CARTA N° 25-2026-C. INGENIEROS

Cajamarca, 31 de agosto del 2026

SEÑOR:
ING. CARLOS ALBERTO CHAVEZ ESPINOLA.
INSPECTOR DE OBRA
GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA.

Atención : ING. MONICA DEL CARMEN SANCHEZ RUIZ.
SUB GERENTE DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIONES
GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA.

Asunto : REMITO VALORIZACION DE OBRA N° 02 CORREPONDIENTE AL MES DE AGOSTO DEL 2026.

Referencia: a) CONTRATO N° 023-202-GRCAJ-GGR, CONTRATACION DE LA EJECUCIÓN DE SALDO DE OBRA: "CONSTRUCCION CARRETERA CORTEGANA – SAN ANTONIO – EL CALVARIO – TRES CRUCES – CANDEN –DISTRITO DE CORTEGANA – PROVINCIA DE CELENDIN – CAJAMARCA".

b) CARTA N° 023 – 2026 – JHCP / RO – CI.

Es grato dirigirme a usted, en representación del CONSORCIO INGENIEROS representado por el **SR. MILTON ALAYA LOZANO** identificado con DNI N° 44071615, para saludarlo cordialmente y a la vez infórmale lo siguiente:

En cumplimiento al Artículo 210.2. del Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo N° 09-2025-EF; cumplo con presentar la Valorización de obra N° 02 correspondiente al mes de agosto 2026 (periodo del 01/08/2026 al 31/08/2026) , correspondiente a la **EJECUCIÓN DEL SALDO DE OBRA: "CONSTRUCCION CARRETERA CORTEGANA – SAN ANTONIO – EL CALVARIO – TRES CRUCES – CANDEN –DISTRITO DE CORTEGANA – PROVINCIA DE CELENDIN – CAJAMARCA".**

Por lo expuesto, solicito la aprobación de la dicha valorización.

Documento adjunto:

- Valorización de Obra N ° 02- Setiembre 2026 (periodo del 01/08/2026 al 31/08/2026).

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

Atentamente.

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 44071615

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

Cajamarca, 31 de agosto del 2026

CARTA N° 023-2026-JHCP/RO – CI

SEÑOR:
MILTON ALAYA LOZANO.
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO INGENIEROS

ATENCIÓN : ING. CARLOS ALBERTO CHAVEZ ESPINOLA.
INSPECTOR DE OBRA - GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

ING. MONICA DEL CARMEN SANCHEZ RUIZ.
SUB GERENTE DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIONES
GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

ASUNTO : REMITO VALORIZACION DE OBRA Nº 02 CORREPONDIENTE AL MES DE AGOSTO DEL 2026.

REFERENCIA: CONTRATO N° 023-202-GRCAJ-GGR, CONTRATACION DE LA EJECUCIÓN DE SALDO DE OBRA: "CONSTRUCCION CARRETERA CORTEGANA – SAN ANTONIO – EL CALVARIO – TRES CRUCES – CANDEN –DISTRITO DE CORTEGANA – PROVINCIA DE CELENDIN – CAJAMARCA".

E l que suscribe, ING. JAMES CARRANZA PAREDES, RESIDENTE DE OBRA de la obra en referencia, tengo a bien dirigirme a usted para expresarle un cordial saludo y a la vez alcanzar la Valorización de obra N º 02 (periodo del 01/08/2026 al 31/08/2026), con el fin de ser remitida a la Entidad y el Ingeniero Inspector para que realice su revisión, aprobación y su respectiva conformidad y tramite de pago a nuestra representada.

Es importante precisar que en dicha valorización Nº 02 , se ha obtenido **un avance físico ejecutado acumulado de 25.59 %** vs un **52.37 % programado mensual** , de acuerdo al cronograma valorizado aprobado ; por lo tanto el proyecto presenta un condición **ADELANTADA** de un **26.78%** respecto al programado acumulado ; lo que refleja un desempeño superior a lo proyectado.

Por lo expuesto y en cumplimiento a lo establecido en el Artículo 210.2. del Reglamento de la Ley Nº 32069, Ley General de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo Nº 09-2025-EF , cumplo con presentar dentro de mi plazo establecido dicha valorización Nº 02, correspondiente al mes de agosto 2026.

Atentamente.

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

01.INFORME MENSUAL DEL SUPERVISOR Y/O INSPECTOR.

Carlos A. Chafez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James [illegible] Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 221107

02. INFORME MENSUAL DEL INGENIERO RESIDENTE DE OBRA.

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alayza Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James H... Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

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

I. GENERALIDADES DEL PROYECTO

1	OBRA	: EJECUCION DEL SALDO DE OBRA: "CONSTRUCCION CARRETERA CORTEGANA - SAN ANTONIO - EL CALVARIO - TRES CRUCES - CANDEN - DISTRITO DE CORTEGANA - PROVINCIA DE CELENDIN – CAJAMARCA"
2	TIPO DE PROCESO	: CONTRATACIÓN DIRECTA N°001-2026-GR-CAJ-primera convocatoria
3	CONTRATO N°	: N°023-2026-GRCAJ-GGR
4	FECHA DEL CONTRATO	: 28 de abril del 2026
5	MODALIDAD DE EJECUCIÓN	: A PRECIOS UNITARIOS
6	UBICACIÓN	
	DEPARTAMENTO	: CAJAMARCA
	PROVINCIA	: CELENDIN
	DISTRITO	: CORTEGANA
	LOCALIDADES	: CORTEGANA-SAN ANTONIO-SAN ISIDRO-EL CALVARIO-EL ALISO-EL CONSUELO-TRES CRUCES-CANDEN
7	ENTIDAD	: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
8	CONTRATISTA	: CONSORCIO INGENIEROS
9	REPRESENTANTE COMUN	: SR. MILTON ALAYA LOZANO
10	RESIDENTE	: ING. JAMES HARDEY CARRANZA PAREDES
11	SUPERVISOR/INSPECTOR	: ING. CARLOS ALBERTO CHAVEZ ESPINOLA
12	VALOR REFERENCIAL SIN IGV	: S/ 5,338,794.72
13	VALOR REFERENCIAL CON IGV	: S/ 6,299,777.77
14	MONTO DEL CONTRATO, SIN IGV	: S/ 5,232,018.83
15	MONTO DEL CONTRATO, CON IGV	: S/ 6,173,782.22
16	FACTOR DE RELACION	: 0.98
17	FECHA DE PRESUPUESTO BASE	: Octubre-2025
18	PLAZO DE EJECUCIÓN	: 120 DÍAS CALENDARIO
19	FECHA DE ENTREGA DE TERRENO	: 19/05/2026
20	FECHA DE INICIO DE OBRA	: 21/07/2026
21	FECHA DE TERMINO PROGRAMADO	: 17/11/2026
22	ADICIONALES DE OBRA	: No existe
23	DEDUCTIVOS DE OBRA	: No existe
24	AMPLIACIONES DE PLAZO	: No existe
	ATRASO JUSTIFICADO	: No existe
25	PLAZO VIGENTE DE EJECUCIÓN	120 DÍAS CALENDARIO
26	FECHA DE TÉRMINO VIGENTE	17/11/2026

II. CONTROL DE CARTAS FIANZAS

1 CARTA FIANZA DE FIEL CUMPLIMIENTO

FIEL CUMPLIMIENTO CONTRATO PRINCIPAL	Monto Inc. IGV: ----------		Número de fianza:	----------
	Aseguradora: ----------			
	Fecha de Vencimiento: ----------		Estado Actual:	----------

2 CARTA FIANZA DE ADELANTO DIRECTO

CARTA FIANZA ADELANTO DIRECTO	Monto Inc. IGV: ----------		Número de fianza:	----------
	Aseguradora: ----------			
	Fecha de Vencimiento: ----------		Estado Actual:	----------

3 CARTA FIANZA DE ADELANTO DE MATERIALES

CARTA FIANZA ADELANTO DE MATERIALES	Monto Inc. IGV: ----------		Número de fianza:	----------
	Aseguradora: ----------			
	Fecha de Vencimiento: ----------		Estado Actual:	----------

4 CARTA FIANZA DE ADELANTO DE MATERIALES

CARTA FIANZA ADELANTO DE MATERIALES	Monto Inc. IGV: --------		Número de fianza:	--------
	Aseguradora: --------			
	Fecha de Vencimiento: --------		Estado Actual:	--------

5 CONTRATO DE FIDEICOMISO

CONTRATO DE FIDEICOMISO EN ADMINISTRACION DE ADELANTO DE OBRA :	CELEBRA EL :	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA		
	DE UNA PARTE :	CORFID CORPORACION FIDUSIARIA S.A.		
	EMPRESA EJECUTORA :	CONSORCIO INGENIEROS	FECHA DEL CONTRATO	05/06/2026

III. ANTECEDENTES

1 Con fecha 28 de abril del 2026 se firma el contrato de obra N°023-2026-GRCAJ-GGR entre el contratista ejecutor de la obra CONSORCIO INGENIEROS y la entidad GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

2 Con fecha 19 Mayo de 2026 la entidad GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA realiza la entrega de terreno a la empresa contratista CONSORCIO INGENIEROS

3 Con fecha 21 Julio de 2026 se da inicio al plazo de ejecución de obra

4 El plazo de ejecución de la obra es de 120 DÍAS CALENDARIO

5 Pagos

Descripción	estado
Valorización de obra N°01 del (21/07/26 - 31/07/26)	En trámite
Valorización de obra N°02 del (01/08/26 - 31/08/26)	En trámite
Valorización de obra N°03 del (01/09/26 - 30/09/26)	-

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

Valorización de obra N°04 del (01/10/26 - 31/10/26)	-
Valorización de obra N°05 del (01/11/26 - 17/11/26)	-

IV. DESCRIPCIÓN DE PARTIDAS EJECUTADAS

- Los metrados jecutados de la Valorización de obra del 01 de agosto al 31 de agosto del 2026 cuya cuantificación se realizó conjuntamente con el supervisor de obra, Tal como se puede apreciar en las planillas y resumenes de metrados adjuntos a la presente valorización de obra.

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO BASE	ACUM. ANTERIOR	MET. ACTUAL (01/08/26 - 31/08/26)	METRADO ACUMULADO	SALDO DE METRADO
01	OBRAS PROVISIONALES						
01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HE	glb	1.00	0.35	0.25	0.60	0.40
01.02	CAMPAMENTO DE OBRA (MOVIBLE SEGUN AVANCE)	m2	150.00	30.00	45.00	75.00	75.00
01.03	ALQUILER DE AREAS P/PATIO DE MAQUINAS	mes	4.00	0.33	1.00	1.33	2.67
01.04	CARTEL DE OBRA	und	1.00	1.00	0.00	1.00	0.00
01.05	CONTROL TOPOGRAFICO	mes	4.00	0.33	1.00	1.33	2.67
01.06	HABILITACION DE ACCESOA CANTERAS, DMES Y FUENT	km	1.00	0.80	0.00	0.80	0.20
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02.01	CORTE DE MATERIAL SUELTO	m3	19,599.24	7,768.60	8,632.07	16,400.67	3,198.58
02.02	CORTE ROCA SUELTA	m3	11,279.56	0.00	9,156.65	9,156.65	2,122.91
02.03	CORTE ROCA FIJA	m3	17,335.96	0.00	12,697.71	12,697.71	4,638.25
02.04	CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	m3	44,573.88	0.00	35,419.65	35,419.65	9,154.23
02.05	ELIMINACION Y CONFORMACION DE MATERIAL EXCED	m3	27,928.81	7,768.60	19,078.00	26,846.60	1,082.21
02.06	PERFILADO Y COMPACTADO DE LA SUB RASANTE EN ZONAS DE CORTE	m2	1,951.02	0.00	1,200.59	1,200.59	750.43
02.07	ELIMINACION DE DERRUMBES	m3	3,100.95	2,724.77	376.18	3,100.95	0.00
03	AFIRMADOS	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.01	EXTRACCION Y APILAMIENTO DE MATERIAL DE CANTERA	m3	24,719.72	4,879.17	7,344.00	12,223.17	12,496.55
03.02	ZARANDEO	m3	24,235.02	0.00	7,200.00	7,200.00	17,035.02
03.03	CARGUIO DE MATERIAL DE AFIRMADO	m3	24,235.02	0.00	7,200.00	7,200.00	17,035.02
03.04	TRANSPORTE DE AFIRMADO MENOR A 1 KM	m3	5,465.36	0.00	0.00	0.00	5,465.36
03.05	TRANSPORTE DE AFIRMADO MAYOR IGUAL A 1KM	m3	18,769.66	0.00	7,200.00	7,200.00	11,569.66
03.06	TRANSPORTE DE AGUA PARA AFIRMADO	m3	2,423.51	0.00	720.00	720.00	1,703.51
03.07	EXTENDIDO, BATIDO, CONFORMACION Y COMPACTADO DE AFIRMADO e=0.2m	m2	98,959.64	0.00	28,782.50	28,782.50	70,177.14
04	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.01	ALCANTARILLAS Y ALIVIADEROS TMC 36"	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.01.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	951.06	0.00	524.13	524.13	426.93
04.01.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	842.41	0.00	0.00	0.00	842.41
04.01.03	RELLENO COMPACTADO CON AFIRMADO	m3	43.41	0.00	0.00	0.00	43.41
04.01.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ALCANTARILLAS	m2	924.32	0.00	0.00	0.00	924.32
04.01.05	ADQUISICION E INSTALACION de ALCANTARILLA META	m	123.83	0.00	82.33	82.33	41.50
04.01.06	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	157.47	0.00	0.00	0.00	157.47
04.01.07	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 + 30 % P.M. PARA DISIPAD	m3	35.90	0.00	0.00	0.00	35.90
04.01.08	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	868.91	0.00	0.00	0.00	868.91

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

	DESCRIPCIÓN	m2	METRADO BASE	ACUM. ANTERIOI	MET. ACTUAL	METRADO ACUMULADO	ALDO DE METRAD
04.01.09	ACABADO SOLAQUEADO SUPERFICIES VISIBLES	m2	481.83	0.00	0.00	0.00	481.83
04.01.10	ELIMINACION Y CONFORMACION DE MATERIAL EXCED	m3	135.81	0.00	125.53	125.53	10.28
04.01.11	TUBERIA PVC SAP D=12" (PASE DE AGUA)	m	28.00	0.00	0.00	0.00	28.00
04.02	CUNETAS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.02.01	CONFORMACION MANUAL DE MATERIAL SUELTO	m	5,672.93	0.00	1,290.00	1,290.00	4,382.93
04.02.02	CONFORMACION DE CUNETAS ROCA SUELTA	m	7,660.00	0.00	2,770.00	2,770.00	4,890.00
04.02.03	CONFORMACION DE CUNETAS ROCA FIJA	m	6,860.00	0.00	1,940.00	1,940.00	4,920.00
04.03	BADENES DE CONCRETO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.03.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	243.52	0.00	0.00	0.00	243.52
04.03.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	10.66	0.00	0.00	0.00	10.66
04.03.03	RELLENO COMPACTADO CON AFIRMADO	m3	9.44	0.00	0.00	0.00	9.44
04.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - BADENES	m2	167.42	0.00	0.00	0.00	167.42
04.03.05	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	83.70	0.00	0.00	0.00	83.70
04.03.06	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 + 30 % P. M. EN BADENES	m3	58.57	0.00	0.00	0.00	58.57
04.03.07	CURADO DE CONCRETO	m2	301.95	0.00	0.00	0.00	301.95
04.03.08	ACABADO SOLAQUEADO SUPERFICIES VISIBLES	m2	252.00	0.00	0.00	0.00	252.00
04.03.09	JUNTA E=1"CON ASFALTO RC-250 Y ARENA	m	36.00	0.00	0.00	0.00	36.00
04.03.10	ELIMINACION Y CONFORMACION DE MATERIAL	m3	291.07	0.00	0.00	0.00	291.07
04.04	MUROS DE CONCRETO CICLOPEO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.04.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	584.43	0.00	0.00	0.00	584.43
04.04.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	428.49	0.00	0.00	0.00	428.49
04.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - MUROS	m2	387.97	0.00	0.00	0.00	387.97
04.04.04	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 + 30 % p.g.	m3	165.65	0.00	0.00	0.00	165.65
04.04.05	CURADO DE CONCRETO	m2	396.87	0.00	0.00	0.00	396.87
04.04.06	ACABADO SOLAQUEADO SUPERFICIES VISIBLES	m2	104.20	0.00	0.00	0.00	104.20
04.04.07	FILTRO DRENANTE	m3	36.78	0.00	0.00	0.00	36.78
04.04.08	TUBERIA PVC SAP D=2"	m	39.42	0.00	0.00	0.00	39.42
04.04.09	TUBERIA PVC SAP D=6"	m	43.00	0.00	0.00	0.00	43.00
04.04.10	JUNTA DE DILATACION CON TECNOPOR	m2	21.60	0.00	0.00	0.00	21.60
04.04.11	JUNTA e=1" CON ASFALTO RC-250 Y ARENA	m	64.74	0.00	0.00	0.00	64.74
04.04.12	ELIMINACION Y CONFORMACION DE MATERIAL	m3	194.93	0.00	0.00	0.00	194.93
04.05	PONTONES	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.05.01	PONTON KM 02+600.00 (RIO SANTA ROSA)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.05.01.01	BARANDA DE TUBO DE FG 1 1/2-PARANTE 1"X1M	m	76.80	0.00	0.00	0.00	76.80
04.05.01.02	PERFIL METALICO PARA JUNTAS DE DILATACION	m	21.40	0.00	0.00	0.00	21.40
04.05.01.03	PINTURA EN BARANDAS METALICAS	m	76.80	0.00	0.00	0.00	76.80
04.05.02	PONTON KM 06+200.00 (RIO SAN ISIDRO)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.05.02.01	BARANDA DE TUBO DE FG 1 1/2-PARANTE 1"X1M	m	59.00	0.00	0.00	0.00	59.00
04.05.02.02	PERFIL METALICO PARA JUNTAS DE DILATACION	m	18.50	0.00	0.00	0.00	18.50
04.05.02.03	PINTURA EN BARANDAS METALICAS	m	76.80	0.00	0.00	0.00	76.80
05	SEÑALIZACION	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05.01	SEÑAL IMFORMATIVA	und	10.00	0.00	0.00	0.00	10.00
05.02	SEÑAL PREVENTIVA	und	51.00	0.00	0.00	0.00	51.00
05.03	SEÑAL REGLAMENTARIA	und	2.00	0.00	0.00	0.00	2.00
05.04	POSTES KILOMETRICOS	und	20.00	0.00	0.00	0.00	20.00
06	SEGURIDAD EN OBRA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06.01.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y DESARROLLO DEL	glb	1.00	1.00	0.00	1.00	0.00
06.01.02	EQUIPAMIENTO DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	1.00	0.50	0.10	0.60	0.40
06.01.03	EQUIPAMIENTO DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	0.50	0.10	0.60	0.40
06.01.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	mes	4.00	0.33	1.00	1.33	2.67
6.02	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS Y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06.02.01	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN	glb	1.00	0.50	0.10	0.60	0.40
07	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	DESCRIPCIÓN	m2	METRADO BASE	ACUM. ANTERIOI	MET. ACTUAL	METRADO ACUMULADO	ALDO DE METRAD
07.01	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07.01.01	RESTAURACION DE AREAS DISTURVADAS EN CANTERAS	m2	1,200.00	0.00	0.00	0.00	1,200.00
07.01.02	DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE	glb	1.00	0.14	0.15	0.29	0.71
07.01.03	RESTAURACION DE AREAS ASIGNADAS PATIO DE MAQ	m2	750.00	0.00	0.00	0.00	750.00
07.01.04	ALQUILER Y MANTENIMIENTO SERVICIOS HIGIENICOS	mes	4.00	0.33	1.00	1.33	2.67
07.02	CAPACITACION EN GESTION DE RIESGOS DE DESASTRE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07.02.01	CAPACITACION EN GESTION DE RIESGOS DE DESASTRES	glb	1.00	0.00	0.25	0.25	0.75
07.03	PLAN DE CIERRE Y ABANDONO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07.03.01	READECUACION AMBIENTAL DE CAMPAMENTOS	ha	1.20	0.00	0.00	0.00	1.20
07.03.02	LIMPIEZA DURANTE LA OBRA	mes	4.00	0.00	1.00	1.00	3.00
08	FLETE TERRESTRE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	0.00	0.30	0.30	0.70

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

V. AVANCE FISICO DE LA OBRA

RESUMEN DE VALORIZACIÓN DE OBRA N°02

DESCRIPCIÓN	MONTO CONTRATADO	ACUMULADO ANTERIOR		ACTUAL		ACUMULADO		SALDO	
		MONTO (S/)	%	MONTO (S/)	%	MONTO	%	MONTO (S/)	%
COMPONENTE 01	**4,511,874.43**	**297,513.66**	**6.59%**	**2,065,392.59**	**45.78%**	**2,362,906.25**	**52.37%**	**2,148,968.18**	**47.63%**
OBRAS PROVISIONALES	193,668.96	49,679.53	25.65%	48,294.73	24.94%	97,974.26	50.59%	95,694.70	49.41%
MOVIMIENTO DE TIERRAS	2,077,119.92	169,555.62	8.16%	1,491,613.41	71.81%	1,661,169.03	79.97%	415,950.89	20.03%
AFIRMADOS	1,101,530.23	47,864.66	4.35%	332,062.99	30.15%	379,927.65	34.49%	721,602.58	65.51%
OBRAS DE ARTE Y DRENAJE	868,776.96	0.00	0.00%	150,326.62	17.30%	150,326.62	17.30%	718,450.34	82.70%
SEÑALIZACION	55,586.99	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	55,586.99	100.00%
SEGURIDAD EN OBRA	52,168.91	22,422.40	42.98%	7,002.26	13.42%	29,424.66	56.40%	22,744.25	43.60%
MITIGACION DE IMPACTO AM	87,576.18	7,991.45	9.13%	13,458.70	15.37%	21,450.15	24.49%	66,126.03	75.51%
FLETE TERRESTRE	75,446.28	0.00	0.00%	22,633.88	30.00%	22,633.88	30.00%	52,812.40	70.00%
TOTAL COSTO DIRECTO	4,511,874.43	297,513.66	6.59%	2,065,392.59	45.78%	2,362,906.25	52.37%	2,148,968.18	47.63%
GASTOS GENERALES (10.9610913564200%)	494,550.68	32,610.74		226,389.57		259,000.31		235,550.37	
UTILIDAD(5.00%)	225,593.72	14,875.68		103,269.63		118,145.31		107,448.41	
SUBTOTAL	5,232,018.83	345,000.08		2,395,051.79		2,740,051.87		2,491,966.96	
IGV(18%)	941,763.39	62,100.01		431,109.32		493,209.33		448,554.06	
VALORIZACIÓN CONTRACTUAL INC IGV	6,173,782.22	407,100.09		2,826,161.11		3,233,261.20		2,940,521.02	

VI. CONTROL DE AVANCE DE OBRA

Avance físico Programado	21.84%	Avance Físico ejecutado del mes	45.78%
Avance físico Acumulado programado	25.59%	Avance físico ejecutado Acumulado	52.37%

VII. DEL PAGO AL CONTRATISTA

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	5,232,018.83	345,000.08	2,395,051.79	2,740,051.87	52.37%	2,491,966.96
TOTAL	**5,232,018.83**	**345,000.08**	**2,395,051.79**	**2,740,051.87**		**2,491,966.96**
AVANCE FISICO DE LA OBRA		6.59%	45.78%	52.37%		47.63%
CONTROL DE LINEA BASE						
Monto de Avance físico acumulado			f=	**2,740,051.87**		
Monto de avance programado acumulado			g=	**1,338,704.32**		
Cumplimiento de monto programado (f/g)				**204.68%**		
B. REAJUSTES						
Reajuste contrato principal		9,315.00	64,666.40	73,981.40		
TOTAL		**9,315.00**	**64,666.40**	**73,981.40**		
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/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00		
Deducción de reajuste que no corresponde por adelanto para materiales		S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00		
TOTAL		**S/ 0.00**	**S/ 0.00**	**S/ 0.00**		
VALORIZACIÓN BRUTA (VB = A+B-C)		**354,315.08**	**2,459,718.19**	**2,814,033.27**		
D. AMORTIZACIONES		**S/ 0.00**	**S/ 0.00**	**S/ 0.00**		
Amortización de adelanto directo		0.00	139,279.45	139,279.45		
Amortización de adelanto de materiales		0.00	0.00	0.00		
TOTAL		**0.00**	**139,279.45**	**139,279.45**		
VALORIZACIÓN NETA (VN = VB-D)		**354,315.08**	**2,320,438.74**	**2,674,753.82**		
MONTO POR I.G.V. (VN x 18%)		63,776.71	417,678.97	481,455.68		
MONTO TOTAL CON I.G.V.		**418,091.79**	**2,738,117.71**	**3,156,209.50**		
TOTAL A FACTURAR PARA EL PRESENTE MES INCLUIDO IGV			**2,738,117.71**			

DESCUENTOS (RETENCIONES, PENALIDADES) INCLUIDO IGV

RETENCIONES	S/ 617,378.22	S/ 0.00	S/ 617,378.22	S/ 617,378.22		S/ 0.00
RETENCIÓN POR FIEL CUMPLIMIENTO	**S/ 617,378.22**	**S/ 0.00**	**S/ 617,378.22**	**S/ 617,378.22**		**S/ 0.00**
PENALIDADES	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
MONTO DE PAGOS CON I.G.V.		**418,091.79**	**2,120,739.49**	**2,538,831.28**		
TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA PARA EL PRESENTE MES INCLUIDO IGV			**S/ 2,120,739.49**			

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

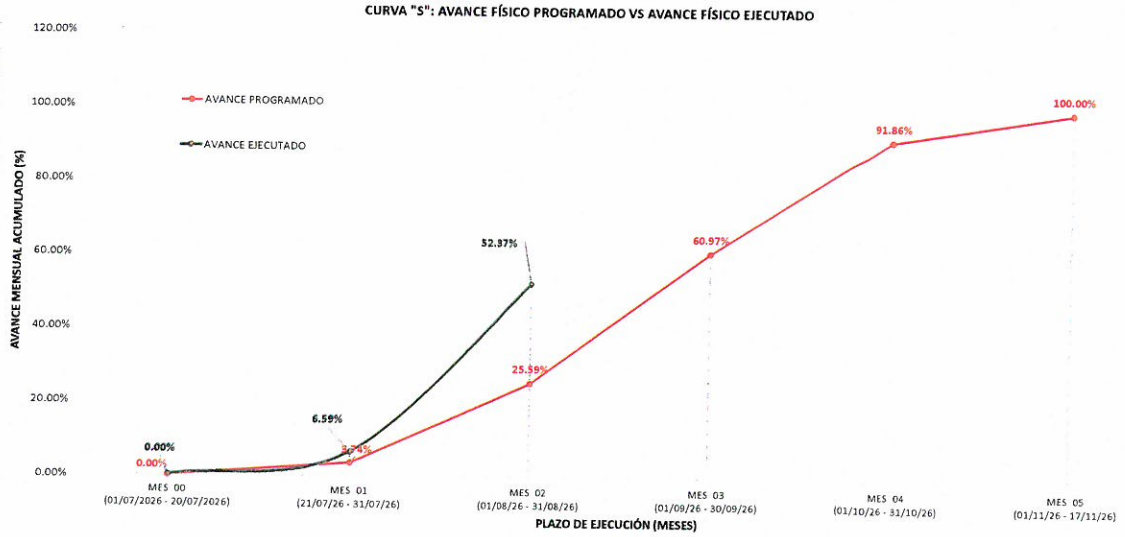
CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

VIII. CONTROL DE OBRA

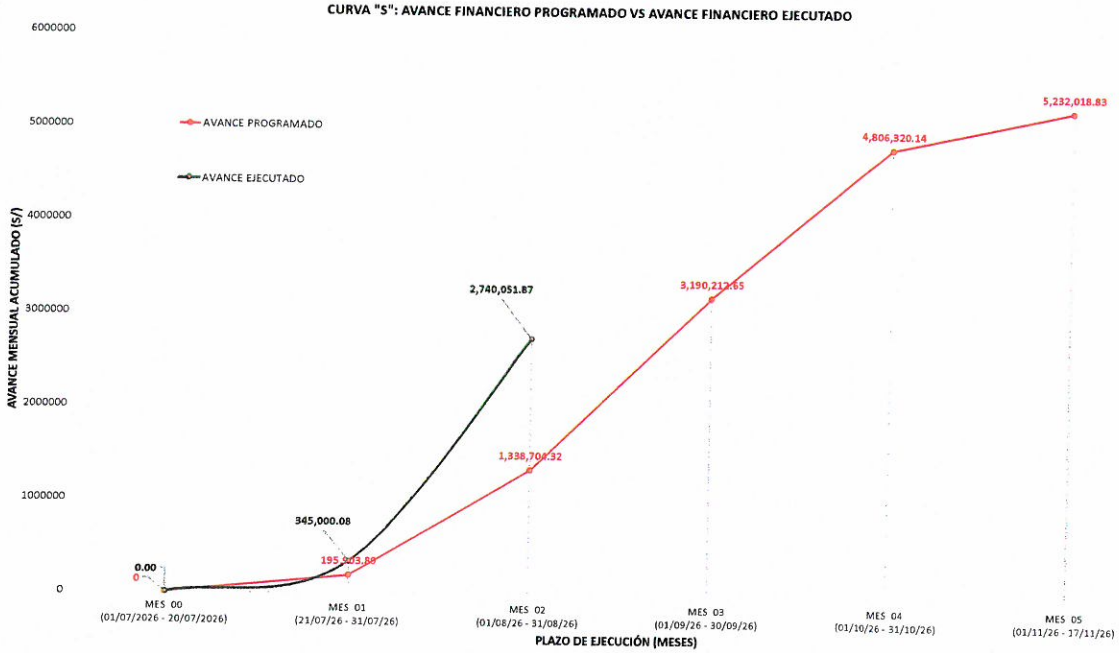
a.- CONTROL GENERAL DE VALORIZACIONES PROGRAMADAS VS EJECUTADAS

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									
(21/07/26 - 31/07/26)	MES 01	195,903.89	195,903.89	3.74%	**3.74%**	345,000.08	345,000.08	6.59%	**6.59%**	**ADELANTADA**
(01/08/26 - 31/08/26)	MES 02	1,142,800.43	1,338,704.32	21.84%	**25.59%**	2,395,051.79	2,740,051.87	45.78%	**52.37%**	**ADELANTADA**
(01/09/26 - 30/09/26)	MES 03	1,851,508.33	3,190,212.65	35.39%	**60.97%**	0.00	0.00	0.00%	**52.37%**	
(01/10/26 - 31/10/26)	MES 04	1,616,107.49	4,806,320.14	30.89%	**91.86%**	0.00	0.00	0.00%	**52.37%**	
(01/11/26 - 17/11/26)	MES 05	425,698.69	5,232,018.83	8.14%	**100.00%**	0.00	0.00	0.00%	**52.37%**	
	TOTAL	**5,232,018.83**		**100.00%**		**2,740,051.87**		**52.37%**		

- AVANCE FÍSICO PROGRAMADO VS. AVANCE FÍSICO EJECUTADO



- AVANCE FINANCIERO PROGRAMADO VS. AVANCE FINANCIERO EJECUTADO



Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

Dirección: Av. Miguel Carducci N° 791 – Cajamarca - Cajamarca – Cajamarca

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

IX. DEL ESTADO SITUACIONAL DEL PROYECTO

AVANCE EJECUTADO DEL MES	45.78%
AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	52.37%
AVANCE PROGRAMADO DEL MES	21.84%
AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO	25.59%
PORCENTAJE DE ADELANTO Y/O ATRAZO	26.78%
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO RESPECTO AL PROGRAMADO EJECUTADO	204.7%
SITUACIÓN DE LA OBRA	ADELANTADA

X. ASPECTO ECONOMICO

Valorizaciones tramitadas:	2
Valorizaciones pagadas:	0
Valorización de obra del 01 de agosto al 31 de agosto del 2026 Sin IGV:	2,395,051.79
Valorización de obra del 01 de agosto al 31 de agosto del 2026 Con IGV:	2,826,161.11
Reajuste Sin IGV:	64,666.40
Reajuste Con IGV:	76,306.35
Amortización del adelanto directo Sin IGV:	139,279.45
Amortización del adelanto directo con IGV:	164,349.75
Amortización adelanto materiales Sin IGV:	0.00
Amortización adelanto materiales Con IGV:	0.00
Ded. De Reajuste que no corresponde por adelanto directo Sin IGV:	0.00
Ded. De Reajuste que no corresponde por adelanto directo Con IGV:	0.00
Ded. De Reajuste que no corresponde por adelanto para materiales Sin IGV:	0.00
Ded. De Reajuste que no corresponde por adelanto para materiales Con IGV:	0.00
Monto neto a facturar Sin IGV:	2,320,438.74
Monto neto a facturar Con IGV:	2,738,117.71
Retención por fiel cumplimiento:	617,378.22
Total a pagar al contratista para el presente mes incluido IGV:	2,120,739.49

XI- CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- El avance mensual de la Valorización de obra del 01 de agosto al 31 de agosto del 2026 es del 45.78% respecto a lo programado que deberia ser del 21.84%
- El avance programado acumulado total de la obra es del 25.59% y el avance ejecutado acumulado es del 52.37%
- El avance ejecutado acumulado total de la obra respecto al avance programado acumulado es del 204.7%
- El monto a facturar sin IGV de la Valorización de obra del 01 de agosto al 31 de agosto del 2026 es de S/ 2,320,438.74
- El monto neto a facturar incluido IGV correspondiente a la Valorización de obra del 01 de agosto al 31 de agosto del 2026 es de S/ 2,738,117.71
- El pago a favor del contratista incluido IGV correspondiente a la Valorización de obra del 01 de agosto al 31 de agosto del 2026 es de S/ 2,120,739.49
- Se Recomienda al supervisor de obra tramitar la Valorización de obra del 01 de agosto al 31 de agosto del 2026 dentro de los plazos establecidos en el Artículo 210.2. Pago de valorizaciones en contratos de obra bajo los sistemas de entrega de solo construcción y diseño y construcción , del reglamento de la ley N°32069, Ley de Contrataciones del estado, aprobado mediante decreto supremo N° 09-2025-EF y sus modificatorias vigentes

- El ADELANTO DE LA OBRA , equivalente al 26.78% respecto a lo programado, se debe a la programacion de varios frentes de trabajo en movimiento de tierras , explotacion de canteras y el aumento de frentes para tratar de adelantar al posible invierno que viene pronosticando el senamhi y poder cerrar el proyecto antes del plazo programado . Razon por la cual en coordinacion con el INSPECTOR DE OBRA , se iniciaron los trabajos de voladura , obras de arte y el extendido y conformacion del afirmado e= 20 cm. para este mes de agosto.

