra N° 01**, del proyecto: **"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA**

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMUN

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: LLRBW7

SAN NICOLAS- EMPALME PE -3N, - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA", conforme a Ley;

Que, una vez aprobado el presente **Adicional de Obra N° 02 y Deductivo Vinculante de Obra N° 01**, se **requiere que el Contratista amplíe la garantía establecida en el numeral 205.15 del Art. 205 del citado Reglamento**, que establece: *"Cuando se apruebe la prestación adicional de obra, el contratista está obligado a ampliar el monto de la garantía de fi el cumplimiento, debiendo entregar la actualización del valor de la garantía correspondiente en el plazo máximo de ocho (8) días hábiles de ordenada la prestación adicional. Igualmente, cuando se apruebe la reducción de prestaciones, el contratista puede reducir el monto de dicha garantía".* Debiendo sujetarse a las reglas y procedimientos establecidos en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento;

Que, de conformidad con el procedimiento señalado por el numeral 205.6 del artículo 205 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, se tiene: *"En el caso que el inspector o supervisor emita la conformidad sobre el expediente técnico presentado por el contratista, la Entidad en un plazo de doce (12) días hábiles emite y notifica al contratista la resolución mediante la que se pronuncia sobre la procedencia de la ejecución de la prestación adicional de obra. La demora de la Entidad en emitir y notificar esta resolución, puede ser causal de ampliación de plazo". (Resaltado y subrayado agregado).* Conforme se aprecia de actuados, el Supervisor de Obra, emitió su informe respecto al Expediente Técnico de Adicional de Obra N° 02 y Deductivo Vinculante de Obra N° 01, el **día 28 de mayo de 2026**; y, en atención a sus atribuciones, la Gerencia Regional de Infraestructura, aprobó el citado Expediente Técnico; posteriormente **corresponde efectuar la aprobación** de la ejecución de la Prestación Adicional de Obra N° 02 y Deductivo Vinculante de Obra N° 01, del proyecto: **"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLAS- EMPALME PE -3N, - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"**, en mérito al numeral 8.2 del artículo 8 de la Ley de Contrataciones del Estado, siendo necesaria **su notificación conforme lo señala expresamente las normas de Contratación Pública** y considerado la **Resolución Ejecutiva Regional N° D000367-2023-GR.CAJ/GR**, de fecha 03 de agosto de 2023 y sus modificatorias, donde se delegó a la Gerencia General Regional del Gobierno Regional de Cajamarca, **la atribución de Autorizar o denegar la ejecución de prestaciones adicionales de bienes, servicios, obras y Consultoría de Obras, en lo que fuera aplicable dentro de los límites establecidos**; en tanto, la Entidad cuenta con **12 días hábiles para emitir su pronunciamiento y notificar al contratista la resolución mediante la que se pronuncia sobre la procedencia de la ejecución de la prestación adicional de obra, mismo que se habría superado en demasía, ya que se debió emitir el pronunciamiento hasta el día 15 de junio de 2026**;

Que, mediante **Oficio N° D624-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL**, de fecha 18 de junio de 2026, el Sub Gerente de Supervisión y Liquidaciones, informó ante la Gerencia Regional de Infraestructura, el cumplimiento de Requisitos para Autorización de Prestación de Adicional de Obra N° 02 con Deductivo vinculante N° 01 del proyecto: **"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLAS- EMPALME PE - 3N , - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, , - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA" CUI - 2384857**;

Que, mediante **Oficio N° D685-2026-GR.CAJ/GRI**, de fecha 19 de junio de 2026, el Gerente Regional de Infraestructura, solicitó a la Gerente General Regional, Aprobación Vía Resolutiva de Prestación de Adicional de Obra N° 02 con Deductivo vinculante N° 01 del proyecto: **"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLAS- EMPALME PE - 3N , - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, , - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA" CUI - 2384857**, **siendo por ende responsable de la información técnica que remite ante la Dirección Regional de Asesoría Jurídica y ante la Gerencia General Regional**;

Que, mediante **Memorando N° D1268-2026-GR.CAJ-GGR**, de fecha 22 de junio de 2026, la Gerente General Regional dispuso a la Dirección Regional de Asesoría Jurídica, emitir Informe Legal, respecto a la Procedencia de la Prestación de Adicional de Obra N° 02 con Deductivo vinculante N° 01 del proyecto: **"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE - 3N, - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE**

Oscar Berty Cueva Rodriguez
Ing. Civil
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Vega Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR LC
Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

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 ngresando el código LLRBW7

CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA" CUI - 2384857;

Que, mediante **Oficio N° D404-2026-GR.CAJ/DRAJ**, de fecha 24 de junio de 2026, el Director Regional de Asesoría Jurídica remitió a la Gerente General Regional, el **Informe Legal N° D37-2026-GR.CAJ-DRAJ/PMAM**, de fecha 24 de junio de 2026, en el que se emitió opinión legal respecto de la solicitud de ejecución de Prestación Adicional de Obra N° 02 con Deductivo vinculante N° 01 del proyecto: **"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE - 3N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA" CUI - 2384857**, concluyendo lo siguiente: *"1. La Dirección Regional de Asesoría Jurídica es el órgano encargado de brindar asesoramiento jurídico del Gobierno Regional a fin de enmarcar las acciones administrativas dentro de los cauces legales, no siendo competente para implementar acciones operativas o de ejecución dado que dichas funciones se encuentran asignadas discrecionalmente a los diferentes órganos de línea de este Gobierno Regional. 2. Se ha verificado que la Prestación Adicional de Obra N° 02 con Deductivo Vinculante de Obra N° 01 se sustenta en deficiencias e incompatibilidades detectadas en el expediente técnico original, constituyendo una causal legalmente válida para la modificación contractual. 3. Se ha acreditado el cumplimiento de los requisitos y procedimiento previstos en el artículo 205 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. 4. Se cuenta con disponibilidad presupuestal acreditada mediante la Certificación de Crédito Presupuestario – Nota N.° 0000001533. 5. El adicional neto asciende a S/ 639,813.34, equivalente al 2.00% del monto contractual original, encontrándose dentro de los límites establecidos por la normativa vigente. 6. Resulta LEGALMENTE PROCEDENTE la aprobación de la ejecución de la Prestación Adicional de Obra N° 02 con Deductivo Vinculante de Obra N° 01 del proyecto "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁSEMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA" CUI - 2384857, así como el reconocimiento económico correspondiente, conforme a las valorizaciones y prestaciones efectivamente ejecutadas de acuerdo con la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento;*

CONSORCIO SUPERVISOR MC
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Ing. Evelyn Yadira RODRIGUEZ
JEFE DE SUPERVISIÓN
Ing. Civil - CIP N° 219818

Que, con **Memorando N° D1296-2026-GR.CAJ/GGR**, de fecha 24 de junio de 2026, la Gerencia General Regional dispone al Director Regional de Asesoría Jurídica, Proyectar y visar la Resolución respecto a la Procedencia de la Prestación de Adicional de Obra N° 02 con Deductivo vinculante N° 01 del proyecto: **"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE - 3N , - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA", con CUI - 2384857;**

Estando a lo informado por la Gerencia Regional de Infraestructura y Sub Gerencia de Supervisión y Liquidaciones, como áreas usuarias a cargo del control y seguimiento del citado proyecto; en uso de las facultades conferidas por la Ley N° 27783 - Ley de Bases de la Descentralización; Ley N° 27867 - Ley Orgánica de Gobiernos Regionales, modificada por Ley N° 27902; Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225 – Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo N° 082-2019-EF; Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo N° 344-2018-EF y sus modificatorias y con la visación de la **Dirección Regional de Asesoría Jurídica, Gerencia Regional de Infraestructura y la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidaciones**;

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO: APROBAR la Prestación Adicional de Obra N° 02 con Deductivo Vinculante N° 01 al **Contrato N° 006-2025-GRCAJ-GGR**, derivado de la **Licitación Pública N° 011-2024-GRCAJ – Primera Convocatoria**; cuyo objeto es la ejecución de la obra: **"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLAS-EMPALME PE -3N, - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"**, contenido en el Expediente de Adicional de Obra N° 02 y Deductivo Vinculante de Obra N° 01, aprobado con **Resolución Gerencial Regional N° D63-2026-GR.CAJ/GRI**, de fecha 16 de junio de 2026, mismo que ha sido elaborado y presentado por el **CONSORCIO VIAL DEL NORTE** y encontrado conforme por el Supervisor de Obra, mediante **Informe N° 022-2026-OBCR/JS/CONSORCIO SUPERVISOR MC**, contenido en la **Carta N° 051-2026-OBCR/RC/CONSORCIO SUPERVISOR MC**, a la Gerencia Regional de Infraestructura, mediante **Oficio N° D646-2026-GR.CAJ/GRI**; por la causal de **deficiencias del expediente técnico**, 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

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

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: LLPBW7

comento; siendo el PRESUPUESTO ADICIONAL DE OBRA N° 02: **S/ 779 038.17 (Setecientos setenta y nueve mil treinta y ocho con 17/100 soles) inc. IGV,** PRESUPUESTO DEDUCTIVO VINCULANTE DE OBRA N° 01: **S/ 139 224.83 (Ciento treinta y nueve mil doscientos veinticuatro con 83/100 soles) inc. IGV**, ADICIONAL NETO N° 02: **S/ 639 813.34 (Seiscientos treinta y nueve mil ochocientos trece con 34/100 soles, inc. IGV)**; el cual representa una incidencia de **2.00%** sobre el monto contratado.