Carlos A. Chavez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

XII- ANEXOS

RELACION DE EQUIPOS - CONSORCIO INGENIEROS - AGOSTO

CODIGO	DESCRIPCION	MARCA	MODELO	OPERADOR
1	EXCAVADORA	CAT	323	JAVIER CASTILLO NUÑEZ
2	VOLQUETE	VOLVO	FMX-440	LUIS TAFUR CERCADO
3	EXCAVADORA	KOMATSU	300	GERSON LLANOS
4	EXCAVADORA	CAT	320	JHONATAN LLANOS
5	VOLQUETE	VOLVO	FMX-480	WILSER GARAY PORTAL
6	CARGADOR FRONTAL	CAT	950 H	CELSO CHILON CHILON
7	VOLQUETE	SCANIA	460 P	EMILIANO VERA RODRIGUEZ
8	VOLQUETE	IVECO	480	WILSER GARAY PORTAL
9	VOLQUETE	IVECO	TRAKER 420	FLAVIO VALDIVIA CERCADO
10	VOLQUETE	MERCEDES	ACTOS 3343	ULISES AQUINO HUAMAN
11	VOLQUETE	MERCEDES	ACTOS	ALEX HUAMAN QUISPE
12	CISTERNA	MERCEDES	ACTROS	ALEJANDRO SANCHEZ CHUC
13	MOTONIVELADORA	CAT	140	WILSON VALDIVIA IZQUIERD
14	RODILLO	SANY	RL-101	ELIAS SAAVEDRA CARRASCO
15	COMPRENSORA (2und)			

RELACION DE PERSONAL - CONSORCIO INGENIEROS - AGOSTO

ITEM	NOMBRE Y APELLIDOS	DNI	CARGO
1	Zalatiel, CABRERA CHUQUIRUNA	42122057	CAPATAZ
2	Fermin, VALDIVIA CHUQUIMANGO	26730774	OPERARIO MOV TIERRAS
3	Javier, CASTILLO NUÑEZ	72216703	OPER. EXCAVADORA
4	Gerzon, LLANOS YZQUIERDO	78107874	OPER. EXCAVADORA
5	Jhonatan Jhoel, LLANOS YZQUIERDO	71964101	OPER. EXCAVADORA
6	Celso, CHILON CHILON	26733137	OPER. CARGADOR FRONTAL
7	Flavio, VALDIVIA CERCADO	41642402	OPER. VOLQUETE
8	Luis, TAFUR CERCADO	26717279	OPER. VOLQUETE
9	Absalon, ALAYA LOZANO	41059771	CONDUCTOR CAMIONETA
10	Rodrigo, MEDINA FERNANDEZ	80047794	VIGIA
11	Octavio, ALVA GERRERO	27050015	VIGIA
12	Yosmer, LLANOS CORTEZ	75657054	VIGIA / ENGRASADOR
13	Cristian Jhonatan, AREVALO JULCA	60586967	DESP. DE COMBUSTIBLE
14	Dalton Darly, ZAMORA ROJAS	74635459	TOPOGRAFO
15	Antonio, GUEVARA CASTAÑEDA	27052015	GUARDIAN
16	Carlos, TERRONES BARRENA	41935793	GUARDIAN
17	Adriano, ORTIZ COTRINA	27051777	GUARDIAN
18	Diomenes, PASTOR BERNAL	76811463	GUARDIAN
19	Norma, VASQUEZ GOICOCHEA	71599793	VIGIA
20	Emelina Doyma, LLANOS BUSTAMANTE	43949159	VIGIA
21	Orisol, CRUZADO RODRIGUEZ	48191754	VIGIA
22	Carmen, BUSTAMANTE VASQUEZ	77653539	VIGIA
23	Segunda Santos, VASQUEZ GARCIA	27051565	VIGIA
24	Grimanez, CABRERA GARCIA	45411736	VIGIA
25	Leduvina, SANCHEZ HUAMAN	63387962	VIGIA
26	Rosa Nely, LOPEZ FUENTES	74473088	VIGIA
27	Juan Enrique, PASTOR VASQUEZ	44405847	GUARDIAN
28	Jorge, LLANOS CASTAÑEDA	48389246	GUARDIAN
29	Sonia Milagros, DIAZ	26619093	VIGIA
30	Noe, REQUELME FERNANDEZ	47492057	P. PISO
31	Juan, LINAREZ RODRIGUEZ	42478912	P. PISO
32	Duver Eliseo, PASTOR GUEVARA	63387970	GUARDIAN
33	Nelson, REQUELME VASQUEZ	74461617	P. PISO
34	Gimer, SOTO GUEVARA	60380465	P. PISO
35	Jose Edilberto, ALAYA MANTILLA	42888174	CONTROL DE VOLADURA
36	Absalon, JULCA PALACIOS	42017080	OPER. VOLQUETE
37	Luis Augusto, LLANOS CORTEZ	42137161	OPER. VOLQUETE
38	Julio Cesar, REYES PEREZ	40712505	OPER. VOLQUETE
39	Juan, DIAZ VASQUEZ	27416438	CUADRADOR / LLANTERO
40	Robert, IZQUIERDO SAUCEDO	41907363	OPER. MOTO
41	Alejandro, SANCHEZ CHUCCHUCAN	10434349	OPER. CISTERNA AGUA
42	Elia, SAAVEDRA CARRASCO	42615029	OPER. RODILLO

CONSORCIO INGENIEROS

Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

CONSORCIO INGENIEROS

Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

03. FICHA TECNICA DE OBRA DETALLA CON DATOS DEL EJECUTOR

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Chinchay Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

FICHA TÉCNICA DE OBRA

VALORIZACIÓN DE OBRA N°02

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

I DATOS DE LA OBRA:

1	**OBRA**	:	**EJECUCION DEL SALDO DE OBRA: "CONSTRUCCION CARRETERA CORTEGANA - SAN ANTONIO - EL CALVARIO - TRES CRUCES - CANDEN - DISTRITO DE CORTEGANA - PROVINCIA DE CELENDIN – CAJAMARCA"**
2	**TIPO DE PROCESO**	:	CONTRATACIÓN DIRECTA N°001-2026-GR-CAJ-primera convocatoria
3	**CONTRATO N°**	:	N°023-2026-GRCAJ-GGR
4	**FECHA DEL CONTRATO**	:	28 de abril del 2026
5	**MODALIDAD DE EJECUCIÓN**	:	A PRECIOS UNITARIOS
6	**UBICACIÓN**		
	DEPARTAMENTO	:	CAJAMARCA
	PROVINCIA	:	CELENDIN
	DISTRITO	:	CORTEGANA
	LOCALIDADES	:	CORTEGANA-SAN ANTONIO-SAN ISIDRO-EL CALVARIO-EL ALISO-EL CONSUELO-TRES CRUCES-CANDEN
7	**ENTIDAD**	:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
8	**CONTRATISTA**	:	CONSORCIO INGENIEROS
9	**REPRESENTANTE COMUN**	:	SR. MILTON ALAYA LOZANO
10	**RESIDENTE**	:	ING. JAMES HARDEY CARRANZA PAREDES
11	**SUPERVISOR/INSPECTOR**	:	ING. CARLOS ALBERTO CHAVEZ ESPINOLA
12	**VALOR REFERENCIAL SIN IGV**	:	S/ 5,338,794.72
13	**VALOR REFERENCIAL CON IGV**	:	S/ 6,299,777.77
14	**MONTO DEL CONTRATO, SIN IGV**	:	S/ 5,232,018.83
15	**MONTO DEL CONTRATO, CON IGV**	:	S/ 6,173,782.22
16	**FACTOR DE RELACION**	:	0.98
17	**FECHA DE PRESUPUESTO BASE**	:	Oct-25
18	**PLAZO DE EJECUCIÓN**	:	120 DÍAS CALENDARIO
19	**FECHA DE ENTREGA DE TERRENO**	:	19 de Mayo de 2026
20	**FECHA DE INICIO DE OBRA**	:	21 de Julio de 2026
21	**FECHA DE TERMINO PROGRAMADO**	:	17 de Noviembre de 2026
22	**ADICIONALES DE OBRA**	:	No existe
23	**DEDUCTIVOS DE OBRA**	:	No existe
24	**AMPLIACIONES DE PLAZO**	:	No existe
25	**PLAZO VIGENTE DE EJECUCIÓN**	:	120 DÍAS CALENDARIO

26 **SUSPENSION DE PLAZO DE EJECUCION :** No existe

27 **CARTA FIANZA DE FIEL CUMPLIMIENTO**

FIEL CUMPLIMIENTO CONTRATO PRINCIPAL	:	**Monto Inc. IGV:**	--------	**Número de fianza:**	--------
		Aseguradora:	--------		
		Fecha de Vencimiento:	--------	**Estado Actual:**	--------

28 **CARTA FIANZA DE ADELANTO DIRECTO**

CARTA FIANZA ADELANTO DIRECTO	:	**Monto Inc. IGV:**	S/ 0.00	**Número de fianza:**	S/ 0.00
		Aseguradora:	--------		
		Fecha de Vencimiento:	--------	**Estado Actual:**	

RENOVACIONES DE FIANZA DE ADELANTO DIRECTO	:	**Número de fianza:**	**vencimiento:**	**monto:**	**Estado actual**

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 44071615

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

001199

FICHA TÉCNICA DE OBRA

VALORIZACIÓN DE OBRA N°02

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

29 **CARTA FIANZA DE ADELANTO DE MATERIALES**

CARTA FIANZA ADELANTO DE MATERIALES	:	Monto Inc. IGV:	--------	Número de fianza:	--------
		Aseguradora:	--------		
		Fecha de Vencimiento:	--------	Estado Actual:	--------
RENOVACIONES DE FIANZA DE ADELANTO DE MATERIALES	:	Número de fianza:		monto:	

30

CONTRATO DE FIDEICOMISO EN ADMINISTRACION DE ADELANTO DE OBRA :		
CELEBRA EL	:	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
DE UNA PARTE	:	CORFID CORPORACION FIDUSIARIA S.A.
EMPRESA CONTRATISTA	:	CONSORCIO INGENIEROS
FECHA DE FIRMA DEL CONTRATO	:	05/06/2026

II RESUMEN DE AVANCE FÍSICO

1	AVANCE EJECUTADO DEL MES	: 45.78%
2	AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	: 52.37%
3	AVANCE PROGRAMADO DEL MES	: 21.84%
4	AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO	: 25.59%
5	PORCENTAJE DE ADELANTO Y/O ATRAZO	: 26.78%
6	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO RESPECTO AL PROGRAMADO EJECUTADO	: 204.7%
7	SITUACIÓN DE LA OBRA	: ADELANTADA

II RESUMEN DE AVANCE FINANCIERO

8	AVANCE EJECUTADO DEL MES	: S/ 2,395,051.79
9	AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	: S/ 2,740,051.87
10	AVANCE PROGRAMADO DEL MES	: S/ 1,142,800.43
11	AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO	: S/ 1,338,704.32
12	MONTO DE ADELANTO Y/O ATRAZO	: S/ 1,401,347.55
13	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO RESPECTO AL PROGRAMADO EJECUTADO	: 204.7%
14	SITUACIÓN DE LA OBRA	: ADELANTADA

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Camanza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

04. MEMORIA DESCRIPTIVA.

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

MEMORIA DESCRIPTIVA

001197

I. DATOS GENERALES

a) NOMBRE DEL PROYECTO
SALDO DE OBRA: "CONSTRUCCIÓN CARRETERA CORTEGANA – SAN ANTONIO – EL CALVARIO – TRES CRUCES – CANDEN, DISTRITO DE CORTEGANA, PROVINCIA DE CELENDIN - CAJAMARCA", CON CUI N° 2183268

b) UBICACIÓN

Departamento:		CAJAMARCA
Provincia	:	CELENDÍN
Distrito	:	CORTEGANA

c) MONTO CONTRACTUAL
S/. 6,173,782.22

d) FECHA DEL PRESUPUESTO
Octubre del 2025

e) ENTIDAD EJECUTORA
GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

f) MODALIDAD DE EJECUCIÓN
POR CONTRATA – CONTRATO N°023-2026-GRCAJ-GGR

g) FECHA DEL CONTRATO
28 DE ABRIL DEL 2026

h) SISTEMA DE CONTRATACIÓN
PRECIOS UNITARIOS

i) CONTRATISTA
CONSORCIO INGENIEROS

j) FECHA DE INICIO DE OBRA
21 DE JULIO DEL 2026

k) PLAZO DE EJECUCIÓN
120 DIAS CALENDARIO

l) FECHA DE TERMINO DE OBRA CONTRACTUAL
17 DE NOVIEMBRE DEL 2026

m) FECHA DE ENTREGA DE TERRENO
19 DE MAYO DEL 2026

n) RESIDENTE DE OBRA
ING. JAMES HARDEY CARRANZA PAREDES

o) SUPERVISOR / INSPECTOR DE OBRA
ING. CARLOS ALBERTO CHAVEZ ESPINOLA

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

II. UBICACIÓN Y VIAS DE ACCESO

SALDO DE OBRA: "CONSTRUCCIÓN CARRETERA CORTEGANA – SAN ANTONIO – EL CALVARIO – TRES CRUCES – CANDEN, DISTRITO DE CORTEGANA, PROVINCIA DE CELENDIN - CAJAMARCA", CON CUI N° 2183268. La vía en estudio comprende el Tramo Principal Cortegana – Tres Cruces y el Tramo Acceso a Candén.

El Tramo principal, tiene como punto de inicio en la progresiva Km 00+000.00 con coordenadas UTM 795256.406 m Este, 9279260.425 m Norte, ubicado en Cortegana; y como punto final en la progresiva Km 19+631.38 con coordenadas UTM 796644.776 m Este, 9284657.138 m Norte, ubicado en Cortegana.

El Tramo Acceso a Candén, tiene como punto de inicio en la progresiva Km 00+000.00 con coordenadas UTM 797675.614 m Este, 9285015.113 m Norte, ubicado en el sector El Consuelo; y como punto final en la progresiva Km 00+554.46 con coordenadas UTM 798148.41 m Este, 9285248.63 m Norte, ubicado en Candén.

La longitud total de la vía es de 20,185.84 m con un ancho de 4.50 m en todo el tramo, esto según las dimensiones existentes de la carretera.

El proyecto en estudio geográficamente se ubica en las siguientes coordenadas UTM, Sistema WGS-84.

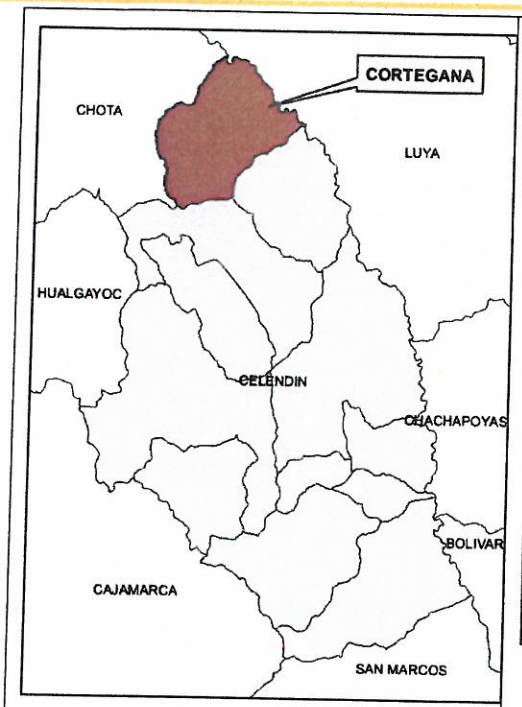
CUADRO N°01. Ubicación Geográfica del área del Proyecto

PUNTO DEL ÁREA DEL PROYECTO	PROGRESIVA	COORDENADAS UTM		ELEVACIÓN
		ESTE	NORTE	
TRAMO I (Cortegana – Tres Cruces)				
INICIAL	Km 00 + 000	795256.406 m	9279260.425 m	2359.517 m.s.n.m.
FINAL	Km 19+631.38	796644.776 m	9284657.138 m	2759.851 m.s.n.m.
TRAMO II (Acceso a Canden)				
INICIAL	Km 00+000	797675.614 m	9285015.113 m	2749.753 m.s.n.m.
FINAL	Km 00+554.46	798148.41 m	9285248.63 m	2751.874 m.s.n.m.

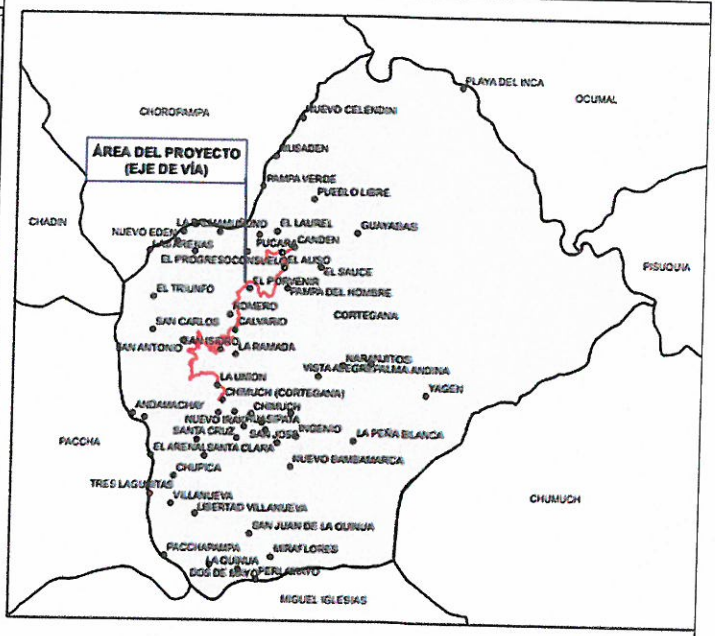
CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

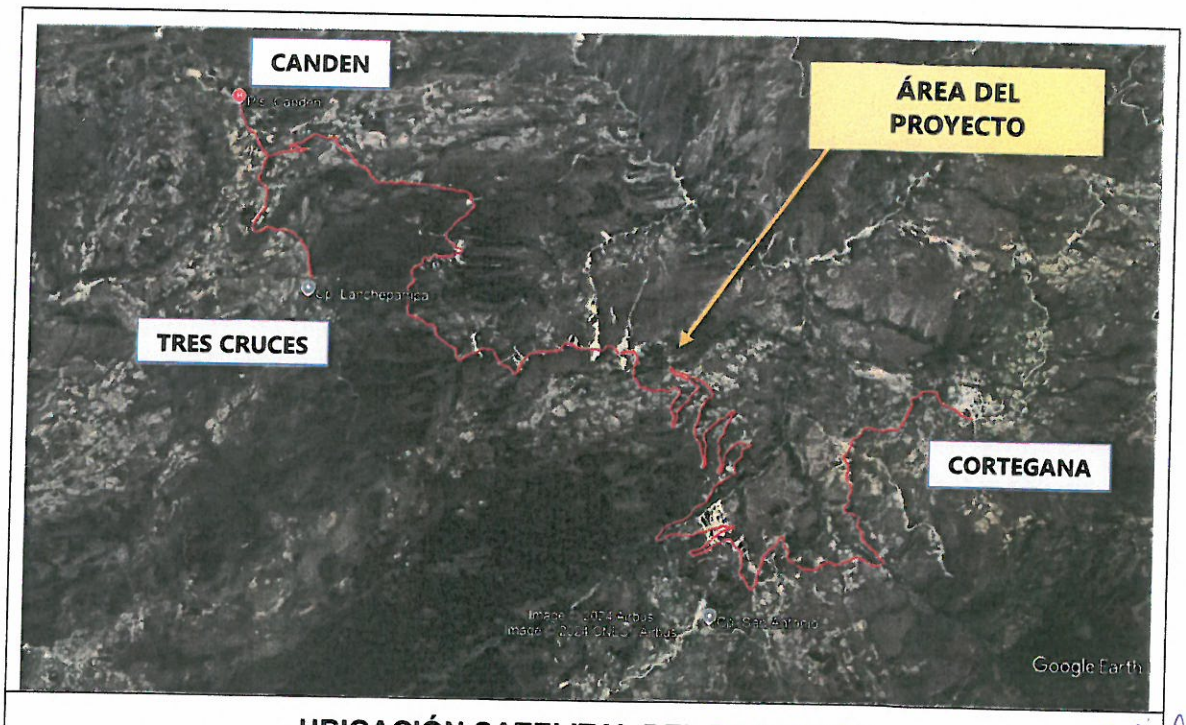
CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615



UBICACIÓN A NIVEL PROVINCIAL



UBICACIÓN A NIVEL DISTRITAL



UBICACIÓN SATELITAL DEL PROYECTO

CONSORCIO INGENIEROS

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

CONSORCIO INGENIEROS

Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

CONSORCIO INGENIEROS

Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

Correo: consorcio.ingenieros2026@gmail.com

Celular: 976050130

Dirección: Av. Miguel Carducci N° 791 – Cajamarca - Cajamarca – Cajamarca

El acceso hacia la zona del proyecto es vía terrestre, desde la ciudad de Cajamarca es como se muestra en los siguientes cuadros:

ACCESO 01: CAJAMARCA – CELENDIN – PIZON - CORTEGANA

001194

CUADRO N° 02. Acceso 01 al área del Proyecto

ORIGEN	DESTINO	DISTANCIA (KM)	TIEMPO	CONDICIÓN
CAJAMARCA	CELENDÍN	102 Km	2 h 20 min	Asfaltado
CELENDÍN	PIZÓN	38 Km	1 h 25 min	Afirmado
PIZÓN	CORTEGANA	40 Km	1 h 43 min	Afirmado
TOTAL		**180 Km**	**5 h 28 min**	

ACCESO 02: CAJAMARCA – BAMBAMARCA – RAMOSCUCHO – MUYOC GRANDE - CORTEGANA

CUADRO N° 03. Acceso 02 al área del Proyecto

ORIGEN	DESTINO	DISTANCIA (KM)	TIEMPO	CONDICIÓN
CAJAMARCA	BAMBAMARCA	112 Km	2 h 47 min	Asfaltado
BAMBAMARCA	RAMOSCUCHO	46 Km	1 h 27 min	Afirmado
RAMOSCUCHO	MUYOC GRANDE	11 Km	0 h 30 min	Afirmado
MUYOC GRANDE	CORTEGANA	25 Km	1 h 04 min	Afirmado
TOTAL		**194 Km**	**5 h 48 min**	

III. DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS REALIZADOS EN EL PERIODO

01 OBRAS PROVISIONALES

01.01 MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS HERRAMIENTAS

METRADO EJECUTADO: 0.25

PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 60.0%

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

Descripción.

En base a los trabajos programados para el inicio del proyecto, el contratista procedió a realizar la movilización de equipos, los cuales son: 03 excavadoras, 03 volquetes y 01 cargador frontal. Para este periodo se ha movilizado una motoniveladora, un rodillo, una cisterna de agua y 02 volquetes.

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 44021615

001193

01.02 CAMPAMENTO DE OBRA (MOVIBLE SEGÚN AVANCE)

METRADO EJECUTADO: 45 m2
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 50.0%

Descripción

El contratista realizó la implementación del campamento para todo el personal que trabajará en el proyecto.

01.03 ALQUILER DE AREAS P/PATIO DE MAQUINAS

METRADO EJECUTADO: 1.00
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 33.25%

Descripción.

Se viene ejecutando la partida correspondiente al alquiler de áreas destinadas al patio de máquinas, contando con el espacio habilitado para el estacionamiento, operación, mantenimiento y resguardo de la maquinaria utilizada en la obra. El área se mantiene disponible y en condiciones adecuadas para garantizar la continuidad de las actividades del proyecto, conforme a los requerimientos establecidos.

01.04 CARTEL DE OBRA

METRADO EJECUTADO: 00
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 100.0%

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Chinanza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

Descripción.

Se concluyó al 100% la ejecución de la partida correspondiente al cartel de obra, mediante la fabricación, suministro, transporte e instalación del cartel informativo en la ubicación establecida, de acuerdo con las especificaciones técnicas, planos y dimensiones aprobadas. El cartel quedó correctamente instalado, visible y en condiciones adecuadas para cumplir su función informativa durante la ejecución del proyecto.

01.05 CONTROL TOPOGRÁFICO

METRADO EJECUTADO: 1.00
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 33.25%

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

Descripción.

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

Se viene ejecutando el control topográfico de la obra mediante el replanteo, de acuerdo con los planos y las especificaciones técnicas del proyecto. Estas

actividades permiten asegurar la correcta ejecución de los trabajos y el cumplimiento de las tolerancias establecidas.

001192

01.06 HABILITACIÓN DE ACCESO A CANTERAS, DMEs Y FUENTES DE AGUA (CONTRACTUALES)

METRADO EJECUTADO: 0.0 km
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 80.0%

Descripción.

Se viene ejecutando la partida de habilitación y acondicionamiento de los accesos a canteras, DME y fuentes de agua, asegurando la transitabilidad para la operación de la maquinaria y el desarrollo continuo de las actividades de la obra, conforme a las especificaciones técnicas.

02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.01 CORTE DE MATERIAL SUELTO

METRADO EJECUTADO: 8,632.07 m3
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 83.68%

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

Descripción

Se viene ejecutando la partida de corte de material suelto mediante trabajos de excavación y conformación de la plataforma, respetando las secciones de diseño, niveles y alineamientos establecidos en el proyecto. Las actividades se desarrollan con maquinaria adecuada, garantizando el avance programado y el cumplimiento de las especificaciones técnicas.

02.02 CORTE ROCA SUELTA

METRADO EJECUTADO: 9,156.65 m3
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 81.18%

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Comanza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

Descripción

Se viene ejecutando la partida de corte de roca suelta mediante trabajos de excavación y conformación de la plataforma, respetando las secciones de diseño, niveles y alineamientos establecidos en el proyecto. Las actividades se desarrollan con maquinaria adecuada, garantizando el avance programado y el cumplimiento de las especificaciones técnicas.

02.03 CORTE ROCA FIJA

METRADO EJECUTADO: 12,697.71 m3

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 73.24%

Descripción

Se viene ejecutando la partida de corte de roca fija mediante trabajos de excavación y conformación de la plataforma, respetando las secciones de diseño, niveles y alineamientos establecidos en el proyecto. Las actividades se desarrollan con maquinaria adecuada, garantizando el avance programado y el cumplimiento de las especificaciones técnicas.

02.04 CONFORMACIÓN DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO

METRADO EJECUTADO: 35,419.65 m3
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 79.46%

Descripción

Se viene ejecutando la partida de conformación de terraplenes con material propio mediante trabajos de colocación, extendido, humedecimiento o secado, conformación y compactación de materiales para la construcción de terraplenes conforme a planos y especificaciones.

02.05 ELIMINACIÓN Y CONFORMACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE

METRADO EJECUTADO: 19,078.00 m3
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 96.13%

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

Descripción:

Se viene ejecutando la eliminación y conformación del material excedente mediante el carguío, transporte y disposición del material producto de las excavaciones en los DME autorizados. Paralelamente, se realizan los trabajos de conformación y nivelación del material depositado, asegurando la estabilidad del área de disposición y el cumplimiento de las especificaciones técnicas y ambientales del proyecto.

02.06 PERFILADO Y COMPACTADO DE LA SUB RASANTE EN ZONAS DE CORTE

METRADO EJECUTADO: 1,200.59 m2
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 61.54%

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

Descripción:

Se viene ejecutando la partida de perfilado de la subrasante realizando las actividades de perfilado, nivelación y compactación de la subrasante en las zonas de corte hasta alcanzar las condiciones geométricas y de compactación exigidas por el proyecto.

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

02.07 ELIMINACION DE DERRUMBES.

METRADO EJECUTADO: 376.18 m3
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 100.00%

Descripción

Se viene ejecutando la eliminación de derrumbes mediante la remoción del material desprendido, su carguío, transporte y disposición en los Depósitos de Material Excedente (DME) autorizados. Paralelamente, se realizan trabajos de limpieza y conformación de la plataforma, restableciendo progresivamente las condiciones de transitabilidad y seguridad conforme a las especificaciones técnicas del proyecto.

03. AFIRMADOS

03.01. EXTRACCIÓN Y APILAMIENTO DE MATERIAL DE CANTERA

METRADO EJECUTADO: 7,344.00 m3
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 49.45%

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

Descripción

Se viene ejecutando la extracción y apilamiento de material de cantera mediante la explotación de la fuente de préstamo autorizada, realizando la extracción, selección y acopio del material en áreas destinadas para su posterior procesamiento y empleo en las diferentes partidas de la obra. Las actividades se desarrollan conforme a las especificaciones técnicas y al programa de ejecución del proyecto.

03.02. ZARANDEO

METRADO EJECUTADO: 7,200.00 m3
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 29.71%

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Harley Chinchay Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

Descripción

Se viene ejecutando el procesamiento y zarandeo del material de cantera para obtener la granulometría requerida para el afirmado, conforme a las especificaciones técnicas.

03.03. CARGUÍO DE MATERIAL DE AFIRMADO

METRADO EJECUTADO: 7,200.00 m3
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 29.71%

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

Descripción

Se viene ejecutando el carguío del material de afirmado procesado para su transporte hacia los tramos preparadas para recibir dicho material.

03.05. TRANSPORTE DE AFIRMADO MAYOR O IGUAL A 1 KM

METRADO EJECUTADO: 7,200.00 m3
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 38.36%

Descripción

Se viene ejecutando el transporte del material de afirmado desde la zona de acopio en la cantera autorizada hasta el tramo inicial, para distancias mayores a 1 km.

03.06. TRANSPORTE DE AGUA PARA AFIRMADO

METRADO EJECUTADO: 720.00 m3
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 29.71%

Descripción

Se viene ejecutando el transporte de agua mediante camión cisterna desde las fuentes autorizadas hacia los frentes de trabajo para las actividades de afirmado.

03.07. EXTENDIDO, BATIDO, CONFORMACIÓN Y COMPACTADO DE AFIRMADO e=0.20 m

METRADO EJECUTADO: 28,782.50 m2
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 29.09%

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

Descripción

Se viene ejecutando el extendido, batido, humedecimiento, conformación y compactación del material de afirmado hasta alcanzar el espesor y las condiciones de calidad establecidos.

04 OBRAS DE ARTE Y DRENAJE

04.01 ALCANTARILLAS Y ALIVIADEROS TMC 36"

04.01.01 EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

METRADO EJECUTADO: 524.13 m3
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 55.11%

Descripción

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

Se viene ejecutando la excavación para la construcción de alcantarillas y estructuras, incluyendo remoción, carguío y disposición del material conforme a planos y condiciones aprobadas.

04.01.05 ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE ALCANTARILLA METÁLICA CIRCULAR TMC

METRADO EJECUTADO: 82.33 m3
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 66.49%

Descripción

Se viene ejecutando el suministro e instalación de tubería metálica corrugada TMC, sobre el terreno preparado, conforme a planos, instrucciones del fabricante y controles de calidad.

04.01.10 ELIMINACIÓN Y CONFORMACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE

METRADO EJECUTADO: 125.53 m3
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 92.43%

Descripción

Se viene ejecutando la partida de eliminación y conformación de material excedente en los DME autorizados.

04.02 CUNETAS

04.02.01 CONFORMACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO

METRADO EJECUTADO: 1,290.00 m
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 22.74%

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

Descripción

Se viene ejecutando la conformación manual de cunetas en material suelto, respetando secciones, pendientes, cotas y condiciones de drenaje establecidas.

04.02.02 CONFORMACIÓN DE CUENTAS ROCA SUELTA

METRADO EJECUTADO: 2,770.00 m
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 63.16%

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

Descripción

Se viene ejecutando la conformación manual de cunetas en roca suelta, respetando secciones, pendientes, cotas y condiciones de drenaje establecidas.

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN

04.02.03 CONFORMACIÓN DE CUENTAS ROCA FIJA

METRADO EJECUTADO: 1,940.00 m3
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 28.28%

Descripción

Se viene ejecutando la conformación manual de cunetas en roca fija, respetando secciones, pendientes, cotas y condiciones de drenaje establecidas.

06 SEGURIDAD EN OBRA

06.01 ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD EN OBRAS

06.01.01 ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y DESARROLLO DEL PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO EN OBRAS CIVILES

METRADO EJECUTADO: 1.00
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 100.0%

DESCRIPCIÓN

Se concluyó al 100% la partida correspondiente a la elaboración, implementación y desarrollo del Programa de Seguridad y Salud en el Trabajo, mediante la formulación y aplicación de los procedimientos, planes y medidas preventivas establecidos para la obra. Asimismo, se ejecutaron las actividades de identificación y control de riesgos, inducción y capacitación del personal, dotación y supervisión del uso de equipos de protección personal, inspecciones de seguridad y demás acciones contempladas en la normativa vigente y en las especificaciones técnicas, garantizando condiciones seguras para la ejecución de los trabajos.

06.01.02 EQUIPAMIENTO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

METRADO EJECUTADO: 0.10 und
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 60.00%

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Chinchay Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

DESCRIPCIÓN

Se viene ejecutando la partida de equipamiento de protección individual, mediante la adquisición, suministro y entrega de los equipos de protección personal (EPP) al personal involucrado en la ejecución de la obra. Se realizó la dotación de los implementos necesarios, tales como cascos de seguridad, chalecos, calzado de seguridad, guantes, protección visual, auditiva y demás elementos requeridos, de acuerdo con los riesgos identificados y la normativa vigente de seguridad y salud en el trabajo, garantizando condiciones adecuadas para el desarrollo seguro de las actividades.

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

06.01.03EQUIPAMIENTO DE PROTECCIÓN COLECTIVA

METRADO EJECUTADO: 0.10glb
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 60.00%

DESCRIPCIÓN

Se viene ejecutando la partida de equipamiento de protección colectiva, mediante la implementación, instalación y mantenimiento de los elementos de protección destinados a salvaguardar la integridad del personal durante la ejecución de los trabajos. Se colocaron los dispositivos de seguridad colectiva requeridos, tales como señalización preventiva, barreras de seguridad, cintas de delimitación, elementos de protección en zonas de riesgo y demás implementos establecidos en el Programa de Seguridad y Salud en el Trabajo, cumpliendo con las especificaciones técnicas y normativa vigente.

06.01.04 SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD

METRADO EJECUTADO: 1.00
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 33.25%

DESCRIPCIÓN

Se viene ejecutando la partida de señalización temporal de seguridad mediante la colocación y mantenimiento de dispositivos preventivos, informativos y restrictivos en los frentes de trabajo activos. La señalización implementada permite advertir sobre zonas de riesgo, ordenar el tránsito interno y garantizar condiciones adecuadas de seguridad para trabajadores y usuarios, de acuerdo con los procedimientos establecidos en el Programa de Seguridad y Salud en el Trabajo.

06.02 RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS Y SALUD DURANTE EL TRABAJO

06.02.01 RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD

Carlos A. Chavez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

METRADO EJECUTADO: 0.10

PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 60.00%

DESCRIPCIÓN

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hurley Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

Se viene ejecutando la implementación de los recursos destinados a la respuesta ante emergencias en seguridad y salud, mediante la disponibilidad de equipos, materiales y medios necesarios para la atención de incidentes y situaciones de riesgo en los frentes de trabajo. Se realiza la verificación y mantenimiento de los recursos de emergencia, garantizando su operatividad y cumplimiento de los procedimientos establecidos en el Programa de Seguridad y Salud en el Trabajo.

07 MITIGACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

07.01 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

07.01.02 DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE

METRADO EJECUTADO: 0.15 glb
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 29.00%

DESCRIPCIÓN

Se viene ejecutando la partida de depósitos de material excedente, el cual contempla el alquiler por el uso de dichos depósitos, los cuales se desarrollan conforme a los requerimientos establecidos para la obra.

07.01.04 ALQUILER Y MANTENIMIENTO SERVICIOS HIGIÉNICOS

METRADO EJECUTADO: 1.00
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 33.25%

DESCRIPCIÓN

Se viene ejecutando la partida de alquiler y mantenimiento de servicios higiénicos mediante la disponibilidad de unidades sanitarias para el personal de obra, realizando de manera periódica las actividades de limpieza, mantenimiento y conservación necesarias para asegurar condiciones adecuadas de higiene y salubridad. Los trabajos se desarrollan conforme a los requerimientos de seguridad y salud establecidos para la obra.

07.02 CAPACITACIONES EN GESTION DE RIESGOS DE DESASTRES

07.02.01 CAPACITACIÓN EN GESTION DE RIESGOS DE DESASTRES

METRADO EJECUTADO: 0.25
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 25.00%

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

DESCRIPCIÓN

Se viene ejecutando el desarrollo de actividades de capacitación relacionadas con la gestión de riesgos de desastres para el personal involucrado en la ejecución de la obra.

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

07.03 PLAN DE CIERRE Y ABANDONO

07.03.02 LIMPIEZA DURANTE LA OBRA

METRADO EJECUTADO: 1.00
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 25.00%

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

DESCRIPCIÓN

Se viene ejecutando la partida de limpieza periódica de los lugares de trabajo, oficinas, depósitos y en los tramos de la vía intervenida, retirando escombros, residuos y restos de materiales.

08 FLETE TERRESTRE

08.01 FLETE TERRESTRE

METRADO EJECUTADO: 0.30 glb
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO: 30.00%

DESCRIPCIÓN

Se viene ejecutando el transporte terrestre de materiales, equipos y herramientas requeridos para la ejecución de la obra, mediante los recursos de transporte necesarios.

IV. PLANILLA DE METRADOS EJECUTADOS EN EL MES

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UND	AVANCE	
			ACTUAL METRADO	ACUMULADO METRADO
01	OBRAS PROVISIONALES			
01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb	0.25	0.60
01.02	CAMPAMENTO DE OBRA (MOVIBLE SEGUN AVANCE)	m2	45.00	75.00
01.03	ALQUILER DE AREAS P/PATIO DE MAQUINAS	mes	1.00	1.33
01.04	CARTEL DE OBRA	und		1.00
01.05	CONTROL TOPOGRAFICO	mes	1.00	1.33
01.06	HABILITACION DE ACCESOA CANTERAS, DMES Y FUENTES DE AGUA (CONTRACTUALES)	km		0.80
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
02.01	CORTE DE MATERIAL SUELTO	m3	8,632.07	16,400.67
02.02	CORTE ROCA SUELTA	m3	9,156.65	9,156.65
02.03	CORTE ROCA FIJA	m3	12,697.71	12,697.71
02.04	CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	m3	35,419.65	35,419.65

02.05	ELIMINACION Y CONFORMACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	19,078.00	26,846.60
02.06	PERFILADO Y COMPACTADO DE LA SUB RASANTE EN ZONAS DE CORTE	m3	1,200.59	1,200.59
02.07	ELIMINACION DE DERRUMBES	m3	376.18	3,100.95
03	AFIRMADOS			
03.01	EXTRACCION Y APILAMIENTO DE MATERIAL DE CANTERA	m3	7,344.00	12,223.17
03.02	ZARANDEO	m3	7,200.00	7,200.00
03.03	CARGUIO DE MATERIAL DE AFIRMADO	m3	7,200.00	7,200.00
03.04	TRANSPORTE DE AFIRMADO MENOR A 1 KM	m3		
03.05	TRANSPORTE DE AFIRMADO MAYOR IGUAL A 1KM	m3	7,200.00	7,200.00
03.06	TRANSPORTE DE AGUA PARA AFIRMADO	m3	720.00	720.00
03.07	EXTENDIDO, BATIDO, CONFORMACION Y COMPACTADO DE AFIRMADO e=0.2m	m2	28,782.50	28,782.50
4	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE			
04.01	ALCANTARILLAS Y ALIVIADEROS TMC 36"			
04.01.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	524.13	524.13
04.01.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3		
04.01.03	RELLENO COMPACTADO CON AFIRMADO	m3		
04.01.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ALCANTARILLAS	m2		
04.01.05	ADQUISICION E INSTALACION de ALCANTARILLA METALICA CIRCULAR TMC	m	82.33	82.33
04.01.06	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3		
04.01.07	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 + 30 % P.M. PARA DISIPADORES	m3		
04.01.08	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2		
04.01.09	ACABADO SOLAQUEADO SUPERFICIES VISIBLES	m2		
04.01.10	ELIMINACION Y CONFORMACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	125.53	125.53
04.01.11	TUBERIA PVC SAP D=12" (PASE DE AGUA)	m		
4.02	CUNETAS			
04.02.01	CONFORMACION MANUAL DE MATERIAL SUELTO	m	1,290.00	1,290.00
04.02.02	CONFORMACION DE CUNETAS ROCA SUELTA	m	2,770.00	2,770.00

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Cumanza Paredes
INGENIERO RESIDENTE

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

04.02.03	CONFORMACION DE CUNETAS ROCA FIJA	m	1,940.00	1,940.00
04.03	**BADENES DE CONCRETO**			
04.03.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS CON MAQUINARIA	m3		
04.03.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3		
04.03.03	RELLENO COMPACTADO CON AFIRMADO	m3		
04.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - BADENES	m2		
04.03.05	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3		
04.03.06	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 + 30 % P. M. EN BADENES	m3		
04.03.07	CURADO DE CONCRETO	m2		
04.03.08	ACABADO SOLAQUEADO SUPERFICIES VISIBLES	m2		
04.03.09	JUNTA E=1"CON ASFALTO RC-250 Y ARENA	m		
04.03.10	ELIMINACION Y CONFORMACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE OBRAS DE ARTE (DIST. MAX. 30 M)	m3		
04.04	**MUROS DE CONCRETO CICLOPEO**			
04.04.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3		
04.04.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3		
04.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - MUROS	m2		
04.04.04	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 + 30 % p.g.	m3		
04.04.05	CURADO DE CONCRETO	m2		
04.04.06	ACABADO SOLAQUEADO SUPERFICIES VISIBLES	m2		
04.04.07	FILTRO DRENANTE	m3		
04.04.08	TUBERIA PVC SAP D=2"	m		
04.04.09	TUBERIA PVC SAP D=6"	m		
04.04.10	JUNTA DE DILATACION CON TECNOPOR	m2		
04.04.11	JUNTA e=1" CON ASFALTO RC-250 Y ARENA	m		
04.04.12	ELIMINACION Y CONFORMACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3		
04.05	**PONTONES**			
04.05.01	**PONTON KM 02+600.00 (RIO SANTA ROSA)**			
04.05.01.01	BARANDA DE TUBO DE FG 1 1/2-PARANTE 1"X1M	m		
04.05.01.02	PERFIL METALICO PARA JUNTAS DE DILATACION	m		

04.05.01.03	PINTURA EN BARANDAS METALICAS	m		
04.05.02	PONTON KM 02+600.00 (RIO SAN ISIDRO)			
04.05.02.01	BARANDA DE TUBO DE FG 1 1/2-PARANTE 1"X1M	m		
04.05.02.02	PERFIL METALICO PARA JUNTAS DE DILATACION	m		
04.05.02.03	PINTURA EN BARANDAS METALICAS	m		
05	SEÑALIZACION			
05.01	SEÑAL IMFORMATIVA	und		
05.02	SEÑAL PREVENTIVA	und		
05.03	SEÑAL REGLAMENTARIA	und		
05.04	POSTES KILOMETRICOS	und		
06	SEGURIDAD EN OBRA			
06.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD EN OBRAS			
06.01.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y DESARROLLO DEL PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO EN OBRAS CIVILES	glb		1.00
06.01.02	EQUIPAMIENTO DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	0.10	0.60
06.01.03	EQUIPAMIENTO DE PROTECCION COLECTIVA	glb	0.10	0.60
06.01.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	mes	1.00	1.33
06.03	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS Y SALUD DURANTE EL TRABAJO			
06.03.01	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	0.10	0.60
07	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL			
07.01	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL			
07.01.01	RESTAURACION DE AREAS DISTURVADAS EN CANTERAS	m2		
07.01.02	DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE	glb	0.15	0.29
07.01.03	RESTAURACION DE AREAS ASIGNADAS PATIO DE MAQUINAS	m2		
07.01.04	ALQUILER Y MANTENIMIENTO SERVICIOS HIGIENICOS	mes	1.00	1.33
07.02	CAPACITACION EN GESTION DE RIESGOS DE DESASTRES			
07.02.01	CAPACITACION EN GESTION DE RIESGOS DE DESASTRES	glb	0.25	0.25
07.03	PLAN DE CIERRE Y ABANDONO			

07.03.01	READECUACION AMBIENTAL DE CAMPAMENTOS	ha		
07.03.02	LIMPIEZA DURANTE LA OBRA	mes	1.00	1.00
08	FLETE TERRESTRE			
08.01	FLETE TERRESTRE	glb	0.3	0.30

V. PRESUPUESTO VALORIZADO EN EL MES DE AGOSTO

COSTO DIRECTO	**2,065,392.59**
GASTOS GENERALES (10.961091356420%)	226,389.57
UTILIDAD (5.00%)	103,269.63
SUB TOTAL	**2,395,051.79**
IGV (18%)	431,109.32
COSTO TOTAL	**2,826,161.11**
AVANCE PORCENTUAL	45.78%

Carlos A. Chavez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hanley Camanza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN

05. RESUMEN DE VALORIZACION

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James [illegible] Chanamé Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

CONSORCIO INGENIEROS

CONSORCIO INGENIEROS

CONSORCIO INGENIEROS

RESUMEN DE VALORIZACIÓN DE OBRA N°02

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

OBRA	EJECUCION DE SALDO DE OBRA: "CONSTRUCCION CARRETERA CORTEGANA - SAN ANTONIO - EL CALVARIO - TRES CRUCES - CANDEN - DISTRITO DE CORTEGANA - PROVINCIA DE CELENDIN – CAJAMARCA"
UBICACIÓN	CAJAMARCA - CELENDIN - CORTEGANA - CORTEGANA-SAN ANTONIO-SAN ISIDRO-EL CALVARIO-EL ALISO-EL CONS
ENTIDAD	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
CONTRATISTA	CONSORCIO INGENIEROS
RESIDENTE	ING. JAMES HARDEY CARRANZA PAREDES
SUPERVISOR/INSPECTC	ING. CARLOS ALBERTO CHAVEZ ESPINOLA
FECHA DE ENTREGA DE TERRENO:	19/05/2026
FECHA DE INICIO:	21/07/2026
FECHA DE TERMINO:	17/11/2026
PLAZO DE EJECUCIÓN FINAL:	120 DÍAS CALENDARIO
MODALIDAD DE EJECUCIÓN:	A PRECIOS UNITARIOS
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:	120 DÍAS CALENDARIO
VALOR REFERENCIAL (SIN IGV):	S/ 5,338,794.72
VALOR REFERENCIAL (CON IGV):	S/ 6,299,777.77
FACTOR DE RELACION:	0.98000
MONTO CONTRATADO (SIN IGV):	S/ 5,232,018.83
MONTO CONTRATADO (CON IGV):	S/ 6,173,782.22
FECH BASE:	Octubre-2025

DESCRIPCIÓN	MONTO CONTRATADO	ACUMULADO ANTERIOR		ACTUAL		ACUMULADO		SALDO	
		MONTO (S/)	%	MONTO (S/)	%	MONTO (S/)	%	MONTO (S/)	%
COSTO DIRECTO	**4,511,874.43**	**S/ 297,513.66**	**6.59%**	**S/ 2,065,392.59**	**45.78%**	**S/ 2,362,906.25**	**52.37%**	**S/ 2,148,968.18**	**47.63%**
OBRAS PROVISIONALES	193,668.96	S/ 49,679.53	25.65%	S/ 48,294.73	24.94%	S/ 97,974.26	50.59%	S/ 95,694.70	49.41%
MOVIMIENTO DE TIERRAS	2,077,119.92	S/ 169,555.62	8.16%	S/ 1,491,613.41	71.81%	S/ 1,661,169.03	79.97%	S/ 415,950.89	20.03%
AFIRMADOS	1,101,530.23	S/ 47,864.66	4.35%	S/ 332,062.99	30.15%	S/ 379,927.65	34.49%	S/ 721,602.58	65.51%
OBRAS DE ARTE Y DRENAJE	868,776.96	S/ 0.00	0.00%	S/ 150,326.62	17.30%	S/ 150,326.62	17.30%	S/ 718,450.34	82.70%
SEÑALIZACION	55,586.99	S/ 0.00	0.00%	S/ 0.00	0.00%	S/ 0.00	0.00%	S/ 55,586.99	100.00%
SEGURIDAD EN OBRA	52,168.91	S/ 22,422.40	42.98%	S/ 7,002.26	13.42%	S/ 29,424.66	56.40%	S/ 22,744.25	43.60%
MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	87,576.18	S/ 7,991.45	9.13%	S/ 13,458.70	15.37%	S/ 21,450.15	24.49%	S/ 66,126.03	75.51%
FLETE TERRESTRE	75,446.28	S/ 0.00	0.00%	S/ 22,633.88	30.00%	S/ 22,633.88	30.00%	S/ 52,812.40	70.00%
TOTAL COSTO DIRECTO (CD)	**4,511,874.43**	**297,513.66**		**2,065,392.59**		**S/ 2,362,906.25**		**2,148,968.18**	
GASTOS GENERALES (10.961091356420%)	494,550.68	32,610.74		226,389.57		S/ 259,000.31		S/ 235,550.37	
UTILIDAD(5.00%)	225,593.72	14,875.68		103,269.63		S/ 118,145.31		S/ 107,448.41	
SUBTOTAL	**5,232,018.83**	**345,000.08**	**6.59%**	**S/ 2,395,051.79**	**45.78%**	**S/ 2,740,051.87**	**52.37%**	**S/ 2,491,966.96**	**47.63%**
IGV(18%)	941,763.39	62,100.01		S/ 431,109.32		S/ 493,209.33		S/ 448,554.06	
TOTAL INCLUIDO IGV	**6,173,782.22**	**407,100.09**		**S/ 2,826,161.11**		**S/ 3,233,261.20**		**S/ 2,940,521.02**	

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

001178

CONSORCIO INGENIEROS

001177

RESUMEN DE PAGO DE VALORIZACIÓN DE OBRA

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

OBRA	**EJECUCION DEL SALDO DE OBRA: "CONSTRUCCION CARRETERA CORTEGANA - SAN ANTONIO - EL CALVARIO - TRES CRUCES - CANDEN - DISTRITO DE CORTEGANA - PROVINCIA DE CELENDIN – CAJAMARCA"**
UBICACIÓN	CAJAMARCA - CELENDIN - CORTEGANA - CORTEGANA-SAN ANTONIO-SAN ISIDRO-EL CALVARIO-EL ALISO-EL CONSUELO-TRES CRUCES-CANDEN
ENTIDAD	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
CONTRATISTA	CONSORCIO INGENIEROS
RESIDENTE	ING. JAMES HARDEY CARRANZA PAREDES
SUPERVISOR/INSPECTOR	ING. CARLOS ALBERTO CHAVEZ ESPINOLA

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:	A PRECIOS UNITARIOS
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:	120 DÍAS CALENDARIO
VALOR REFERENCIAL (SIN IGV):	S/ 5,338,794.72
VALOR REFERENCIAL (CON IGV):	S/ 6,299,777.77
FACTOR DE RELACION:	0.98000
MONTO CONTRATADO (SIN IGV):	S/ 5,232,018.83
MONTO CONTRATADO (CON IGV):	S/ 6,173,782.22
FECH BASE:	Octubre-2025

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/ 5,232,018.83	S/ 345,000.08	S/ 2,395,051.79	S/ 2,740,051.87	52.37%	S/ 2,491,966.96
TOTAL	**S/ 5,232,018.83**	**S/ 345,000.08**	**S/ 2,395,051.79**	**S/ 2,740,051.87**		**S/ 2,491,966.96**
AVANCE FISICO DE LA OBRA		6.59%	45.78%	52.37%		47.63%
CONTROL DE LINEA BASE						
Monto de Avance físico acumulado			f =	**S/ 2,740,051.87**		
Monto de avance programado acum.			g=	**S/ 1,338,704.32**		
Cumplimiento de monto programado (f/g)				**204.7%**	**ADELANTADA**	
B. REAJUSTES						
Reajuste contrato principal		S/ 9,315.00	S/ 64,666.40	S/ 73,981.40		
TOTAL		**S/ 9,315.00**	**S/ 64,666.40**	**S/ 73,981.40**		
C. DEDUCCIONES DE REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE						
Deducción de reajuste que no corresponde por adelanto directo		S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00		
Deducción de reajuste que no corresponde por adelanto para materiales		S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00		
TOTAL		**S/ 0.00**	**S/ 0.00**	**S/ 0.00**		
VALORIZACIÓN BRUTA (VB = A+B-C)		**S/ 354,315.08**	**S/ 2,459,718.19**	**S/ 2,814,033.27**		
D. AMORTIZACIONES						
Amortización de adelanto directo		S/ 0.00	S/ 139,279.45	S/ 139,279.45		
Amortización de adelanto de materiales		S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00		
TOTAL		**S/ 0.00**	**S/ 139,279.45**	**S/ 139,279.45**		
VALORIZACIÓN NETA (VN = VB-D)		**S/ 354,315.08**	**S/ 2,320,438.74**	**S/ 2,674,753.82**		
MONTO POR I.G.V. (VN x 18%)		S/ 63,776.71	S/ 417,678.97	S/ 481,455.68		
MONTO TOTAL CON I.G.V.		**S/ 418,091.79**	**S/ 2,738,117.71**	**S/ 3,156,209.50**		
TOTAL A FACTURAR PARA EL PRESENTE MES INCLUIDO IGV			**S/ 2,738,117.71**			
DESCUENTOS (RETENCIONES, PENALIDADES) INCLUIDO IGV						
RETENCIONES	**S/ 617,378.22**	**S/ 0.00**	**S/ 617,378.22**	**S/ 617,378.22**		**S/ 0.00**
RETENCIÓN POR FIEL CUMPLIMIENTO	S/ 617,378.22	S/ 0.00	S/ 617,378.22	S/ 617,378.22		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/ 418,091.79**	**S/ 2,120,739.49**	**S/ 2,538,831.28**		
TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA PARA EL PRESENTE MES INCLUIDO IGV			**S/ 2,120,739.49**			

Carlos A. Chavez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

001176

06. PLANILLA DE VALORIZACION DE OBRA

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James H... Jay Carranza Pa...
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

CONSORCIO INGENIEROS

CONSORCIO INGENIEROS

Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

CONSORCIO INGENIEROS

PLANILLA DE VALORIZACIÓN DE OBRA (VALORIZACIÓN DE OBRA N°02)

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

OBRA	EJECUCION DE SALDO DE OBRA: "CONSTRUCCION CARRETERA CORTEGANA - SAN ANTONIO - EL CALVARIO - TRES CRUCES - CANDEN - DISTRITO DE CORTEGANA - PROVINCIA DE CELENDIN -- CAJAMARCA"
UBICACIÓN	CAJAMARCA - CELENDIN - CORTEGANA - CORTEGANA-SAN ANTONIO-SAN ISIDRO-EL CALVARIO-EL ALISO-EL CONSUELO-TRES
ENTIDAD	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
CONTRATISTA	CONSORCIO INGENIEROS
RESIDENTE	ING. JAMES HARDEY CARRANZA PAREDES
SUPERVISOR/INS	ING. CARLOS ALBERTO CHAVEZ ESPINOLA

FECHA DE ENTREGA DE TERRENO:	19/05/2026
FECHA DE INICIO:	21/07/2026
PLAZO DE EJECUCIÓN FINAL:	120 DÍAS CALENDARIO
FECHA DE TERMINO:	17/11/2026

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:	A PRECIOS UNITARIOS
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:	120 DÍAS CALENDARIO
VALOR REFERENCIAL (SIN IGV):	S/ 5,338,794.72
VALOR REFERENCIAL (CON IGV):	S/ 6,299,777.77
FACTOR DE RELACION:	0.98000
MONTO CONTRATADO (SIN IGV):	S/ 5,232,018.83
MONTO CONTRATADO (CON IGV):	S/ 6,173,782.22
FECH BASE:	Octubre-2025

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

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	OBRAS PROVISIONALES				193,668.96	-	49,679.53	25.65%		48,294.73	24.94%		97,974.26	50.59%		95,694.70	49.41%
01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb	1.00	100,000.00	100,000.00	0.35	35,000.00	35.00%	0.25	25,000.00	25.00%	0.60	60,000.00	60.00%	0.40	40,000.00	40.00%
01.02	CAMPAMENTO DE OBRA (MOVIBLE SEGUN AVANCE)	m2	150.00	161.41	24,211.50	30.00	4,842.30	20.00%	45.00	7,263.45	30.00%	75.00	12,105.75	50.00%	75.00	12,105.75	50.00%
01.03	ALQUILER DE AREAS P/PATIO DE MAQUINAS	mes	4.00	1,500.00	6,000.00	0.33	495.00	8.25%	1.00	1,500.00	25.00%	1.33	1,995.00	33.25%	2.67	4,005.00	66.75%
01.04	CARTEL DE OBRA	und	1.00	1,405.19	1,405.19	1.00	1,405.19	100.00%				1.00	1,405.19	100.00%			
01.05	CONTROL TOPOGRAFICO	mes	4.00	14,531.28	58,125.12	0.33	4,795.32	8.25%	1.00	14,531.28	25.00%	1.33	19,326.60	33.25%	2.67	38,798.52	66.75%
01.06	HABILITACION DE ACCESOA CANTERAS, DMES Y FUENTES DE AGUA (CONTRACTUALES)	km	1.00	3,927.15	3,927.15	0.80	3,141.72	80.00%				0.80	3,141.72	80.00%	0.20	785.43	20.00%
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,077,119.92	-	169,555.62	8.16%		1,491,613.41	71.81%		1,661,169.03	79.97%		415,950.89	20.03%
02.01	CORTE DE MATERIAL SUELTO	m3	19,599.24	5.69	111,519.68	7,768.60	44,203.33	39.64%	8,632.07	49,116.45	44.04%	16400.67	93,319.78	83.68%	3,198.58	18,199.90	16.32%
02.02	CORTE ROCA SUELTA	m3	11,279.56	25.40	286,500.82	-			9,156.65	232,578.91	81.18%	9156.65	232,578.91	81.18%	2,122.91	53,921.91	18.82%
02.03	CORTE ROCA FIJA	m3	17,335.96	53.84	933,368.09	-			12,697.71	683,644.71	73.24%	12697.71	683,644.71	73.24%	4,638.25	249,723.38	26.76%
02.04	CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	m3	44,573.88	7.86	350,350.70	-			35,419.65	278,398.45	79.46%	35419.65	278,398.45	79.46%	9,154.23	71,952.25	20.54%
02.05	ELIMINACION Y CONFORMACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	27,928.81	11.99	334,866.43	7,768.60	93,145.51	27.82%	19,078.00	228,745.22	68.31%	26846.60	321,890.73	96.13%	1,082.21	12,975.70	3.87%
02.06	PERFILADO Y COMPACTADO DE LA SUB RASANTE EN ZONAS DE CORTE	m2	1,951.02	12.23	23,860.97	-			1,200.59	14,683.22	61.54%	1200.59	14,683.22	61.54%	750.43	9,177.75	38.46%
02.07	ELIMINACION DE DERRUMBES	m3	3,100.95	11.82	36,653.23	2,724.77	32,206.78	87.87%	376.18	4,446.45	12.13%	3100.95	36,653.23	100.00%			
03	AFIRMADOS				1,101,530.23	-	47,864.66	4.35%		332,062.99	30.15%		379,927.65	34.49%		721,602.58	65.51%
03.01	EXTRACCION Y APILAMIENTO DE MATERIAL DE	m3	24,719.72	9.81	242,500.45	4,879.17	47,864.66	19.74%	7,344.00	72,044.64	29.71%	12223.17	119,909.30	49.45%	12,496.55	122,591.15	50.55%
03.02	ZARANDEO	m3	24,235.02	5.93	143,713.67				7,200.00	42,696.00	29.71%		42,696.00		24,235.02	101,017.67	70.29%
03.03	CARGUIO DE MATERIAL DE AFIRMADO	m3	24,235.02	3.78	91,608.38				7,200.00	27,216.00	29.71%		27,216.00		24,235.02	64,392.38	70.29%
03.04	TRANSPORTE DE AFIRMADO MENOR A 1 KM	m3	5,465.36	7.98	43,613.57										5,465.36	43,613.57	100.00%
03.05	TRANSPORTE DE AFIRMADO MAYOR IGUAL A	m3	18,769.66	12.09	226,925.19				7,200.00	87,048.00	38.36%		87,048.00		18,769.66	139,877.19	61.64%
03.06	TRANSPORTE DE AGUA PARA AFIRMADO	m3	2,423.51	22.41	54,310.86	-			720.00	16,135.20	29.71%	720.00	16,135.20	29.71%	1,703.51	38,175.66	70.29%
03.07	EXTENDIDO, BATIDO, CONFORMACION Y	m2	98,959.64	3.02	298,858.11	-			28,782.50	86,923.15	29.09%	28782.50	86,923.15	29.09%	70,177.14	211,934.96	70.91%
04	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE				868,776.96	-				150,326.62	17.30%		150,326.62	17.30%		718,450.34	82.70%
04.01	ALCANTARILLAS Y ALIVIADEROS TMC 36"				274,150.31	-				44,943.52	16.39%		44,943.52	16.39%		229,206.79	83.61%
04.01.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA	m3	951.06	12.27	11,669.51	-			524.13	6,431.08	55.11%	524.13	6,431.08	55.11%	426.93	5,238.43	44.89%
04.01.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL	m3	842.41	31.28	26,350.58	-									842.41	26,350.58	100.00%
04.01.03	RELLENO COMPACTADO CON AFIRMADO	m3	43.41	95.49	4,145.22	-									43.41	4,145.22	100.00%
04.01.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE	m2	924.32	87.96	81,303.19	-									924.32	81,303.19	100.00%
04.01.05	ADQUISICION E INSTALACION de	m	123.83	449.50	55,661.59	-			82.33	37,007.34	66.49%	82.33	37,007.34	66.49%	41.50	18,654.25	33.51%
04.01.06	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	157.47	461.99	72,749.57	-									157.47	72,749.57	100.00%
04.01.07	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 + 30 % P.M. PARA	m3	35.90	330.02	11,847.72	-									35.90	11,847.72	100.00%
04.01.08	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	868.91	1.92	1,668.31	-									868.91	1,668.31	100.00%

CONSORCIO INGENIEROS

CONSORCIO INGENIEROS

Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

CONSORCIO INGENIEROS

PLANILLA DE VALORIZACIÓN DE OBRA (VALORIZACIÓN DE OBRA N°02)

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

OBRA EJECUCION DE SALDO DE OBRA: "CONSTRUCCION CARRETERA CORTEGANA - SAN ANTONIO - EL CALVARIO - TRES CRUCES - CANDEN - DISTRITO DE CORTEGANA - PROVINCIA DE CELENDIN – CAJAMARCA"

UBICACIÓN CAJAMARCA - CELENDIN - CORTEGANA - CORTEGANA-SAN ANTONIO-SAN ISIDRO-EL CALVARIO-EL ALISO-EL CONSUELO-TRES

ENTIDAD GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

CONTRATISTA CONSORCIO INGENIEROS

RESIDENTE ING. JAMES HARDEY CARRANZA PAREDES

SUPERVISOR/INS ING. CARLOS ALBERTO CHAVEZ ESPINOLA

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alarya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

FECHA DE ENTREGA DE TERRENO: 19/05/2026

FECHA DE INICIO: 21/07/2026

PLAZO DE EJECUCIÓN FINAL: 120 DÍAS CALENDARIO

FECHA DE TERMINO: 17/11/2026

MODALIDAD DE EJECUCIÓN: A PRECIOS UNITARIOS

PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL: 120 DÍAS CALENDARIO

VALOR REFERENCIAL (SIN IGV): S/ 5,338,794.72

VALOR REFERENCIAL (CON IGV): S/ 6,299,777.77

FACTOR DE RELACION: 0.98000

MONTO CONTRATADO (SIN IGV): S/ 5,232,018.83

MONTO CONTRATADO (CON IGV): S/ 6,173,782.22

FECH BASE: Octubre-2025

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UND	PRESUPUESTO OFERT.			AVANCE									SALDOS		
			METRADO	P.U. (S/)	PARCIAL (S/)	ANTERIOR ACUMULADO			ACTUAL			ACUMULADO			METRADO	PARC.	%
						METRADO	PARCIAL	%	METRADO	PARCIAL	%	METRADO	PARCIAL	%			
04.01.09	ACABADO SOLAQUEADO SUPERFICIES VISIBLES	m2	481.83	14.26	6,870.90	-									481.83	6,870.90	100.00%
04.01.10	ELIMINACION Y CONFORMACION DE MATERIAL	m3	135.81	11.99	1,628.36	-			125.53	1,505.10	92.43%	125.53	1,505.10	92.43%	10.28	123.26	7.57%
04.01.11	TUBERIA PVC SAP D=12" (PASE DE AGUA)	m	28.00	9.12	255.36	-									28.00	255.36	100.00%
4.02	CUNETAS				353,452.38	-				105,383.10	29.82%		105,383.10	29.82%		248,069.28	70.18%
04.02.01	CONFORMACION MANUAL DE MATERIAL SUELTO	m	5,672.93	4.67	26,492.58	-			1,290.00	6,024.30	22.74%	1290.00	6,024.30	22.74%	4,382.93	20,468.28	77.26%
04.02.02	CONFORMACION DE CUNETAS ROCA SUELTA	m	7,660.00	11.42	87,477.20	-			2,770.00	31,633.40	36.16%	2770.00	31,633.40	36.16%	4,890.00	55,843.80	63.84%
04.02.03	CONFORMACION DE CUNETAS ROCA FIJA	m	6,860.00	34.91	239,482.60	-			1,940.00	67,725.40	28.28%	1940.00	67,725.40	28.28%	4,920.00	171,757.20	71.72%
04.03	BADENES DE CONCRETO				87,425.70	-										87,425.70	100.00%
04.03.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS CON MAQUINARIA	m3	243.52	12.27	2,987.99	-									243.52	2,987.99	100.00%
04.03.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	10.66	31.28	333.44	-									10.66	333.44	100.00%
04.03.03	RELLENO COMPACTADO CON AFIRMADO	m3	9.44	95.49	901.43	-									9.44	901.43	100.00%
04.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - BADENES	m2	167.42	87.96	14,726.26	-									167.42	14,726.26	100.00%
04.03.05	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	83.70	461.99	38,668.56	-									83.70	38,668.56	100.00%
04.03.06	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 + 30 % P. M. EN	m3	58.57	374.33	21,924.51	-									58.57	21,924.51	100.00%
04.03.07	CURADO DE CONCRETO	m2	301.95	1.92	579.74	-									301.95	579.74	100.00%
04.03.08	ACABADO SOLAQUEADO SUPERFICIES VISIBLES	m2	252.00	14.26	3,593.52	-									252.00	3,593.52	100.00%
04.03.09	JUNTA E=1"CON ASFALTO RC-250 Y ARENA	m	36.00	6.12	220.32	-									36.00	220.32	100.00%
04.03.10	ELIMINACION Y CONFORMACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE OBRAS DE ARTE (DIST. MAX. 30	m3	291.07	11.99	3,489.93	-									291.07	3,489.93	100.00%
04.04	MUROS DE CONCRETO CICLOPEO				127,574.46	-										127,574.46	100.00%
04.04.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA	m3	584.43	12.27	7,170.96	-									584.43	7,170.96	100.00%
04.04.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL	m3	428.49	31.28	13,403.17	-									428.49	13,403.17	100.00%
04.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - MUROS	m2	387.97	87.96	34,125.84	-									387.97	34,125.84	100.00%
04.04.04	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 + 30 % p.g.	m3	165.65	374.33	62,007.76	-									165.65	62,007.76	100.00%
04.04.05	CURADO DE CONCRETO	m2	396.87	1.92	761.99	-									396.87	761.99	100.00%
04.04.06	ACABADO SOLAQUEADO SUPERFICIES VISIBLES	m2	104.20	14.26	1,485.89	-									104.20	1,485.89	100.00%
04.04.07	FILTRO DRENANTE	m3	36.78	125.20	4,604.86	-									36.78	4,604.86	100.00%
04.04.08	TUBERIA PVC SAP D=2"	m	39.42	9.05	356.75	-									39.42	356.75	100.00%
04.04.09	TUBERIA PVC SAP D=6"	m	43.00	18.40	791.20	-									43.00	791.20	100.00%
04.04.10	JUNTA DE DILATACION CON TECNOPOR	m2	21.60	6.14	132.62	-									21.60	132.62	100.00%
04.04.11	JUNTA e=1" CON ASFALTO RC-250 Y ARENA	m	64.74	6.12	396.21	-									64.74	396.21	100.00%
04.04.12	ELIMINACION Y CONFORMACION DE MATERIAL	m3	194.93	11.99	2,337.21	-									194.93	2,337.21	100.00%
4.05	PONTONES				26,174.11	-										26,174.11	100.00%
4.05.01	PONTON KM 02+600.00 (RIO SANTA ROSA)				14,486.45	-										14,486.45	100.00%
4.05.01.01	BARANDA DE TUBO DE FG 1 1/2-PARANTE	m	76.80	151.90	11,665.92	-									76.80	11,665.92	100.00%
4.05.01.02	PERFIL METALICO PARA JUNTAS DE	m	21.40	32.75	700.85	-									21.40	700.85	100.00%
4.05.01.03	PINTURA EN BARANDAS METALICAS	m	76.80	27.60	2,119.68	-									76.80	2,119.68	100.00%

CONSORCIO INGENIEROS

CONSORCIO INGENIEROS

Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

CONSORCIO INGENIEROS

PLANILLA DE VALORIZACIÓN DE OBRA (VALORIZACIÓN DE OBRA N°02)

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

OBRA	EJECUCION DE SALDO DE OBRA: "CONSTRUCCION CARRETERA CORTEGANA - SAN ANTONIO - EL CALVARIO - TRES CRUCES - CANDEN - DISTRITO DE CORTEGANA - PROVINCIA DE CELENDIN – CAJAMARCA"
UBICACIÓN	CAJAMARCA - CELENDIN - CORTEGANA - CORTEGANA-SAN ANTONIO-SAN ISIDRO-EL CALVARIO-EL ALISO-EL CONSUELO-TRES
ENTIDAD	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
CONTRATISTA	CONSORCIO INGENIEROS
RESIDENTE	ING. JAMES HARDEY CARRANZA PAREDES
SUPERVISOR/INS	ING. CARLOS ALBERTO CHAVEZ ESPINOLA

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

FECHA DE ENTREGA DE TERRENO:	19/05/2026
FECHA DE INICIO:	21/07/2026
PLAZO DE EJECUCIÓN FINAL:	120 DÍAS CALENDARIO
FECHA DE TERMINO:	17/11/2026

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:	A PRECIOS UNITARIOS
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:	120 DÍAS CALENDARIO
VALOR REFERENCIAL (SIN IGV):	S/ 5,338,794.72
VALOR REFERENCIAL (CON IGV):	S/ 6,299,777.77
FACTOR DE RELACION:	0.98000
MONTO CONTRATADO (SIN IGV):	S/ 5,232,018.83
MONTO CONTRATADO (CON IGV):	S/ 6,173,782.22
FECH BASE:	Octubre-2025

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

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.	%
04.05.02	PONTON KM 02+600.00 (RIO SAN ISIDRO)				11,687.66	-										11,687.66	100.00%
04.05.02.01	BARANDA DE TUBO DE FG 1 1/2-PARANTE	m	59.00	151.90	8,962.10	-										8,962.10	100.00%
04.05.02.02	PERFIL METALICO PARA JUNTAS DE	m	18.50	32.75	605.88	-										605.88	100.00%
04.05.02.03	PINTURA EN BARANDAS METALICAS	m	76.80	27.60	2,119.68	-										2,119.68	100.00%
05	SEÑALIZACION				55,586.99	-										55,586.99	100.00%
05.01	SEÑAL IMFORMATIVA	und	10.00	1,096.95	10,969.50	-									10.00	10,969.50	100.00%
05.02	SEÑAL PREVENTIVA	und	51.00	665.75	33,953.25	-									51.00	33,953.25	100.00%
05.03	SEÑAL REGLAMENTARIA	und	2.00	1,147.72	2,295.44	-									2.00	2,295.44	100.00%
05.04	POSTES KILOMETRICOS	und	20.00	418.44	8,368.80	-									20.00	8,368.80	100.00%
06	SEGURIDAD EN OBRA				52,168.91	-	22,422.40	42.98%		7,002.26	13.42%		29,424.66	56.40%		22,744.25	43.60%
06.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD				48,958.91	-	20,817.40	42.52%		6,681.26	13.65%		27,498.66	56.17%		21,460.25	43.83%
06.01.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y DESARROLLO DEL PROGRAMA DE SEGURIDAD Y	glb	1.00	5,897.25	5,897.25	1.00	5,897.25	100.00%				1.00	5,897.25	100.00%			
06.01.02	EQUIPAMIENTO DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	1.00	16,292.70	16,292.70	0.50	8,146.35	50.00%	0.10	1,629.27	10.00%	0.60	9,775.62	60.00%	0.40	6,517.08	40.00%
06.01.03	EQUIPAMIENTO DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	10,935.00	10,935.00	0.50	5,467.50	50.00%	0.10	1,093.50	10.00%	0.60	6,561.00	60.00%	0.40	4,374.00	40.00%
06.01.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	mes	4.00	3,958.49	15,833.96	0.33	1,306.30	8.25%	1.00	3,958.49	25.00%	1.33	5,264.79	33.25%	2.67	10,569.17	66.75%
06.03	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE				3,210.00	-	1,605.00	50.00%		321.00	10.00%		1,926.00	60.00%		1,284.00	40.00%
06.03.01	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE	glb	1.00	3,210.00	3,210.00	0.50	1,605.00	50.00%	0.10	321.00	10.00%	0.60	1,926.00	60.00%	0.40	1,284.00	40.00%
07	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL				87,576.18	-	7,991.45	9.13%		13,458.70	15.37%		21,450.15	24.49%		66,126.03	75.51%
07.01	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				73,517.02	-	7,991.45	10.87%		10,760.13	14.64%		18,751.58	25.51%		54,765.44	74.49%
07.01.01	RESTAURACION DE AREAS DISTURVADAS EN CANTERAS	m2	1,200.00	6.51	7,812.00	-									1,200.00	7,812.00	100.00%
07.01.02	DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE	glb	1.00	49,067.52	49,067.52	0.14	6,869.45	14.00%	0.15	7,360.13	15.00%	0.29	14,229.58	29.00%	0.71	34,837.94	71.00%
07.01.03	RESTAURACION DE AREAS ASIGNADAS PATIO	m2	750.00	4.05	3,037.50	-									750.00	3,037.50	100.00%
07.01.04	ALQUILER Y MANTENIMIENTO SERVICIOS HIGIENICOS	mes	4.00	3,400.00	13,600.00	0.33	1,122.00	8.25%	1.00	3,400.00	25.00%	1.33	4,522.00	33.25%	2.67	9,078.00	66.75%
07.02	CAPACITACION EN GESTION DE RIESGOS DE DESASTRES				6,000.00	-				1,500.00	25.00%		1,500.00	25.00%		4,500.00	75.00%
07.02.01	CAPACITACION EN GESTION DE RIESGOS DE DESASTRES	glb	1.00	6,000.00	6,000.00	-			0.25	1,500.00	25.00%	0.25	1,500.00	25.00%	0.75	4,500.00	75.00%
07.03	PLAN DE CIERRE Y ABANDONO				8,059.16	-				1,198.57	14.87%		1,198.57	14.87%		6,860.59	85.13%
07.03.01	READECUACION AMBIENTAL DE CAMPAMENTOS	ha	1.20	2,720.73	3,264.88	-			1.00	1,198.57	25.00%	1.00	1,198.57	25.00%	1.20	3,264.88	100.00%
07.03.02	LIMPIEZA DURANTE LA OBRA	mes	4.00	1,198.57	4,794.28	-				22,633.88	30.00%		22,633.88	30.00%	3.00	3,595.71	75.00%
08	FLETE TERRESTRE				75,446.28	-			0.30	22,633.88	30.00%	0.30	22,633.88	30.00%	0.70	52,812.40	70.00%
08.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	75,446.28	75,446.28	-											

CONSORCIO INGENIEROS

PLANILLA DE VALORIZACIÓN DE OBRA (VALORIZACIÓN DE OBRA N°02)

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

OBRA	EJECUCION DE SALDO DE OBRA: "CONSTRUCCION CARRETERA CORTEGANA - SAN ANTONIO - EL CALVARIO - TRES CRUCES - CANDEN - DISTRITO DE CORTEGANA - PROVINCIA DE CELENDIN – CAJAMARCA"
UBICACIÓN	CAJAMARCA - CELENDIN - CORTEGANA - CORTEGANA-SAN ANTONIO-SAN ISIDRO-EL CALVARIO-EL ALISO-EL CONSUELO-TRES
ENTIDAD	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
CONTRATISTA	CONSORCIO INGENIEROS
RESIDENTE	ING. JAMES HARDEY CARRANZA PAREDES
SUPERVISOR/INS	ING. CARLOS ALBERTO CHAVEZ ESPINOLA

FECHA DE ENTREGA DE TERRENO:	19/05/2026
FECHA DE INICIO:	21/07/2026
PLAZO DE EJECUCIÓN FINAL:	120 DÍAS CALENDARIO
FECHA DE TERMINO:	17/11/2026

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:	A PRECIOS UNITARIOS
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:	120 DÍAS CALENDARIO
VALOR REFERENCIAL (SIN IGV):	S/ 5,338,794.72
VALOR REFERENCIAL (CON IGV):	S/ 6,299,777.77
FACTOR DE RELACION:	0.98000
MONTO CONTRATADO (SIN IGV):	S/ 5,232,018.83
MONTO CONTRATADO (CON IGV):	S/ 6,173,782.22
FECH BASE:	Octubre-2025

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.	%
	COSTO DIRECTO				**4,511,874.43**	**297,513.66**			**2,065,392.59**			**2,362,906.25**			**2,148,968.18**		
	GASTOS GENERALES (10.961091356420%)				494,550.68	32,610.74			226,389.57			259,000.31			235,550.37		
	UTILIDAD (5.00%)				225,593.72	14,875.68			103,269.63			118,145.31			107,448.41		
	SUB TOTAL				**5,232,018.83**	**345,000.08**	6.59%		**2,395,051.79**	45.78%		**2,740,051.87**	52.37%		**2,491,966.96**	47.63%	
	IGV (18%)				941,763.39	62,100.01			431,109.32			493,209.33			448,554.06		
	COSTO TOTAL				**6,173,782.22**	**407,100.09**			**2,826,161.11**			**3,233,261.20**			**2,940,521.02**		
	AVANCE PORCENTUAL				100.00%	6.59%			45.78%			52.37%			47.63%		

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071515

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

001172

001171

07. PLANILLA DE METRADOS EJECUTADOS DURANTE EL PERIODO.

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Araya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hanley Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

CONSORCIO INGENIEROS

PLANILLA DE METRADOS EJECUTADOS - VALORIZACIÓN DE OBRA N°02

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

OBRA	EJECUCION DE SALDO DE OBRA: "CONSTRUCCION CARRETERA CORTEGANA - SAN ANTONIO - EL CALVARIO - TRES CRUCES - CANDEN - DISTRITO DE CORTEGANA - PROVINCIA DE CELENDIN – CAJAMARCA"		
UBICACIÓN	CAJAMARCA - CELENDIN - CORTEGANA - CORTEGANA-SAN ANTONIO-SAN ISIDRO-EL CALVARIO-I	**FECHA ENTREGA TERRENO:**	19/05/2026
ENTIDAD	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	**FECHA DE INICIO:**	21/07/2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INGENIEROS	**FECHA DE TERMINO:**	17/11/2026
RESIDENTE	ING. JAMES HARDEY CARRANZA PAREDES	**PLAZO DE EJECUCIÓN:**	120 DÍAS CALENDARIO
SUPERVISOR/IN	ING. CARLOS ALBERTO CHAVEZ ESPINOLA		