ARTÍCULO SEGUNDO: AUTORIZAR la ejecución de la prestación de Adicional de Obra N° 01 con Deductivo Vinculante N° 01 del **Contrato N° 006-2025-GRCAJ-GGR**, derivado de la **Licitación Pública N° 011-2024-GRCAJ – Primera Convocatoria**; cuyo objeto es la ejecución de la obra: **"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLAS- EMPALME PE -3N, - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"**, al contratista **CONSORCIO VIAL DEL NORTE**, 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 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 QUINTO: 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 a la empresa contratista **CONSORCIO VIAL DEL NORTE**, a través de su Representante Común, el señor **YOPLA VERGARA, José Luis,** en su domicilio legal sito en la Calle D, Mz. D, Lte. 1 – Urb. Condado Real, y al correo geoandina.obras@gmail.com, celular 986104035; y al **CONSORCIO SUPERVISOR MC**, a través de su Representante Común, el señor **CUEVA RODRIGUEZ, Oscar Berly**, en su domicilio legal sito en el Jr. Cinco Esquinas N° 1581 Urb. San Luis II Etapa (frente a OPEN Plaza), y al correo cuevarooscar@gmail.com, celular 991746896, conforme a la informado por la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidaciones, y al Inspector de Obra – Ing. Manuel Santillán Requelme, en las instalaciones de la entidad; para los fines correspondientes, conforme a Ley.

ARTÍCULO SEXTO: PUBLÍQUESE la presente resolución en el Portal de Transparencia del Gobierno Regional Cajamarca.

REGÍSTRESE Y COMUNÍQUESE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

ROCIO ELIZABETH PORTAL VASQUEZ
Gerente General Regional
GERENCIA GENERAL REGIONAL

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

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: LLRBW7

EXPEDIENTE N° 000775-2026-041957

Cajamarca, 17 de julio de 2026

Firmado digitalmente por VALLEJOS PORTAL Luis Alberto FAU 20453744168 soft
SEDE - GGR - Ger. Gral. Reg.
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 17/07/2026 04:50 p. m.

RESOLUCION DE GERENCIA GENERAL REGIONAL N° D312-2026-GR.CAJ/GGR

VISTOS:

El **Memorando N° D1399-2026-GR.CAJ-GGR**, de fecha 10 de julio de 2026, el **Oficio N° D440-2026-GR.CAJ/DRAJ**, de fecha 09 de julio de 2026, el **Informe Legal N° D40-2026-GR.CAJ-DRAJ/PMAM**, de fecha 09 de julio de 2026, el **Memorando N° D1391-2026-GR.CAJ-GGR**, de fecha 08 de julio de 2026, el **Oficio N° D775-2026-GR.CAJ/GRI**, de fecha 08 de julio de 2026, el **Oficio N° D714-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL**, de fecha 03 de julio de 2026, la **Carta N° 56-2026-JLYC-RC-CVN**, de fecha 02 de julio de 2026, la **Resolución de Gerencia General Regional N° D288-2026-GR.CAJ/GGR**, de fecha 26 de junio de 2026; y,

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSIDERANDO:

Que, conforme dispone el numeral 8.2 del artículo 8 del Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225 – Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo N° 082-2019-EF: *"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 y la aprobación de las contrataciones directas no pueden ser objeto de delegación, salvo lo dispuesto en el reglamento."* (Resaltado y subrayado agregado);

Que, mediante la **Resolución Ejecutiva Regional N° D000367-2023-GR.CAJ/GR**, de fecha 03 de agosto de 2023, y sus modificatorias, el Gobernador Regional delegó funciones a la Gerente General Regional en materia de Contratación Pública bajo el ámbito de la Ley de Contrataciones del Estado, tales como: *"n) Autorizar o denegar la ejecución de prestaciones adicionales de bienes, servicios, obras y Consultoría de Obras, en lo que fuera aplicable dentro de los límites establecidos"* (Subrayado y resaltado agregado); en tal sentido y bajo este marco normativo, se constituye en la instancia competente para emitir el acto resolutivo correspondiente;

Que, mediante **Resolución de Gerencia General Regional N° D288-2026-GR.CAJ/GGR**, de fecha 26 de junio de 2026, se resolvió en su artículo primero *"**APROBAR** la Prestación Adicional de Obra N° 02 con Deductivo Vinculante N° 01 al **Contrato N° 006-2025-GRCAJ-GGR**, derivado de la **Licitación Pública N° 011-2024-GRCAJ – Primera Convocatoria**; cuyo objeto es la ejecución de la obra: **"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLAS- EMPALME PE -3N, - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"**, contenido en el Expediente de Adicional de Obra N° 02 y Deductivo Vinculante de Obra N° 01, aprobado con Resolución Gerencial Regional N° D63-2026-GR.CAJ/GRI, de fecha 16 de junio de 2026, mismo que ha sido elaborado y presentado por el **CONSORCIO VIAL DEL NORTE** y encontrado conforme por el Supervisor de Obra, mediante **Informe N° 022-2026-OBCR/JS/CONSORCIO SUPERVISOR MC**, contenido en la **Carta N° 051-2026-OBCR/RC/CONSORCIO SUPERVISOR MC**, y la Gerencia Regional de Infraestructura, mediante **Oficio N° D646-2026-GR.CAJ/GRI**; por la causal de **deficiencias del expediente técnico**, 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 ADICIONAL DE OBRA N° 02: **S/ 779 038.17 (Setecientos setenta y nueve mil treinta y ocho con 17/100 soles) inc. IGV**, PRESUPUESTO DEDUCTIVO VINCULANTE DE OBRA N° 01: **S/ 139 224.83 (Ciento treinta y nueve mil doscientos veinticuatro con 83/100 soles) inc. IGV**, ADICIONAL NETO N° 02: **S/ 639 813.34 (Seiscientos treinta y nueve mil ochocientos trece con 34/100 soles, inc. IGV)**; el cual representa una incidencia de **2.00%** sobre el monto contratado";

V° B°
Firmado digitalmente por LLOVERA FERNANDEZ Pedro Armando FAU 20453744168 soft
SEDE - DRAJ - Dir. Reg.
Motivo: Doy V°B°
Fecha: 14/07/2026 12:33 p. m.

Que, asimismo, en el segundo artículo se resolvió *"**AUTORIZAR** la ejecución de la prestación de Adicional de Obra N° 01 con Deductivo Vinculante N° 01 del **Contrato N° 006-2025-GRCAJ-GGR**, derivado de la **Licitación Pública N° 011-2024-GRCAJ – Primera Convocatoria**; cuyo objeto es la ejecución de la obra: **"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLAS- EMPALME PE -3N, - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"**, al contratista **CONSORCIO VIAL DEL NORTE**, a partir del día siguiente de notificado con la presente resolución.";

V° B°
Firmado digitalmente por BLAS DIAZ Fernando FAU 20453744168 hard
SEDE - GRI - Ger. Reg.
Motivo: Doy V°B°
Fecha: 14/07/2026 10:27 a.m.

Que, mediante **Carta N° 056-2026-JLYC-RC-CVN**, de fecha 02 de julio de 2026, el Representante Común del Consorcio Vial del Norte, solicita corrección de error material en la Resolución de Gerencia General Regional N° D288-2026-GR.CAJ/GGR;

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

V° B°
Firmado digitalmente por MORALES NOVOA Elias Noel FAU 20453744168 soft
SEDE - SGSL - Sub Ger.
Motivo: Doy V°B°
Fecha: 13/07/2026 06:17 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://gorecaj.pe/mad3validar** e ingresando el código: **EG6CMR**

Que, con **Oficio N° D714-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL**, de fecha 03 de julio de 2026, el Sub Gerente de Supervisión y Liquidaciones, remite el expediente para que se prosiga con el trámite de rectificación;

Que, con **Oficio N° D775-2026-GR.CAJ/GRI**, de fecha 08 de julio de 2026, el Gerente Regional de Infraestructura, solicita a Gerencia General Regional, rectificación a la Resolución Gerencial Regional N° D288-2026-GR.CAJ/GRR, donde se APRUEBA la Prestación Adicional de Obra N° 02 con Deductivo Vinculante N° 01 al Contrato N° 006-2025-GRCAJ-GGR, derivado de la Licitación Pública N° 011-2024-GRCAJ – Primera Convocatoria; cuyo objeto es la ejecución de la obra: **"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLASEMPALME PE - 3N, - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"**;

Que, con **Memorando N° D1391-2026-GR.CAJ-GGR**, de fecha 08 de julio de 2026, la Gerente General Regional, solicita al Director Regional de Asesoría Jurídica, emitir Informe Legal, respecto a la solicitud de rectificación de la Resolución Gerencial General Regional N° D288- 2026-GR.CAJ/GGR;