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:	A PRECIOS UNITARIOS
PLAZO DE EJECUCIÓN:	120 DÍAS CALENDARIO
VALOR REF. (SIN IGV):	S/ 5,338,794.72
VALOR REF. (CON IGV):	S/ 6,299,777.77
FACTOR DE RELACIÓN:	0.98000
MONTO CONTR. (SIN IGV):	S/ 5,232,018.83
MONTO CONTR. (CON IGV):	S/ 6,173,782.22
FECHA BASE:	Octubre-2025

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Aloya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

001130

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

PARTIDA	DESCRIPCION	UND	METRADO BASE	METRADO EN PERIODO VALORIZADO						% AVANCE	SALDO DE METRADO	% SALDO
				MES 1 (21/07/26 - 31/07/26)	MES 2 (01/08/26 - 31/08/26)	MES 3 (01/09/26 - 30/09/26)	MES 4 (01/10/26 - 31/10/26)	MES 5 (01/11/26 - 17/11/26)	ACUMULADO			
01	OBRAS PROVISIONALES											
01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb	1.00	0.35	0.25				0.60	60.00%	0.40	40.00%
01.02	CAMPAMENTO DE OBRA (MOVIBLE SEGUN AVANCE)	m2	150.00	30.00	45.00				75.00	50.00%	75.00	50.00%
01.03	ALQUILER DE AREAS P/PATIO DE MAQUINAS	mes	4.00	0.33	1.00				1.33	33.25%	2.67	66.75%
01.04	CARTEL DE OBRA	und	1.00	1.00					1.00	100.00%		
01.05	CONTROL TOPOGRAFICO	mes	4.00	0.33	1.00				1.33	33.25%	2.67	66.75%
01.06	HABILITACION DE ACCESOA CANTERAS, DMES Y FUENTES DE AGUA (CONTRACTUALES)	km	1.00	0.80					0.80	80.00%	0.20	20.00%
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
02.01	CORTE DE MATERIAL SUELTO	m3	19,599.24	7,768.60	8,632.07				16,400.67	83.68%	3,198.58	16.32%
02.02	CORTE ROCA SUELTA	m3	11,279.56		9,156.65				9,156.65	81.18%	2,122.91	18.82%
02.03	CORTE ROCA FIJA	m3	17,335.96		12,697.71				12,697.71	73.24%	4,638.25	26.76%
02.04	CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	m3	44,573.88		35,419.65				35,419.65	79.46%	9,154.23	20.54%
02.05	ELIMINACION Y CONFORMACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	27,928.81	7,768.60	19,078.00				26,846.60	96.13%	1,082.21	3.87%
02.06	PERFILADO Y COMPACTADO DE LA SUB RASANTE EN ZONAS DE CORTE	m2	1,951.02		1,200.59				1,200.59	61.54%	750.43	38.46%
02.07	ELIMINACION DE DERRUMBES	m3	3,100.95	2,724.77	376.18				3,100.95	100.00%		
03	AFIRMADOS											
03.01	EXTRACCION Y APILAMIENTO DE MATERIAL DE CANTERA	m3	24,719.72	4,879.17	7,344.00				12,223.17	49.45%	12,496.55	50.55%
03.02	ZARANDEO	m3	24,235.02		7,200.00				7,200.00	29.71%	17,035.02	70.29%
03.03	CARGUIO DE MATERIAL DE AFIRMADO	m3	24,235.02		7,200.00				7,200.00	29.71%	17,035.02	70.29%
03.04	TRANSPORTE DE AFIRMADO MENOR A 1 KM	m3	5,465.36								5,465.36	100.00%
03.05	TRANSPORTE DE AFIRMADO MAYOR IGUAL A 1KM	m3	18,769.66		7,200.00				7,200.00	38.36%	11,569.66	61.64%
03.06	TRANSPORTE DE AGUA PARA AFIRMADO	m3	2,423.51		720.00				720.00	29.71%	1,703.51	70.29%
03.07	EXTENDIDO, BATIDO, CONFORMACION Y COMPACTADO DE AFIRMADO e=0.2m	m2	98,959.64		28,782.50				28,782.50	29.09%	70,177.14	70.91%
04	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE											
04.01	ALCANTARILLAS Y ALIVIADEROS TMC 36"											
04.01.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	951.06		524.13				524.13	55.11%	426.93	44.89%
04.01.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	842.41								842.41	100.00%
04.01.03	RELLENO COMPACTADO CON AFIRMADO	m3	43.41								43.41	100.00%
04.01.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ALCANTARILLAS	m2	924.32								924.32	100.00%
04.01.05	ADQUISICION E INSTALACION de ALCANTARILLA METALICA CIRCULAR TMC	m	123.83		82.33				82.33	66.49%	41.50	33.51%
04.01.06	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	157.47								157.47	100.00%
04.01.07	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 + 30 % P.M. PARA DISIPADORES	m3	35.90								35.90	100.00%
04.01.08	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	868.91								868.91	100.00%
04.01.09	ACABADO SOLAQUEADO SUPERFICIES VISIBLES	m2	481.83								481.83	100.00%
04.01.10	ELIMINACION Y CONFORMACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	135.81		125.53				125.53	92.43%	10.28	7.57%
04.01.11	TUBERIA PVC SAP D=12" (PASE DE AGUA)	m	28.00								28.00	100.00%
04.02	CUNETAS											
04.02.01	CONFORMACION MANUAL DE MATERIAL SUELTO	m	5,672.93		1,290.00				1,290.00	22.74%	4,382.93	77.26%
04.02.02	CONFORMACION DE CUNETAS ROCA SUELTA	m	7,660.00		2,770.00				2,770.00	36.16%	4,890.00	63.84%
04.02.03	CONFORMACION DE CUNETAS ROCA FIJA	m	6,860.00		1,940.00				1,940.00	28.28%	4,920.00	71.72%
04.03	BADENES DE CONCRETO											
04.03.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS CON MAQUINARIA	m3	243.52								243.52	100.00%
04.03.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	10.66								10.66	100.00%
04.03.03	RELLENO COMPACTADO CON AFIRMADO	m3	9.44								9.44	100.00%
04.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - BADENES	m2	167.42								167.42	100.00%
04.03.05	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	83.70								83.70	100.00%
04.03.06	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 + 30 % P. M. EN BADENES	m3	58.57								58.57	100.00%
04.03.07	CURADO DE CONCRETO	m2	301.95								301.95	100.00%
04.03.08	ACABADO SOLAQUEADO SUPERFICIES VISIBLES	m2	252.00								252.00	100.00%
04.03.09	JUNTA E=1"CON ASFALTO RC-250 Y ARENA	m	36.00								36.00	100.00%
04.03.10	ELIMINACION Y CONFORMACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE OBRAS DE ARTE (DIST. MAX. 30 M)	m3	291.07								291.07	100.00%
04.04	MUROS DE CONCRETO CICLOPEO											
04.04.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	584.43								584.43	100.00%
04.04.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	428.49								428.49	100.00%
04.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - MUROS	m2	387.97								387.97	100.00%
04.04.04	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 + 30 % p.g.	m3	165.65								165.65	100.00%
04.04.05	CURADO DE CONCRETO	m2	396.87								396.87	100.00%
04.04.06	ACABADO SOLAQUEADO SUPERFICIES VISIBLES	m2	104.20								104.20	100.00%
04.04.07	FILTRO DRENANTE	m3	36.78								36.78	100.00%
04.04.08	TUBERIA PVC SAP D=2"	m	39.42								39.42	100.00%
04.04.09	TUBERIA PVC SAP D=6"	m	43.00								43.00	100.00%
04.04.10	JUNTA DE DILATACION CON TECNOPOR	m2	21.60								21.60	100.00%
04.04.11	JUNTA e=1" CON ASFALTO RC-250 Y ARENA	m	64.74								64.74	100.00%
04.04.12	ELIMINACION Y CONFORMACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	194.93								194.93	100.00%

CONSORCIO INGENIEROS

PLANILLA DE METRADOS EJECUTADOS - VALORIZACIÓN DE OBRA N°02

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

001169

OBRA	EJECUCION DE SALDO DE OBRA: "CONSTRUCCION CARRETERA CORTEGANA - SAN ANTONIO - EL CALVARIO - TRES CRUCES - CANDEN - DISTRITO DE CORTEGANA - PROVINCIA DE CELENDIN – CAJAMARCA"		
UBICACIÓN	CAJAMARCA - CELENDIN - CORTEGANA - CORTEGANA-SAN ANTONIO-SAN ISIDRO-EL CALVARIO-I	**FECHA ENTREGA TERRENO:**	19/05/2026
ENTIDAD	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	**FECHA DE INICIO:**	21/07/2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INGENIEROS	**FECHA DE TERMINO:**	17/11/2026
RESIDENTE	ING. JAMES HARDEY CARRANZA PAREDES	**PLAZO DE EJECUCIÓN:**	120 DÍAS CALENDARIO
SUPERVISOR/IN	ING. CARLOS ALBERTO CHAVEZ ESPINOLA		

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:	A PRECIOS UNITARIOS
PLAZO DE EJECUCIÓN:	120 DÍAS CALENDARIO
VALOR REF. (SIN IGV):	S/ 5,338,794.72
VALOR REF. (CON IGV):	S/ 6,299,777.77
FACTOR DE RELACIÓN:	0.98000
MONTO CONTR. (SIN IGV):	S/ 5,232,018.83
MONTO CONTR. (CON IGV):	S/ 6,173,782.22
FECHA BASE:	Octubre-2025

PARTIDA	DESCRIPCION	UND	METRADO BASE	METRADO EN PERIODO VALORIZADO						% AVANCE	SALDO DE METRADO	% SALDO
				MES 1 (21/07/26 - 31/07/26)	MES 2 (01/08/26 - 31/08/26)	MES 3 (01/09/26 - 30/09/26)	MES 4 (01/10/26 - 31/10/26)	MES 5 (01/11/26 - 17/11/26)	ACUMULADO			
04.05	PONTONES											
04.05.01	PONTON KM 02+600.00 (RIO SANTA ROSA)											
04.05.01.01	BARANDA DE TUBO DE FG 1 1/2-PARANTE 1"X1M	m	76.80								76.80	100.00%
04.05.01.02	PERFIL METALICO PARA JUNTAS DE DILATACION	m	21.40								21.40	100.00%
04.05.01.03	PINTURA EN BARANDAS METALICAS	m	76.80								76.80	100.00%
04.05.02	PONTON KM 06+200.00 (RIO SAN ISIDRO)											
04.05.02.01	BARANDA DE TUBO DE FG 1 1/2-PARANTE 1"X1M	m	59.00								59.00	100.00%
04.05.02.02	PERFIL METALICO PARA JUNTAS DE DILATACION	m	18.50								18.50	100.00%
04.05.02.03	PINTURA EN BARANDAS METALICAS	m	76.80								76.80	100.00%
05	SEÑALIZACION											
05.01	SEÑAL IMFORMATIVA	und	10.00								10.00	100.00%
05.02	SEÑAL PREVENTIVA	und	51.00								51.00	100.00%
05.03	SEÑAL REGLAMENTARIA	und	2.00								2.00	100.00%
05.04	POSTES KILOMETRICOS	und	20.00								20.00	100.00%
06	SEGURIDAD EN OBRA											
06.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD EN OBRAS											
06.01.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y DESARROLLO DEL PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO EN OBRAS CIVILES	glb	1.00	1.00					1.00	100.00%		
06.01.02	EQUIPAMIENTO DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	1.00	0.50	0.10				0.60	60.00%	0.40	40.00%
06.01.03	EQUIPAMIENTO DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	0.50	0.10				0.60	60.00%	0.40	40.00%
06.01.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	mes	4.00	0.33	1.00				1.33	33.25%	2.67	66.75%
6.02	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS Y SALUD DURANTE EL TRABAJO											
06.02.01	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	0.50	0.10				0.60	60.00%	0.40	40.00%
07	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL											
07.01	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL											
07.01.01	RESTAURACION DE AREAS DISTURVADAS EN CANTERAS	m2	1,200.00								1,200.00	100.00%
07.01.02	DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE	glb	1.00	0.14	0.15				0.29	29.00%	0.71	71.00%
07.01.03	RESTAURACION DE AREAS ASIGNADAS PATIO DE MAQUINAS	m2	750.00								750.00	100.00%
07.01.04	ALQUILER Y MANTENIMIENTO SERVICIOS HIGIENICOS	mes	4.00	0.33	1.00				1.33	33.25%	2.67	66.75%
07.02	CAPACITACION EN GESTION DE RIESGOS DE DESASTRES											
07.02.01	CAPACITACION EN GESTION DE RIESGOS DE DESASTRES	glb	1.00		0.25				0.25	25.00%	0.75	75.00%
07.03	PLAN DE CIERRE Y ABANDONO											
07.03.01	READECUACION AMBIENTAL DE CAMPAMENTOS	ha	1.20								1.20	100.00%
07.03.02	LIMPIEZA DURANTE LA OBRA	mes	4.00		1.00				1.00	25.00%	3.00	75.00%
08	FLETE TERRESTRE											
08.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00		0.3				0.30	30.00%	0.70	70.00%

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

001168

CONSORCIO INGENIEROS

PROYECTO: SALDO DE OBRA: "CONSTRUCCION CARRETERA CORTEGANA – SAN ANTONIO – EL CALVARIO – TRES CRUCES – CANDEN, DISTRITO DE CORTEGANA, PROVINCIA DE CELENDIN - CAJAMARCA"

PLANILLA DE METRADOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO
01	OBRAS PROVISIONALES		
01.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	0.25
01.02	CAMPAMENTO DE OBRA (MOVIBLE SEGUN AVANCE)	m2	45.00
01.03	ALQUILER DE AREAS P/PATIO DE MAQUINAS	mes	1.00
01.05	CONTROL TOPOGRAFICO	mes	1.00
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01	CORTE DE MATERIAL SUELTO	m3	8,632.07
02.02	CORTE ROCA SUELTA	m3	9,156.65
02.03	CORTE ROCA FIJA	m3	12,697.71
02.04	CONFORMACIÓN DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	m3	35,419.65
02.05	ELIMINACIÓN Y CONFORMACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	19,078.00
02.06	PERFILADO Y COMPACTADO DE LA SUB RASANTE EN ZONAS DE CORTE	m2	1,200.59
02.07	ELIMINACIÓN DE DERRUMBES	m3	376.18
03	AFIRMADOS		
03.01	EXTRACCIÓN Y APILAMIENTO DE MATERIAL DE CANTERA	m3	7,344.00
03.02	ZARANDEO	m3	7,200.00
03.03	CARGUIO DE MATERIAL DE AFIRMADO	m3	7,200.00
03.04	TRANSPORTE DE AFIRMADO MENOR A 1KM	m3	0.00
03.05	TRANSPORTE DE AFIRMADO MAYOR IGUAL A 1KM	m3	7,200.00
03.06	TRANSPORTE DE AGUA PARA AFIRMADO	m3	720.00
3.07	EXTENDIDO, BATIDO, CONFORMACIÓN Y COMPACTADO DE AFIRMADO e=0.2m	m2	28,782.50
04	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE		
04.01	ALCANTARILLAS Y ALIVIADEROS TMC 36"		
04.01.01	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	524.13
04.01.05	ADQUISICION E INSTALACION de ALCANTARILLA METALICA CIRCULAR TMC	m	82.33
04.01.10	ELIMINACION Y CONFORMACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	125.53
04.02	CUNETAS		
04.02.01	CONFORMACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO	0	1,290.00
04.02.02	CONFORMACIÓN DE CUNETAS ROCA SUELTA	m	2,770.00
04.02.03	CONFORMACIÓN DE CUNETAS ROCA FIJA	m	1,940.00
6	SEGURIDAD EN OBRA		
6.01	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD EN OBRAS		
06.01.02	EQUIPAMIENTO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	glb	0.10
06.01.03	EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVA	glb	0.10
06.01.04	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	mes	0.33
06.02	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS Y SALUD DURANTE EL TRABAJO		
06.02.01	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	0.10
07	MITIGACIÓN AMBIENTAL		
07.01	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL		
07.01.02	DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE	glb	0.15
07.01.04	ALQUILER Y MANTENIMIENTO SERVICIOS HIGIENICOS	mes	1.00
07.02	CAPACITACION EN GESTION DE RIESGOS DE DESASTRES		
07.02.01	CAPACITACION EN GESTION DE RIESGOS DE DESASTRES	glb	0.25
07.03	PLAN DE CIERRE Y ABANDONO		
07.03.02	LIMPIEZA DURANTE LA OBRA	mes	1.00
08	FLETE TERRESTRE		
08.01	FLETE TERRESTRE	glb	0.30

Carlos A. Chavez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

CONSORCIO INGENIEROS

PLANILLA DE METRADOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº VECES	MEDIDAS			PARCIAL	TOTAL
				LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)		
01	OBRAS PROVISIONALES							
01.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb						0.25
			0.25				0.25	
01.02	CAMPAMENTO DE OBRA (MOVIBLE SEGUN AVANCE)	m2						45.00
			1.00	4.50	10.00		45.00	
01.03	ALQUILER DE AREAS P/PATIO DE MAQUINAS	mes						1.00
			1.00				1.00	
01.04	CARTEL DE OBRA	und						0.00
			0.00				0.00	
01.05	CONTROL TOPOGRAFICO	mes						1.00
			1.00				1.00	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº VECES	MEDIDAS			PARCIAL	TOTAL
				LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)		
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.01	CORTE DE MATERIAL SUELTO	m3						8,632.07
	Tramo Principal		1.00	Volumen =	8,632.07		8,632.07	
02.02	CORTE ROCA SUELTA	m3						9,156.65
	Tramo Principal		1.00	Volumen =	9,156.65		9,156.65	
02.03	CORTE ROCA FIJA	m3						12,697.71
	Tramo Principal		1.00	Volumen =	12,697.71		12,697.71	
02.04	CONFORMACIÓN DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	m3						35,419.65
	Tramo Principal		1.00	Volumen =	35,419.65		35,419.65	

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hunter [illegible] Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

001167

CONSORCIO INGENIEROS

PLANILLA DE METRADOS

02.05	ELIMINACIÓN Y CONFORMACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3						
	Tramo Principal		1.00	Volumen =	19,078.00		19,078.00	19,078.00
02.06	PERFILADO Y COMPACTADO DE LA SUB RASANTE EN ZONAS DE CORTE	m2						
	Tramo Principal		1.00	Volumen =	1,200.59		1,200.59	1,200.59
02.07	ELIMINACIÓN DE DERRUMBES	m3				ESPESOR		
	Km 12+600		1.25	Área =	162.51	0.53	106.30	
	Km 12+680		1.25	Área =	137.10	0.74	126.82	
	Km 12+600		1.25	Área =	220.10	0.52	143.07	376.18

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	N° VECES	MEDIDAS			PARCIAL	TOTAL
				LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)		
03	AFIRMADOS							
03.01	EXTRACCIÓN Y APILAMIENTO DE MATERIAL DE CANTERA	m3						
	Tramo Principal		1.00	Volumen =	7,344.000		7,344.000	7,344.00
03.02	ZARANDEO	m3						
	Tramo Principal		1.00	Volumen =	7,200.000		7,200.000	7,200.00
03.03	CARGUIO DE MATERIAL DE AFIRMADO	m3						
	Tramo Principal		1.00	Volumen =	7,200.000		7,200.00	7,200.00
03.04	TRANSPORTE DE AFIRMADO MENOR A 1KM	m3						
			1.00	Volumen =	0.000		0.00	0.00
03.05	TRANSPORTE DE AFIRMADO MAYOR IGUAL A 1KM	m3						
			1.00	Volumen =	7,200.000		7,200.00	7,200.00
03.06	TRANSPORTE DE AGUA PARA AFIRMADO	m3						
	Tramo Principal		1.00	Volumen =	720.000		720.00	720.00
3.07	EXTENDIDO, BATIDO, CONFORMACIÓN Y COMPACTADO DE AFIRMADO e=0.2m	m2						
	Tramo Principal		1.00	Volumen =	28,782.50		28,782.50	28,782.50

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James [illegible] Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

CONSORCIO INGENIEROS

PLANILLA DE METRADOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	N° VECES	MEDIDAS			PARCIAL	TOTAL
				LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)		
04	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE							
04.01	ALCANTARILLAS Y ALIVIADEROS TMC 36"							
04.01.01	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3			F.ESPONJAMIENTO=	1.00		524.13
	ALC. TMC Ø=36"							
	CABEZAL DE ENTRADA		13.00	2.95	2.80	1.90	204.02	
	CABEZAL DE SALIDA		13.00	Área=	11.92	0.95	147.21	
	TUBERÍA		9.00	6.50	1.50	1.40	122.85	
	TUBERÍA		3.00	5.50	1.50	1.40	34.65	
	TUBERÍA		1.00	7.33	1.50	1.40	15.39	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	N° VECES	MEDIDAS			PARCIAL	TOTAL
				LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)		
04.01.05	ADQUISICION E INSTALACION de ALCANTARILLA METALICA CIRCULAR TMC	m						82.33
	ALC. TMC Ø=36"		9.00	6.50			58.50	
	ALC. TMC Ø=36"		3.00	5.50			16.50	
	ALC. TMC Ø=36"		1.00	7.33			7.33	
04.01.10	ELIMINACION Y CONFORMACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3		VOLUMEN	F.ESPONJA.			125.53
	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS		1.00	524.13	1.25		655.16	
	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO		1.00	423.71	1.25		-529.63	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD		MEDIDAS			PARCIAL	TOTAL
				LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)		
04.02	CUNETAS	Progresiva Inicio	Progresiva Fin					
04.02.01	CONFORMACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO							1,290.00
	Tramo principal			1,290.00			1,290.00	
	KM	0.00	700.00	700.00				
	KM	780.00	1000.00	220.00				

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

001165

PLANILLA DE METRADOS

	KM	1000.00	1200.00	200.00				
	KM	1240.00	1280.00	40.00				
	KM	2150.00	2280.00	130.00				
04.02.02	CONFORMACIÓN DE CUNETAS ROCA SUELTA	m						2,770.00
	Tramo principal			2,770.00			2,770.00	
	KM	700.00	780.00	80.00				
	KM	1200.00	1240.00	40.00				
	KM	1280.00	1580.00	300.00				
	KM	1720.00	2150.00	430.00				
	KM	2280.00	2520.00	240.00				
	KM	2580.00	2960.00	380.00				
	KM	4340.00	4460.00	120.00				
	KM	4700.00	5440.00	740.00				
	KM	5560.00	6000.00	440.00				
	KM							
04.02.03	CONFORMACIÓN DE CUNETAS ROCA FIJA	m						1,940.00
	Tramo principal			1,940.00			1,940.00	
	KM	1580.00	1720.00	140.00				
	KM	2520.00	2580.00	60.00				
	KM	2960.00	4340.00	1,380.00				
	KM	4460.00	4700.00	240.00				
	KM	5440.00	5560.00	120.00				

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	N° VECES	MEDIDAS			PARCIAL	TOTAL
				LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)		
6.00	SEGURIDAD EN OBRA							
6.01	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD EN OBRAS							
06.01.02	EQUIPAMIENTO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	glb						0.10
			0.10				0.10	

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

001164

PLANILLA DE METRADOS

06.01.03	EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVA	glb						
			0.10					0.10
							0.10	
06.01.04	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	mes						
			0.33					0.33
							0.33	
06.02	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS Y SALUD DURANTE EL TRABAJO							
06.02.01	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD	glb						
			0.10					0.10
							0.10	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	N° VECES	MEDIDAS			PARCIAL	TOTAL
				LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)		
07	MITIGACIÓN AMBIENTAL							
07.01	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL							
07.01.02	DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE	glb						
			0.15					0.15
							0.15	
07.01.04	ALQUILER Y MANTENIMIENTO SERVICIOS HIGIENICOS	mes						
			1.00					1.00
07.02	CAPACITACION EN GESTION DE RIESGOS DE DESASTRES						1.00	
07.02.01	CAPACITACION EN GESTION DE RIESGOS DE DESASTRES	glb						
			0.25					0.25
07.03	PLAN DE CIERRE Y ABANDONO						0.25	
07.03.02	LIMPIEZA DURANTE LA OBRA	mes						
			1.00					1.00
							1.00	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	N° VECES	MEDIDAS			PARCIAL	TOTAL
				LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)		
08	FLETE TERRESTRE							
08.01	FLETE TERRESTRE	glb						
			0.30					0.30
							0.30	

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

CONSORCIO INGENIEROS

02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Tramo (Km. 0+000 al Km. 18 000.00)

RESUMEN POR KM		02.01 CORTE EN MATERIAL SUELTO	02.02 CORTE EN ROCA SUELTA	02.03 CORTE EN ROCA FIJA	02.04 CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	02.05 ELIMINACION Y CONFORMACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	02.06 PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE
TRAMO		POR MATERIALES			RELLENO		
DE	A	(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	(M2)
00+000.000	01+000.000		49.63	0.00			153.43
01+000.000	02+000.000		758.45	727.06	577.70		29.33
02+000.000	03+000.000		340.45	70.58	851.55		59.78
03+000.000	04+000.000		86.14	11.76	11,867.20		546.97
04+000.000	05+000.000		177.66	97.52	1,997.80		133.51
05+000.000	06+000.000		772.89	186.00	2,043.10		277.57
06+000.000	07+000.000		105.84	417.15	1,288.80		0.00
07+000.000	08+000.000		205.47	122.48	2,050.15		0.00
08+000.000	09+000.000		473.37	126.48	1,698.90		0.00
09+000.000	10+000.000		547.14	1,303.38	1,038.60		0.00
10+000.000	11+000.000		1,446.15	1,137.57	573.45		0.00
11+000.000	12+000.000		839.90	883.52	1,220.15		0.00
12+000.000	13+000.000	1,411.16	1,599.34	713.40	845.60	2,878.30	0.00
13+000.000	14+000.000	1,500.72	0.00	3,247.79	1,059.05	3,689.45	0.00
14+000.000	15+000.000	2,486.59	395.62	3,653.05	2,926.40	3,608.85	0.00
15+000.000	16+000.000	506.55	224.01		350.10	5,989.55	0.00
16+000.000	17+000.000	779.99			843.90	3,904.50	0.00
17+000.000	18+000.000	1,947.07	1,134.60		4,187.20	-992.65	0.00
TOTAL		**8,632.07**	**9,156.65**	**12,697.71**	**35,419.65**	**19,078.00**	**1,200.59**

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

SALDO DE OI ONSTRUCCIÓN CARRETERA CORTEGANA – SAN ANTONIO – EL CA – TRES CRUCES – CANDEN, DISTRITO DE CORTEGANA, PROVINCIA DE CELENDIN - CAJAMARCA"

TRAMO (KM 00+000 AL KM 01+000)

02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Progresiva	Dist.	Area		Volumen	Tipo Material suelto (MS), Roca Suelta (RS), Roca Fija (RF)				02.01 CORTE EN MATERIAL SUELTO	02.02 CORTE EN ROCA SUELTA	02.03 CORTE EN ROCA FIJA	02.04 CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	02.05 ELIMINACION Y CONFORMACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	02.06 PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	
	Entre	Corte	Relleno	Corte					Por Materiales			Relleno	Corte		
	PROG.	(M2)	(M2)	(M3)					(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	(M2)	
B	C	D	E	F	C MS	P RS	P RF	TIPO	MS	RS	RF	RELL (M3)	EXCED (M3)	Ancho(m)	Area(m2)
0+000.000	0	0	3.9	0	100	0	0	MS		0				0	0
0+010.000	10	1.41	0.46	7.05	100	0	0	MS		0				3	0
0+020.000	10	1.5	0.11	14.55	100	0	0	MS		0				3	0
0+030.000	10	1.88	0.06	16.9	100	0	0	MS		0				3	0
0+040.000	10	0	1.09	9.4	100	0	0	MS		0				0	2.61
0+050.000	10	0.01	1.86	0.05	100	0	0	MS		0				3	2.79
0+060.000	10	0	2.21	0.05	100	0	0	MS		0				0	3.32
0+070.000	10	0	2.2	0	100	0	0	MS		0				0	0
0+080.000	10	0	2.06	0	100	0	0	MS		0				0	0
0+090.000	10	0	2.26	0	100	0	0	MS		0				0	0
0+100.000	10	0	2.34	0	100	0	0	MS		0				0	0
0+110.000	10	0	2.64	0	100	0	0	MS		0				0	0
0+120.000	10	0	2.8	0	100	0	0	MS		0				0	0
0+130.000	10	0	3.35	0	100	0	0	MS		0				0	0
0+140.000	10	0	3.31	0	100	0	0	MS		0				0	0
0+150.000	10	0	2.56	0	100	0	0	MS		0				0	0
0+160.000	10	0	2.16	0	100	0	0	MS		0				0	0
0+170.000	10	0	1.63	0	100	0	0	MS		0				0	0
0+180.000	10	0	1.83	0	100	0	0	MS		0				0	0
0+190.000	10	0	5.06	0	100	0	0	MS		0				0	0
0+200.000	10	0	5.46	0	100	0	0	MS		0				0	0
0+210.000	10	0	3.68	0	100	0	0	MS		0				0	0
0+220.000	10	0	2.39	0	100	0	0	MS		0				0	0
0+230.000	10	0	2.25	0	100	0	0	MS		0				0	0
0+240.000	10	0	1.96	0	100	0	0	MS		0				0	0
0+250.000	10	0	2.39	0	100	0	0	MS		0				0	0
0+260.000	10	0	1.89	0	100	0	0	MS		0				0	0
0+270.000	10	0	1.74	0	100	0	0	MS		0				0	0
0+280.000	10	0	2.6	0	100	0	0	MS		0				0	0
0+290.000	10	0	2.67	0	100	0	0	MS		0				0	0
0+300.000	10	0.34	1.84	1.7	100	0	0	MS		0				0	0
0+310.000	10	0.1	2.54	2.2	100	0	0	MS		0				3	2.76
0+320.000	10	0	3.37	0.5	100	0	0	MS		0				4.5	9.53
0+330.000	10	0	2.99	0	100	0	0	MS		0				0	7.58
														0	0

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

001161

SALDO DE O CONSTRUCCIÓN CARRETERA CORTEGANA – SAN ANTONIO – EL CA O – TRES CRUCES – CANDEN, DISTRITO DE CORTEGANA, PROVINCIA DE CELENDIN - CAJAMARCA"

TRAMO (KM 00+000 AL KM 01+000)

02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Progresiva	Dist.	Area		Volumen	Tipo Material suelto (MS), Roca Suelta (RS), Roca Fija (RF)				02.01 CORTE EN MATERIAL SUELTO	02.02 CORTE EN ROCA SUELTA	02.03 CORTE EN ROCA FIJA	02.04 CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	02.05 ELIMINACION Y CONFORMACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	02.06 PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	
	Entre PROG.	Corte (M2)	Relleno (M2)	Corte (M3)					Por Materiales			Relleno	Corte		
B	C	D	E	F	C MS	P RS	P RF	TIPO	(M3) MS	(M3) RS	(M3) RF	(M3) RELL (M3)	(M3) EXCED (M3)	(M2) Ancho(m)	(M2) Area(m2)
0+340.000	10	0	2.4	0	100	0	0	MS		0				0	0
0+350.000	10	0	1.94	0	100	0	0	MS		0				0	0
0+360.000	10	0.15	1.26	0.75	100	0	0	MS		0				4.5	2.84
0+370.000	10	0.06	1.57	1.05	100	0	0	MS		0				4.5	7.07
0+380.000	10	0	2.35	0.3	100	0	0	MS		0				0	5.29
0+390.000	10	0	2.39	0	100	0	0	MS		0				0	0
0+400.000	10	0	2.14	0	100	0	0	MS		0				0	0
0+410.000	10	0.05	2.46	0.25	100	0	0	MS		0				4.5	5.54
0+420.000	10	0	2.05	0.25	100	0	0	MS		0				0	4.61
0+430.000	10	0	2.13	0	100	0	0	MS		0				0	0
0+440.000	10	0	2.24	0	100	0	0	MS		0				0	0
0+450.000	10	0	2.66	0	100	0	0	MS		0				0	0
0+460.000	10	0	1.8	0	100	0	0	MS		0				0	0
0+470.000	10	0.1	0.98	0.5	100	0	0	MS		0				4.5	2.21
0+480.000	10	0.48	0.24	2.9	100	0	0	MS		0				4.5	1.08
0+490.000	10	1.74	0.13	11.1	100	0	0	MS		0				4.5	0.59
0+500.000	10	0	0.17	8.7	100	0	0	MS		0				0	0.38
0+510.000	10	0.01	0.24	0.05	100	0	0	MS		0				4.5	0.54
0+520.000	10	0	0.61	0.05	100	0	0	MS		0				0	1.37
0+530.000	10	0.02	0.35	0.1	100	0	0	MS		0				4.5	0.79
0+540.000	10	0.43	0	2.25	100	0	0	MS		0				4.5	0
0+550.000	10	0.34	0	3.85	100	0	0	MS		0				4.5	0
0+560.000	10	0.33	0.06	3.35	100	0	0	MS		0				4.5	0.27
0+570.000	10	0.46	0	3.95	100	0	0	MS		0				4.5	0
0+580.000	10	1.19	0	8.25	100	0	0	MS		0				4.5	0
0+590.000	10	0.7	0.13	9.45	100	0	0	MS		0				4.5	0.59
0+600.000	10	0.31	0.14	5.05	100	0	0	MS		0				4.5	0.63
0+610.000	10	0.12	0.33	2.15	100	0	0	MS		0				4.5	1.49
0+620.000	10	0.19	0.06	1.55	100	0	0	MS		0				4.5	0.27
0+630.000	10	0.58	0.02	3.85	100	0	0	MS		0				4.5	0.09
0+640.000	10	0.74	0	6.6	100	0	0	MS		0				4.5	0
0+650.000	10	2.79	0	17.65	100	0	0	MS		0				4.5	0
0+660.000	10	1.09	0	19.4	100	0	0	MS		0				4.5	0
0+670.000	10	2.16	0	16.25	100	0	0	MS		0				4.5	0

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

001160

SALDO DE O CONSTRUCCIÓN CARRETERA CORTEGANA – SAN ANTONIO – EL C/ O – TRES CRUCES – CANDEN, DISTRITO DE CORTEGANA, PROVINCIA DE CELENDIN - CAJAMARCA"

TRAMO (KM 00+000 AL KM 01+000)

02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Progresiva	Dist.	Area		Volumen	Tipo Material suelto (MS), Roca Suelta (RS), Roca Fija (RF)				02.01 CORTE EN MATERIAL SUELTO	02.02 CORTE EN ROCA SUELTA	02.03 CORTE EN ROCA FIJA	02.04 CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	02.05 ELIMINACION Y CONFORMACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	02.06 PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	
	Entre PROG.	Corte (M2)	Relleno (M2)	Corte (M3)					Por Materiales			Relleno	Corte		
B	C	D	E	F	C MS	P RS	P RF	TIPO	(M3) MS	(M3) RS	(M3) RF	(M3) RELL (M3)	(M3) EXCED (M3)	(M2) Ancho(m)	(M2) Area(m2)
0+680.000	10	1.96	0.07	20.6	100	0	0	MS		0				4.5	0.32
0+690.000	10	1.53	0	17.45	60	40	0	MS		6.98				4.5	0
0+700.000	10	0.34	0	9.35	60	40	0	MS		3.74				4.5	0
0+710.000	10	0.59	0	4.65	40	60	0	RS		2.79				4.5	0
0+720.000	10	0.45	0	5.2	40	60	0	RS		3.12				4.5	0
0+730.000	10	0.35	0	4	40	60	0	RS		2.4				4.5	0
0+740.000	10	0.6	0	4.75	40	60	0	RS		2.85				4.5	0
0+750.000	10	0.31	0	4.55	40	60	0	RS		2.73				4.5	0
0+760.000	10	0.72	0.03	5.15	40	60	0	RS		3.09				4.5	0
0+770.000	10	0.97	0.01	8.45	40	60	0	RS		5.07				4.5	0.14
0+780.000	10	1.46	0	12.15	40	60	0	RS		7.29				4.5	0.05
0+790.000	10	1.73	0	15.95	40	60	0	RS		9.57				4.5	0
0+800.000	10	1.42	0	15.75	100	0	0	MS		0				4.5	0
0+810.000	10	0.88	0	11.5	100	0	0	MS		0				4.5	0
0+820.000	10	0.5	0.08	6.9	100	0	0	MS		0				4.5	0
0+830.000	10	0.12	0.24	3.1	100	0	0	MS		0				4.5	0.36
0+840.000	10	0.09	0.28	1.05	100	0	0	MS		0				4.5	1.08
0+850.000	10	0	2.46	0.45	100	0	0	MS		0				4.5	1.26
0+860.000	10	0.11	6.54	0.55	100	0	0	MS		0				0	5.54
0+870.000	10	0.35	7.78	2.3	100	0	0	MS		0				4.5	14.72
0+880.000	10	0.15	2.88	2.5	100	0	0	MS		0				4.5	35.01
0+890.000	10	0.83	0.01	4.9	100	0	0	MS		0				4.5	12.96
0+900.000	10	1.6	0	12.15	100	0	0	MS		0				4.5	0.05
0+910.000	10	0.68	0	11.4	100	0	0	MS		0				4.5	0
0+920.000	10	0.03	1.03	3.55	100	0	0	MS		0				4.5	0
0+930.000	10	0	4.59	0.15	100	0	0	MS		0				4.5	4.64
0+940.000	10	0.03	0.54	0.15	100	0	0	MS		0				0	10.33
0+950.000	10	0.4	0	2.15	100	0	0	MS		0				4.5	1.22
0+960.000	10	0.22	0.03	3.1	100	0	0	MS		0				4.5	0
0+970.000	10	0.13	0.17	1.75	100	0	0	MS		0				4.5	0.14
0+980.000	10	0.28	0.07	2.05	100	0	0	MS		0				4.5	0.77
0+990.000	10	0.51	0.01	3.95	100	0	0	MS		0				4.5	0.32
1+000.000	10	0.43	0.05	4.7	100	0	0	MS		0				4.5	0.05
TOTAL									0.00	49.63	0.00	0.00	0.00		153.43

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

Carlos A. Chavez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

001159

SALDO DE C "CONSTRUCCIÓN CARRETERA CORTEGANA – SAN ANTONIO – EL C… O – TRES CRUCES – CANDEN, DISTRITO DE CORTEGANA, PROVINCIA DE CELENDIN - CAJAMARCA"

TRAMO (KM 01+000 AL KM 02+000)

02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Progresiva	Dist.	Area		Volumen	Tipo Material suelto (MS), Roca Suelta (RS), Roca Fija (RF)				02.01 CORTE EN MATERIAL SUELTO	02.02 CORTE EN ROCA SUELTA	02.03 CORTE EN ROCA FIJA	02.04 CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	02.05 ELIMINACION Y CONFORMACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	02.06 PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	
	Entre PROG.	Corte (M2)	Relleno (M2)	Corte (M3)					Por Materiales			Relleno	Corte		
									(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	(M2)	
B	C	D	E	F	C MS	P RS	P RF	TIPO	MS	RS	RF	RELL (M3)	EXCED (M3)	Ancho(m)	Area(m2)
1+000.000	10	0.43	0.05	4.7	100	0	0	MS	0	0	0	5		4.5	0.23
1+010.000	10	0.01	0.45	2.2	100	0	0	MS	0	0	0	45		4.5	2.03
1+020.000	10	0.09	0.24	0.5	100	0	0	MS	0	0	0	24		4.5	1.08
1+030.000	10	0	0.53	0.45	100	0	0	MS	0	0	0	53		0	1.19
1+040.000	10	0.09	0.48	0.45	100	0	0	MS	0	0	0	48		4.5	1.08
1+050.000	10	0.05	0.57	0.7	100	0	0	MS	0	0	0	57		4.5	2.57
1+060.000	10	0.4	0.17	2.25	100	0	0	MS	0	0	0	17		4.5	0.77
1+070.000	10	0.52	0.13	4.6	100	0	0	MS	0	0	0	13		4.5	0.59
1+080.000	10	0.56	0	5.4	100	0	0	MS	0	0	0	0		4.5	0
1+090.000	10	0.44	0	5	100	0	0	MS	0	0	0	0		4.5	0
1+100.000	10	0.11	0	2.75	100	0	0	MS	0	0	0	0		4.5	0
1+110.000	10	0.52	0.11	3.15	100	0	0	MS	0	0	0	11		4.5	0.5
1+120.000	10	1.08	0.02	8	100	0	0	MS	0	0	0	2		4.5	0.09
1+130.000	10	0.43	0.07	7.55	100	0	0	MS	0	0	0	7		4.5	0.32
1+140.000	10	0.05	0.16	2.4	100	0	0	MS	0	0	0	16		4.5	0.72
1+150.000	10	0	0.43	0.25	100	0	0	MS	0	0	0	43		0	0.97
1+160.000	10	0	0.36	0	100	0	0	MS	0	0	0	36		0	0
1+170.000	10	0.81	0	4.05	100	0	0	MS	0	0	0	0		4.5	0
1+180.000	10	0.22	0.04	5.15	100	0	0	MS	0	0	0	4		4.5	0.18
1+190.000	10	0.32	0.07	2.7	100	0	0	MS	0	0	0	7		4.5	0.32
1+200.000	10	0.75	0.06	5.35	100	0	0	MS	0	0	0	6		4.5	0.27
1+210.000	10	0.66	0.17	7.05	40	60	0	RS	0	4.23	0	11.9		4.5	0.77
1+220.000	10	0.41	0	5.35	40	60	0	RS	0	3.21	0	0		4.5	0
1+230.000	10	1.21	0	8.1	40	60	0	RS	0	4.86	0	0		4.5	0
1+240.000	10	1.07	0	11.4	40	60	0	RS	0	6.84	0	0		4.5	0
1+250.000	10	0.98	0	10.25	40	60	0	RS	0	6.15	0	0		4.5	0
1+260.000	10	1.32	0	11.5	100	0	0	MS	0	0	0	0		4.5	0
1+270.000	10	2.33	0	18.25	100	0	0	MS	0	0	0	0		4.5	0
1+280.000	10	1	0.02	16.65	100	0	0	MS	0	0	0	0		4.5	0
1+290.000	10	0.69	0	8.45	40	60	0	RS	0	5.07	0	2		4.5	0.09
1+300.000	10	0.92	0	8.05	40	60	0	RS	0	4.83	0	0		4.5	0
1+310.000	10	1.31	0	11.15	40	60	0	RS	0	6.69	0	0		4.5	0
1+320.000	10	2.77	0	20.4	40	60	0	RS	0	12.24	0	0		4.5	0
1+330.000	10	1.01	0	18.9	40	60	0	RS	0	11.34	0	0		4.5	0

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

001158

SALDO DE C CONSTRUCCIÓN CARRETERA CORTEGANA – SAN ANTONIO – EL C/ IO – TRES CRUCES – CANDEN, DISTRITO DE CORTEGANA, PROVINCIA DE CELENDIN - CAJAMARCA"

TRAMO (KM 01+000 AL KM 02+000)

02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Progresiva	Dist.	Area		Volumen	Tipo Material suelto (MS), Roca Suelta (RS), Roca Fija (RF)				02.01 CORTE EN MATERIAL SUELTO	02.02 CORTE EN ROCA SUELTA	02.03 CORTE EN ROCA FIJA	02.04 CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	02.05 ELIMINACION Y CONFORMACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	02.06 PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	
	Entre	Corte	Relleno	Corte					Por Materiales			Relleno	Corte		
	PROG.	(M2)	(M2)	(M3)					(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	(M2)	
B	C	D	E	F	C MS	P RS	P RF	TIPO	MS	RS	RF	RELL (M3)	EXCED (M3)	Ancho(m)	Area(m2)
1+340.000	10	0.51	0.01	7.6	40	60	0	RS	0	4.56	0	0.4		4.5	0.05
1+350.000	10	0.88	0	6.95	40	60	0	RS	0	4.17	0	0		4.5	0
1+360.000	10	1.07	0	9.75	40	60	0	RS	0	5.85	0	0		4.5	0
1+370.000	10	1.64	0	13.55	40	60	0	RS	0	8.13	0	0		4.5	0
1+380.000	10	1.75	0	16.95	40	60	0	RS	0	10.17	0	0		4.5	0
1+390.000	10	2.27	0	20.1	40	60	0	RS	0	12.06	0	0		4.5	0
1+400.000	10	5.98	0	41.25	40	60	0	RS	0	24.75	0	0		4.5	0
1+410.000	10	9.03	0	75.05	40	60	0	RS	0	45.03	0	0		4.5	0
1+420.000	10	6.62	0	78.25	40	60	0	RS	0	46.95	0	0		4.5	0
1+430.000	10	3.31	0	49.65	40	60	0	RS	0	29.79	0	0		4.5	0
1+440.000	10	3.1	0	32.05	40	60	0	RS	0	19.23	0	0		4.5	0
1+450.000	10	1.59	0.14	23.45	30	70	0	RS	0	16.415	0	4.9		4.5	0.63
1+460.000	10	2.51	0	20.5	30	70	0	RS	0	14.35	0	0		4.5	0
1+470.000	10	3.69	0	31	30	70	0	RS	0	21.7	0	0		4.5	0
1+480.000	10	0.57	0	21.3	30	70	0	RS	0	14.91	0	0		4.5	0
1+490.000	10	1.08	0	8.25	30	70	0	RS	0	5.775	0	0		4.5	0
1+500.000	10	1.01	0	10.45	30	70	0	RS	0	7.315	0	0		4.5	0
1+510.000	10	1.91	0	14.6	30	70	0	RS	0	10.22	0	0		4.5	0
1+520.000	10	1.6	0	17.55	30	70	0	RS	0	12.285	0	0		4.5	0
1+530.000	10	1.27	0	14.35	30	70	0	RS	0	10.045	0	0		4.5	0
1+540.000	10	0.77	0	10.2	30	70	0	RS	0	7.14	0	0		4.5	0
1+550.000	10	0.94	0	8.55	30	70	0	RS	0	5.985	0	0		4.5	0
1+560.000	10	7.89	0.18	44.15	30	70	0	RS	0	30.905	0	5.4		4.5	0.81
1+570.000	10	16.34	0	121.15	30	70	0	RS	0	84.805	0	0		4.5	0
1+580.000	10	17.21	0.08	167.75	30	0	70	RS	0	0	117.425	2.4		4.5	0.36
1+590.000	10	18.79	0	180	30	0	70	RF	0	0	126	0		4.5	0
1+600.000	10	9.37	0	140.8	30	0	70	RF	0	0	98.56	0		4.5	0
1+610.000	10	7.24	0.01	83.05	30	0	70	RF	0	0	58.135	0.3		4.5	0.05
1+620.000	10	5.53	0.04	63.85	30	0	70	RF	0	0	44.695	1.2		4.5	0.18
1+630.000	10	8.26	0.19	68.95	30	0	70	RF	0	0	48.265	5.7		4.5	0.86
1+640.000	10	12.14	0.02	102	30	0	70	RF	0	0	71.4	0.6		4.5	0.09
1+650.000	10	6.19	0.13	91.65	30	0	70	RF	0	0	64.155	3.9		4.5	0.59
1+660.000	10	2.84	0	45.15	30	0	70	RF	0	0	31.605	0		4.5	0

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

Carlos A. Chavez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

001157

SALDO DE C "CONSTRUCCIÓN CARRETERA CORTEGANA – SAN ANTONIO – EL C/ IO – TRES CRUCES – CANDEN, DISTRITO DE CORTEGANA, PROVINCIA DE CELENDIN - CAJAMARCA"

TRAMO (KM 01+000 AL KM 02+000)

02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Progresiva	Dist.	Area		Volumen	Tipo Material suelto (MS), Roca Suelta (RS), Roca Fija (RF)				02.01 CORTE EN MATERIAL SUELTO	02.02 CORTE EN ROCA SUELTA	02.03 CORTE EN ROCA FIJA	02.04 CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	02.05 ELIMINACION Y CONFORMACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	02.06 PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	
	Entre PROG.	Corte (M2)	Relleno (M2)	Corte (M3)					Por Materiales			Relleno	Corte		
									(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	(M2)	
B	C	D	E	F	C MS	P RS	P RF	TIPO	MS	RS	RF	RELL (M3)	EXCED (M3)	Ancho(m)	Area(m2)
1+670.000	10	1.46	0	21.5	30	0	70	RF	0	0	15.05	0		4.5	0
1+680.000	10	1.22	0	13.4	30	0	70	RF	0	0	9.38	0		4.5	0
1+690.000	10	1.1	0	11.6	30	0	70	RF	0	0	8.12	0		4.5	0
1+700.000	10	0.83	0.1	9.65	30	0	70	RF	0	0	6.755	3		4.5	0.45
1+710.000	10	0.81	0.08	8.2	30	0	70	RF	0	0	5.74	2.4		4.5	0.36
1+720.000	10	2.07	0	14.4	30	0	70	RF	0	0	10.08	0		4.5	0
1+730.000	10	1.27	0	16.7	30	0	70	RF	0	0	11.69	0		4.5	0
1+740.000	10	4.6	0	29.35	40	60	0	RS	0	17.61	0	0		4.5	0
1+750.000	10	4.5	0	45.5	40	60	0	RS	0	27.3	0	0		4.5	0
1+760.000	10	3.56	0.07	40.3	40	60	0	RS	0	24.18	0	2.8		4.5	0.32
1+770.000	10	3.09	0	33.25	40	60	0	RS	0	19.95	0	0		4.5	0
1+780.000	10	0.92	0.04	20.05	40	60	0	RS	0	12.03	0	1.6		4.5	0.18
1+790.000	10	3.39	0.07	21.55	40	60	0	RS	0	12.93	0	2.8		4.5	0.32
1+800.000	10	4.72	0.25	40.55	40	60	0	RS	0	24.33	0	10		4.5	1.13
1+810.000	10	2.06	0.34	33.9	40	60	0	RS	0	20.34	0	13.6		4.5	1.53
1+820.000	10	1.82	0.13	19.4	40	60	0	RS	0	11.64	0	5.2		4.5	0.59
1+830.000	10	1.24	0	15.3	40	60	0	RS	0	9.18	0	0		4.5	0
1+840.000	10	0.68	0	9.6	40	60	0	RS	0	5.76	0	0		4.5	0
1+850.000	10	2.21	0.02	14.45	40	60	0	RS	0	8.67	0	0.8		4.5	0.09
1+860.000	10	1.76	0.16	19.85	40	60	0	RS	0	11.91	0	6.4		4.5	0.72
1+870.000	10	0	0.29	8.8	40	60	0	RS	0	5.28	0	11.6		0	0.65
1+880.000	10	0.08	0.02	0.4	40	60	0	RS	0	0.24	0	0.8		4.5	0.05
1+890.000	10	0.4	0.01	2.4	40	60	0	RS	0	1.44	0	0.4		4.5	0.05
1+900.000	10	0.5	0	4.5	40	60	0	RS	0	2.7	0	0		4.5	0
1+910.000	10	0	1.65	2.5	40	60	0	RS	0	1.5	0	66		0	3.71
1+920.000	10	0.18	0.09	0.9	40	60	0	RS	0	0.54	0	3.6		4.5	0.2
1+930.000	10	0.02	0.21	1	40	60	0	RS	0	0.6	0	8.4		4.5	0.95
1+940.000	10	0.36	0.09	1.9	40	60	0	RS	0	1.14	0	3.6		4.5	0.41
1+950.000	10	0.76	0	5.6	40	60	0	RS	0	3.36	0	0		4.5	0
1+960.000	10	0.86	0	8.1	40	60	0	RS	0	4.86	0	0		4.5	0
1+970.000	10	0.8	0.04	8.3	40	60	0	RS	0	4.98	0	1.6		4.5	0.18
1+980.000	10	0.68	0.01	7.4	40	60	0	RS	0	4.44	0	0.4		4.5	0.05
1+990.000	10	0.5	0	5.9	40	60	0	RS	0	3.54	0	0		4.5	0
TOTAL									0.00	758.45	727.06	577.70	0.00		29.33

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

Carlos A. Chavez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

001156

SALDO DE C 'CONSTRUCCIÓN CARRETERA CORTEGANA – SAN ANTONIO – EL C/ .O – TRES CRUCES – CANDEN, DISTRITO DE CORTEGANA, PROVINCIA DE CELENDIN - CAJAMARCA"

TRAMO (KM 02+000 AL KM 3+000)

02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Progresiva	Dist.	Area		Volumen	Tipo Material suelto (MS), Roca Suelta (RS), Roca Fija (RF)				02.01 CORTE EN MATERIAL SUELTO	02.02 CORTE EN ROCA SUELTA	02.03 CORTE EN ROCA FIJA	02.04 CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	02.05 ELIMINACION Y CONFORMACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	02.06 PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	
	Entre PROG.	Corte (M2)	Relleno (M2)	Corte (M3)					Por Materiales			Relleno (M3)	Corte (M3)	(M2)	
B	C	D	E	F	C MS	P RS	P RF	TIPO	(M3) MS	(M3) RS	(M3) RF	RELL (M3)	EXCED (M3)	Ancho(m)	Area(m2)
2+000.000	10	0.67	0	5.85	40	60	0	RS		3.51	0	0		4.5	0
2+010.000	10	0.72	0	6.95	40	60	0	RS		4.17	0	0		4.5	0
2+020.000	10	0.5	0.01	6.1	40	60	0	RS		3.66	0	0.4		4.5	0.05
2+030.000	10	0.63	0.08	5.65	40	60	0	RS		3.39	0	3.2		4.5	0.36
2+040.000	10	0.35	0.01	4.9	40	60	0	RS		2.94	0	0.4		4.5	0.05
2+050.000	10	0.75	0.03	5.5	40	60	0	RS		3.3	0	1.2		4.5	0.14
2+060.000	10	1.35	0.04	10.5	40	60	0	RS		6.3	0	1.6		4.5	0.18
2+070.000	10	3.27	0	23.1	40	60	0	RS		13.86	0	0		4.5	0
2+080.000	10	1.88	0.08	25.75	30	70	0	RS		18.025	0	2.8		4.5	0.36
2+090.000	10	0.44	1.35	11.6	30	70	0	RS		8.12	0	40.5		4.5	6.08
2+100.000	10	0.36	0.07	4	30	70	0	RS		2.8	0	2.1		4.5	0.32
2+110.000	10	0.09	0.03	2.25	40	60	0	RS		1.35	0	1.05		4.5	0.14
2+120.000	10	0.05	0.08	0.7	40	60	0	RS		0.42	0	3.2		4.5	0.36
2+130.000	10	0.7	0.02	3.75	40	60	0	RS		2.25	0	0.8		4.5	0.09
2+140.000	10	1.25	0.02	9.75	40	60	0	RS		5.85	0	0.8		4.5	0.09
2+150.000	10	0.34	0.04	7.95	40	60	0	RS		4.77	0	1.6		4.5	0.18
2+160.000	10	0.37	0.03	3.55	80	20	0	MS		0.71	0	1.8		4.5	0.14
2+170.000	10	0.34	0.03	3.55	80	20	0	MS		0.71	0	2.4		4.5	0.14
2+180.000	10	0.46	0.11	4	80	20	0	MS		0.8	0	8.8		4.5	0.5
2+190.000	10	0.48	0.28	4.7	80	20	0	MS		0.94	0	22.4		4.5	1.26
2+200.000	10	0.47	0	4.75	80	20	0	MS		0.95	0	0		4.5	0
2+210.000	10	1.17	0	8.2	80	20	0	MS		1.64	0	0		4.5	0
2+220.000	10	0.15	0.01	6.6	80	20	0	MS		1.32	0	0.8		4.5	0.05
2+230.000	10	1.01	0	5.8	80	20	0	MS		1.16	0	0		4.5	0
2+240.000	10	1.91	0	14.6	80	20	0	MS		2.92	0	0		4.5	0
2+250.000	10	0.66	0	12.85	80	20	0	MS		2.57	0	0		4.5	0
2+260.000	10	1.64	0	11.5	80	20	0	MS		2.3	0	0		4.5	0
2+270.000	10	2.3	0	19.7	80	20	0	MS		3.94	0	0		4.5	0
2+280.000	10	0.85	0.04	15.75	80	20	0	MS		3.15	0	3.2		4.5	0.18
2+290.000	10	0.98	0.01	9.15	40	60	0	RS		5.49	0	0.6		4.5	0.05
2+300.000	10	0.6	0.01	7.9	40	60	0	RS		4.74	0	0.4		4.5	0.05
2+310.000	10	0.3	0.02	4.5	40	60	0	RS		2.7	0	0.8		4.5	0.09
2+320.000	10	0.12	0.04	2.1	40	60	0	RS		1.26	0	1.6		4.5	0.18
2+330.000	10	0.2	0.1	1.6	40	60	0	RS		0.96	0	4		4.5	0.45

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

001155

SALDO DE O' "CONSTRUCCIÓN CARRETERA CORTEGANA – SAN ANTONIO – EL CA O – TRES CRUCES – CANDEN, DISTRITO DE CORTEGANA, PROVINCIA DE CELENDIN - CAJAMARCA"

TRAMO (KM 02+000 AL KM 3+000)

02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Progresiva	Dist.	Area		Volumen	Tipo Material suelto (MS), Roca Suelta (RS), Roca Fija (RF)				02.01 CORTE EN MATERIAL SUELTO	02.02 CORTE EN ROCA SUELTA	02.03 CORTE EN ROCA FIJA	02.04 CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	02.05 ELIMINACION Y CONFORMACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	02.06 PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	
	Entre PROG.	Corte (M2)	Relleno (M2)	Corte (M3)					Por Materiales			Relleno	Corte		
B	C	D	E	F	C MS	P RS	P RF	TIPO	(M3) MS	(M3) RS	(M3) RF	(M3) RELL (M3)	(M3) EXCED (M3)	(M2) Ancho(m)	(M2) Area(m2)
2+340.000	10	0.09	0.09	1.45	40	60	0	RS		0.87	0	3.6		4.5	0.41
2+350.000	10	0.06	0.19	0.75	40	60	0	RS		0.45	0	7.6		4.5	0.86
2+360.000	10	0.54	0.12	3	40	60	0	RS		1.8	0	4.8		4.5	0.54
2+370.000	10	0.61	0.09	5.75	40	60	0	RS		3.45	0	3.6		4.5	0.41
2+380.000	10	0.77	0.19	6.9	40	60	0	RS		4.14	0	7.6		4.5	0.86
2+390.000	10	0.02	0.29	3.95	40	60	0	RS		2.37	0	11.6		4.5	1.31
2+400.000	10	0.23	0.11	1.25	40	60	0	RS		0.75	0	4.4		4.5	0.5
2+410.000	10	0.26	0.01	2.45	40	60	0	RS		1.47	0	0.4		4.5	0.05
2+420.000	10	0.16	0.07	2.1	40	60	0	RS		1.26	0	2.8		4.5	0.32
2+430.000	10	0.57	0.01	3.65	40	60	0	RS		2.19	0	0.4		4.5	0.05
2+440.000	10	0	0.51	2.85	40	60	0	RS		1.71	0	20.4		0	1.15
2+450.000	10	0.25	0.67	1.25	40	60	0	RS		0.75	0	26.8		4.5	1.51
2+460.000	10	0.35	0.58	3	40	60	0	RS		1.8	0	23.2		4.5	2.61
2+470.000	10	1.3	0.38	8.25	40	60	0	RS		4.95	0	15.2		4.5	1.71
2+480.000	10	0.38	0.3	8.4	40	60	0	RS		5.04	0	12		4.5	1.35
2+490.000	10	0.39	0.27	3.85	40	60	0	RS		2.31	0	10.8		4.5	1.22
2+500.000	10	0.47	0.43	4.3	40	60	0	RS		2.58	0	17.2		4.5	1.94
2+510.000	10	0.2	0.56	3.35	40	60	0	RS		2.01	0	22.4		4.5	2.52
2+520.000	10	0.28	0.14	2.4	40	60	0	RS		1.44	0	5.6		4.5	0.63
2+530.000	10	0.28	0.09	2.8	20	0	80	RF		0	2.24	2.7		4.5	0.41
2+540.000	10	0.03	0.18	1.55	20	0	80	RF		0	1.24	3.6		4.5	0.81
2+550.000	10	0	0.59	0.15	20	0	80	RF		0	0.12	11.8		0	1.33
2+560.000	10	0	0.4	0	20	0	80	RF		0	0	8		0	0
2+570.000	10	1.06	0	5.3	20	0	80	RF		0	4.24	0		4.5	0
2+580.000	10	2.84	0.02	19.5	20	0	80	RF		0	15.6	0.4		4.5	0.09
2+590.000	10	1.79	0.01	23.15	20	0	80	RF		0	18.52	0.2		4.5	0.05
2+600.000	10	2.27	0	20.3	40	60	0	RS		12.18	0	0		4.5	0
2+610.000	10	0.02	0.29	11.45	40	60	0	RS		6.87	0	11.6		4.5	1.31
2+620.000	10	0	1.44	0.1	40	60	0	RS		0.06	0	57.6		0	3.24
2+630.000	10	0	1.02	0	40	60	0	RS		0	0	40.8		0	0
2+640.000	10	0	1.09	0	40	60	0	RS		0	0	43.6		0	0
2+650.000	10	0	0.43	0	40	60	0	RS		0	0	17.2		0	0
2+660.000	10	0.87	0.14	4.35	40	60	0	RS		2.61	0	5.6		4.5	0.32
2+670.000	10	2.05	0.09	14.6	40	60	0	RS		8.76	0	3.6		4.5	0.41

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes

001154

SALDO DE O CONSTRUCCIÓN CARRETERA CORTEGANA – SAN ANTONIO – EL C/ .O – TRES CRUCES – CANDEN, DISTRITO DE CORTEGANA, PROVINCIA DE CELENDIN - CAJAMARCA"

TRAMO (KM 02+000 AL KM 3+000)

02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Progresiva	Dist.	Area		Volumen	Tipo Material suelto (MS), Roca Suelta (RS), Roca Fija (RF)				02.01 CORTE EN MATERIAL SUELTO	02.02 CORTE EN ROCA SUELTA	02.03 CORTE EN ROCA FIJA	02.04 CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	02.05 ELIMINACION Y CONFORMACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	02.06 PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	
	Entre	Corte	Relleno	Corte					Por Materiales			Relleno	Corte		
	PROG.	(M2)	(M2)	(M3)					(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	(M2)	
B	C	D	E	F	C MS	P RS	P RF	TIPO	MS	RS	RF	RELL (M3)	EXCED (M3)	Ancho(m)	Area(m2)
2+680.000	10	2.28	0	21.65	40	60	0	RS		12.99	0	0		4.5	0
2+690.000	10	2.6	0	24.4	40	60	0	RS		14.64	0	0		4.5	0
2+700.000	10	1.19	0	18.95	40	60	0	RS		11.37	0	0		4.5	0
2+710.000	10	0.53	0.02	8.6	40	60	0	RS		5.16	0	0.8		4.5	0.09
2+720.000	10	0.56	0.02	5.45	40	60	0	RS		3.27	0	0.8		4.5	0.09
2+730.000	10	0.68	0.06	6.2	40	60	0	RS		3.72	0	2.4		4.5	0.27
2+740.000	10	0.67	0.08	6.75	40	60	0	RS		4.05	0	3.2		4.5	0.36
2+750.000	10	0.37	0.22	5.2	40	60	0	RS		3.12	0	8.8		4.5	0.99
2+760.000	10	0.22	0.14	2.95	40	60	0	RS		1.77	0	5.6		4.5	0.63
2+770.000	10	0.13	0.07	1.75	40	60	0	RS		1.05	0	2.8		4.5	0.32
2+780.000	10	0.11	0.09	1.2	40	60	0	RS		0.72	0	3.6		4.5	0.41
2+790.000	10	0.08	0.26	0.95	40	60	0	RS		0.57	0	10.4		4.5	1.17
2+800.000	10	0.07	0.22	0.75	40	60	0	RS		0.45	0	8.8		4.5	0.99
2+810.000	10	0.02	0.34	0.45	40	60	0	RS		0.27	0	13.6		4.5	1.53
2+820.000	10	0.06	0.16	0.4	40	60	0	RS		0.24	0	6.4		4.5	0.72
2+830.000	10	0.43	0.02	2.45	40	60	0	RS		1.47	0	0.8		4.5	0.09
2+840.000	10	1.33	0	8.8	40	60	0	RS		5.28	0	0		4.5	0
2+850.000	10	2.06	0	16.95	40	60	0	RS		10.17	0	0		4.5	0
2+860.000	10	2.68	0.05	23.7	40	60	0	RS		14.22	0	2		4.5	0.23
2+870.000	10	0.81	0.11	17.45	40	60	0	RS		10.47	0	4.4		4.5	0.5
2+880.000	10	0	0.47	4.05	40	60	0	RS		2.43	0	18.8		0	1.06
2+890.000	10	0	0.83	0	40	60	0	RS		0	0	33.2		0	0
2+900.000	10	0	1.16	0	40	60	0	RS		0	0	46.4		0	0
2+910.000	10	0	1.14	0	40	60	0	RS		0	0	45.6		0	0
2+920.000	10	0.04	1.13	0.2	40	60	0	RS		0.12	0	45.2		4.5	2.54
2+930.000	10	1.13	0.89	5.85	40	60	0	RS		3.51	0	35.6		4.5	4.01
2+940.000	10	1.88	0.5	15.05	40	60	0	RS		9.03	0	20		4.5	2.25
2+950.000	10	2.32	0.22	21	40	60	0	RS		12.6	0	8.8		4.5	0.99
2+960.000	10	2	0.06	21.6	40	60	0	RS		12.96	0	2.4		4.5	0.27
2+970.000	10	2.82	0.02	24.1	40	0	60	RF		0	14.46	0.8		4.5	0.09
2+980.000	10	0.64	0.13	17.3	40	0	60	RF		0	10.38	5.2		4.5	0.59
2+990.000	10	0.62	0.04	6.3	40	0	60	RF		0	3.78	1.6		4.5	0.18
TOTAL									0.00	340.45	70.58	851.55	0.00		59.78

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

001153

SALDO DE O' 'CONSTRUCCIÓN CARRETERA CORTEGANA – SAN ANTONIO – EL C/ O – TRES CRUCES – CANDEN, DISTRITO DE CORTEGANA, PROVINCIA DE CELENDIN - CAJAMARCA"

TRAMO (KM 03+000 AL KM 04+000)

02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Progresiva	Dist.	Area		Volumen	Tipo Material suelto (MS), Roca Suelta (RS), Roca Fija (RF)				02.01 CORTE EN MATERIAL SUELTO	02.02 CORTE EN ROCA SUELTA	02.03 CORTE EN ROCA FIJA	02.04 CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	02.05 ELIMINACION Y CONFORMACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	02.06 PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	
	Entre PROG.	Corte (M2)	Relleno (M2)	Corte (M3)					Por Materiales			Relleno	Corte		
B	C	D	E	F	C MS	P RS	P RF	TIPO	(M3) MS	(M3) RS	(M3) RF	(M3) RELL (M3)	(M3) EXCED (M3)	(M2) Ancho(m)	(M2) Area(m2)
3+000.000	10	1.09	0	8.55	40	0	60	RF		0	5.13	0		4.5	0
3+010.000	10	1.12	0.07	11.05	40	0	60	RF		0	6.63	2.8		4.5	0.32
3+020.000	10	0.29	0.12	7.05	60	40	0	MS		2.82	0	6		4.5	0.54
3+030.000	10	0.44	0.6	3.65	60	40	0	MS		1.46	0	36		4.5	2.7
3+040.000	10	0.69	0.72	5.65	60	40	0	MS		2.26	0	43.2		4.5	3.24
3+050.000	10	0.36	0.42	5.25	60	40	0	MS		2.1	0	25.2		4.5	1.89
3+060.000	10	1.33	0.26	8.45	60	40	0	MS		3.38	0	15.6		4.5	1.17
3+070.000	10	0.23	0.28	7.8	60	40	0	MS		3.12	0	16.8		4.5	1.26
3+080.000	10	0.15	0.19	1.9	60	40	0	MS		0.76	0	11.4		4.5	0.86
3+090.000	10	0.15	1	1.5	60	40	0	MS		0.6	0	60		4.5	4.5
3+100.000	10	0.44	1.48	2.95	60	40	0	MS		1.18	0	88.8		4.5	6.66
3+110.000	10	0.51	1	4.75	60	40	0	MS		1.9	0	60		4.5	4.5
3+120.000	10	0.72	2.24	6.15	60	40	0	MS		2.46	0	134.4		4.5	10.08
3+130.000	10	0.71	2.06	7.15	60	40	0	MS		2.86	0	123.6		4.5	9.27
3+140.000	10	0.84	1.87	7.75	60	40	0	MS		3.1	0	112.2		4.5	8.42
3+150.000	10	1.26	1.85	10.5	60	40	0	MS		4.2	0	111		4.5	8.33
3+160.000	10	0.38	2.73	8.2	60	40	0	MS		3.28	0	163.8		4.5	12.29
3+170.000	10	0.14	3.17	2.6	60	40	0	MS		1.04	0	190.2		4.5	14.27
3+180.000	10	0	3.22	0.7	60	40	0	MS		0.28	0	193.2		0	7.25
3+190.000	10	0	2.91	0	60	40	0	MS		0	0	174.6		0	0
3+200.000	10	0.01	2.6	0.05	60	40	0	MS		0.02	0	156		4.5	5.85
3+210.000	10	0.51	1.96	2.6	60	40	0	MS		1.04	0	117.6		4.5	8.82
3+220.000	10	0.24	3.22	3.75	60	40	0	MS		1.5	0	193.2		4.5	14.49
3+230.000	10	0	3.1	1.2	60	40	0	MS		0.48	0	186		0	6.98
3+240.000	10	0.12	2.72	0.6	60	40	0	MS		0.24	0	163.2		4.5	6.12
3+250.000	10	0.39	2.23	2.55	60	40	0	MS		1.02	0	133.8		4.5	10.04
3+260.000	10	0.73	1.85	5.6	60	40	0	MS		2.24	0	111		4.5	8.33
3+270.000	10	0.85	1.96	7.9	60	40	0	MS		3.16	0	117.6		4.5	8.82
3+280.000	10	0.61	2.54	7.3	60	40	0	MS		2.92	0	152.4		4.5	11.43
3+290.000	10	0.6	3.16	6.05	60	40	0	MS		2.42	0	189.6		4.5	14.22
3+300.000	10	0.67	2.36	6.35	60	40	0	MS		2.54	0	141.6		4.5	10.62
3+310.000	10	0.05	3.7	3.6	60	40	0	MS		1.44	0	222		4.5	16.65
3+320.000	10	0.75	1.73	4	60	40	0	MS		1.6	0	103.8		4.5	7.79
3+330.000	10	0.85	2.36	8	60	40	0	MS		3.2	0	141.6		4.5	10.62

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

001152

SALDO DE OBRA: "CONSTRUCCIÓN CARRETERA CORTEGANA – SAN ANTONIO – EL CARMEN – TRES CRUCES – CANDEN, DISTRITO DE CORTEGANA, PROVINCIA DE CELENDIN - CAJAMARCA"

TRAMO (KM 03+000 AL KM 04+000)

02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Progresiva	Dist.	Area		Volumen	Tipo Material suelto (MS), Roca Suelta (RS), Roca Fija (RF)				02.01 CORTE EN MATERIAL SUELTO	02.02 CORTE EN ROCA SUELTA	02.03 CORTE EN ROCA FIJA	02.04 CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	02.05 ELIMINACION Y CONFORMACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	02.06 PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	
	Entre PROG.	Corte (M2)	Relleno (M2)	Corte (M3)					Por Materiales			Relleno	Corte		
									(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	(M2)	
B	C	D	E	F	C MS	P RS	P RF	TIPO	MS	RS	RF	RELL (M3)	EXCED (M3)	Ancho(m)	Area(m2)
3+340.000	10	0.67	2.55	7.6	60	40	0	MS		3.04	0	153		4.5	11.48
3+350.000	10	0.62	2.31	6.45	60	40	0	MS		2.58	0	138.6		4.5	10.4
3+360.000	10	0.51	1.94	5.65	60	40	0	MS		2.26	0	116.4		4.5	8.73
3+370.000	10	0.75	1.38	6.3	60	40	0	MS		2.52	0	82.8		4.5	6.21
3+380.000	10	0.57	1.59	6.6	60	40	0	MS		2.64	0	95.4		4.5	7.16
3+390.000	10	0.05	2.36	3.1	60	40	0	MS		1.24	0	141.6		4.5	10.62
3+400.000	10	0	2.96	0.25	60	40	0	MS		0.1	0	177.6		0	6.66
3+410.000	10	0.48	2.2	2.4	60	40	0	MS		0.96	0	132		4.5	4.95
3+420.000	10	0.78	2.26	6.3	60	40	0	MS		2.52	0	135.6		4.5	10.17
3+430.000	10	0.38	4.2	5.8	60	40	0	MS		2.32	0	252		4.5	18.9
3+440.000	10	0.24	2.92	3.1	60	40	0	MS		1.24	0	175.2		4.5	13.14
3+450.000	10	0.15	1.89	1.95	60	40	0	MS		0.78	0	113.4		4.5	8.51
3+460.000	10	0.62	1.56	3.85	60	40	0	MS		1.54	0	93.6		4.5	7.02
3+470.000	10	0.01	2.35	3.15	60	40	0	MS		1.26	0	141		4.5	10.58
3+480.000	10	0.25	2.35	1.3	60	40	0	MS		0.52	0	141		4.5	10.58
3+490.000	10	0.28	2.06	2.65	100	0	0	MS		0	0	164.8		4.5	9.27
3+500.000	10	0	2.63	1.4	100	0	0	MS		0	0	263		0	5.92
3+510.000	10	0	2.48	0	100	0	0	MS		0	0	248		0	0
3+520.000	10	0.1	2.09	0.5	100	0	0	MS		0	0	209		4.5	4.7
3+530.000	10	0.1	1.79	1	100	0	0	MS		0	0	179		4.5	8.06
3+540.000	10	0.11	1.28	1.05	100	0	0	MS		0	0	128		4.5	5.76
3+550.000	10	0.23	1.15	1.7	100	0	0	MS		0	0	115		4.5	5.18
3+560.000	10	0.35	1.68	2.9	100	0	0	MS		0	0	168		4.5	7.56
3+570.000	10	0.45	0.72	4	100	0	0	MS		0	0	72		4.5	3.24
3+580.000	10	0.21	2.26	3.3	100	0	0	MS		0	0	226		4.5	10.17
3+590.000	10	0.36	1.39	2.85	100	0	0	MS		0	0	139		4.5	6.26
3+600.000	10	0.52	0.29	4.4	100	0	0	MS		0	0	29		4.5	1.31
3+610.000	10	1.13	0.03	8.25	100	0	0	MS		0	0	3		4.5	0.14
3+620.000	10	0.06	0.2	5.95	100	0	0	MS		0	0	20		4.5	0.9
3+630.000	10	0.05	0.49	0.55	100	0	0	MS		0	0	49		4.5	2.21
3+640.000	10	0.01	0.53	0.3	100	0	0	MS		0	0	53		4.5	2.39
3+650.000	10	0.28	0.24	1.45	100	0	0	MS		0	0	24		4.5	1.08
3+660.000	10	0.02	0.74	1.5	100	0	0	MS		0	0	74		4.5	3.33
3+670.000	10	0	1.3	0.1	100	0	0	MS		0	0	130		0	2.93

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDE

001151

SALDO DE O' CONSTRUCCIÓN CARRETERA CORTEGANA – SAN ANTONIO – EL CA O – TRES CRUCES – CANDEN, DISTRITO DE CORTEGANA, PROVINCIA DE CELENDIN - CAJAMARCA"

TRAMO (KM 03+000 AL KM 04+000)