Que, mediante **Oficio N° D440-2026-GR.CAJ/DRAJ**, de fecha 09 de julio de 2026, el Director Regional de Asesoría Jurídica, hace llegar el **Informe Legal N° D40-2026-GR.CAJ-DRAJ/PMAM**, de fecha 09 de julio de 2026, en el cual se concluye:

> "1. Se advierte error material en el artículo segundo de la Resolución de Gerencia General Regional N° D288- 2026-GR.CAJ/GGR, de fecha 26 de junio de 2026, ya que, por error de tipografía se consignó en el artículo segundo, AUTORIZAR la ejecución de la prestación de Adicional de Obra N° 01; siendo lo correcto como en el primer artículo AUTORIZAR la ejecución de la prestación de Adicional de Obra N° 02.
>
> 2. El error material advertido, no altera lo sustancial del acto resolutivo; ya que, la finalidad de la Resolución de Gerencia General Regional N° D288-2026-GR.CAJ/GGR, de fecha 26 de junio de 2026, es APROBAR la Prestación Adicional de Obra N° 02 con Deductivo Vinculante N° 01 al Contrato N° 006-2025-GRCAJ-GGR, derivado de la Licitación Pública N° 011- 2024-GRCAJ – Primera Convocatoria; cuyo objeto es la ejecución de la obra: "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLAS- EMPALME PE -3N, - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA", y su correspondiente ejecución; hecho que se va a mantener.";

Que, en esa línea de análisis, para la evaluación del presente expediente, se tendrá en cuenta lo que establece el TUO de la Ley del Procedimiento Administrativo General, Ley N° 27444, aprobado con Decreto Supremo N° 004-2019-JUS;

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Beriy Cueva Rodriguez
RESIDENTE DE OBRA

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Que, en tal sentido, y en atención a lo que dispone el **artículo 212 del TUO de la Ley del Procedimiento Administrativo General – Ley N° 27444**: ***"Rectificación de errores 212.1. Los errores material o aritmético en los actos administrativos pueden ser rectificados con efecto retroactivo, en cualquier momento, de oficio o a instancia de los administrados, siempre que no se altere lo sustancial de su contenido ni el sentido de la decisión. 212.2. La rectificación adopta las formas y modalidades de comunicación o publicación que corresponda para el acto original."***;

Que, de la revisión de la **Resolución de Gerencia General Regional N° D288-2026-GR.CAJ/GGR**, de fecha 26 de junio de 2026, se advierte que por error de tipografía se consignó en el artículo segundo, ***AUTORIZAR*** *la ejecución de la prestación de Adicional de Obra N° 01*; siendo lo correcto como en el primer artículo ***AUTORIZAR*** *la ejecución de la prestación de Adicional de Obra N° 02;* en tal sentido, se tiene que el error advertido, no altera lo sustancial del acto resolutivo; ya que, en el primer artículo de la **Resolución de Gerencia General Regional N° D288-2026-GR.CAJ/GGR**, de fecha 26 de junio de 2026, aunado con los informes técnicos de sustento de la resolución en comento, y de la **Resolución Gerencial Regional N° D63-2026-GR.CAJ/GRI**, que aprueba el expediente técnico de dicho adicional, se hace mención al *Adicional de Obra N° 02 y Deductivo Vinculante de Obra N° 01*;

Estando a lo solicitado por la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidaciones, en uso de las facultades conferidas por la Ley N° 27783 - Ley de Bases de la Descentralización; Ley N° 27867 - Ley Orgánica de Gobiernos Regionales, y sus modificatorias; y considerando que fue la Gerencia Regional de Infraestructura, quien emitió el acto resolutivo, se constituye

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

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: **EG6CMR**

en la instancia competente para emitir el acto resolutivo correspondiente; y con la visación de la **Sub Gerencia de Supervisión y Liquidaciones, la Gerencia Regional de Infraestructura** y la **Dirección Regional de Asesoría Jurídica;**

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO. - RECTIFICAR el error material contenido en el segundo artículo de la **Resolución de Gerencia General Regional N° D288-2026-GR.CAJ/GGR**, de fecha 26 de junio de 2026, referente al número del adicional de obra, quedando subsistente lo demás que contiene la resolución materia de rectificación, por las razones expuestas en la parte considerativa de la presente resolución, conforme el siguiente detalle:

"DICE:

ARTÍCULO SEGUNDO: AUTORIZAR la ejecución de la prestación de Adicional de Obra N° 01 con Deductivo Vinculante N° 01 del Contrato N° 006-2025-GRCAJ-GGR, derivado de la Licitación Pública N° 011-2024-GRCAJ – Primera Convocatoria; cuyo objeto es la ejecución de la obra: "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLAS- EMPALME PE -3N, - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA", al contratista CONSORCIO VIAL DEL NORTE, a partir del día siguiente de notificado con la presente resolución.

DEBE DECIR:

***ARTÍCULO SEGUNDO: AUTORIZAR** la ejecución de la prestación de Adicional de Obra N° **02** con Deductivo Vinculante N° 01 del **Contrato N° 006-2025-GRCAJ-GGR, derivado de la Licitación Pública N° 011-2024-GRCAJ – Primera Convocatoria;** cuyo objeto es la ejecución de la obra: **"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLAS- EMPALME PE -3N, - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA",** al contratista **CONSORCIO VIAL DEL NORTE**, a partir del día siguiente de notificado con la presente resolución."*

ARTÍCULO SEGUNDO. - DISPONER, que la presente se anexe a **Resolución de Gerencia General Regional N° D288-2026-GR.CAJ/GGR**, de fecha 26 de junio de 2026, para los fines pertinentes.

ARTÍCULO TERCERO. - 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 a la empresa contratista **CONSORCIO VIAL DEL NORTE**, a través de su Representante Común, el señor **YOPLA VERGARA, José Luis**, en su domicilio legal sito en la Calle D, Mz. D, Lte. 1 – Urb. Condado Real, y al correo geoandina.obras@gmail.com, celular 986104035; y al **CONSORCIO SUPERVISOR MC**, a través de su Representante Común, el señor **CUEVA RODRIGUEZ, Oscar Berly**, en su domicilio legal sito en el Jr. Cinco Esquinas N° 1581 Urb. San Luis II Etapa (frente a OPEN Plaza), y al correo cuevarooscar@gmail.com, celular 991746896, conforme a la informado por la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidaciones, y al Inspector de Obra – Ing. Manuel Santillán Requelme, en las instalaciones de la entidad; para los fines correspondientes, conforme a Ley.

ARTÍCULO CUARTO. - PUBLÍQUESE la presente Resolución en el Portal de Transparencia del Gobierno Regional de Cajamarca.

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

REGÍSTRESE Y COMUNÍQUESE

ROCIO ELIZABETH PORTAL VASQUEZ
Gerente General Regional
GERENCIA GENERAL REGIONAL

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

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: **EG6CMR**

ADICIONAL DE OBRA N°03

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

EXPEDIENTE N° 000775-2026-036590

Cajamarca, 21 de julio de 2026

OFICIO N° D1091-2026-GR.CAJ/SG

FIRMA DIGITAL GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA
Firmado digitalmente por HUAMÁN RAMOS Luvy FAU 20453744168 soft
SEDE - SG - Sec. Gral
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 21/07/2026 01:14 p.m.

Señor:

CONSORCIO VIAL DEL NORTE
Representante Común
YOPLA VERGARA, José Luis
Domicilio legal: Calle D, Mz. D, Lte. 1 – Urb. Condado Real
Correo geoandina.obras@gmail.com
Celular 986104035

Presente. -

Asunto : NOTIFICO RESOLUCION DE GERENCIA GENERAL REGIONAL N° D313-2026-GR.CAJ/GGR

Resolución respecto a la Procedencia de la Prestación de Adicional de Obra N° 03 del proyecto: "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLAS - EMPALME PE - 3N , - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA" con CUI - 2384857.

Referencia : RESOLUCION DE GERENCIA GENERAL REGIONAL N° D313-2026-GR.CAJ/GGR (MAD3: 000775-2026-036590)

Me dirijo a usted para expresarle mi cordial saludo, así mismo a través del presente cumplo con notificar un ejemplar del acto administrativo descrito en la Referencia, para su conocimiento y fines correspondientes, documento que consta de ocho (08) folios y se encuentra impreso a ambos lados.

Sin otro particular, y agradeciendo de antemano la atención brindada al presente documento, le envío un cordial saludo.