02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Progresiva	Dist.	Area		Volumen	Tipo Material suelto (MS), Roca Suelta (RS), Roca Fija (RF)				02.01 CORTE EN MATERIAL SUELTO	02.02 CORTE EN ROCA SUELTA	02.03 CORTE EN ROCA FIJA	02.04 CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	02.05 ELIMINACION Y CONFORMACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	02.06 PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	
	Entre	Corte	Relleno	Corte					Por Materiales			Relleno	Corte		
	PROG.	(M2)	(M2)	(M3)					(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	(M2)	
B	C	D	E	F	C MS	P RS	P RF	TIPO	MS	RS	RF	RELL (M3)	EXCED (M3)	Ancho(m)	Area(m2)
3+680.000	10	0	3.09	0	100	0	0	MS		0	0	309		0	0
3+690.000	10	0.01	4.53	0.05	100	0	0	MS		0	0	453		4.5	10.19
3+700.000	10	0	5.9	0.05	100	0	0	MS		0	0	590		0	13.28
3+710.000	10	0	3.32	0	100	0	0	MS		0	0	332		0	0
3+720.000	10	0	1.48	0	100	0	0	MS		0	0	148		0	0
3+730.000	10	0.4	0.24	2	100	0	0	MS		0	0	24		4.5	0.54
3+740.000	10	1.57	0.05	9.85	100	0	0	MS		0	0	5		4.5	0.23
3+750.000	10	1.86	0	17.15	100	0	0	MS		0	0	0		4.5	0
3+760.000	10	1.38	0	16.2	100	0	0	MS		0	0	0		4.5	0
3+770.000	10	0.07	0.19	7.25	100	0	0	MS		0	0	19		4.5	0.86
3+780.000	10	0	1.56	0.35	100	0	0	MS		0	0	156		0	3.51
3+790.000	10	0	2.61	0	100	0	0	MS		0	0	261		0	0
3+800.000	10	0.11	2.62	0.55	100	0	0	MS		0	0	262		4.5	5.9
3+810.000	10	0.77	2.3	4.4	100	0	0	MS		0	0	230		4.5	10.35
3+820.000	10	0.28	2.31	5.25	100	0	0	MS		0	0	231		4.5	10.4
3+830.000	10	0	2.02	1.4	100	0	0	MS		0	0	202		0	4.55
3+840.000	10	0.13	0.93	0.65	100	0	0	MS		0	0	93		4.5	2.09
3+850.000	10	1.06	0	5.95	100	0	0	MS		0	0	0		4.5	0
3+860.000	10	0.93	0	9.95	100	0	0	MS		0	0	0		4.5	0
3+870.000	10	0.02	0.43	4.75	100	0	0	MS		0	0	43		4.5	1.94
3+880.000	10	0.21	0.32	1.15	100	0	0	MS		0	0	32		4.5	1.44
3+890.000	10	1.04	0.09	6.25	100	0	0	MS		0	0	9		4.5	0.41
3+900.000	10	2.28	0	16.6	100	0	0	MS		0	0	0		4.5	0
3+910.000	10	2.7	0	24.9	100	0	0	MS		0	0	0		4.5	0
3+920.000	10	4.18	0	34.4	100	0	0	MS		0	0	0		4.5	0
3+930.000	10	6.83	0	55.05	100	0	0	MS		0	0	0		4.5	0
3+940.000	10	4.96	0	58.95	100	0	0	MS		0	0	0		4.5	0
3+950.000	10	3.53	0	42.45	100	0	0	MS		0	0	0		4.5	0
3+960.000	10	2.78	0.21	31.55	100	0	0	MS		0	0	21		4.5	0.95
3+970.000	10	2.48	1.19	26.3	100	0	0	MS		0	0	119		4.5	5.36
3+980.000	10	0.34	2.23	14.1	100	0	0	MS		0	0	223		4.5	10.04
3+990.000	10	0.29	0.24	3.15	100	0	0	MS		0	0	24		4.5	1.08
TOTAL									0.00	86.14	11.76	11,857.20			546.97

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

001150

SALDO DE OI CONSTRUCCIÓN CARRETERA CORTEGANA – SAN ANTONIO – EL CA O – TRES CRUCES – CANDEN, DISTRITO DE CORTEGANA, PROVINCIA DE CELENDIN - CAJAMARCA"

TRAMO (KM 04+000 AL KM 05+000)

02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Progresiva	Dist.	Area		Volumen	Tipo Material suelto (MS), Roca Suelta (RS), Roca Fija (RF)				02.01 CORTE EN MATERIAL SUELTO	02.02 CORTE EN ROCA SUELTA	02.03 CORTE EN ROCA FIJA	02.04 CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	02.05 ELIMINACION Y CONFORMACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	02.06 PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	
	Entre	Corte	Relleno	Corte					Por Materiales			Relleno	Corte		
	PROG.	(M2)	(M2)	(M3)					(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	(M2)	
B	C	D	E	F	C MS	P RS	P RF	TIPO	MS	RS	RF	RELL (M3)	EXCED (M3)	Ancho(m)	Area(m2)
4+000.000	10	2.81	0	15.5	100	0	0	MS		0	0	0		4.5	0
4+010.000	10	0.29	0.12	15.5	100	0	0	MS		0	0	12		4.5	0.54
4+020.000	10	0.26	0.44	2.75	100	0	0	MS		0	0	44		4.5	1.98
4+030.000	10	0.56	0.3	4.1	100	0	0	MS		0	0	30		4.5	1.35
4+040.000	10	0.83	0.48	6.95	100	0	0	MS		0	0	48		4.5	2.16
4+050.000	10	0.12	0.39	4.75	100	0	0	MS		0	0	39		4.5	1.76
4+060.000	10	0.68	0.25	4	100	0	0	MS		0	0	25		4.5	1.13
4+070.000	10	0.43	0.53	5.55	100	0	0	MS		0	0	53		4.5	2.39
4+080.000	10	0.78	0.67	6.05	100	0	0	MS		0	0	67		4.5	3.02
4+090.000	10	0	0.7	3.9	100	0	0	MS		0	0	70		0	1.58
4+100.000	10	0	0.52	0	100	0	0	MS		0	0	52		0	0
4+110.000	10	0	0.4	0	100	0	0	MS		0	0	40		0	0
4+120.000	10	0	0.33	0	100	0	0	MS		0	0	33		0	0
4+130.000	10	0.01	0.47	0.05	100	0	0	MS		0	0	47		4.5	1.06
4+140.000	10	0.08	0.56	0.45	100	0	0	MS		0	0	56		4.5	2.52
4+150.000	10	0.28	0.42	1.8	100	0	0	MS		0	0	42		4.5	1.89
4+160.000	10	0.59	0.15	4.35	100	0	0	MS		0	0	15		4.5	0.68
4+170.000	10	0.19	0.01	3.9	100	0	0	MS		0	0	1		4.5	0.05
4+180.000	10	1.19	0	6.9	100	0	0	MS		0	0	0		4.5	0
4+190.000	10	0.78	0	9.85	100	0	0	MS		0	0	0		4.5	0
4+200.000	10	0.06	0.03	4.2	100	0	0	MS		0	0	3		4.5	0.14
4+210.000	10	0	0.46	0.3	100	0	0	MS		0	0	46		0	1.04
4+220.000	10	0.5	0.5	2.5	100	0	0	MS		0	0	50		4.5	1.13
4+230.000	10	0.09	0.2	2.95	100	0	0	MS		0	0	20		4.5	0.9
4+240.000	10	0.17	0.18	1.3	100	0	0	MS		0	0	18		4.5	0.81
4+250.000	10	0	0.33	0.85	100	0	0	MS		0	0	33		0	0.74
4+260.000	10	0.34	0.68	1.7	100	0	0	MS		0	0	68		4.5	1.53
4+270.000	10	0.28	0.08	3.1	100	0	0	MS		0	0	8		4.5	0.36
4+280.000	10	0.02	0.03	1.5	100	0	0	MS		0	0	3		4.5	0.14
4+290.000	10	0.69	0	3.55	40	0	60	RF		0	2.13	0		4.5	0
4+300.000	10	0.84	0	7.65	40	0	60	RF		0	4.59	0		4.5	0
4+310.000	10	0.26	0.25	5.5	40	0	60	RF		0	3.3	10		4.5	1.13
4+320.000	10	0	0.68	1.3	40	0	60	RF		0	0.78	27.2		0	1.53
4+330.000	10	0.02	0.73	0.1	40	0	60	RF		0	0.06	29.2		4.5	1.64

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

SALDO DE O' CONSTRUCCIÓN CARRETERA CORTEGANA – SAN ANTONIO – EL CA O – TRES CRUCES – CANDEN, DISTRITO DE CORTEGANA, PROVINCIA DE CELENDIN - CAJAMARCA"

TRAMO (KM 04+000 AL KM 05+000)

02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Progresiva	Dist.	Area		Volumen	Tipo Material suelto (MS), Roca Suelta (RS), Roca Fija (RF)				02.01 CORTE EN MATERIAL SUELTO	02.02 CORTE EN ROCA SUELTA	02.03 CORTE EN ROCA FIJA	02.04 CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	02.05 ELIMINACION Y CONFORMACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	02.06 PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	
	Entre	Corte	Relleno	Corte					Por Materiales			Relleno	Corte		
	PROG.	(M2)	(M2)	(M3)					(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	(M2)	
B	C	D	E	F	C MS	P RS	P RF	TIPO	MS	RS	RF	RELL (M3)	EXCED (M3)	Ancho(m)	Area(m2)
4+340.000	10	0	0.85	0.1	40	0	60	RF		0	0.06	34		0	1.91
4+350.000	10	0.48	0.91	2.4	40	60	0	RS		1.44	0	36.4		4.5	2.05
4+360.000	10	0	0.67	2.4	40	60	0	RS		1.44	0	26.8		0	1.51
4+370.000	10	0.08	0.32	0.4	40	60	0	RS		0.24	0	12.8		4.5	0.72
4+380.000	10	0	1.93	0.4	40	60	0	RS		0.24	0	77.2		0	4.34
4+390.000	10	0	4.65	0	40	60	0	RS		0	0	186		0	0
4+400.000	10	0	1.88	0	40	60	0	RS		0	0	75.2		0	0
4+410.000	10	0.08	0.22	0.4	40	60	0	RS		0.24	0	8.8		4.5	0.5
4+420.000	10	0	0.27	0.4	40	60	0	RS		0.24	0	10.8		0	0.61
4+430.000	10	0.09	1.93	0.45	40	60	0	RS		0.27	0	77.2		4.5	4.34
4+440.000	10	0.05	2.26	0.7	40	60	0	RS		0.42	0	90.4		4.5	10.17
4+450.000	10	0.35	0.81	2	40	60	0	RS		1.2	0	32.4		4.5	3.65
4+460.000	10	0.15	1.07	2.5	40	60	0	RS		1.5	0	42.8		4.5	4.82
4+470.000	10	0.11	0.53	1.3	0	0	100	RF		0	1.3	5.3		4.5	2.39
4+480.000	10	0.75	0.08	4.3	0	0	100	RF		0	4.3	0		4.5	0.36
4+490.000	10	0.24	1.8	4.95	0	0	100	RF		0	4.95	0		4.5	8.1
4+500.000	10	2.09	0.8	11.65	0	0	100	RF		0	11.65	0		4.5	3.6
4+510.000	10	0.18	0.32	11.35	0	0	100	RF		0	11.35	0		4.5	1.44
4+520.000	10	0.61	1.2	3.95	0	0	100	RF		0	3.95	0		4.5	5.4
4+530.000	10	0	0.72	3.05	0	0	100	RF		0	3.05	0		0	1.62
4+540.000	10	0	0.59	0	0	0	100	RF		0	0	0		0	0
4+550.000	10	0	0.57	0	0	0	100	RF		0	0	0		0	0
4+560.000	10	0.01	0.29	0.05	0	0	100	RF		0	0.05	0		4.5	0.65
4+570.000	10	0.01	0.42	0.1	0	0	100	RF		0	0.1	0		4.5	1.89
4+580.000	10	0.1	0.26	0.55	0	0	100	RF		0	0.55	0		4.5	1.17
4+590.000	10	0	0.5	0.5	0	0	100	RF		0	0.5	0		0	1.13
4+600.000	10	0.57	0.41	2.85	0	0	100	RF		0	2.85	0		4.5	0.92
4+610.000	10	1.31	0.15	9.4	0	0	100	RF		0	9.4	0		4.5	0.68
4+620.000	10	0.87	0.05	10.9	0	0	100	RF		0	10.9	0		4.5	0.23
4+630.000	10	0.84	0.02	8.55	0	0	100	RF		0	8.55	0		4.5	0.09
4+640.000	10	0.51	0.06	6.75	0	0	100	RF		0	6.75	0		4.5	0.27
4+650.000	10	0.09	0.33	3	0	0	100	RF		0	3	0		4.5	1.49
4+660.000	10	0	0.47	0.45	0	0	100	RF		0	0.45	0		0	1.06
4+670.000	10	0.18	0.04	0.9	0	0	100	RF		0	0.9	0		4.5	0.09

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMUN
DNI Nº 44071515

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE

001148

SALDO DE ( ) "CONSTRUCCIÓN CARRETERA CORTEGANA – SAN ANTONIO – EL C.) IO – TRES CRUCES – CANDEN, DISTRITO DE CORTEGANA, PROVINCIA DE CELENDIN - CAJAMARCA"

TRAMO (KM 04+000 AL KM 05+000)

02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Progresiva	Dist.	Area		Volumen	Tipo Material suelto (MS), Roca Suelta (RS), Roca Fija (RF)				02.01 CORTE EN MATERIAL SUELTO	02.02 CORTE EN ROCA SUELTA	02.03 CORTE EN ROCA FIJA	02.04 CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	02.05 ELIMINACION Y CONFORMACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	02.06 PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	
	Entre	Corte	Relleno	Corte					Por Materiales			Relleno	Corte		
	PROG.	(M2)	(M2)	(M3)					(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	(M2)	
B	C	D	E	F	C MS	P RS	P RF	TIPO	MS	RS	RF	RELL (M3)	EXCED (M3)	Ancho(m)	Area(m2)
4+680.000	10	0	1.56	0.9	0	0	100	RF		0	0.9	0		0	3.51
4+690.000	10	0.08	0.9	0.4	0	0	100	RF		0	0.4	0		4.5	2.03
4+700.000	10	0.07	0.44	0.75	0	0	100	RF		0	0.75	0		4.5	1.98
4+710.000	10	0.02	0.59	0.45	40	60	0	RS		0.27	0	5.9		4.5	2.66
4+720.000	10	0	0.93	0.1	40	60	0	RS		0.06	0	37.2		0	2.09
4+730.000	10	0	0.77	0	40	60	0	RS		0	0	30.8		0	0
4+740.000	10	0	0.44	0	40	60	0	RS		0	0	17.6		0	0
4+750.000	10	0	0.34	0	40	60	0	RS		0	0	13.6		0	0
4+760.000	10	0.03	0.11	0.15	40	60	0	RS		0.09	0	4.4		4.5	0.25
4+770.000	10	0.21	0.18	1.2	40	60	0	RS		0.72	0	7.2		4.5	0.81
4+780.000	10	0.92	0.37	5.65	40	60	0	RS		3.39	0	14.8		4.5	1.67
4+790.000	10	2.99	0.98	19.55	40	60	0	RS		11.73	0	39.2		4.5	4.41
4+800.000	10	2.5	1.33	27.45	40	60	0	RS		16.47	0	53.2		4.5	5.99
4+810.000	10	1.34	0.01	19.2	40	60	0	RS		11.52	0	0.4		4.5	0.05
4+820.000	10	3.76	0	25.5	40	60	0	RS		15.3	0	0		4.5	0
4+830.000	10	2.38	0	30.7	40	60	0	RS		18.42	0	0		4.5	0
4+840.000	10	1.01	0.06	16.95	40	60	0	RS		10.17	0	2.4		4.5	0.27
4+850.000	10	0.78	0.02	8.95	40	60	0	RS		5.37	0	0.8		4.5	0.09
4+860.000	10	0.78	0	7.8	40	60	0	RS		4.68	0	0		4.5	0
4+870.000	10	1.41	0	10.95	40	60	0	RS		6.57	0	0		4.5	0
4+880.000	10	1.19	0	13	40	60	0	RS		7.8	0	0		4.5	0
4+890.000	10	1.53	0.1	13.6	40	60	0	RS		8.16	0	4		4.5	0.45
4+900.000	10	0.28	0.22	9.05	40	60	0	RS		5.43	0	8.8		4.5	0.99
4+910.000	10	0.24	0.31	2.6	40	60	0	RS		1.56	0	12.4		4.5	1.4
4+920.000	10	0.23	0.28	2.35	40	60	0	RS		1.41	0	11.2		4.5	1.26
4+930.000	10	0.56	0.1	3.95	40	60	0	RS		2.37	0	4		4.5	0.45
4+940.000	10	0.93	0.02	7.45	40	60	0	RS		4.47	0	0.8		4.5	0.09
4+950.000	10	1.09	0.02	10.1	40	60	0	RS		6.06	0	0.8		4.5	0.09
4+960.000	10	1.04	0.02	10.65	40	60	0	RS		6.39	0	0.8		4.5	0.09
4+970.000	10	0.95	0.06	9.95	40	60	0	RS		5.97	0	2.4		4.5	0.27
4+980.000	10	0.83	0.24	8.9	40	60	0	RS		5.34	0	9.6		4.5	1.08
4+990.000	10	2.74	0.25	17.85	40	60	0	RS		10.71	0	10		4.5	1.13
TOTAL									0.00	177.66	97.52	1,997.80	0.00		133.51

001147

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

Carlos A. Chavez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

SALDO DE O[illegible] CONSTRUCCIÓN CARRETERA CORTEGANA – SAN ANTONIO – EL C[illegible]O – TRES CRUCES – CANDEN, DISTRITO DE CORTEGANA, PROVINCIA DE CELENDIN - CAJAMARCA"

TRAMO (KM 05+000 AL KM 06+000)

02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Progresiva	Dist.	Area		Volumen	Tipo Material suelto (MS), Roca Suelta (RS), Roca Fija (RF)				02.01 CORTE EN MATERIAL SUELTO	02.02 CORTE EN ROCA SUELTA	02.03 CORTE EN ROCA FIJA	02.04 CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	02.05 ELIMINACION Y CONFORMACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	02.06 PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	
	Entre	Corte	Relleno	Corte					Por Materiales			Relleno	Corte		
	PROG.	(M2)	(M2)	(M3)					(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	(M2)	
B	C	D	E	F	C MS	P RS	P RF	TIPO	MS	RS	RF	RELL (M3)	EXCED (M3)	Ancho(m)	Area(m2)
5+000.000	10	2.51	0.21	26.25	40	60	0	RS		15.75	0	8.4		4.5	0.95
5+010.000	10	1.27	0.25	18.9	40	60	0	RS		11.34	0	10		4.5	1.13
5+020.000	10	0.21	0.46	7.4	40	60	0	RS		4.44	0	18.4		4.5	2.07
5+030.000	10	0.24	0.03	2.25	40	60	0	RS		1.35	0	1.2		4.5	0.14
5+040.000	10	2.03	0	11.35	40	60	0	RS		6.81	0	0		4.5	0
5+050.000	10	5.25	0	36.4	40	60	0	RS		21.84	0	0		4.5	0
5+060.000	10	1.15	0.01	32	40	60	0	RS		19.2	0	0.4		4.5	0.05
5+070.000	10	0	1.37	5.75	40	60	0	RS		3.45	0	54.8		0	3.08
5+080.000	10	0.01	0.18	0.05	40	60	0	RS		0.03	0	7.2		4.5	0.41
5+090.000	10	0.21	0.01	1.1	40	60	0	RS		0.66	0	0.4		4.5	0.05
5+100.000	10	0,21	0.04	2.1	40	60	0	RS		1.26	0	1.6		4.5	0.18
5+110.000	10	0.04	0.16	1.25	40	60	0	RS		0.75	0	6.4		4.5	0.72
5+120.000	10	0	0.46	0.2	40	60	0	RS		0.12	0	18.4		0	1.04
5+130.000	10	0	0.45	0	40	60	0	RS		0	0	18		0	0
5+140.000	10	0.03	0.57	0.15	40	60	0	RS		0.09	0	22.8		4.5	1.28
5+150.000	10	0.06	0.67	0.45	40	60	0	RS		0.27	0	26.8		4.5	3.02
5+160.000	10	0.1	0.72	0.8	40	60	0	RS		0.48	0	28.8		4.5	3.24
5+170.000	10	0.28	0.57	1.9	40	60	0	RS		1.14	0	22.8		4.5	2.57
5+180.000	10	0.3	0.39	2.9	40	60	0	RS		1.74	0	15.6		4.5	1.76
5+190.000	10	0.15	0.18	2.25	40	60	0	RS		1.35	0	7.2		4.5	0.81
5+200.000	10	0.18	0.02	1.65	40	60	0	RS		0.99	0	0.8		4.5	0.09
5+210.000	10	0.49	0	3.35	40	60	0	RS		2.01	0	0		4.5	0
5+220.000	10	1.06	0.3	7.75	40	60	0	RS		4.65	0	12		4.5	1.35
5+230.000	10	0.9	0.16	9.8	40	60	0	RS		5.88	0	6.4		4.5	0.72
5+240.000	10	0.86	0.06	8.8	40	60	0	RS		5.28	0	2.4		4.5	0.27
5+250.000	10	1.24	0	10.5	40	60	0	RS		6.3	0	0		4.5	0
5+260.000	10	1.24	0	12.4	40	60	0	RS		7.44	0	0		4.5	0
5+270.000	10	0.52	0.02	8.8	40	60	0	RS		5.28	0	0.8		4.5	0.09
5+280.000	10	1.03	0.12	7.75	40	60	0	RS		4.65	0	4.8		4.5	0.54
5+290.000	10	1.53	0	12.8	40	60	0	RS		7.68	0	0		4.5	0
5+300.000	10	2.75	0	21.4	40	60	0	RS		12.84	0	0		4.5	0
5+310.000	10	2.83	0	27.9	40	60	0	RS		16.74	0	0		4.5	0
5+320.000	10	4.1	0	34.65	40	60	0	RS		20.79	0	0		4.5	0
5+330.000	10	7.7	0	59	40	60	0	RS		35.4	0	0		4.5	0

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE

SALDO DE O' "CONSTRUCCIÓN CARRETERA CORTEGANA – SAN ANTONIO – EL CA O – TRES CRUCES – CANDEN, DISTRITO DE CORTEGANA, PROVINCIA DE CELENDIN - CAJAMARCA"

TRAMO (KM 05+000 AL KM 06+000)

02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Progresiva	Dist.	Area		Volumen	Tipo Material suelto (MS), Roca Suelta (RS), Roca Fija (RF)				02.01 CORTE EN MATERIAL SUELTO	02.02 CORTE EN ROCA SUELTA	02.03 CORTE EN ROCA FIJA	02.04 CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	02.05 ELIMINACION Y CONFORMACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	02.06 PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	
	Entre PROG.	Corte (M2)	Relleno (M2)	Corte (M3)					Por Materiales			Relleno	Corte		
B	C	D	E	F	C MS	P RS	P RF	TIPO	(M3) MS	(M3) RS	(M3) RF	(M3) RELL (M3)	(M3) EXCED (M3)	(M2) Ancho(m)	(M2) Area(m2)
5+340.000	10	7.63	0	76.65	40	60	0	RS		45.99	0	0		4.5	0
5+350.000	10	3.57	0	56	40	60	0	RS		33.6	0	0		4.5	0
5+360.000	10	3.23	0	34	40	60	0	RS		20.4	0	0		4.5	0
5+370.000	10	6.69	0	49.6	40	60	0	RS		29.76	0	0		4.5	0
5+380.000	10	6.8	0	67.45	40	60	0	RS		40.47	0	0		4.5	0
5+390.000	10	7.13	0	69.65	40	60	0	RS		41.79	0	0		4.5	0
5+400.000	10	3.96	0	55.45	40	60	0	RS		33.27	0	0		4.5	0
5+410.000	10	2.19	0	30.75	40	60	0	RS		18.45	0	0		4.5	0
5+420.000	10	0.42	0.1	13.05	40	60	0	RS		7.83	0	4		4.5	0.45
5+430.000	10	0.64	3.26	5.3	40	60	0	RS		3.18	0	130.4		4.5	14.67
5+440.000	10	2.67	4.94	16.55	40	60	0	RS		9.93	0	197.6		4.5	22.23
5+450.000	10	1.24	7.09	19.55	0	0	100	RF		0	19.55	70.9		4.5	31.91
5+460.000	10	0	9.38	6.2	0	0	100	RF		0	6.2	0		0	21.11
5+470.000	10	0.02	7.64	0.1	0	0	100	RF		0	0.1	0		4.5	17.19
5+480.000	10	0	3.88	0.1	0	0	100	RF		0	0.1	0		0	8.73
5+490.000	10	1.94	1.27	9.7	0	0	100	RF		0	9.7	0		4.5	2.86
5+500.000	10	1.87	0.72	19.05	0	0	100	RF		0	19.05	0		4.5	3.24
5+510.000	10	0.4	3.29	11.35	0	0	100	RF		0	11.35	0		4.5	14.81
5+520.000	10	0	1.37	2	0	0	100	RF		0	2	0		0	3.08
5+530.000	10	0.69	0.5	3.45	0	0	100	RF		0	3.45	0		4.5	1.13
5+540.000	10	3.24	0.14	19.65	0	0	100	RF		0	19.65	0		4.5	0.63
5+550.000	10	5.54	0.29	43.9	0	0	100	RF		0	43.9	0		4.5	1.31
5+560.000	10	4.65	0.44	50.95	0	0	100	RF		0	50.95	0		4.5	1.98
5+570.000	10	4.9	0.58	47.75	40	60	0	RS		28.65	0	5.8		4.5	2.61
5+580.000	10	2.11	0.92	35.05	40	60	0	RS		21.03	0	36.8		4.5	4.14
5+590.000	10	0	1.44	10.55	40	60	0	RS		6.33	0	57.6		0	3.24
5+600.000	10	0.49	1.6	2.45	40	60	0	RS		1.47	0	64		4.5	3.6
5+610.000	10	1.92	1.84	12.05	40	60	0	RS		7.23	0	73.6		4.5	8.28
5+620.000	10	5.04	0.87	34.8	40	60	0	RS		20.88	0	34.8		4.5	3.92
5+630.000	10	3.04	1.11	40.4	40	60	0	RS		24.24	0	44.4		4.5	5
5+640.000	10	3.06	1.02	30.5	40	60	0	RS		18.3	0	40.8		4.5	4.59
5+650.000	10	4.46	0.83	37.6	40	60	0	RS		22.56	0	33.2		4.5	3.74
5+660.000	10	3.08	0.84	37.7	40	60	0	RS		22.62	0	33.6		4.5	3.78
5+670.000	10	2.45	0.91	27.65	40	60	0	RS		16.59	0	36.4		4.5	4.1

001115

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE

SALDO DE OBRA: "CONSTRUCCIÓN CARRETERA CORTEGANA – SAN ANTONIO – EL CAMPANARIO – TRES CRUCES – CANDEN, DISTRITO DE CORTEGANA, PROVINCIA DE CELENDIN - CAJAMARCA"

TRAMO (KM 05+000 AL KM 06+000)

02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Progresiva	Dist.	Area		Volumen	Tipo Material suelto (MS), Roca Suelta (RS), Roca Fija (RF)				02.01 CORTE EN MATERIAL SUELTO	02.02 CORTE EN ROCA SUELTA	02.03 CORTE EN ROCA FIJA	02.04 CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	02.05 ELIMINACION Y CONFORMACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	02.06 PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	
	Entre	Corte	Relleno	Corte					Por Materiales			Relleno	Corte		
	PROG.	(M2)	(M2)	(M3)					(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	(M2)	
B	C	D	E	F	C MS	P RS	P RF	TIPO	MS	RS	RF	RELL (M3)	EXCED (M3)	Ancho(m)	Area(m2)
5+680.000	10	1.2	0.94	18.25	40	60	0	RS		10.95	0	37.6		4.5	4.23
5+690.000	10	0	1.68	6	40	60	0	RS		3.6	0	67.2		0	3.78
5+700.000	10	0.03	1.36	0.15	40	60	0	RS		0.09	0	54.4		4.5	3.06
5+710.000	10	0.23	0.68	1.3	40	60	0	RS		0.78	0	27.2		4.5	3.06
5+720.000	10	0.82	0.64	5.25	40	60	0	RS		3.15	0	25.6		4.5	2.88
5+730.000	10	2.08	0.41	14.5	40	60	0	RS		8.7	0	16.4		4.5	1.85
5+740.000	10	1.09	0.03	15.85	40	60	0	RS		9.51	0	1.2		4.5	0.14
5+750.000	10	1.05	0	10.7	40	60	0	RS		6.42	0	0		4.5	0
5+760.000	10	0.6	0.03	8.25	40	60	0	RS		4.95	0	1.2		4.5	0.14
5+770.000	10	0.06	0.7	3.3	40	60	0	RS		1.98	0	28		4.5	3.15
5+780.000	10	0.29	0.34	1.75	40	60	0	RS		1.05	0	13.6		4.5	1.53
5+790.000	10	0.27	0.94	2.8	40	60	0	RS		1.68	0	37.6		4.5	4.23
5+800.000	10	0.46	1.02	3.65	40	60	0	RS		2.19	0	40.8		4.5	4.59
5+810.000	10	0.17	0.75	3.15	40	60	0	RS		1.89	0	30		4.5	3.38
5+820.000	10	0.03	0.37	1	40	60	0	RS		0.6	0	14.8		4.5	1.67
5+830.000	10	0.02	0.71	0.25	40	60	0	RS		0.15	0	28.4		4.5	3.2
5+840.000	10	0	0.74	0.1	40	60	0	RS		0.06	0	29.6		0	1.67
5+850.000	10	0.39	0.43	1.95	40	60	0	RS		1.17	0	17.2		4.5	0.97
5+860.000	10	0.06	0.43	2.25	40	60	0	RS		1.35	0	17.2		4.5	1.94
5+870.000	10	0.06	0.64	0.6	40	60	0	RS		0.36	0	25.6		4.5	2.88
5+880.000	10	0	1.27	0.3	40	60	0	RS		0.18	0	50.8		0	2.86
5+890.000	10	0	0.6	0	40	60	0	RS		0	0	24		0	0
5+900.000	10	0	0.45	0	40	60	0	RS		0	0	18		0	0
5+910.000	10	0	0.71	0	40	60	0	RS		0	0	28.4		0	0
5+920.000	10	0	1.13	0	40	60	0	RS		0	0	45.2		0	0
5+930.000	10	0	1.15	0	40	60	0	RS		0	0	46		0	0
5+940.000	10	0	1.2	0	40	60	0	RS		0	0	48		0	0
5+950.000	10	0.27	0.9	1.35	40	60	0	RS		0.81	0	36		4.5	2.03
5+960.000	10	1.26	0.44	7.65	40	60	0	RS		4.59	0	17.6		4.5	1.98
5+970.000	10	0.02	0.6	6.4	40	60	0	RS		3.84	0	24		4.5	2.7
5+980.000	10	0	0.44	0.1	40	60	0	RS		0.06	0	17.6		0	0.99
5+990.000	10	0.07	0.34	0.35	40	60	0	RS		0.21	0	13.6		4.5	0.77
TOTAL									0.00	772.89	185.00	2,043.10	0.00		277.57

001124

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

Carlos A. Chavez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

SALDO DE O[illegible] CONSTRUCCIÓN CARRETERA CORTEGANA – SAN ANTONIO – EL CA[illegible]O – TRES CRUCES – CANDEN, DISTRITO DE CORTEGANA, PROVINCIA DE CELENDIN - CAJAMARCA"

TRAMO (KM 06+000 AL KM 07+000)

02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Progresiva	Dist.	Area		Volumen	Tipo Material suelto (MS), Roca Suelta (RS), Roca Fija (RF)				02.01 CORTE EN MATERIAL SUELTO	02.02 CORTE EN ROCA SUELTA	02.03 CORTE EN ROCA FIJA	02.04 CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	02.05 ELIMINACION Y CONFORMACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	02.06 PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	
	Entre PROG.	Corte (M2)	Relleno (M2)	Corte (M3)					Por Materiales			Relleno	Corte		
B	C	D	E	F	C MS	P RS	P RF	TIPO	(M3) MS	(M3) RS	(M3) RF	(M3) RELL (M3)	(M3) EXCED (M3)	(M2) Ancho(m)	(M2) Area(m2)
6+000.000	10	0	0.92	0.35	40	60	0	RS		0.21	0	36.8		0	0
6+010.000	10	0	0.5	0	40	60	0	RS		0	0	20		0	0
6+020.000	10	0.25	0.05	1.25	40	60	0	RS		0.75	0	2		0	0
6+030.000	10	0.38	0.08	3.15	40	60	0	RS		1.89	0	3.2		0	0
6+040.000	10	0.61	0.48	4.95	40	60	0	RS		2.97	0	19.2		0	0
6+050.000	10	0	0.94	3.05	40	60	0	RS		1.83	0	37.6		0	0
6+060.000	10	0.7	0.51	3.5	40	60	0	RS		2.1	0	20.4		0	0
6+070.000	10	0.64	0.16	6.7	40	60	0	RS		4.02	0	6.4		0	0
6+080.000	10	0.01	0.44	3.25	40	60	0	RS		1.95	0	17.6		0	0
6+090.000	10	0.11	2.08	0.6	40	60	0	RS		0.36	0	83.2		0	0
6+100.000	10	0	0.88	0.55	40	60	0	RS		0.33	0	35.2		0	0
6+110.000	10	0.54	0.69	2.7	40	60	0	RS		1.62	0	27.6		0	0
6+120.000	10	0.25	0.66	3.95	40	60	0	RS		2.37	0	26.4		0	0
6+130.000	10	0	0.43	1.25	40	60	0	RS		0.75	0	17.2		0	0
6+140.000	10	0.34	0.13	1.7	40	60	0	RS		1.02	0	5.2		0	0
6+150.000	10	0	1.17	1.7	40	60	0	RS		1.02	0	46.8		0	0
6+160.000	10	0.22	0.31	1.1	40	60	0	RS		0.66	0	12.4		0	0
6+170.000	10	0.75	0.23	4.85	40	60	0	RS		2.91	0	9.2		0	0
6+180.000	10	2.01	0.31	13.8	40	60	0	RS		8.28	0	12.4		0	0
6+190.000	10	0.05	0.23	10.3	40	60	0	RS		6.18	0	9.2		0	0
6+200.000	10	0.07	0.38	0.6	40	60	0	RS		0.36	0	15.2		0	0
6+210.000	10	0.01	0.37	0.4	40	60	0	RS		0.24	0	14.8		0	0
6+220.000	10	0.28	0.25	1.45	40	60	0	RS		0.87	0	10		0	0
6+230.000	10	0.51	0.21	3.95	40	60	0	RS		2.37	0	8.4		0	0
6+240.000	10	2.32	0.21	14.15	40	60	0	RS		8.49	0	8.4		0	0
6+250.000	10	0.94	0.43	16.3	40	60	0	RS		9.78	0	17.2		0	0
6+260.000	10	0.29	0.73	6.15	40	60	0	RS		3.69	0	29.2		0	0
6+270.000	10	0	1.11	1.45	40	60	0	RS		0.87	0	44.4		0	0
6+280.000	10	0	1.1	0	40	60	0	RS		0	0	44		0	0
6+290.000	10	0.47	0.36	2.35	30	0	70	RF		0	1.645	12.6		0	0
6+300.000	10	1.75	0.09	11.1	30	0	70	RF		0	7.77	2.7		0	0
6+310.000	10	0.49	0.41	11.2	30	0	70	RF		0	7.84	12.3		0	0
6+320.000	10	4.63	0	25.6	40	0	60	RF		0	15.36	0		0	0
6+330.000	10	2.61	0.01	36.2	40	0	60	RF		0	21.72	0.4		0	0

001143

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

SALDO DE O[illegible] "CONSTRUCCIÓN CARRETERA CORTEGANA – SAN ANTONIO – EL CA[illegible]O – TRES CRUCES – CANDEN, DISTRITO DE CORTEGANA, PROVINCIA DE CELENDIN - CAJAMARCA"

TRAMO (KM 06+000 AL KM 07+000)