Atentamente,

LUVY HUAMÁN RAMOS
Secretaria General
SECRETARÍA GENERAL

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

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: **PTFWOP**

CÉDULA DE NOTIFICACIÓN

Notificador:	( ) Luis Alberto Terán Jara	( ) César Hugo de la Puente Vásquez	( ) Roy Javier Faichín Valdez
Medio de notificación:	( ) Personal	( ) Bajo puerta N° de pre-aviso:	( ) Persona que estaba en el domicilio:
Negativa de recepción por persona mayor de edad y capaz:	( ) Recibió el documento y se negó a firmar.	( ) Recibió el documento, pero se negó a brindar datos.	( ) Se negó a recibir el documento y/o se negó a identificarse.
Observación (de corresponder):			

Motivos de no acuse de recepción:	( ) Persona no capaz		( ) Domicilio cerrado	( ) Dirección no existe
	N° de suministro:	Suministro – Numeración de inmuebles de costado:	Color del inmueble:	
	Color de la puerta:	Material de la puerta:	Otros detalles (de corresponder):	

No diligenciado (de corresponder):

Razón:

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Adjunta evidencia:	( ) Sí ¿Qué adjunta?: ( ) Fotografías ( ) Videos ( ) Otro: _____
	( ) No ¿Por qué?: _____

Hora:	:	am	pm	**Fecha:**	/	/2026

Firmas:

Notificador (firma y sello)

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Receptor

Nombre: Ing. Alex Vasquez Regalado

DNI:

RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Relación (de corresponder):

Exhibió o presentó DNI: ( ) SÍ ( ) NO

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: **PTFWOP**

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"

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA
CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
INGENIERO CIVIL - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

FIRMA DIGITAL
GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA
Firmado digitalmente por ROMAN VASQUEZ Rocio Elizabeth FAU 20453744168 hard
SEDE - GGR - Ger. Gral. Reg.
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 20/07/2026 04:23 p. m.

EXPEDIENTE N° 000775-2026-036590
Cajamarca, 20 de julio de 2026

RESOLUCION DE GERENCIA GENERAL REGIONAL N° D313-2026-GR.CAJ/GGR

VISTOS:

El **Memorando N° D1424-2026-GR.CAJ-GGR**, de fecha 16 de julio de 2026, el **Informe Legal N° D96-2026-GR.CAJ/DRAJ**, de fecha 14 de julio de 2026, el **Memorando N° D1400-2026-GR.CAJ-GGR**, 10 de julio de 2026, el **Oficio N° D800-2026-GR.CAJ/GRI**, de fecha 10 de julio de 2026, el **Oficio N° D737-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL**, de fecha 09 de julio de 2026, el **Oficio N° D622-2026-GR.CAJ-GRPPAT/SGPT**, de fecha 08 de julio de 2026, el **Oficio N° D636-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL**, de fecha 19 de junio de 2026, el **Oficio N° D900-2026-GR.CAJ/SG**, de fecha 18 de junio de 2026, la **Resolución Gerencial Regional N° D66-2026-GR.CAJ/GRI**, de fecha 17 de junio de 2026, el **Oficio N° D599-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL**, de fecha 14 de junio de 2026, el **Oficio N° D647-2026-GR.CAJ/GRI**, de fecha 11 de junio de 2026, el **Informe Técnico N° D21-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL**, de fecha 11 de junio de 2026, el **Oficio N° D344-2026-GR.CAJ-GRI/SGE**, de fecha 10 de junio de 2026, el **Contrato N° 006-2023-GRCAJ-GGR**, derivado de la **Licitación Pública N° 011-2024-GRCAJ – Primera Convocatoria**, y;

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSIDERANDO:

Que, conforme dispone el numeral 8.2 del artículo 8 del Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225 – Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo N° 082-2019-EF: *"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 y la aprobación de las contrataciones directas no pueden ser objeto de delegación, salvo lo dispuesto en el reglamento."* (Resaltado y subrayado agregado);

Que, mediante la **Resolución Ejecutiva Regional N° D000367-2023-GR.CAJ/GR**, de fecha 03 de agosto de 2023, y sus modificatorias, el Gobernador Regional delegó funciones a la Gerente General Regional en materia de Contratación Pública bajo el ámbito de la Ley de Contrataciones del Estado, tales como: *"n) Autorizar o denegar la ejecución de prestaciones adicionales de bienes, servicios, obras y Consultoría de Obras, en lo que fuera aplicable dentro de los límites establecidos"* (Subrayado y resaltado agregado); en tal sentido y bajo este marco normativo, se constituye en la instancia competente para emitir el acto resolutivo correspondiente;

Que, con fecha 13 de enero de 2025, el Gobierno Regional de Cajamarca, suscribió el **Contrato N° 006-2025-GRCAJ-GGR**, derivado de la **Licitación Pública N° 011-2024-GRCAJ – Primera Convocatoria**; entre el Gobierno Regional de Cajamarca y el **CONSORCIO VIAL DEL NORTE**, a través de su Representante Común; cuyo objeto es la ejecución de la obra: **"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLAS- EMPALME PE - 3N, - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"**, por el monto de S/ 31´981,270.28, con un plazo de ejecución de 360 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;

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);

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 136[illegible]
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

V° B°
Firmado digitalmente por LLOVERA FERNANDEZ Pedro Armando FAU 20453744168 hard
SEDE - DRAJ - Dir. Reg.
Motivo: Doy V°B°
Fecha: 20/07/2026 04:19 p.m.

V° B°
Firmado digitalmente por MORALES NOVOA Elias Noel FAU 20453744168 soft
SEDE - SGSL - Sub Ger.
Motivo: Doy V°B°
Fecha: 20/07/2026 03:51 p. m.

V° B°
Firmado digitalmente por BLAS DIAZ Fernando FAU 20453744168 hard
SEDE - GRI - Ger. Reg.
Motivo: Doy V°B°
Fecha: 20/07/2026 03:48 p.m.

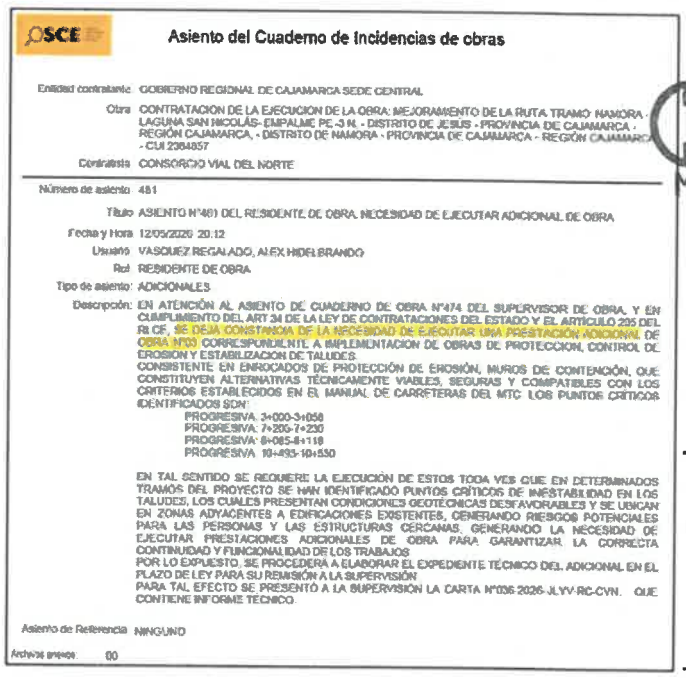
Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Gobierno Regional Cajamarca, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser verificadas en la dirección web: **https://gorecaj.pe/mad3validar** e ingresando el código: **XYOOZA**

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 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° 481**, de fecha 12 de mayo del 2026, el residente de obra anota la necesidad de ejecutar la prestación adicional de obra N° 03 bajo los términos detallados según la siguiente imagen:



OSCE

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

Entidad contratante:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL
Obra:	CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA, TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857
Contratista:	CONSORCIO VIAL DEL NORTE
Número de asiento:	481
Título:	ASIENTO N°481 DEL RESIDENTE DE OBRA, NECESIDAD DE EJECUTAR ADICIONAL DE OBRA
Fecha y Hora:	12/05/2026 20:12
Usuario:	VASQUEZ REGALADO, ALEX HIDELBRANDO
Rol:	RESIDENTE DE OBRA
Tipo de asiento:	ADICIONALES
Descripción:	EN ATENCIÓN AL ASIENTO DE CUADERNO DE OBRA N°474 DEL SUPERVISOR DE OBRA, Y EN CUMPLIMIENTO DEL ART 34 DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO Y EL ARTÍCULO 205 DEL RLCE, SE DEJA CONSTANCIA DE LA NECESIDAD DE EJECUTAR UNA PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N°03 CORRESPONDIENTE A IMPLEMENTACION DE OBRAS DE PROTECCION, CONTROL DE EROSION Y ESTABILIZACION DE TALUDES. CONSISTENTE EN ENROCADOS DE PROTECCIÓN DE EROSIÓN, MUROS DE CONTENCIÓN, QUE CONSTITUYEN ALTERNATIVAS TÉCNICAMENTE VIABLES, SEGURAS Y COMPATIBLES CON LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS EN EL MANUAL DE CARRETERAS DEL MTC. LOS PUNTOS CRÍTICOS IDENTIFICADOS SON: PROGRESIVA: 3+000-3+050 PROGRESIVA: 7+200-7+230 PROGRESIVA: 8+085-8+118 PROGRESIVA: 10+493-10+530 EN TAL SENTIDO SE REQUIERE LA EJECUCIÓN DE ESTOS TODA VEZ QUE EN DETERMINADOS TRAMOS DEL PROYECTO SE HAN IDENTIFICADO PUNTOS CRÍTICOS DE INESTABILIDAD EN LOS TALUDES, LOS CUALES PRESENTAN CONDICIONES GEOTÉCNICAS DESFAVORABLES Y SE UBICAN EN ZONAS ADYACENTES A EDIFICACIONES EXISTENTES, GENERANDO RIESGOS POTENCIALES PARA LAS PERSONAS Y LAS ESTRUCTURAS CERCANAS, GENERANDO LA NECESIDAD DE EJECUTAR PRESTACIONES ADICIONALES DE OBRA PARA GARANTIZAR LA CORRECTA CONTINUIDAD Y FUNCIONALIDAD DE LOS TRABAJOS POR LO EXPUESTO, SE PROCEDERÁ A ELABORAR EL EXPEDIENTE TÉCNICO DEL ADICIONAL EN EL PLAZO DE LEY PARA SU REMISIÓN A LA SUPERVISIÓN. PARA TAL EFECTO SE PRESENTÓ A LA SUPERVISION LA CARTA N°036-2026-JLYV-RC-CVN, QUE CONTIENE INFORME TECNICO.
Asiento de Referencia:	NINGUNO
Archivos anexos:	00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