02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Progresiva	Dist.	Area		Volumen	Tipo Material suelto (MS), Roca Suelta (RS), Roca Fija (RF)				02.01 CORTE EN MATERIAL SUELTO	02.02 CORTE EN ROCA SUELTA	02.03 CORTE EN ROCA FIJA	02.04 CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	02.05 ELIMINACION Y CONFORMACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	02.06 PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	
	Entre PROG.	Corte (M2)	Relleno (M2)	Corte (M3)					Por Materiales			Relleno	Corte		
									(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	(M2)	
B	C	D	E	F	C MS	P RS	P RF	TIPO	MS	RS	RF	RELL (M3)	EXCED (M3)	Ancho(m)	Area(m2)
6+340.000	10	0.25	0.48	14.3	40	0	60	RF		0	8.58	19.2		0	0
6+350.000	10	0	1.4	1.25	30	0	70	RF		0	0.875	49		0	0
6+360.000	10	0	1.18	0	30	0	70	RF		0	0	35.4		0	0
6+370.000	10	0.04	0.63	0.2	30	0	70	RF		0	0.14	18.9		0	0
6+380.000	10	0.25	0.33	1.45	30	0	70	RF		0	1.015	9.9		0	0
6+390.000	10	0.75	0.24	5	30	0	70	RF		0	3.5	7.2		0	0
6+400.000	10	0.39	0.08	5.7	30	0	70	RF		0	3.99	2.4		0	0
6+410.000	10	0.57	0.24	4.8	30	0	70	RF		0	3.36	7.2		0	0
6+420.000	10	0.24	0.38	4.05	30	0	70	RF		0	2.835	11.4		0	0
6+430.000	10	0.32	0.32	2.8	40	60	0	RS		1.68	0	11.2		0	0
6+440.000	10	0	0.25	1.6	40	60	0	RS		0.96	0	10		0	0
6+450.000	10	0.02	0.24	0.1	40	60	0	RS		0.06	0	9.6		0	0
6+460.000	10	0.12	0.31	0.7	40	60	0	RS		0.42	0	12.4		0	0
6+470.000	10	0.04	0.33	0.8	30	0	70	RF		0	0.56	11.55		0	0
6+480.000	10	0	0.54	0.2	30	0	70	RF		0	0.14	16.2		0	0
6+490.000	10	0.25	0.64	1.25	30	0	70	RF		0	0.875	19.2		0	0
6+500.000	10	0.53	0.37	3.9	30	0	70	RF		0	2.73	11.1		0	0
6+510.000	10	0.42	0.23	4.75	30	0	70	RF		0	3.325	6.9		0	0
6+520.000	10	0.2	0.1	3.1	30	0	70	RF		0	2.17	3		0	0
6+530.000	10	0.32	0.19	2.6	30	0	70	RF		0	1.82	5.7		0	0
6+540.000	10	0.24	0.21	2.8	30	0	70	RF		0	1.96	6.3		0	0
6+550.000	10	0.09	0.2	1.65	30	0	70	RF		0	1.155	6		0	0
6+560.000	10	0.02	0.21	0.55	30	0	70	RF		0	0.385	6.3		0	0
6+570.000	10	1.01	0.1	5.15	30	0	70	RF		0	3.605	3		0	0
6+580.000	10	0.17	0.05	5.9	30	0	70	RF		0	4.13	1.5		0	0
6+590.000	10	0.18	0.14	1.75	30	0	70	RF		0	1.225	4.2		0	0
6+600.000	10	0.04	0.24	1.1	30	0	70	RF		0	0.77	7.2		0	0
6+610.000	10	0	0.38	0.2	30	0	70	RF		0	0.14	11.4		0	0
6+620.000	10	0.01	0.53	0.05	30	0	70	RF		0	0.035	15.9		0	0
6+630.000	10	0.05	0.57	0.3	40	60	0	RS		0.18	0	19.95		0	0
6+640.000	10	0.01	0.6	0.3	40	60	0	RS		0.18	0	24		0	0
6+650.000	10	0	0.7	0.05	40	60	0	RS		0.03	0	28		0	0
6+660.000	10	1.86	0.04	9.3	40	60	0	RS		5.58	0	1.6		0	0
6+670.000	10	0.89	0.12	13.75	40	60	0	RS		8.25	0	4.8		0	0

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 44071615

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

SALDO DE O' CONSTRUCCIÓN CARRETERA CORTEGANA – SAN ANTONIO – EL CA[illegible]O – TRES CRUCES – CANDEN, DISTRITO DE CORTEGANA, PROVINCIA DE CELENDIN - CAJAMARCA"

TRAMO (KM 06+000 AL KM 07+000)

02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Progresiva	Dist.	Area		Volumen	Tipo Material suelto (MS), Roca Suelta (RS), Roca Fija (RF)				02.01 CORTE EN MATERIAL SUELTO	02.02 CORTE EN ROCA SUELTA	02.03 CORTE EN ROCA FIJA	02.04 CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	02.05 ELIMINACION Y CONFORMACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	02.06 PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	
	Entre PROG.	Corte (M2)	Relleno (M2)	Corte (M3)					Por Materiales			Relleno	Corte		
B	C	D	E	F	C MS	P RS	P RF	TIPO	(M3) MS	(M3) RS	(M3) RF	(M3) RELL (M3)	(M3) EXCED (M3)	Ancho(m)	Area(m2)
6+680.000	10	0.55	0.21	7.2	40	60	0	RS		4.32	0	8.4		0	0
6+690.000	10	0.37	0.15	4.6	40	60	0	RS		2.76	0	6		0	0
6+700.000	10	0.42	0.11	3.95	40	60	0	RS		2.37	0	4.4		0	0
6+710.000	10	0.52	0.1	4.7	40	60	0	RS		2.82	0	4		0	0
6+720.000	10	0.07	0.16	2.95	40	60	0	RS		1.77	0	6.4		0	0
6+730.000	10	0.08	0.19	0.75	40	60	0	RS		0.45	0	7.6		0	0
6+740.000	10	0.03	0.25	0.55	40	60	0	RS		0.33	0	10		0	0
6+750.000	10	0	0.59	0.15	40	60	0	RS		0.09	0	23.6		0	0
6+760.000	10	0.08	0.39	0.4	40	60	0	RS		0.24	0	15.6		0	0
6+770.000	10	0	0.48	0.4	40	60	0	RS		0.24	0	19.2		0	0
6+780.000	10	0.04	0.18	0.2	40	60	0	RS		0.12	0	7.2		0	0
6+790.000	10	0.18	0.12	1.1	40	60	0	RS		0.66	0	4.8		0	0
6+800.000	10	0.16	0.11	1.7	40	60	0	RS		1.02	0	4.4		0	0
6+810.000	10	0.2	0.19	1.8	40	60	0	RS		1.08	0	7.6		0	0
6+820.000	10	0.58	0.15	3.9	40	60	0	RS		2.34	0	6		0	0
6+830.000	10	0.15	0.1	3.65	20	0	80	RF		0	2.92	3		0	0
6+840.000	10	0.12	0.03	1.35	20	0	80	RF		0	1.08	0.6		0	0
6+850.000	10	0.05	0.37	0.85	20	0	80	RF		0	0.68	7.4		0	0
6+860.000	10	0.01	1.08	0.3	20	0	80	RF		0	0.24	21.6		0	0
6+870.000	10	1.35	0.86	6.8	20	0	80	RF		0	5.44	17.2		0	0
6+880.000	10	0.98	0.22	11.65	20	0	80	RF		0	9.32	4.4		0	0
6+890.000	10	0.96	0.02	9.7	20	0	80	RF		0	7.76	0.4		0	0
6+900.000	10	1.16	0.18	10.6	20	0	80	RF		0	8.48	3.6		0	0
6+910.000	10	2.52	0	18.4	20	0	80	RF		0	14.72	0		0	0
6+920.000	10	2.77	0.17	26.45	20	0	80	RF		0	21.16	3.4		0	0
6+930.000	10	3.26	0	30.15	10	0	90	RF		0	27.135	0		0	0
6+940.000	10	3.14	0.37	32	10	0	90	RF		0	28.8	3.7		0	0
6+950.000	10	9.28	0	62.1	10	0	90	RF		0	55.89	0		0	0
6+960.000	10	6.49	0	78.85	10	0	90	RF		0	70.965	0		0	0
6+970.000	10	2.3	0	43.95	10	0	90	RF		0	39.555	0		0	0
6+980.000	10	0.64	0.09	14.7	10	0	90	RF		0	13.23	0.9		0	0
6+990.000	10	0.72	0.22	6.8	10	0	90	RF		0	6.12	2.2		0	0
TOTAL									0.00	105.84	417.15	1,288.80	0.00		0.00

001141

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

SALDO DE OBRA: "CONSTRUCCIÓN CARRETERA CORTEGANA – SAN ANTONIO – EL CARMEN – TRES CRUCES – CANDEN, DISTRITO DE CORTEGANA, PROVINCIA DE CELENDIN - CAJAMARCA"

TRAMO (KM 07+000 AL KM 08+000)

02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Progresiva	Dist.	Area		Volumen	Tipo Material suelto (MS), Roca Suelta (RS), Roca Fija (RF)				02.01 CORTE EN MATERIAL SUELTO	02.02 CORTE EN ROCA SUELTA	02.03 CORTE EN ROCA FIJA	02.04 CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	02.05 ELIMINACION Y CONFORMACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	02.06 PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	
	Entre PROG.	Corte (M2)	Relleno (M2)	Corte (M3)					Por Materiales			Relleno	Corte		
									(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	(M2)	
B	C	D	E	F	C MS	P RS	P RF	TIPO	MS	RS	RF	RELL (M3)	EXCED (M3)	Ancho(m)	Area(m2)
7+000.000	10	0.01	0.09	3.65	10	0	90	RF		0	3.285	0.9		0	0
7+010.000	10	0.27	0.15	1.4	10	0	90	RF		0	1.26	1.5		0	0
7+020.000	10	0.28	0.61	2.75	10	0	90	RF		0	2.475	6.1		0	0
7+030.000	10	0.13	0.31	2.05	20	0	80	RF		0	1.64	4.65		0	0
7+040.000	10	0.37	0.02	2.5	20	0	80	RF		0	2	0.4		0	0
7+050.000	10	0.92	0.14	6.45	20	0	80	RF		0	5.16	2.8		0	0
7+060.000	10	1.85	0.22	13.85	20	0	80	RF		0	11.08	4.4		0	0
7+070.000	10	0.56	0.17	12.05	20	0	80	RF		0	9.64	3.4		0	0
7+080.000	10	0.61	0.3	5.85	20	0	80	RF		0	4.68	6		0	0
7+090.000	10	0.59	0.43	6	40	60	0	RS		3.6	0	12.9		0	0
7+100.000	10	0.3	0.48	4.45	40	60	0	RS		2.67	0	19.2		0	0
7+110.000	10	0.02	0.77	1.6	40	60	0	RS		0.96	0	30.8		0	0
7+120.000	10	0.18	0.31	1	40	60	0	RS		0.6	0	12.4		0	0
7+130.000	10	0.02	0.25	1	40	60	0	RS		0.6	0	10		0	0
7+140.000	10	0	0.47	0.1	40	60	0	RS		0.06	0	18.8		0	0
7+150.000	10	0	0.41	0	40	60	0	RS		0	0	16.4		0	0
7+160.000	10	0.15	2.32	0.75	40	60	0	RS		0.45	0	92.8		0	0
7+170.000	10	0.03	1.36	0.9	40	60	0	RS		0.54	0	54.4		0	0
7+180.000	10	0.08	0.37	0.55	40	60	0	RS		0.33	0	14.8		0	0
7+190.000	10	0.55	0.31	3.15	40	60	0	RS		1.89	0	12.4		0	0
7+200.000	10	1.36	0.23	9.55	40	60	0	RS		5.73	0	9.2		0	0
7+210.000	10	0.24	0.33	8	40	60	0	RS		4.8	0	13.2		0	0
7+220.000	10	1.24	0.06	7.4	40	60	0	RS		4.44	0	2.4		0	0
7+230.000	10	0.91	0.14	10.75	40	60	0	RS		6.45	0	5.6		0	0
7+240.000	10	1.19	0.47	10.5	40	60	0	RS		6.3	0	18.8		0	0
7+250.000	10	0	1.74	5.95	40	60	0	RS		3.57	0	69.6		0	0
7+260.000	10	0	2.3	0	40	60	0	RS		0	0	92		0	0
7+270.000	10	0	2.16	0	40	60	0	RS		0	0	86.4		0	0
7+280.000	10	0	1.7	0	40	60	0	RS		0	0	68		0	0
7+290.000	10	0	2.66	0	40	60	0	RS		0	0	106.4		0	0
7+300.000	10	0.08	1.22	0.4	40	60	0	RS		0.24	0	48.8		0	0
7+310.000	10	0.37	0.38	2.25	40	60	0	RS		1.35	0	15.2		0	0
7+320.000	10	0.13	0.72	2.5	40	60	0	RS		1.5	0	28.8		0	0
7+330.000	10	0.91	0.35	5.2	40	60	0	RS		3.12	0	14		0	0

001148

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

SALDO DE OBRA: "CONSTRUCCIÓN CARRETERA CORTEGANA – SAN ANTONIO – EL CAMPO – TRES CRUCES – CANDEN, DISTRITO DE CORTEGANA, PROVINCIA DE CELENDIN - CAJAMARCA"

TRAMO (KM 07+000 AL KM 08+000)

02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Progresiva	Dist.	Area		Volumen	Tipo Material suelto (MS), Roca Suelta (RS), Roca Fija (RF)				02.01 CORTE EN MATERIAL SUELTO	02.02 CORTE EN ROCA SUELTA	02.03 CORTE EN ROCA FIJA	02.04 CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	02.05 ELIMINACION Y CONFORMACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	02.06 PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	
	Entre	Corte	Relleno	Corte					Por Materiales			Relleno	Corte		
	PROG.	(M2)	(M2)	(M3)					(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	(M2)	
B	C	D	E	F	C MS	P RS	P RF	TIPO	MS	RS	RF	RELL (M3)	EXCED (M3)	Ancho(m)	Area(m2)
7+340.000	10	1.65	0.08	12.8	40	60	0	RS		7.68	0	3.2		0	0
7+350.000	10	0.32	0.13	9.85	40	60	0	RS		5.91	0	5.2		0	0
7+360.000	10	0.11	0.44	2.15	40	60	0	RS		1.29	0	17.6		0	0
7+370.000	10	0.78	0.48	4.45	40	60	0	RS		2.67	0	19.2		0	0
7+380.000	10	1.19	0.75	9.85	40	60	0	RS		5.91	0	30		0	0
7+390.000	10	1.84	0.7	15.15	40	60	0	RS		9.09	0	28		0	0
7+400.000	10	0.99	0.86	14.15	40	60	0	RS		8.49	0	34.4		0	0
7+410.000	10	0.45	1.34	7.2	40	60	0	RS		4.32	0	53.6		0	0
7+420.000	10	0.43	1.44	4.4	40	60	0	RS		2.64	0	57.6		0	0
7+430.000	10	0.51	1.21	4.7	40	60	0	RS		2.82	0	48.4		0	0
7+440.000	10	0.19	1.01	3.5	40	60	0	RS		2.1	0	40.4		0	0
7+450.000	10	3.3	0.02	17.45	40	60	0	RS		10.47	0	0.8		0	0
7+460.000	10	1.93	0	26.15	40	60	0	RS		15.69	0	0		0	0
7+470.000	10	1.36	0	16.45	40	60	0	RS		9.87	0	0		0	0
7+480.000	10	0.59	0.07	9.75	40	60	0	RS		5.85	0	2.8		0	0
7+490.000	10	0.26	0.31	4.25	40	60	0	RS		2.55	0	12.4		0	0
7+500.000	10	0.14	0.33	2	40	60	0	RS		1.2	0	13.2		0	0
7+510.000	10	0	0.55	0.7	40	60	0	RS		0.42	0	22		0	0
7+520.000	10	0.25	0.65	1.25	40	60	0	RS		0.75	0	26		0	0
7+530.000	10	0.35	0.61	3	40	60	0	RS		1.8	0	24.4		0	0
7+540.000	10	0.81	0.27	5.8	40	60	0	RS		3.48	0	10.8		0	0
7+550.000	10	0.34	0.54	5.75	40	60	0	RS		3.45	0	21.6		0	0
7+560.000	10	0.07	0.72	2.05	40	60	0	RS		1.23	0	28.8		0	0
7+570.000	10	0	0.81	0.35	40	60	0	RS		0.21	0	32.4		0	0
7+580.000	10	0.01	0.53	0.05	40	60	0	RS		0.03	0	21.2		0	0
7+590.000	10	0	0.33	0.05	40	60	0	RS		0.03	0	13.2		0	0
7+600.000	10	0	0.43	0	40	60	0	RS		0	0	17.2		0	0
7+610.000	10	0	0.38	0	40	60	0	RS		0	0	15.2		0	0
7+620.000	10	0.61	0.01	3.05	40	60	0	RS		1.83	0	0.4		0	0
7+630.000	10	1.07	0	8.4	40	60	0	RS		5.04	0	0		0	0
7+640.000	10	0.45	0.02	7.6	40	60	0	RS		4.56	0	0.8		0	0
7+650.000	10	0.13	0.27	2.9	40	60	0	RS		1.74	0	10.8		0	0
7+660.000	10	0	0.65	0.65	40	60	0	RS		0.39	0	26		0	0
7+670.000	10	0.04	0.85	0.2	40	60	0	RS		0.12	0	34		0	0

001139

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071515

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE

SALDO DE OI CONSTRUCCIÓN CARRETERA CORTEGANA – SAN ANTONIO – EL CA O – TRES CRUCES – CANDEN, DISTRITO DE CORTEGANA, PROVINCIA DE CELENDIN - CAJAMARCA"

TRAMO (KM 07+000 AL KM 08+000)

02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Progresiva	Dist.	Area		Volumen	Tipo Material suelto (MS), Roca Suelta (RS), Roca Fija (RF)				02.01 CORTE EN MATERIAL SUELTO	02.02 CORTE EN ROCA SUELTA	02.03 CORTE EN ROCA FIJA	02.04 CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	02.05 ELIMINACION Y CONFORMACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	02.06 PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	
	Entre	Corte	Relleno	Corte					Por Materiales			Relleno	Corte		
	PROG.	(M2)	(M2)	(M3)					(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	(M2)	
B	C	D	E	F	C MS	P RS	P RF	TIPO	MS	RS	RF	RELL (M3)	EXCED (M3)	Ancho(m)	Area(m2)
7+680.000	10	0.15	0.8	0.95	40	60	0	RS		0.57	0	32		0	0
7+690.000	10	0	1.29	0.75	40	60	0	RS		0.45	0	51.6		0	0
7+700.000	10	0.08	1.32	0.4	40	60	0	RS		0.24	0	52.8		0	0
7+710.000	10	0.6	0.7	3.4	40	60	0	RS		2.04	0	28		0	0
7+720.000	10	1.66	0.02	11.3	40	60	0	RS		6.78	0	0.8		0	0
7+730.000	10	1.63	0.1	16.45	40	60	0	RS		9.87	0	4		0	0
7+740.000	10	2.6	0.06	21.15	40	60	0	RS		12.69	0	2.4		0	0
7+750.000	10	1.44	0.3	20.2	20	0	80	RF		0	16.16	9		0	0
7+760.000	10	0.4	0.73	9.2	20	0	80	RF		0	7.36	14.6		0	0
7+770.000	10	0.68	0.9	5.4	10	0	90	RF		0	4.86	13.5		0	0
7+780.000	10	0.53	0.79	6.05	10	0	90	RF		0	5.445	7.9		0	0
7+790.000	10	0.23	0.33	3.8	10	0	90	RF		0	3.42	3.3		0	0
7+800.000	10	0.4	0.19	3.15	10	0	90	RF		0	2.835	1.9		0	0
7+810.000	10	0	0.96	2	10	0	90	RF		0	1.8	9.6		0	0
7+820.000	10	0	2.12	0	10	0	90	RF		0	0	21.2		0	0
7+830.000	10	2.17	1.35	10.85	10	0	90	RF		0	9.765	13.5		0	0
7+840.000	10	1.05	0.88	16.1	10	0	90	RF		0	14.49	8.8		0	0
7+850.000	10	0	0.61	5.25	10	0	90	RF		0	4.725	6.1		0	0
7+860.000	10	0	0.98	0	10	0	90	RF		0	0	9.8		0	0
7+870.000	10	0	1.68	0	10	0	90	RF		0	0	16.8		0	0
7+880.000	10	0.16	2.62	0.8	10	0	90	RF		0	0.72	26.2		0	0
7+890.000	10	0	3.85	0.8	10	0	90	RF		0	0.72	38.5		0	0
7+900.000	10	0.45	0.42	2.25	10	0	90	RF		0	2.025	4.2		0	0
7+910.000	10	0	0.54	2.25	10	0	90	RF		0	2.025	5.4		0	0
7+920.000	10	0.06	0.67	0.3	10	0	90	RF		0	0.27	6.7		0	0
7+930.000	10	0	1.19	0.3	10	0	90	RF		0	0.27	11.9		0	0
7+940.000	10	0	1.07	0	10	0	90	RF		0	0	10.7		0	0
7+950.000	10	0	1.18	0	10	0	90	RF		0	0	11.8		0	0
7+960.000	10	0	1.66	0	10	0	90	RF		0	0	16.6		0	0
7+970.000	10	0.18	1.04	0.9	10	0	90	RF		0	0.81	10.4		0	0
7+980.000	10	0	1.77	0.9	10	0	90	RF		0	0.81	17.7		0	0
7+990.000	10	0.61	0.74	3.05	10	0	90	RF		0	2.745	7.4		0	0
TOTAL									0.00	205.47	122.48	2,050.15	0.00		0.00

001138

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

Carlos A. Chavez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP 78809

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

SALDO DE OBRA: "CONSTRUCCIÓN CARRETERA CORTEGANA – SAN ANTONIO – EL CAMPANO – TRES CRUCES – CANDEN, DISTRITO DE CORTEGANA, PROVINCIA DE CELENDIN - CAJAMARCA"

TRAMO (KM 08+000 AL KM 09+000)

02 MOVIMIENTO DE TERRAS

Progresiva	Dist.	Area		Volumen	Tipo Material suelto (MS), Roca Suelta (RS), Roca Fija (RF)				02.01 CORTE EN MATERIAL SUELTO	02.02 CORTE EN ROCA SUELTA	02.03 CORTE EN ROCA FIJA	02.04 CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	02.05 ELIMINACION Y CONFORMACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	02.06 PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	
	Entre PROG.	Corte (M2)	Relleno (M2)	Corte (M3)					Por Materiales			Relleno (M3)	Corte (M3)	(M2)	
B	C	D	E	F	C MS	P RS	P RF	TIPO	(M3) MS	(M3) RS	(M3) RF	RELL (M3)	EXCED (M3)	Ancho(m)	Area(m2)
8+000.000	10	0.88	0.75	7.45	10	0	90	RF		0	6.705	7.5		0	0
8+010.000	10	0.97	0.77	9.25	10	0	90	RF		0	8.325	7.7		0	0
8+020.000	10	0.9	0.29	9.35	10	0	90	RF		0	8.415	2.9		0	0
8+030.000	10	0.19	0.47	5.45	10	0	90	RF		0	4.905	4.7		0	0
8+040.000	10	0	0.64	0.95	10	0	90	RF		0	0.855	6.4		0	0
8+050.000	10	0.13	0.74	0.65	10	0	90	RF		0	0.585	7.4		0	0
8+060.000	10	0.65	0.36	3.9	10	0	90	RF		0	3.51	3.6		0	0
8+070.000	10	0.58	0.52	6.15	10	0	90	RF		0	5.535	5.2		0	0
8+080.000	10	0.27	0.84	4.25	10	0	90	RF		0	3.825	8.4		0	0
8+090.000	10	0	1.31	1.35	10	0	90	RF		0	1.215	13.1		0	0
8+100.000	10	0	1.2	0	10	0	90	RF		0	0	12		0	0
8+110.000	10	0	1.2	0	10	0	90	RF		0	0	12		0	0
8+120.000	10	0	1.52	0	10	0	90	RF		0	0	15.2		0	0
8+130.000	10	0.66	0.99	3.3	10	0	90	RF		0	2.97	9.9		0	0
8+140.000	10	0.15	0.66	4.05	10	0	90	RF		0	3.645	6.6		0	0
8+150.000	10	0.43	0.02	2.9	20	0	80	RF		0	2.32	0.3		0	0
8+160.000	10	0.05	0.35	2.4	20	0	80	RF		0	1.92	7		0	0
8+170.000	10	0.29	0.33	1.7	20	0	80	RF		0	1.36	6.6		0	0
8+180.000	10	0.56	0.11	4.25	20	0	80	RF		0	3.4	2.2		0	0
8+190.000	10	0.43	0.17	4.95	40	60	0	RS		2.97	0	5.1		0	0
8+200.000	10	0	0.87	2.15	40	60	0	RS		1.29	0	34.8		0	0
8+210.000	10	0.18	0.12	0.9	40	60	0	RS		0.54	0	4.8		0	0
8+220.000	10	0.53	0.03	3.55	40	60	0	RS		2.13	0	1.2		0	0
8+230.000	10	1.18	0.02	8.55	40	60	0	RS		5.13	0	0.8		0	0
8+240.000	10	1.29	0	12.35	40	60	0	RS		7.41	0	0		0	0
8+250.000	10	0	0.64	6.45	40	60	0	RS		3.87	0	25.6		0	0
8+260.000	10	0	1.86	0	40	60	0	RS		0	0	74.4		0	0
8+270.000	10	0	1.9	0	40	60	0	RS		0	0	76		0	0
8+280.000	10	0	2.08	0	40	60	0	RS		0	0	83.2		0	0
8+290.000	10	0	1.11	0	40	60	0	RS		0	0	44.4		0	0
8+300.000	10	0	0.98	0	40	60	0	RS		0	0	39.2		0	0
8+310.000	10	0	0.98	0	40	60	0	RS		0	0	39.2		0	0
8+320.000	10	0	0.9	0	40	60	0	RS		0	0	36		0	0
8+330.000	10	0.03	0.8	0.15	40	60	0	RS		0.09	0	32		0	0

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP 78809

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE

001137

SALDO DE OI CONSTRUCCIÓN CARRETERA CORTEGANA – SAN ANTONIO – EL CAI – TRES CRUCES – CANDEN, DISTRITO DE CORTEGANA, PROVINCIA DE CELENDIN - CAJAMARCA"

TRAMO (KM 08+000 AL KM 09+000)

02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Progresiva	Dist.	Area		Volumen	Tipo Material suelto (MS), Roca Suelta (RS), Roca Fija (RF)				02.01 CORTE EN MATERIAL SUELTO	02.02 CORTE EN ROCA SUELTA	02.03 CORTE EN ROCA FIJA	02.04 CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	02.05 ELIMINACION Y CONFORMACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	02.06 PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	
	Entre PROG.	Corte (M2)	Relleno (M2)	Corte (M3)					Por Materiales			Relleno	Corte		
B	C	D	E	F	C MS	P RS	P RF	TIPO	(M3) MS	(M3) RS	(M3) RF	(M3) RELL (M3)	(M3) EXCED (M3)	(M2) Ancho(m)	(M2) Area(m2)
8+340.000	10	0	1.4	0.15	40	60	0	RS		0.09	0	56		0	0
8+350.000	10	0	1.25	0	40	60	0	RS		0	0	50		0	0
8+360.000	10	0.54	0.29	2.7	40	60	0	RS		1.62	0	11.6		0	0
8+370.000	10	0.32	0.36	4.3	40	60	0	RS		2.58	0	14.4		0	0
8+380.000	10	0.22	0.64	2.7	40	60	0	RS		1.62	0	25.6		0	0
8+390.000	10	0.29	0.82	2.55	40	60	0	RS		1.53	0	32.8		0	0
8+400.000	10	1.81	0.06	10.5	40	60	0	RS		6.3	0	2.4		0	0
8+410.000	10	4.12	0.04	29.65	40	60	0	RS		17.79	0	1.6		0	0
8+420.000	10	0.86	0.23	24.9	40	60	0	RS		14.94	0	9.2		0	0
8+430.000	10	0.19	1.2	5.25	40	60	0	RS		3.15	0	48		0	0
8+440.000	10	0.62	1.48	4.05	40	60	0	RS		2.43	0	59.2		0	0
8+450.000	10	0.02	0.99	3.2	40	60	0	RS		1.92	0	39.6		0	0
8+460.000	10	0.46	0.85	2.4	40	60	0	RS		1.44	0	34		0	0
8+470.000	10	0.53	0.05	4.95	40	60	0	RS		2.97	0	2		0	0
8+480.000	10	0.95	0	7.4	40	60	0	RS		4.44	0	0		0	0
8+490.000	10	1.3	0	11.25	40	60	0	RS		6.75	0	0		0	0
8+500.000	10	1.79	0	15.45	40	60	0	RS		9.27	0	0		0	0
8+510.000	10	1.28	0	15.35	40	60	0	RS		9.21	0	0		0	0
8+520.000	10	0.96	0	11.2	40	60	0	RS		6.72	0	0		0	0
8+530.000	10	1.22	0	10.9	40	60	0	RS		6.54	0	0		0	0
8+540.000	10	2.18	0	17	40	60	0	RS		10.2	0	0		0	0
8+550.000	10	2.79	0	24.85	40	60	0	RS		14.91	0	0		0	0
8+560.000	10	2.95	0	28.7	40	60	0	RS		17.22	0	0		0	0
8+570.000	10	2.23	0	25.9	40	60	0	RS		15.54	0	0		0	0
8+580.000	10	2.39	0	23.1	40	60	0	RS		13.86	0	0		0	0
8+590.000	10	1.64	0	20.15	40	60	0	RS		12.09	0	0		0	0
8+600.000	10	1.51	0.02	15.75	40	60	0	RS		9.45	0	0.8		0	0
8+610.000	10	1.55	0.29	15.3	40	60	0	RS		9.18	0	11.6		0	0
8+620.000	10	1.34	0.9	14.45	40	60	0	RS		8.67	0	36		0	0
8+630.000	10	1.4	0.24	13.7	40	60	0	RS		8.22	0	9.6		0	0
8+640.000	10	1.64	0.01	15.2	40	60	0	RS		9.12	0	0.4		0	0
8+650.000	10	0.32	0.01	9.8	40	60	0	RS		5.88	0	0.4		0	0
8+660.000	10	0.08	0.73	2	40	60	0	RS		1.2	0	29.2		0	0
8+670.000	10	0.02	0.77	0.5	40	60	0	RS		0.3	0	30.8		0	0

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

001139

SALDO DE O "CONSTRUCCIÓN CARRETERA CORTEGANA – SAN ANTONIO – EL CA O – TRES CRUCES – CANDEN, DISTRITO DE CORTEGANA, PROVINCIA DE CELENDIN - CAJAMARCA"

TRAMO (KM 08+000 AL KM 09+000)

02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Progresiva	Dist.	Area		Volumen	Tipo Material suelto (MS), Roca Suelta (RS), Roca Fija (RF)				02.01 CORTE EN MATERIAL SUELTO	02.02 CORTE EN ROCA SUELTA	02.03 CORTE EN ROCA FIJA	02.04 CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	02.05 ELIMINACION Y CONFORMACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	02.06 PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	
	Entre PROG.	Corte (M2)	Relleno (M2)	Corte (M3)					Por Materiales			Relleno	Corte		
B	C	D	E	F	C MS	P RS	P RF	TIPO	(M3) MS	(M3) RS	(M3) RF	(M3) RELL (M3)	(M3) EXCED (M3)	(M2) Ancho(m)	(M2) Area(m2)
8+680.000	10	0	0.4	0.1	40	60	0	RS		0.06	0	16		0	0
8+690.000	10	0.51	0.24	2.55	40	60	0	RS		1.53	0	9.6		0	0
8+700.000	10	0.5	0.32	5.05	40	60	0	RS		3.03	0	12.8		0	0
8+710.000	10	0	0.46	2.5	40	60	0	RS		1.5	0	18.4		0	0
8+720.000	10	0.43	0.54	2.15	40	60	0	RS		1.29	0	21.6		0	0
8+730.000	10	0.82	0.31	6.25	40	60	0	RS		3.75	0	12.4		0	0
8+740.000	10	3.87	0.01	23.45	40	60	0	RS		14.07	0	0.4		0	0
8+750.000	10	1.69	0	27.8	40	60	0	RS		16.68	0	0		0	0
8+760.000	10	1.81	0	17.5	40	60	0	RS		10.5	0	0		0	0
8+770.000	10	2.19	0	20	40	60	0	RS		12	0	0		0	0
8+780.000	10	2.89	0.07	25.4	40	60	0	RS		15.24	0	2.8		0	0
8+790.000	10	4.34	0	36.15	40	60	0	RS		21.69	0	0		0	0
8+800.000	10	4.12	0	42.3	40	60	0	RS		25.38	0	0		0	0
8+810.000	10	2.57	0.01	33.45	40	60	0	RS		20.07	0	0.4		0	0
8+820.000	10	1.24	0.14	19.05	40	60	0	RS		11.43	0	5.6		0	0
8+830.000	10	5.78	0.02	35.1	40	60	0	RS		21.06	0	0.8		0	0
8+840.000	10	5.39	0.02	55.85	40	60	0	RS		33.51	0	0.8		0	0
8+850.000	10	2.14	0.2	37.65	20	0	80	RF		0	30.12	6		0	0
8+860.000	10	1.52	0.54	18.3	20	0	80	RF		0	14.64	10.8		0	0
8+870.000	10	0.04	2.52	7.8	10	0	90	RF		0	7.02	37.8		0	0
8+880.000	10	0	5.44	0.2	10	0	90	RF		0	0.18	54.4		0	0
8+890.000	10	0	10.53	0	10	0	90	RF		0	0	105.3		0	0
8+900.000	10	0	7.53	0	10	0	90	RF		0	0	75.3		0	0
8+910.000	10	0.01	4.56	0.05	10	0	90	RF		0	0.045	45.6		0	0
8+920.000	10	0	4.47	0.05	10	0	90	RF		0	0.045	44.7		0	0
8+930.000	10	0.09	0.35	0.45	10	0	90	RF		0	0.405	3.5		0	0
8+940.000	10	0.13	0.26	1.1	10	0	90	RF		0	0.99	2.6		0	0
8+950.000	10	0	1.18	0.65	10	0	90	RF		0	0.585	11.8		0	0
8+960.000	10	0	1.32	0	10	0	90	RF		0	0	13.2		0	0
8+970.000	10	0	3.12	0	10	0	90	RF		0	0	31.2		0	0
8+980.000	10	0.65	0.91	3.25	10	0	90	RF		0	2.925	9.1		0	0
8+990.000	10	1.58	0.54	11.15	10	0	90	RF		0	10.035	5.4		0	0
TOTAL									0.00	473.37	126.48	1,698.90	0.00		0.00

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

001135

SALDO DE O "CONSTRUCCIÓN CARRETERA CORTEGANA – SAN ANTONIO – EL CA O – TRES CRUCES – CANDEN, DISTRITO DE CORTEGANA, PROVINCIA DE CELENDIN - CAJAMARCA"

TRAMO (KM 09+000 AL KM 10+000)

02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Progresiva	Dist.	Area		Volumen	Tipo Material suelto (MS), Roca Suelta (RS), Roca Fija (RF)				02.01 CORTE EN MATERIAL SUELTO	02.02 CORTE EN ROCA SUELTA	02.03 CORTE EN ROCA FIJA	02.04 CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	02.05 ELIMINACION Y CONFORMACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	02.06 PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	
	Entre	Corte	Relleno	Corte					Por Materiales			Relleno	Corte		
	PROG.	(M2)	(M2)	(M3)					(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	(M2)	
B	C	D	E	F	C MS	P RS	P RF	TIPO	MS	RS	RF	RELL (M3)	EXCED (M3)	Ancho(m)	Area(m2)
9+000.000	10	3.48	0.21	25.3	10	0	90	RF		0	22.77	2.1		0	0
9+010.000	10	5.8	0.08	46.4	10	0	90	RF		0	41.76	0.8		0	0
9+020.000	10	5.7	0.05	57.5	10	0	90	RF		0	51.75	0.5		0	0
9+030.000	10	3.46	0.2	45.8	10	0	90	RF		0	41.22	2		0	0
9+040.000	10	1.38	0.56	24.2	10	0	90	RF		0	21.78	5.6		0	0
9+050.000	10	0.51	0.64	9.45	10	0	90	RF		0	8.505	6.4		0	0
9+060.000	10	0.94	0.64	7.25	10	0	90	RF		0	6.525	6.4		0	0
9+070.000	10	4.54	0	27.4	10	0	90	RF		0	24.66	0		0	0
9+080.000	10	2.33	0	34.35	10	0	90	RF		0	30.915	0		0	0
9+090.000	10	2.25	0	22.9	10	0	90	RF		0	20.61	0		0	0
9+100.000	10	0.64	0.08	14.45	10	0	90	RF		0	13.005	0.8		0	0
9+110.000	10	0.5	0.09	5.7	10	0	90	RF		0	5.13	0.9		0	0
9+120.000	10	3.78	0	21.4	10	0	90	RF		0	19.26	0		0	0
9+130.000	10	5.38	0	45.8	10	0	90	RF		0	41.22	0		0	0
9+140.000	10	3.85	0	46.15	10	0	90	RF		0	41.535	0		0	0
9+150.000	10	0.47	0.02	21.6	10	0	90	RF		0	19.44	0.2		0	0
9+160.000	10	0.4	0	4.35	10	0	90	RF		0	3.915	0		0	0
9+170.000	10	1.39	0.01	8.95	10	0	90	RF		0	8.055	0.1		0	0
9+180.000	10	5.01	0	32	10	0	90	RF		0	28.8	0		0	0
9+190.000	10	4.62	0.04	48.15	10	0	90	RF		0	43.335	0.4		0	0
9+200.000	10	4.39	0.02	45.05	10	0	90	RF		0	40.545	0.2		0	0
9+210.000	10	5.49	0.02	49.4	10	0	90	RF		0	44.46	0.2		0	0
9+220.000	10	4.79	0.05	51.4	10	0	90	RF		0	46.26	0.5		0	0
9+230.000	10	3.85	0.06	43.2	10	0	90	RF		0	38.88	0.6		0	0
9+240.000	10	3.43	0.04	36.4	10	0	90	RF		0	32.76	0.4		0	0
9+250.000	10	1.65	0	25.4	10	0	90	RF		0	22.86	0		0	0
9+260.000	10	1.77	0.01	17.1	10	0	90	RF		0	15.39	0.1		0	0
9+270.000	10	1.5	0.16	16.35	10	0	90	RF		0	14.715	1.6		0	0
9+280.000	10	1.09	0.21	12.95	10	0	90	RF		0	11.655	2.1		0	0
9+290.000	10	1	0.12	10.45	10	0	90	RF		0	9.405	1.2		0	0
9+300.000	10	0.61	0.1	8.05	10	0	90	RF		0	7.245	1		0	0
9+310.000	10	1.42	0.05	10.15	10	0	90	RF		0	9.135	0.5		0	0
9+320.000	10	2.92	0.06	21.7	10	0	90	RF		0	19.53	0.6		0	0
9+330.000	10	3.88	0.03	34	10	0	90	RF		0	30.6	0.3		0	0

001137

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN

Carlos A. Chavez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

SALDO DE OBRA: "CONSTRUCCIÓN CARRETERA CORTEGANA – SAN ANTONIO – EL CARMEN – TRES CRUCES – CANDEN, DISTRITO DE CORTEGANA, PROVINCIA DE CELENDIN - CAJAMARCA"

TRAMO (KM 09+000 AL KM 10+000)