;

Que, en esa misma línea, se advierte la Anotación del Cuaderno de Obra por parte del Supervisor de Obra, según **Anotación N° 483**, de fecha 12 de mayo de 2026, bajo los términos detallados según la siguiente imagen:

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

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. **XYOOZA**

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

OSCE — Cuaderno de Incidencias de obras

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA SEDE CENTRAL
Obra: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857
Contratista: CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Número de asiento: 483
Título: ASIENTO N°483 DEL SUPERVISOR DE OBRA
Fecha y Hora: 12/05/2026 21:21
Usuario: CUEVA RODRIGUEZ, OSCAR BERLY
Rol: SUPERVISOR
Tipo de asiento: ADICIONALES
Descripción: El supervisor de obra en relación al Asiento N°481 del Residente de Obra - necesidad de ejecutar adicional de obra, En cumplimiento del numeral 205.2 del artículo 205 Prestaciones adicionales de obras menores o iguales al quince por ciento (15%) del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, hace del conocimiento que a la fecha persiste la necesidad de la ejecución del Adicional de obra por lo cual, se Ratifica al Gobierno Regional de Cajamarca la necesidad de la ejecución del adicional de obra y así poder cumplir con las metas del proyecto, dicho adicional está enmarcado en el numeral 34.5 del Articulo 34. Modificaciones al contrato de la Ley de Contrataciones del estado.
Asiento de Referencia: 481 - ASIENTO N°481 DEL RESIDENTE DE OBRA: NECESIDAD DE EJECUTAR ADICIONAL DE OBRA
Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

;

Que, el numeral 205.4 del artículo 205 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, establece: ***"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 éste último"***;

Que sobre dicho procedimiento se tiene que, con **Carta N° 036-2026-JLYV-RC-CVN**, de fecha 12 de mayo de 2026, el Representante Común del Consorcio Vial del Norte, remite al Representante Común del Consorcio Supervisor MC, con atención al Supervisor de Obra, informe de sustento de necesidad de adicional de obra N° 03, de la obra **"Mejoramiento de la ruta tramo: Namora-Laguna San Nicolás-Empalme PE-3N, - Distrito de Jesús – Provincia de Cajamarca – Región Cajamarca" – CUI 2384857**;

Que, con fecha 14 de mayo de 2026, el Representante Común del Consorcio Supervisor MC, presentó a la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidaciones de la Entidad, la **Carta N° 042-2026-OBCR/RC/CONSORCIO SUPERVISOR MC**, adjuntando el **Informe del Supervisor N° 018-2026-CSMC/OBCR/SO**, de fecha 14 de mayo de 2026, por el cual el Jefe de Supervisión del Consorcio Supervisor MC, ratifica la necesidad de ejecutar la Prestación Adicional de Obra N° 03, concluyendo lo siguiente:

> *"Los trabajos que se tendrían que realizar en obra como un adicional de obra, debido a la necesidad para la estabilidad de dichos taludes, por no existir partidas dentro del presupuesto de ejecución de obra, relacionado a gaviones y geomallas.*
>
> *Dicho adicional está enmarcado en el numeral 34.5 del artículo 34. Modificaciones al contrato de la Ley de Contrataciones del Estado (34.5 En el supuesto que resulte indispensable la realización de prestaciones adicionales de obra por deficiencias del expediente técnico.";*

Que, el numeral 205.7 del artículo 205 del RLCE, establece: ***"A efectos de aprobar la ejecución del adicional de obra la Entidad cuenta con el informe de viabilidad presupuestal y la opinión favorable sobre la solución técnica propuesta en el expediente técnico presentado por el contratista.*** *Para emitir una opinión técnica sobre la solución técnica propuesta, la Entidad solicita el pronunciamiento del proyectista, de no contarse con dicho pronunciamiento o siendo negativo este, el órgano de la Entidad responsable de la aprobación de los estudios emite la opinión correspondiente"*; (letra resaltada es agregada);

Que, con **Oficio N° D539-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL**, de fecha 29 de mayo de 2026, el Sub Gerente de Supervisión y Liquidaciones, remite al Sub Gerente de Estudios, el expediente técnico del adicional de obra N° 03 del proyecto: **"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS-EMPALME PE-3N, - DISTRITO DE**

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

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: **XYOOZA**

JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA" CUI – 2384857, con la conformidad de la supervisión de obra y solicita se remita el pronunciamiento del proyectista sobre la solución técnica propuesta, de acuerdo a lo establecido en el artículo 205 inciso 205.7 del RLCE; y éste último, con **Carta N° D302-2026-GR.CAJ-GRI/SGE**, de fecha 29 de mayo de 2026, solicita al señor José Antonio Quiñones Rodríguez, pronunciamiento en calidad de proyectista sobre la solución técnica; y es con **Carta N° 002-2026/CVJ**, de fecha 10 de junio de 2026, el representante común del Consorcio Vial, el señor José Antonio Quiñones Rodríguez, responde indicando, que la supervisión de obra es quien debe dar la conformidad correspondiente de dichos expedientes técnicos, debido a que ellos están al 100% involucrados en la supervisión de obra;

Que, con **Oficio N° D344-2026-GR.CAJ-GRI/SGE**, de fecha 10 de junio de 2026, la Sub Gerencia de Estudios, emite opinión favorable sobre la solución técnica propuesta en el expediente técnico de adicional de obra N° 03 de la obra **"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA-LAGUNA SAN NICOLAS-EMPALME PE-3N, DISTRITO DE JESUS-PROVINCIA DE CAJAMARCA-REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA-PROVINCIA DE CAJAMARCA-REGIÓN CAJAMARCA"**, en el cual opina, concluye y recomienda: lo siguiente:

"III. OPINION

Visto los documentos CARTA N° 052-2026-OBCR/RC/CONSORCIO SUPERVISOR MC e INFORME N° 023-2026- OBCR/JS/CONSORCIO SUPERVISOR MC emitidos por la Supervisión de la Obra (Consorcio Supervisor MC) mediante los cuales otorga la conformidad a la elaboración del Expediente Técnico de Adicional de Obra N° 03 concluyendo: "... dicho expediente si contiene la documentación requerida de un adicional de obra..., por consiguiente como jefe de supervisión doy conformidad del mismo" y "... en condición de supervisor considero procedente por lo cual emito la conformidad del expediente de adicional de obra N° 03...".

Es por ello, que la Sub Gerencia de Estudios del Gobierno Regional de Cajamarca, contando con el sustento técnico de la Supervisión de la Obra y de acuerdo a lo indicado en el numeral 205.7 del Art. 205 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, emite OPINIÓN FAVORABLE sobre la Solución Técnica propuesta en el Expediente Técnico de Adicional de Obra N° 03 de la obra "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA-LAGUNA SAN NICOLAS-EMPALME PE-3N, DISTRITO DE JESUS-PROVINCIA DE CAJAMARCA-REGIÓN CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA-PROVINCIA DE CAJAMARCAREGIÓN CAJAMARCA".

IV. CONCLUSIONES

La Sub Gerencia de Estudios del Gobierno Regional de Cajamarca emite OPINION FAVORABLE a la solución técnica propuesta en el Expediente Técnico de Adicional de Obra N° 03 de la obra: "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA-LAGUNA SAN NICOLAS-EMPALME PE-3N, DISTRITO DE JESUS-PROVINCIA DE CAJAMARCA-REGION CAJAMARCA, DISTRITO DE NAMORA-PROVINCIA DE CAJAMARCA-REGION CAJAMARCA", puesto que se cuenta con la aprobación de la supervisión de la obra, profesionales conocedores de la realidad en campo que avalan el planteamiento técnico y monto presupuestal para la aprobación mediante acto resolutivo del adicional de obra.

V. RECOMENDACIONES

Se recomienda a la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidaciones continuar con el tramite respectivo para la aprobación del adicional de obra N° 03 mediante acto resolutivo, así como contar con el informe de viabilidad presupuestal para su posterior ejecución; todo ello en cumplimiento de la Ley N° 30225 Ley de Contrataciones del Estado y Directiva N° 9-2022-GR. CAJGGR "Procedimiento de Contrataciones Directas, Declaratorias de Nulidad de Oficio y Aprobación de Prestaciones Adicionales, Deductivo y/o Deductivo Vinculante de Obra, Prestaciones Adicionales de Supervisión de Obra, Prestaciones Adicionales de Obra con Carácter de Emergencia y Mayores.";

ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Que, de acuerdo a lo establecido en la Directiva N° 9-2022-GR.CAJ-GGR - Procedimiento de Contrataciones Directas, Declaratorias de Nulidad de Oficio y aprobación de Prestaciones Adicionales, Deductivo y/o Deductivo Vinculante de Obra, Prestaciones Adicionales de Supervisión de Obra, Prestaciones Adicionales de obra con Carácter de Emergencia y Mayores Metrados en el Gobierno Regional de Cajamarca; corresponde que se emita el informe de conformidad del Sub Gerente de Supervisión y Liquidaciones; y en atención a ello, se emite el **Informe Técnico N° D21-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL**, de fecha 11 de junio de 2026, el Sub Gerente de Supervisión y Liquidaciones, deriva para aprobación vía resolutiva el expediente técnico del adicional de obra N° 03 del proyecto: **"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁSEMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA -**

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 190162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

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: **XYOOZA**

REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA" CUI - 2384857; en el cual concluye y recomienda lo siguiente:

"III. CONCLUSIONES

El presente expediente de prestación adicional de obra cuenta con la CONFORMIDAD del Jefe de Supervisión de Obra, Ing. Oscar Berly Cueva Rodriguez, presentado con CARTA N° 052-2026-OBCR/RC/CONSORCIO SUPERVISOR MC.

El presente expediente de prestación adicional cuenta con la OPINIÓN FAVORABLE de la Sub Gerencia de Estudios, presentado mediante OFICIO N° D344-2026-GR.CAJ-GRI/SGE.

El presente expediente de Adicional de Obra N°03 tiene un presupuesto de S/. 526,885.98 (Quinientos veintiséis mil ochocientos ochenta y cinco con 98/100 soles) inc. IGV, monto aprobado por el Supervisor de Obra.

La presente prestación adicional tiene un plazo de ejecución de 30 días calendarios según lo aprobado por el supervisor de obra, teniendo un coeficiente de incidencia de 1.65% del monto total del contrato

Se brinda la conformidad al presente expediente técnico del Adicional de Obra N° 03; entendiéndose que la validación y veracidad de las condiciones reales encontradas en obra que sustentan esta modificación, son de entera y exclusiva responsabilidad de la supervisión de obra (CONSORCIO SUPERVISOR MC). Dicha responsabilidad se enmarca de manera neta en lo establecido en el artículo 187 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado (RLCE), el cual determina que:

> *"La Entidad controla los trabajos efectuados por el contratista a través del inspector o supervisor, según corresponda, quien es el responsable de velar directa y permanentemente por la correcta ejecución técnica, económica, financiera, administrativa de la obra y del cumplimiento del contrato, además de la debida y oportuna administración de riesgos durante todo el plazo de la obra (...)"*

CONSORCIO SUPERVISOR MC
MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

IV. RECOMENDACIONES

CONSORCIO SUPERVISOR MC
MC
REPRESENTANTE COMÚN

Se recomienda la revisión del presente y de estar conforme proceder con la aprobación vía resolutiva, teniendo en cuenta que, como plazo máximo para brindar el pronunciamiento se tendría hasta el 30 de junio del 2026, según los plazos establecidos en el numeral 205.6 del artículo 206 del RLCE.";

Que, con **Oficio N° D647-2026-GR.CAJ/GRI**, de fecha 11 de junio de 2026, el Gerente Regional de Infraestructura, solicita ante la Dirección Regional de Asesoría Jurídica, proyección de acto resolutivo de la aprobación del expediente técnico del adicional de obra N° 03 del proyecto: **"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁSEMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA" CUI – 2384857**; y en tal sentido, en atención a la **Resolución Ejecutiva Regional N° D387-2023-GRC-GR**, de fecha 24 de agosto de 2023, y sus modificatorias, por la cual se delegó a la Gerencia Regional de Infraestructura del Gobierno Regional de Cajamarca, la atribución para *Aprobación de Expedientes Técnicos de Inversiones, modificaciones de Expedientes Técnicos en sus diferentes componentes, aprobación de Expedientes Técnicos de IOARRs, modificaciones de Expedientes Técnicos de IOARRs en sus diferentes componentes, aprobación de documentos equivalentes de IOARRs y sus modificatorias, y aprobación de expedientes técnicos de Adicionales de Obra y/o Deductivo Vinculante de Obra*; se emite la **Resolución Gerencial Regional N° D66-2026-GR.CAJ/GRI**, de fecha 17 de junio de 2026, aprobándose *el Expediente Técnico del Adicional de Obra N° 03* ***"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA-LAGUNA SAN NICOLÁS-EMPALME PE-3N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA" – CUI 2384857****, siendo el presupuesto del citado Expediente el monto de S/ 526, 885. 98 (Quinientos veintiséis mil ochocientos ochenta y cinco con 98/100 soles), el cual representa una incidencia de 1.65% respecto del monto total del contrato N° 006-2025- GRCAJ-GGR, cuya causal es por deficiencias del expediente técnico;*

Que, de la documentación técnica remitida se advierte que la causal generadora del Adicional de Obra N° 03 se encuentra sustentada en deficiencias advertidas en el expediente técnico original, las cuales consisten en la omisión de partidas necesarias para la estabilización de taludes, específicamente las relacionadas con la ejecución de gaviones y geomallas;

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

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: **XYOOZA**

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"*; concordado con lo establecido en el numeral 34.4 del TUO de la Ley de Contrataciones del Estado, el cual señala: *"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"***; en tal sentido, el presente expediente cuenta con la Certificación de Crédito Presupuestario – Nota N° 0000001701; asimismo, como es de verse de lo informado por el supervisor de Obra y la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidaciones, el presupuesto del citado Expediente es como sigue: el Presupuesto Adicional de Obra N° 03 asciende a **S/ 526, 885. 98 (Quinientos veintiséis mil ochocientos ochenta y cinco con 98/100 soles.** Asimismo, se ha determinado que el porcentaje de incidencia del adicional equivale al **1.65%** del monto contractual original, porcentaje que se encuentra dentro del límite del quince por ciento (15%) establecido por el numeral 34.4 del artículo 34 de la Ley N° 30225 y el numeral 205.1 de su reglamento;

Que, según el numeral 34.1 del **Artículo 34** del TUO de la Ley de Contrataciones del Estado, ***"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 este último caso la modificación debe ser aprobada por la Entidad. Dichas modificaciones no deben afectar el equilibrio económico financiero del contrato; en caso contrario, la parte beneficiada debe compensar económicamente a la parte perjudicada para restablecer dicho equilibrio, en atención al principio de equidad"*; en tal sentido, y como es de verse el Supervisor de Obra indica que, la ejecución de la prestación adicional de obra N° 03 es necesaria para alcanzar la finalidad del contrato, razón que es avalada por la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidaciones, mediante **Informe Técnico N° D21-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL**; y por la Gerencia Regional de Infraestructura mediante **Resolución Gerencial Regional N° D66-2026-GR.CAJ/GRI**;

Que, en este orden de ideas y teniendo en cuenta el marco normativo anteriormente descrito, y a los informes técnicos favorables, pues **existe la opinión favorable del Supervisor de obra, del Sub Gerente de Supervisión y Liquidaciones y Gerencia Regional de Infraestructura; procedería la Aprobación de la Prestación del Adicional de Obra N° 03** del proyecto: **"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLAS- EMPALME PE -3N, - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"**, conforme a Ley;

Que, una vez aprobado el presente **Adicional de Obra N° 03**, se **requiere que el Contratista amplíe la garantía establecida en el numeral 205.15 del Art. 205 del citado Reglamento,** que establece: *"Cuando se apruebe la prestación adicional de obra, el contratista está obligado a ampliar el monto de la garantía de fi el cumplimiento, debiendo entregar la actualización [illegible] correspondiente en el plazo máximo de ocho (8) días hábiles de ordenada la prestación adicional. Igualmente, cuando se apruebe la reducción de prestaciones, el contratista puede reducir el monto de dicha garantía"*. Debiendo sujetarse a las reglas y procedimientos establecidos en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento;

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Que, de conformidad con el procedimiento señalado por el numeral 205.6 del artículo 205 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, se tiene: *"En el caso que el **inspector** o supervisor **emita la conformidad sobre el expediente técnico presentado por el contratista**, la **Entidad en un plazo de doce (12) días hábiles emite y notifica al contratista la resolución mediante la que se pronuncia sobre la procedencia de la ejecución de la prestación adicional de obra**. **La demora de la Entidad en emitir y notificar esta resolución, puede ser causal de ampliación de plazo**". (Resaltado y subrayado agregado)* ; advirtiéndose en el presente caso, que el plazo de los 12 días hábiles para emitir pronunciamiento sobre la procedencia de la ejecución de la prestación adicional, se habría superado en demasía, toda vez que el expediente técnico del Adicional de Obra N° 03 fue presentado por el Consorcio Supervisor MC a la Entidad mediante Carta N° 042- 2026-OBCR/RC/CONSORCIO SUPERVISOR MC, de fecha 14 de mayo de 2026; sin embargo, la aprobación del expediente técnico recién se produjo mediante Resolución Gerencial Regional N° D66-2026-GR.CAJ/GRI, de fecha 17 de junio de 2026 y posteriormente la solicitud de aprobación de la

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

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: **XYOOZA**

prestación adicional fue elevada a la Gerencia General Regional mediante Oficio N° D800-2026-GR.CAJ/GRI, de fecha 10 de julio de 2026, debiendo determinarse el tipo de responsabilidad ante dicha demora;

Que, mediante **Oficio N° D737-2026-GR.CAJ-GRI/SGSL**, de fecha 09 de julio de 2026, el Sub Gerente de Supervisión y Liquidaciones, informó ante la Gerencia Regional de Infraestructura, el cumplimiento de Requisitos para Autorización de Prestación de Adicional de Obra N° 03 del proyecto: **"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLAS- EMPALME PE - 3N , - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, , - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA" CUI - 2384857**;

Que, mediante **Oficio N° D800-2026-GR.CAJ/GRI**, de fecha 10 de julio de 2026, el Gerente Regional de Infraestructura, solicitó a la Gerente General Regional, Aprobación Vía Resolutiva de Prestación de Adicional de Obra N° 03 del proyecto: **"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLAS- EMPALME PE - 3N , - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, , - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA" CUI - 2384857**, **siendo por ende responsable de la información técnica que remite ante la Dirección Regional de Asesoría Jurídica y ante la Gerencia General Regional**;

Que, mediante **Memorando N° D1400-2026-GR.CAJ-GGR**, de fecha 10 de julio de 2026, la Gerente General Regional dispuso a la Dirección Regional de Asesoría Jurídica, emitir Informe Legal, respecto a la Procedencia de la Prestación de Adicional de Obra N° 03 del proyecto: **"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE - 3N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA" CUI - 2384857**;

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Que, mediante **Informe Legal N° D96-2026-GR.CAJ-DRAJ**, de fecha 14 de julio de 2026, el Director Regional de Asesoría Jurídica emitió opinión legal respecto de la solicitud de ejecución de Prestación Adicional de Obra N° 03 del proyecto: **"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE - 3N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA" CUI - 2384857**, concluyendo lo siguiente: *"4.1. La Dirección Regional de Asesoría Jurídica es el órgano encargado de brindar asesoramiento jurídico del Gobierno Regional a fin de enmarcar las acciones administrativas dentro de los cauces legales, no siendo competente para implementar acciones operativas o de ejecución dado que dichas funciones se encuentran asignadas discrecionalmente a los diferentes órganos de línea de este Gobierno Regional. 4.2. Se ha verificado que la Prestación Adicional de Obra N° 03 se sustenta en deficiencias e incompatibilidades detectadas en el expediente técnico, constituyendo una causal legalmente válida para la modificación contractual. 4.3. Se ha acreditado el cumplimiento de los requisitos y procedimiento previstos en el artículo 205 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. 4.4. Se cuenta con disponibilidad presupuestal acreditada mediante la Certificación de Crédito Presupuestario – Nota N.° 0000001701. 4.5. El adicional asciende a S/ 526, 885. 98 (Quinientos veintiséis mil ochocientos ochenta y cinco con 98/100 soles), equivalente al 1.65% del monto contractual original, encontrándose dentro de los límites establecidos por la normativa vigente. 4.6. Resulta LEGALMENTE PROCEDENTE la aprobación de la ejecución de la Prestación Adicional de Obra N° 03 del proyecto "MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁSEMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA" CUI - 2384857, así como el reconocimiento económico correspondiente, conforme a las valorizaciones y prestaciones efectivamente ejecutadas de acuerdo con la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento;*

Que, con **Memorando N° D1424-2026-GR.CAJ/GGR**, de fecha 16 de julio de 2026, la Gerente General Regional, dispone al Director Regional de Asesoría Jurídica, Proyectar y visar la Resolución respecto a la Procedencia de la Prestación de Adicional de Obra N° 03 del proyecto: **"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA - LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE - 3N , - DISTRITO DE JESÚS - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIÓN CAJAMARCA", con CUI - 2384857;**

Estando a lo informado por la Gerencia Regional de Infraestructura y Sub Gerencia de Supervisión y Liquidaciones, como áreas usuarias a cargo del control y seguimiento del citado proyecto; en uso de las facultades conferidas por la Ley N° 27783 - Ley de Bases de la Descentralización; Ley N° 27867 - Ley Orgánica de Gobiernos Regionales, modificada por Ley N° 27902; Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225 – Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto

José Luis Yapla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

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: **XYOOZA**

Supremo N° 082-2019-EF; Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo Nº 344-2018-EF y sus modificatorias y con la visación de la **Dirección Regional de Asesoría Jurídica, Gerencia Regional de Infraestructura y la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidaciones**;

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodríguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO: APROBAR la Prestación Adicional de Obra N° 03 al **Contrato N° 006-2025-GRCAJ-GGR,** derivado de la **Licitación Pública N° 011-2024-GRCAJ – Primera Convocatoria**; cuyo objeto es la ejecución de la obra: **"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLAS- EMPALME PE -3N, - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"**, contenido en el Expediente de Adicional de Obra N° 03, aprobado con **Resolución Gerencial Regional N° D66-2026-GR.CAJ/GRI**, de fecha 17 de junio de 2026, mismo que ha sido elaborado y presentado por el **CONSORCIO VIAL DEL NORTE** y encontrado conforme por el Supervisor de Obra, mediante **Informe del Supervisor N° 018-2026-CSMC/OBCR/SO**, contenido en la **Carta N° 042-2026-OBCR/RC/CONSORCIO SUPERVISOR MC**, y la Gerencia Regional de Infraestructura, mediante **Oficio N° D647-2026-GR.CAJ/GRI**; por la causal de **deficiencias del expediente técnico**, 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 ADICIONAL DE OBRA N° 03: **S/ 526, 885. 98 (Quinientos veintiséis mil ochocientos ochenta y cinco con 98/100 soles inc. IGV**; el cual representa una incidencia de **1.65%** sobre el monto contratado.

ARTÍCULO SEGUNDO: AUTORIZAR la ejecución de la prestación de Adicional de Obra N° 03 del **Contrato N° 006-2025-GRCAJ-GGR,** derivado de la **Licitación Pública N° 011-2024-GRCAJ – Primera Convocatoria**; cuyo objeto es la ejecución de la obra: **"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA – LAGUNA SAN NICOLAS- EMPALME PE -3N, - DISTRITO DE JESUS - PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA"**, al contratista **CONSORCIO VIAL DEL NORTE**, 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 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 QUINTO: 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 a la empresa contratista **CONSORCIO VIAL DEL NORTE**, a través de su Representante Común, el señor **YOPLA VERGARA, José Luis,** en su domicilio legal sito en la Calle D, Mz. D, Lte. 1 – Urb. Condado Real, y al correo geoandina.obras@gmail.com, celular 986104035; y al **CONSORCIO SUPERVISOR MC**, a través de su Representante Común, el señor **CUEVA RODRIGUEZ, Oscar Berly**, en su domicilio legal sito en el Jr. Cinco Esquinas N° 1581 Urb. San Luis II Etapa (frente a OPEN Plaza), y al correo cuevarooscar@gmail.com, celular 991746896, conforme a la informado por la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidaciones, y al Inspector de Obra – Ing. Manuel Santillán Requelme, en las instalaciones de la entidad; para los fines correspondientes, conforme a Ley.

ARTÍCULO SEXTO: PUBLÍQUESE la presente resolución en el Portal de Transparencia del Gobierno Regional Cajamarca.

REGÍSTRESE Y COMUNÍQUESE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

ROCIO ELIZABETH PORTAL VASQUEZ
Gerente General Regional
GERENCIA GENERAL REGIONAL

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP. 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

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: **XYOOZA**

38.COPIA DE ACTAS DE ACUERDOS TOMADAS EN REUNIONES CON LA ENTIDAD

CONSORCIO SUPERVISOR MC
MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

NO CORRESPONDE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

39.PRESENTACIÓN DE DECLARACIÓN DE LA RENTA DE TERCERA CATEGORÍA Y CONSTANCIA DE PAGO DE IGV CORRESPONDIENTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Constancia Formulario - 0621 Fecha: 17/07/2026 12:25:46

07

Identificación de la Transacción:

Número de Formulario : 0621
Número de Orden : 1197471076
Fecha de presentación : 17/07/2026

Datos de la Declaración:

RUC : 20570698304
Nombre o Razón Social : GEOANDINA INVERSIONES & OBRAS S.R.L.
Período : 202606
Semana : 0
Tipo de Declaración : Original

Detalle de Tributos:

Tributos		Total Deuda	Monto Pago
1011	IGV - OPER. INT. - CTA. PROPIA	S/. 27,763	S/. 0
3031	RENTA-3RA. CATEGOR.-CTA.	S/. 43,872	S/. 0
Total a Pagar		S/. 71,635	S/. 0

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISION

Sr. Contribuyente por el pago realizado se generaron Boletas

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Constancia Formulario - 1662 Fecha: 17/07/2026 12:25:47

Identificación de la Transacción:

Número de Formulario : 1662
Número de orden : 1197471078

Datos Generales:

RUC : 20570698304
Nombre o Razón Social : GEOANDINA INVERSIONES & OBRAS S.R.L.
Periodo : 202606
Tributo : 1011 - IGV - OPER. INT. - CTA. PROPIA
Código de Declaración Jurada Asociada : 0621
Número de Orden de la Declaración Jurada Asociada : 1197471076
Importe Pagado : S/. 27,763

Detalle de Pago:

Número de Operación SUNAT : 7818805602
Medio de Pago : Cargo en cuenta de detracciones - cuenta convencional
Banco : Banco de la Nación
Número de Operación : 00000000007818805602
Fecha de Pago : 17/07/2026 12:25:46

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yepla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

Constancia Formulario - 1662 Fecha: 17/07/2026 12:25:47

Identificación de la Transacción:

Número de Formulario : 1662
Número de orden : 1197471426

Datos Generales:

RUC : 20570698304
Nombre o Razón Social : GEOANDINA INVERSIONES & OBRAS S.R.L.
Periodo : 202606
Tributo : 3031 - RENTA-3RA. CATEGOR.-CTA. PROPIA
Código de Declaración Jurada Asociada : 0621
Número de Orden de la Declaración Jurada Asociada : 1197471076
Importe Pagado : S/. 43,872

Detalle de Pago:

Número de Operación SUNAT : 7818805602
Medio de Pago : Cargo en cuenta de detracciones - cuenta convencional
Banco : Banco de la Nación
Número de Operación : 00000000007818805602
Fecha de Pago : 17/07/2026 12:25:46

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

SUNAT DECLARACIÓN PAGO 0621	PDT IGV - RENTA MENSUAL			Copia para el contribuyente (Pag. 1)
	RUC	20570698304		
	Razón Social	GEOANDINA INVERSIONES & OBRAS S.R.L.	Período	202606
	Número de Orden	1197471076	Fecha de Presentación	17/07/2026
	Tipo de Declaración	Original	Tipo de Moneda	Soles

IGV VENTAS

			IGV CUENTA PROPIA			
			BASE		TRIBUTO	
Gravadas	Ventas Netas		100	1,707,081.00	101	307,275.00
	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	106			
		Embarcadas en el período	127			
Ventas no Gravadas (Sin Considerar exportaciones)			105			
Ventas no Gravadas (Sin efecto en ratio)			109			
Otras ventas (inciso ii), numeral 6.2 - art. 6 del Reglamento			112			
Total					131	307,275.00

IGV COMPRAS

		IGV CUENTA PROPIA			
		BASE		TRIBUTO	
Nacionales	Compras netas destinada a ventas gravadas exclusivamente	107	1,480,588.00	108	266,506.00
	Compras Netas destinadas a Vtas Gravadas Ley N° 31556 y modificatorias	156	862.00	157	90.00
	Compras netas destinada a ventas gravadas y no gravadas	110		111	
	Compras netas destinada a ventas no gravadas exclusivamente	113			
Importadas	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	654,719.00		
	Compras importadas no gravadas	122	0.00		
TOTAL				178	266,596.00
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	1,707,081.00	312	43,872.00
Coeficiente	380	0.0257		
Porcentaje	315	1.50		
Coeficiente Calculado (aplicado para el Cálculo de la Cas312)	894	0.0257		
Pagos a Cuenta en Exceso del Presente Ejercicio			336	0.00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

SUNAT	PDT IGV - RENTA MENSUAL				Copia para el contribuyente (Pag. 2)
DECLARACION PAGO	RUC	20570698304			
	Razón Social	GEOANDINA INVERSIONES & OBRAS S.R.L.	Período	202606	
0621	Número de Orden	1197471076	Fecha de Presentación	17/07/2026	
	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	40,679.00	353		302	43,872.00
Saldo a Favor del Período anterior	145	12,916.00	351		303	0.00
Tributo a Pagar o Saldo a Favor	184	27,763.00	352		304	43,872.00
Percepciones declaradas en el período	171	0.00				
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	27,763.00	683		682	43,872.00
Pagos previos	185	0.00	342		317	0.00
Interés moratorio	187	0.00	343		319	0.00
Total deuda tributaria	188	27,763.00	344		324	43,872.00

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. Civil - CIP Nº 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. CIVIL - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

40.FORMATO 12B, SEGUIMIENTO DE EJECUCIÓN DE INVERSIONES

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMÚN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

FORMATO 12B - RESUMEN DE VALORIZACIÓN DE OBRA N°13

Valorización de obra del 01 de Julio al 31 de Julio del 2026

"MEJORAMIENTO DE LA RUTA TRAMO: NAMORA LAGUNA SAN NICOLÁS- EMPALME PE -3 N, - DISTRITO DE JESÚS – PROVINCIA DE CAJAMARCA REGIÓN CAJAMARCA, - DISTRITO DE NAMORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA – REGIÓN CAJAMARCA - CUI 2384857.

OBRA
UBICACIÓN CAJAMARCA - CAJAMARCA - JESÚS - NAMORA - NAMORA-LAGUNA SAN NICOLAS-EMPALME PE-3N
ENTIDAD GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
CONTRATISTA CONSORCIO VIAL DEL NORTE
RESIDENTE ING. ALEX HIDELBRANDO VÁSQUEZ REGALADO
SUPERVISOR ING. OSCAR CUEVA RODRIGUEZ
FECHA DE ENTREGA DE TERRENO: 28/01/2025
FECHA DE INICIO: 15/04/2025
FECHA DE SUSPENSION N° 01 02/05/2025 al 18/07/2025
FECHA DE REINICIO N°01 19/07/2025
FECHA DE SUSPENSION N° 02 23/01/2026 al 20/04/2026
FECHA DE REINICIO N°02 21/04/2026
FECHA DE TÉRMINO: 22/09/2026
PLAZO DE EJECUCIÓN FINAL: 360 DÍAS CALENDARIO

MODALIDAD DE EJECUCIÓN: A PRECIOS UNITARIOS
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL: 360 DÍAS CALENDARIO
VALOR REFERENCIAL (SIN IGV): S/ 27,238,966.25
VALOR REFERENCIAL (CON IGV): S/ 32,141,980.18
FACTOR DE RELACION: 0.99500
MONTO CONTRATADO (SIN IGV): S/ 27,102,771.42
MONTO CONTRATADO (CON IGV): S/ 31,981,270.28
FECH BASE: julio-2024

ITEM	DESCRIPCIÓN	MONTO CONTRATADO	ACUMULADO ANTERIOR		ACTUAL		ACUMULADO		SALDO	
			MONTO (S/)	%	MONTO (S/)	%	MONTO (S/)	%	MONTO (S/)	%
1.00	**SUPERFICIE DE RODADURA CON ESTÁNDARES ÓPTIMOS DE TRANSITABILIDAD Y CON EFICIENTE DISEÑO GEOMÉTRICO DE LA VÍA**	**21,056,409.30**	**10,639,718.70**	**48.38%**	**321,178.66**	**1.46%**	**10,960,897.36**	**49.84%**	**11,031,936.44**	**50.16%**
1.10	CONSTRUCCION DE PAVIMENTO : Infraestructura Vial	21,056,409.30	10,639,718.70	48.38%	321,178.66	1.46%	10,960,897.36	49.84%	11,031,936.44	50.16%
2.00	**ADECUADA SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL**	**936,424.50**	**0.00**	**0.00%**	**0.00**	**0.00%**	**0.00**	**0.00%**	**936,424.50**	**4.26%**
2.10	CONSTRUCCION DE SEÑALIZACION HORIZONTAL	408,010.09	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	408,010.09	1.86%
2.20	CONSTRUCCION DE SEÑALIZACION VERTICAL	528,414.41	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	528,414.41	2.40%
	TOTAL COSTO DIRECTO (CD)	**21,992,833.80**	**S/ 10,639,718.70**		**S/ 321,178.66**		**S/ 10,960,897.36**		**S/ 11,031,936.44**	
	GASTOS GENERALES (16.8538266314 73%)	3,706,634.08	S/ 1,793,199.76		S/ 54,130.89		S/ 1,847,330.65		S/ 1,859,303.43	
	UTILIDAD(6.380730879073 52%)	1,403,303.54	S/ 678,891.81	**48.38%**	S/ 20,493.55	**1.46%**	S/ 699,385.36	**49.84%**	S/ 703,918.18	**50.16%**
	SUBTOTAL	**27,102,771.42**	**S/ 13,111,810.27**		**S/ 395,803.10**		**S/ 13,507,613.37**		**S/ 13,595,158.05**	
	IGV(18%)	4,878,498.86	S/ 2,360,125.85		S/ 71,244.56		S/ 2,431,370.41		S/ 2,447,128.45	
	TOTAL INCLUIDO IGV	**31,981,270.28**	**S/ 15,471,936.12**		**S/ 467,047.66**		**S/ 15,938,983.78**		**S/ 16,042,286.50**	

CONSORCIO SUPERVISOR MC
Oscar Berly Cueva Rodriguez
REPRESENTANTE COMUN

José Luis Yopla Vergara
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

CONSORCIO SUPERVISOR MC
ING. OSCAR BERLY CUEVA RODRIGUEZ
Ing. CIVIL - CIP N° 219818
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Alex Vasquez Regalado
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 136162
CONSORCIO VIAL DEL NORTE

01