02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Progresiva	Dist.	Area		Volumen	Tipo Material suelto (MS), Roca Suelta (RS), Roca Fija (RF)				02.01 CORTE EN MATERIAL SUELTO	02.02 CORTE EN ROCA SUELTA	02.03 CORTE EN ROCA FIJA	02.04 CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	02.05 ELIMINACION Y CONFORMACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	02.06 PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	
	Entre	Corte	Relleno	Corte					Por Materiales			Relleno	Corte		
	PROG.	(M2)	(M2)	(M3)					(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	(M2)	
B	C	D	E	F	C MS	P RS	P RF	TIPO	MS	RS	RF	RELL (M3)	EXCED (M3)	Ancho(m)	Area(m2)
9+340.000	10	3.84	0.07	38.6	10	0	90	RF		0	34.74	0.7		0	0
9+350.000	10	3.35	0	35.95	10	0	90	RF		0	32.355	0		0	0
9+360.000	10	7.45	0	54	10	0	90	RF		0	48.6	0		0	0
9+370.000	10	8.94	0	81.95	10	0	90	RF		0	73.755	0		0	0
9+380.000	10	14.53	0	117.35	10	0	90	RF		0	105.615	0		0	0
9+390.000	10	9.82	0	121.75	20	0	80	RF		0	97.4	0		0	0
9+400.000	10	8.5	0	91.6	20	0	80	RF		0	73.28	0		0	0
9+410.000	10	7.69	0	80.95	40	60	0	RS		48.57	0	0		0	0
9+420.000	10	6.05	0	68.7	40	60	0	RS		41.22	0	0		0	0
9+430.000	10	5.24	0.08	56.45	40	60	0	RS		33.87	0	3.2		0	0
9+440.000	10	1.66	0.54	34.5	40	60	0	RS		20.7	0	21.6		0	0
9+450.000	10	1.64	0.77	16.5	40	60	0	RS		9.9	0	30.8		0	0
9+460.000	10	3.69	0.54	26.65	40	60	0	RS		15.99	0	21.6		0	0
9+470.000	10	2.3	0.68	29.95	40	60	0	RS		17.97	0	27.2		0	0
9+480.000	10	1.88	0.31	20.9	40	60	0	RS		12.54	0	12.4		0	0
9+490.000	10	5.38	0.03	36.3	40	60	0	RS		21.78	0	1.2		0	0
9+500.000	10	4.76	0	50.7	40	60	0	RS		30.42	0	0		0	0
9+510.000	10	3.8	0.01	42.8	40	60	0	RS		25.68	0	0.4		0	0
9+520.000	10	2.58	0.45	31.9	40	60	0	RS		19.14	0	18		0	0
9+530.000	10	3.73	0.37	31.55	40	60	0	RS		18.93	0	14.8		0	0
9+540.000	10	3.97	0.42	38.5	40	60	0	RS		23.1	0	16.8		0	0
9+550.000	10	0.69	0.23	23.3	40	60	0	RS		13.98	0	9.2		0	0
9+560.000	10	0.93	0.28	8.1	40	60	0	RS		4.86	0	11.2		0	0
9+570.000	10	0.64	0.44	7.85	40	60	0	RS		4.71	0	17.6		0	0
9+580.000	10	0.84	0.32	7.4	40	60	0	RS		4.44	0	12.8		0	0
9+590.000	10	1.14	0.14	9.9	40	60	0	RS		5.94	0	5.6		0	0
9+600.000	10	1.13	0.08	11.35	40	60	0	RS		6.81	0	3.2		0	0
9+610.000	10	1.51	0.04	13.2	40	60	0	RS		7.92	0	1.6		0	0
9+620.000	10	0.93	0.11	12.2	40	60	0	RS		7.32	0	4.4		0	0
9+630.000	10	1.13	1.09	10.3	40	60	0	RS		6.18	0	43.6		0	0
9+640.000	10	0.04	1.02	5.85	40	60	0	RS		3.51	0	40.8		0	0
9+650.000	10	0.29	0.35	1.65	40	60	0	RS		0.99	0	14		0	0
9+660.000	10	0.05	0.47	1.7	40	60	0	RS		1.02	0	18.8		0	0
9+670.000	10	0.12	0.36	0.85	40	60	0	RS		0.51	0	14.4		0	0

001133

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

SALDO DE OBRA: "CONSTRUCCIÓN CARRETERA CORTEGANA – SAN ANTONIO – EL CARMEN – TRES CRUCES – CANDEN, DISTRITO DE CORTEGANA, PROVINCIA DE CELENDIN - CAJAMARCA"

TRAMO (KM 09+000 AL KM 10+000)

02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Progresiva	Dist.	Area		Volumen	Tipo Material suelto (MS), Roca Suelta (RS), Roca Fija (RF)				02.01 CORTE EN MATERIAL SUELTO	02.02 CORTE EN ROCA SUELTA	02.03 CORTE EN ROCA FIJA	02.04 CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	02.05 ELIMINACION Y CONFORMACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	02.06 PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	
	Entre PROG.	Corte (M2)	Relleno (M2)	Corte (M3)					Por Materiales			Relleno	Corte		
B	C	D	E	F	C MS	P RS	P RF	TIPO	(M3) MS	(M3) RS	(M3) RF	(M3) RELL (M3)	(M3) EXCED (M3)	(M2) Ancho(m)	(M2) Area(m2)
9+680.000	10	0	0.5	0.6	40	60	0	RS		0.36	0	20		0	0
9+690.000	10	0.21	0.44	1.05	40	60	0	RS		0.63	0	17.6		0	0
9+700.000	10	1.03	0.28	6.2	40	60	0	RS		3.72	0	11.2		0	0
9+710.000	10	0.1	0.43	5.65	40	60	0	RS		3.39	0	17.2		0	0
9+720.000	10	0	1.4	0.5	40	60	0	RS		0.3	0	56		0	0
9+730.000	10	0	1.54	0	40	60	0	RS		0	0	61.6		0	0
9+740.000	10	0	1.28	0	40	60	0	RS		0	0	51.2		0	0
9+750.000	10	0	1.15	0	40	60	0	RS		0	0	46		0	0
9+760.000	10	0	1.06	0	40	60	0	RS		0	0	42.4		0	0
9+770.000	10	0.56	0.63	2.8	40	60	0	RS		1.68	0	25.2		0	0
9+780.000	10	1.21	0.2	8.85	40	60	0	RS		5.31	0	8		0	0
9+790.000	10	0.82	0.09	10.15	40	60	0	RS		6.09	0	3.6		0	0
9+800.000	10	0.74	0.18	7.8	40	60	0	RS		4.68	0	7.2		0	0
9+810.000	10	0.11	0.4	4.25	40	60	0	RS		2.55	0	16		0	0
9+820.000	10	0.04	0.67	0.75	40	60	0	RS		0.45	0	26.8		0	0
9+830.000	10	0	0.82	0.2	40	60	0	RS		0.12	0	32.8		0	0
9+840.000	10	0	0.74	0	40	60	0	RS		0	0	29.6		0	0
9+850.000	10	0	0.49	0	40	60	0	RS		0	0	19.6		0	0
9+860.000	10	0.39	0.31	1.95	40	60	0	RS		1.17	0	12.4		0	0
9+870.000	10	1.45	0.25	9.2	40	60	0	RS		5.52	0	10		0	0
9+880.000	10	2.78	0.16	21.15	40	60	0	RS		12.69	0	6.4		0	0
9+890.000	10	4.67	0.13	37.25	40	60	0	RS		22.35	0	5.2		0	0
9+900.000	10	3.61	0.3	41.4	40	60	0	RS		24.84	0	12		0	0
9+910.000	10	0.38	0.71	19.95	40	60	0	RS		11.97	0	28.4		0	0
9+920.000	10	0.46	0.81	4.2	40	60	0	RS		2.52	0	32.4		0	0
9+930.000	10	0.26	0.22	3.6	40	60	0	RS		2.16	0	8.8		0	0
9+940.000	10	0.43	0.21	3.45	40	60	0	RS		2.07	0	8.4		0	0
9+950.000	10	0.45	0.16	4.4	40	60	0	RS		2.64	0	6.4		0	0
9+960.000	10	0.9	0.04	6.75	40	60	0	RS		4.05	0	1.6		0	0
9+970.000	10	0.57	0.09	7.35	40	60	0	RS		4.41	0	3.6		0	0
9+980.000	10	1.2	0.16	8.85	40	60	0	RS		5.31	0	6.4		0	0
9+990.000	10	1.52	0.08	13.6	40	60	0	RS		8.16	0	3.2		0	0
TOTAL									0.00	547.14	1,303.38	1,038.60	0.00		0.00

001132

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

Carlos A. Chávez Espinoza
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

SALDO DE O "CONSTRUCCIÓN CARRETERA CORTEGANA – SAN ANTONIO – EL CA IO – TRES CRUCES – CANDEN, DISTRITO DE CORTEGANA, PROVINCIA DE CELENDIN - CAJAMARCA"

TRAMO (KM 10+000 AL KM 11+000)

02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Progresiva	Dist.	Area		Volumen	Tipo Material suelto (MS), Roca Suelta (RS), Roca Fija (RF)				02.01 CORTE EN MATERIAL SUELTO	02.02 CORTE EN ROCA SUELTA	02.03 CORTE EN ROCA FIJA	02.04 CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	02.05 ELIMINACION Y CONFORMACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	02.06 PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	
	Entre	Corte	Relleno	Corte					Por Materiales			Relleno	Corte		
	PROG.	(M2)	(M2)	(M3)					(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	(M2)	
B	C	D	E	F	C MS	P RS	P RF	TIPO	MS	RS	RF	RELL (M3)	EXCED (M3)	Ancho(m)	Area(m2)
10+000.000	10	3.39	0.04	24.55	40	60	0	RS		14.73	0	1.6		0	0
10+010.000	10	2.79	0.04	30.9	40	60	0	RS		18.54	0	1.6		0	0
10+020.000	10	4.85	0.01	38.2	40	60	0	RS		22.92	0	0.4		0	0
10+030.000	10	5.08	0	49.65	40	60	0	RS		29.79	0	0		0	0
10+040.000	10	2.03	0.04	35.55	40	60	0	RS		21.33	0	1.6		0	0
10+050.000	10	4.65	0	33.4	40	60	0	RS		20.04	0	0		0	0
10+060.000	10	3.7	0	41.75	40	60	0	RS		25.05	0	0		0	0
10+070.000	10	3.57	0.07	36.35	40	60	0	RS		21.81	0	2.8		0	0
10+080.000	10	2.92	0.12	32.45	40	60	0	RS		19.47	0	4.8		0	0
10+090.000	10	3.31	0.15	31.15	40	60	0	RS		18.69	0	6		0	0
10+100.000	10	1.89	0.1	26	40	60	0	RS		15.6	0	4		0	0
10+110.000	10	2.59	0.05	22.4	40	60	0	RS		13.44	0	2		0	0
10+120.000	10	2.78	0.02	26.85	40	60	0	RS		16.11	0	0.8		0	0
10+130.000	10	2.1	0.08	24.4	40	60	0	RS		14.64	0	3.2		0	0
10+140.000	10	3.39	0.17	27.45	40	60	0	RS		16.47	0	6.8		0	0
10+150.000	10	2.26	0.42	28.25	40	60	0	RS		16.95	0	16.8		0	0
10+160.000	10	1.27	0.66	17.65	40	60	0	RS		10.59	0	26.4		0	0
10+170.000	10	0.84	0.47	10.55	40	60	0	RS		6.33	0	18.8		0	0
10+180.000	10	1.07	0.23	9.55	40	60	0	RS		5.73	0	9.2		0	0
10+190.000	10	0.23	0.59	6.5	40	60	0	RS		3.9	0	23.6		0	0
10+200.000	10	0.26	0.71	2.45	40	60	0	RS		1.47	0	28.4		0	0
10+210.000	10	0.1	0.99	1.8	40	60	0	RS		1.08	0	39.6		0	0
10+220.000	10	0.28	0.34	1.9	40	60	0	RS		1.14	0	13.6		0	0
10+230.000	10	0.79	0.3	5.35	40	60	0	RS		3.21	0	12		0	0
10+240.000	10	4.32	0	25.55	40	60	0	RS		15.33	0	0		0	0
10+250.000	10	9.27	0	67.95	40	60	0	RS		40.77	0	0		0	0
10+260.000	10	7.35	0	83.1	40	60	0	RS		49.86	0	0		0	0
10+270.000	10	2.04	0.09	46.95	40	60	0	RS		28.17	0	3.6		0	0
10+280.000	10	1.5	0.13	17.7	40	60	0	RS		10.62	0	5.2		0	0
10+290.000	10	0.9	0.18	12	40	60	0	RS		7.2	0	7.2		0	0
10+300.000	10	0.63	0.28	7.65	40	60	0	RS		4.59	0	11.2		0	0
10+310.000	10	0.55	0.16	5.9	40	60	0	RS		3.54	0	6.4		0	0
10+320.000	10	1.85	0.13	12	40	60	0	RS		7.2	0	5.2		0	0
10+330.000	10	1.44	0.32	16.45	40	60	0	RS		9.87	0	12.8		0	0

001131

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

SALDO DE O' CONSTRUCCIÓN CARRETERA CORTEGANA – SAN ANTONIO – EL CA O – TRES CRUCES – CANDEN, DISTRITO DE CORTEGANA, PROVINCIA DE CELENDIN - CAJAMARCA"

TRAMO (KM 10+000 AL KM 11+000)

02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Progresiva	Dist.	Area		Volumen	Tipo Material suelto (MS), Roca Suelta (RS), Roca Fija (RF)				02.01 CORTE EN MATERIAL SUELTO	02.02 CORTE EN ROCA SUELTA	02.03 CORTE EN ROCA FIJA	02.04 CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	02.05 ELIMINACION Y CONFORMACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	02.06 PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	
	Entre	Corte	Relleno	Corte					Por Materiales			Relleno	Corte		
	PROG.	(M2)	(M2)	(M3)					(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	(M2)	
B	C	D	E	F	C MS	P RS	P RF	TIPO	MS	RS	RF	RELL (M3)	EXCED (M3)	Ancho(m)	Area(m2)
10+340.000	10	2.7	0.36	20.7	40	60	0	RS		12.42	0	14.4		0	0
10+350.000	10	2.49	0.41	25.95	30	0	70	RF		0	18.165	14.35		0	0
10+360.000	10	2.39	0.38	24.4	20	0	80	RF		0	19.52	9.5		0	0
10+370.000	10	2.3	0.25	23.45	20	0	80	RF		0	18.76	5		0	0
10+380.000	10	2.38	0.19	23.4	20	0	80	RF		0	18.72	3.8		0	0
10+390.000	10	3.38	0.29	28.8	20	0	80	RF		0	23.04	5.8		0	0
10+400.000	10	4.85	0.11	41.15	20	0	80	RF		0	32.92	2.2		0	0
10+410.000	10	2.9	0.22	38.75	20	0	80	RF		0	31	4.4		0	0
10+420.000	10	5.1	0.03	40	20	0	80	RF		0	32	0.6		0	0
10+430.000	10	8.72	0.01	69.1	20	0	80	RF		0	55.28	0.2		0	0
10+440.000	10	4.51	0.01	66.15	20	0	80	RF		0	52.92	0.2		0	0
10+450.000	10	4.04	0.01	42.75	20	0	80	RF		0	34.2	0.2		0	0
10+460.000	10	3.01	0.04	35.25	20	0	80	RF		0	28.2	0.8		0	0
10+470.000	10	1.32	0.16	21.65	20	0	80	RF		0	17.32	3.2		0	0
10+480.000	10	0.42	0.37	8.7	20	0	80	RF		0	6.96	7.4		0	0
10+490.000	10	1.17	0.22	7.95	20	0	80	RF		0	6.36	4.4		0	0
10+500.000	10	2.64	0.04	19.05	20	0	80	RF		0	15.24	0.8		0	0
10+510.000	10	1.78	0.13	22.1	20	0	80	RF		0	17.68	2.6		0	0
10+520.000	10	1.44	0.44	16.1	20	0	80	RF		0	12.88	8.8		0	0
10+530.000	10	2.7	0.59	20.7	20	0	80	RF		0	16.56	11.8		0	0
10+540.000	10	2.04	0.79	23.7	20	0	80	RF		0	18.96	15.8		0	0
10+550.000	10	5.26	2.78	36.5	20	0	80	RF		0	29.2	55.6		0	0
10+560.000	10	16.33	0	107.95	20	0	80	RF		0	86.36	0		0	0
10+570.000	10	9.58	0	129.55	20	0	80	RF		0	103.64	0		0	0
10+580.000	10	6.97	0.53	82.75	20	0	80	RF		0	66.2	10.6		0	0
10+590.000	10	8.16	0	75.65	20	0	80	RF		0	60.52	0		0	0
10+600.000	10	9.97	0	90.65	20	0	80	RF		0	72.52	0		0	0
10+610.000	10	9.28	0	96.25	20	0	80	RF		0	77	0		0	0
10+620.000	10	7.99	0	86.35	20	0	80	RF		0	69.08	0		0	0
10+630.000	10	9.74	0	88.65	40	60	0	RS		53.19	0	0		0	0
10+640.000	10	8.62	0	91.8	40	60	0	RS		55.08	0	0		0	0
10+650.000	10	2.81	0	57.15	40	60	0	RS		34.29	0	0		0	0
10+660.000	10	1.01	0	19.1	40	60	0	RS		11.46	0	0		0	0
10+670.000	10	0.01	0.5	5.1	40	60	0	RS		3.06	0	20		0	0

001130

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

SALDO DE O[illegible] CONSTRUCCIÓN CARRETERA CORTEGANA – SAN ANTONIO – EL CA[illegible]O – TRES CRUCES – CANDEN, DISTRITO DE CORTEGANA, PROVINCIA DE CELENDIN - CAJAMARCA"

TRAMO (KM 10+000 AL KM 11+000)

02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Progresiva	Dist.	Area		Volumen	Tipo Material suelto (MS), Roca Suelta (RS), Roca Fija (RF)				02.01 CORTE EN MATERIAL SUELTO	02.02 CORTE EN ROCA SUELTA	02.03 CORTE EN ROCA FIJA	02.04 CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	02.05 ELIMINACION Y CONFORMACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	02.06 PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	
	Entre	Corte	Relleno	Corte					Por Materiales			Relleno	Corte		
	PROG.	(M2)	(M2)	(M3)					(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	(M2)	
B	C	D	E	F	C MS	P RS	P RF	TIPO	MS	RS	RF	RELL (M3)	EXCED (M3)	Ancho(m)	Area(m2)
10+680.000	10	2.36	0.03	11.85	40	60	0	RS		7.11	0	1.2		0	0
10+690.000	10	4.63	0	34.95	40	60	0	RS		20.97	0	0		0	0
10+700.000	10	4.18	0	44.05	40	60	0	RS		26.43	0	0		0	0
10+710.000	10	2.33	0.01	32.55	40	60	0	RS		19.53	0	0.4		0	0
10+720.000	10	0.99	0.01	16.6	40	60	0	RS		9.96	0	0.4		0	0
10+730.000	10	0.81	0.04	9	40	60	0	RS		5.4	0	1.6		0	0
10+740.000	10	1.25	0.08	10.3	40	60	0	RS		6.18	0	3.2		0	0
10+750.000	10	3.05	0.01	21.5	40	60	0	RS		12.9	0	0.4		0	0
10+760.000	10	3.93	0	34.9	40	60	0	RS		20.94	0	0		0	0
10+770.000	10	3.27	0	36	40	60	0	RS		21.6	0	0		0	0
10+780.000	10	3.35	0	33.1	40	60	0	RS		19.86	0	0		0	0
10+790.000	10	4.63	0	39.9	40	60	0	RS		23.94	0	0		0	0
10+800.000	10	6.37	0	55	40	60	0	RS		33	0	0		0	0
10+810.000	10	7.43	0	69	40	60	0	RS		41.4	0	0		0	0
10+820.000	10	5.14	0	62.85	40	60	0	RS		37.71	0	0		0	0
10+830.000	10	1.75	0	34.45	40	60	0	RS		20.67	0	0		0	0
10+840.000	10	2.04	0.14	18.95	40	60	0	RS		11.37	0	5.6		0	0
10+850.000	10	5.62	0.13	38.3	40	60	0	RS		22.98	0	5.2		0	0
10+860.000	10	4.07	0.01	48.45	40	60	0	RS		29.07	0	0.4		0	0
10+870.000	10	3.76	0	39.15	40	60	0	RS		23.49	0	0		0	0
10+880.000	10	5.03	0	43.95	40	60	0	RS		26.37	0	0		0	0
10+890.000	10	3.97	0	45	40	60	0	RS		27	0	0		0	0
10+900.000	10	4.09	0	40.3	40	60	0	RS		24.18	0	0		0	0
10+910.000	10	7.58	0.01	58.35	40	60	0	RS		35.01	0	0.4		0	0
10+920.000	10	9.76	0	86.7	40	60	0	RS		52.02	0	0		0	0
10+930.000	10	10.94	0	103.5	40	60	0	RS		62.1	0	0		0	0
10+940.000	10	2.94	0.61	69.4	40	60	0	RS		41.64	0	24.4		0	0
10+950.000	10	7.33	0	51.35	40	60	0	RS		30.81	0	0		0	0
10+960.000	10	8.28	0	78.05	40	60	0	RS		46.83	0	0		0	0
10+970.000	10	2.25	0.4	52.65	20	0	80	RF		0	42.12	12		0	0
10+980.000	10	2.57	1.96	24.1	20	0	80	RF		0	19.28	39.2		0	0
10+990.000	10	6.17	0.05	43.7	20	0	80	RF		0	34.96	1		0	0
TOTAL									0.00	1,446.15	1,137.57	573.45	0.00		0.00

001129

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

Carlos A. Chavez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

SALDO DE OBRA "CONSTRUCCIÓN CARRETERA CORTEGANA – SAN ANTONIO – EL CA[illegible]O – TRES CRUCES – CANDEN, DISTRITO DE CORTEGANA, PROVINCIA DE CELENDIN - CAJAMARCA"

TRAMO (KM 11+000 AL KM 12+000)

02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Progresiva	Dist.	Area		Volumen	Tipo Material suelto (MS), Roca Suelta (RS), Roca Fija (RF)				02.01 CORTE EN MATERIAL SUELTO	02.02 CORTE EN ROCA SUELTA	02.03 CORTE EN ROCA FIJA	02.04 CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	02.05 ELIMINACION Y CONFORMACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	02.06 PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	
	Entre	Corte	Relleno	Corte					Por Materiales			Relleno	Corte		
	PROG.	(M2)	(M2)	(M3)					(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	(M2)	
B	C	D	E	F	C MS	P RS	P RF	TIPO	MS	RS	RF	RELL (M3)	EXCED (M3)	Ancho(m)	Area(m2)
11+000.000	10	4.89	0	55.3	20	0	80	RF		0	44.24	0		0	0
11+010.000	10	3.71	0	43	40	60	0	RS		25.8	0	0		0	0
11+020.000	10	2.17	0	29.4	40	60	0	RS		17.64	0	0		0	0
11+030.000	10	2.32	0	22.45	40	60	0	RS		13.47	0	0		0	0
11+040.000	10	6.11	0	42.15	40	60	0	RS		25.29	0	0		0	0
11+050.000	10	10.78	0	84.45	40	60	0	RS		50.67	0	0		0	0
11+060.000	10	10.75	0.04	107.65	40	60	0	RS		64.59	0	1.6		0	0
11+070.000	10	10.85	0	108	20	0	80	RF		0	86.4	0		0	0
11+080.000	10	11.01	0	109.3	20	0	80	RF		0	87.44	0		0	0
11+090.000	10	13.94	0.01	124.75	20	0	80	RF		0	99.8	0.2		0	0
11+100.000	10	16.82	0	153.8	20	0	80	RF		0	123.04	0		0	0
11+110.000	10	5.82	0.13	113.2	20	0	80	RF		0	90.56	2.6		0	0
11+120.000	10	5.12	0	54.7	20	0	80	RF		0	43.76	0		0	0
11+130.000	10	4.3	0	47.1	20	0	80	RF		0	37.68	0		0	0
11+140.000	10	3.87	0.01	40.85	20	0	80	RF		0	32.68	0.2		0	0
11+150.000	10	3.64	0	37.55	40	60	0	RS		22.53	0	0		0	0
11+160.000	10	3.63	0	36.35	40	60	0	RS		21.81	0	0		0	0
11+170.000	10	4.95	0	42.9	40	60	0	RS		25.74	0	0		0	0
11+180.000	10	4.73	0	48.4	40	60	0	RS		29.04	0	0		0	0
11+190.000	10	5.47	0	51	40	60	0	RS		30.6	0	0		0	0
11+200.000	10	5.87	0	56.7	40	60	0	RS		34.02	0	0		0	0
11+210.000	10	4.49	0	51.8	40	60	0	RS		31.08	0	0		0	0
11+220.000	10	3.75	0	41.2	40	60	0	RS		24.72	0	0		0	0
11+230.000	10	6.25	0	50	40	60	0	RS		30	0	0		0	0
11+240.000	10	5.92	0	60.85	40	60	0	RS		36.51	0	0		0	0
11+250.000	10	6.83	0	63.75	40	60	0	RS		38.25	0	0		0	0
11+260.000	10	7.66	0.01	72.45	40	60	0	RS		43.47	0	0.4		0	0
11+270.000	10	6.36	0	70.1	40	60	0	RS		42.06	0	0		0	0
11+280.000	10	1.43	0.52	38.95	40	60	0	RS		23.37	0	20.8		0	0
11+290.000	10	1.54	0.37	14.85	20	0	80	RF		0	11.88	11.1		0	0
11+300.000	10	3.08	0.48	23.1	20	0	80	RF		0	18.48	9.6		0	0
11+310.000	10	6.87	0.24	49.75	20	0	80	RF		0	39.8	4.8		0	0
11+320.000	10	6.77	0.21	68.2	20	0	80	RF		0	54.56	4.2		0	0
11+330.000	10	2.05	0.25	44.1	20	0	80	RF		0	35.28	5		0	0

001128

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

SALDO DE O "CONSTRUCCIÓN CARRETERA CORTEGANA – SAN ANTONIO – EL CA IO – TRES CRUCES – CANDEN, DISTRITO DE CORTEGANA, PROVINCIA DE CELENDIN - CAJAMARCA"

TRAMO (KM 11+000 AL KM 12+000)

02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Progresiva	Dist.	Area		Volumen	Tipo Material suelto (MS), Roca Suelta (RS), Roca Fija (RF)				02.01 CORTE EN MATERIAL SUELTO	02.02 CORTE EN ROCA SUELTA	02.03 CORTE EN ROCA FIJA	02.04 CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	02.05 ELIMINACION Y CONFORMACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	02.06 PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	
	Entre PROG.	Corte (M2)	Relleno (M2)	Corte (M3)					Por Materiales			Relleno (M3)	Corte (M3)		
B	C	D	E	F	C MS	P RS	P RF	TIPO	(M3) MS	(M3) RS	(M3) RF	RELL (M3)	EXCED (M3)	Ancho(m)	Area(m2)
11+340.000	10	2.2	0.11	21.25	20	0	80	RF		0	17	2.2		0	0
11+350.000	10	2.43	0	23.15	20	0	80	RF		0	18.52	0		0	0
11+360.000	10	0.08	0.06	12.55	20	0	80	RF		0	10.04	1.2		0	0
11+370.000	10	0	0.52	0.4	20	0	80	RF		0	0.32	10.4		0	0
11+380.000	10	0	0.4	0	20	0	80	RF		0	0	8		0	0
11+390.000	10	0.02	0.33	0.1	20	0	80	RF		0	0.08	6.6		0	0
11+400.000	10	1.37	0.01	6.95	20	0	80	RF		0	5.56	0.2		0	0
11+410.000	10	1.78	0.03	15.75	20	0	80	RF		0	12.6	0.6		0	0
11+420.000	10	1.67	0.21	17.25	20	0	80	RF		0	13.8	4.2		0	0
11+430.000	10	1.91	0.41	17.9	40	60	0	RS		10.74	0	12.3		0	0
11+440.000	10	0.9	0.57	14.05	40	60	0	RS		8.43	0	22.8		0	0
11+450.000	10	0.68	0.4	7.9	40	60	0	RS		4.74	0	16		0	0
11+460.000	10	0.59	0.27	6.35	40	60	0	RS		3.81	0	10.8		0	0
11+470.000	10	0.34	0.12	4.65	40	60	0	RS		2.79	0	4.8		0	0
11+480.000	10	0.54	0.01	4.4	40	60	0	RS		2.64	0	0.4		0	0
11+490.000	10	0.46	0.05	5	40	60	0	RS		3	0	2		0	0
11+500.000	10	1.14	0.05	8	40	60	0	RS		4.8	0	2		0	0
11+510.000	10	1.43	0.03	12.85	40	60	0	RS		7.71	0	1.2		0	0
11+520.000	10	2.33	0.01	18.8	40	60	0	RS		11.28	0	0.4		0	0
11+530.000	10	1.47	0.01	19	40	60	0	RS		11.4	0	0.4		0	0
11+540.000	10	1.16	0	13.15	40	60	0	RS		7.89	0	0		0	0
11+550.000	10	1.42	0.02	12.9	40	60	0	RS		7.74	0	0.8		0	0
11+560.000	10	1.4	0.01	14.1	40	60	0	RS		8.46	0	0.4		0	0
11+570.000	10	1.15	0	12.75	40	60	0	RS		7.65	0	0		0	0
11+580.000	10	1.13	0.01	11.4	40	60	0	RS		6.84	0	0.4		0	0
11+590.000	10	1.22	0	11.75	40	60	0	RS		7.05	0	0		0	0
11+600.000	10	1.28	0	12.5	40	60	0	RS		7.5	0	0		0	0
11+610.000	10	1.35	0.01	13.15	40	60	0	RS		7.89	0	0.4		0	0
11+620.000	10	1.7	0.15	15.25	40	60	0	RS		9.15	0	6		0	0
11+630.000	10	1.64	0.04	16.7	40	60	0	RS		10.02	0	1.6		0	0
11+640.000	10	2.35	0.04	19.95	40	60	0	RS		11.97	0	1.6		0	0
11+650.000	10	0.65	0.08	15	40	60	0	RS		9	0	3.2		0	0
11+660.000	10	1.05	0.03	8.5	40	60	0	RS		5.1	0	1.2		0	0
11+670.000	10	0.24	0.69	6.45	90	10	0	MS		0.645	0	44.85		0	0

001127

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

SALDO DE OB[illegible] "CONSTRUCCIÓN CARRETERA CORTEGANA – SAN ANTONIO – EL CA[illegible]O – TRES CRUCES – CANDEN, DISTRITO DE CORTEGANA, PROVINCIA DE CELENDIN - CAJAMARCA"

TRAMO (KM 11+000 AL KM 12+000)

02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Progresiva	Dist.	Area		Volumen	Tipo Material suelto (MS), Roca Suelta (RS), Roca Fija (RF)				02.01 CORTE EN MATERIAL SUELTO	02.02 CORTE EN ROCA SUELTA	02.03 CORTE EN ROCA FIJA	02.04 CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	02.05 ELIMINACION Y CONFORMACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	02.06 PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	
	Entre	Corte	Relleno	Corte					Por Materiales			Relleno	Corte		
	PROG.	(M2)	(M2)	(M3)					(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	(M2)	
B	C	D	E	F	C MS	P RS	P RF	TIPO	MS	RS	RF	RELL (M3)	EXCED (M3)	Ancho(m)	Area(m2)
11+680.000	10	1.34	0.31	7.9	90	10	0	MS		0.79	0	27.9		0	0
11+690.000	10	1.37	0.5	13.55	90	10	0	MS		1.355	0	45		0	0
11+700.000	10	2.01	0.42	16.9	90	10	0	MS		1.69	0	37.8		0	0
11+710.000	10	1.51	0.5	17.6	90	10	0	MS		1.76	0	45		0	0
11+720.000	10	0.79	0.37	11.5	90	10	0	MS		1.15	0	33.3		0	0
11+730.000	10	1.79	0.18	12.9	90	10	0	MS		1.29	0	16.2		0	0
11+740.000	10	2.93	0.03	23.6	90	10	0	MS		2.36	0	2.7		0	0
11+750.000	10	2.35	0.14	26.4	90	10	0	MS		2.64	0	12.6		0	0
11+760.000	10	0.4	0.76	13.75	90	10	0	MS		1.375	0	68.4		0	0
11+770.000	10	0.59	0.22	4.95	90	10	0	MS		0.495	0	19.8		0	0
11+780.000	10	0.33	0.31	4.6	90	10	0	MS		0.46	0	27.9		0	0
11+790.000	10	0.3	0.29	3.15	90	10	0	MS		0.315	0	26.1		0	0
11+800.000	10	0.34	0.11	3.2	90	10	0	MS		0.32	0	9.9		0	0
11+810.000	10	0.24	0.1	2.9	90	10	0	MS		0.29	0	9		0	0
11+820.000	10	0.59	0.1	4.15	90	10	0	MS		0.415	0	9		0	0
11+830.000	10	0.46	0.09	5.25	90	10	0	MS		0.525	0	8.1		0	0
11+840.000	10	0	0.71	2.3	90	10	0	MS		0.23	0	63.9		0	0
11+850.000	10	0	0.55	0	90	10	0	MS		0	0	49.5		0	0
11+860.000	10	0.78	0.24	3.9	90	10	0	MS		0.39	0	21.6		0	0
11+870.000	10	0.32	0.23	5.5	90	10	0	MS		0.55	0	20.7		0	0
11+880.000	10	0.08	0.26	2	90	10	0	MS		0.2	0	23.4		0	0
11+890.000	10	0.24	0.35	1.6	90	10	0	MS		0.16	0	31.5		0	0
11+900.000	10	0.8	0.17	5.2	90	10	0	MS		0.52	0	15.3		0	0
11+910.000	10	2.15	0.08	14.75	90	10	0	MS		1.475	0	7.2		0	0
11+920.000	10	2.82	0.28	24.85	90	10	0	MS		2.485	0	25.2		0	0
11+930.000	10	0.34	0.38	15.8	90	10	0	MS		1.58	0	34.2		0	0
11+940.000	10	0.78	0.44	5.6	90	10	0	MS		0.56	0	39.6		0	0
11+950.000	10	1.79	0.35	12.85	90	10	0	MS		1.285	0	31.5		0	0
11+960.000	10	2.61	0.09	22	90	10	0	MS		2.2	0	8.1		0	0
11+970.000	10	0.81	0.29	17.1	90	10	0	MS		1.71	0	26.1		0	0
11+980.000	10	0	1.1	4.05	90	10	0	MS		0.405	0	99		0	0
11+990.000	10	0.02	1.08	0.1	90	10	0	MS		0.01	0	97.2		0	0
TOTAL									0.00	839.90	883.52	1,220.15	0.00	0.00	0.00

001126

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

SALDO DE OBRA: "CONSTRUCCIÓN CARRETERA CORTEGANA – SAN ANTONIO – EL CARMEN – TRES CRUCES – CANDEN, DISTRITO DE CORTEGANA, PROVINCIA DE CELENDIN - CAJAMARCA"

TRAMO (KM 12+000 AL KM 13+000)

02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Progresiva	Dist.	Area		Volumen	Tipo Material suelto (MS), Roca Suelta (RS), Roca Fija (RF)				02.01 CORTE EN MATERIAL SUELTO	02.02 CORTE EN ROCA SUELTA	02.03 CORTE EN ROCA FIJA	02.04 CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	02.05 ELIMINACION Y CONFORMACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	02.06 PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	
	Entre	Corte	Relleno	Corte					Por Materiales			Relleno	Corte		
	PROG.	(M2)	(M2)	(M3)					(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	(M2)	
B	C	D	E	F	C MS	P RS	P RF	TIPO	MS	RS	RF	RELL (M3)	EXCED (M3)	Ancho(m)	Area(m2)
12+000.000	10	0.07	0.19	0.45	90	10	0	MS	0.405	0.045	0	17.1	-16.65	0	0
12+010.000	10	0.54	0.15	3.05	90	10	0	MS	2.745	0.305	0	13.5	-10.45	0	0
12+020.000	10	6.16	0.07	33.5	90	10	0	MS	30.15	3.35	0	6.3	27.2	0	0
12+030.000	10	8.66	0.1	74.1	40	60	0	RS	29.64	44.46	0	6.5	67.6	0	0
12+040.000	10	5.08	0	68.7	40	60	0	RS	27.48	41.22	0	0	68.7	0	0
12+050.000	10	1.27	0.21	31.75	40	60	0	RS	12.7	19.05	0	8.4	23.35	0	0
12+060.000	10	0.89	0.29	10.8	40	60	0	RS	4.32	6.48	0	11.6	-0.8	0	0
12+070.000	10	1.16	0.2	10.25	40	60	0	RS	4.1	6.15	0	8	2.25	0	0
12+080.000	10	2.02	0.23	15.9	40	60	0	RS	6.36	9.54	0	9.2	6.7	0	0
12+090.000	10	3	0.25	25.1	40	60	0	RS	10.04	15.06	0	10	15.1	0	0
12+100.000	10	3.61	0.31	33.05	40	60	0	RS	13.22	19.83	0	12.4	20.65	0	0
12+110.000	10	6.65	0	51.3	40	60	0	RS	20.52	30.78	0	0	51.3	0	0
12+120.000	10	6.84	0	67.45	40	60	0	RS	26.98	40.47	0	0	67.45	0	0
12+130.000	10	4.81	0.03	58.25	40	60	0	RS	23.3	34.95	0	1.2	57.05	0	0
12+140.000	10	3.24	0.01	40.25	40	60	0	RS	16.1	24.15	0	0.4	39.85	0	0
12+150.000	10	1.39	0	23.15	40	60	0	RS	9.26	13.89	0	0	23.15	0	0
12+160.000	10	0.99	0.1	11.9	40	60	0	RS	4.76	7.14	0	4	7.9	0	0
12+170.000	10	3.36	0	21.75	40	60	0	RS	8.7	13.05	0	0	21.75	0	0
12+180.000	10	2.1	0.05	27.3	40	60	0	RS	10.92	16.38	0	2	25.3	0	0
12+190.000	10	0	1.13	10.5	40	60	0	RS	4.2	6.3	0	45.2	-34.7	0	0
12+200.000	10	0.05	1.21	0.25	40	60	0	RS	0.1	0.15	0	48.4	-48.15	0	0
12+210.000	10	0.27	0.94	1.6	40	60	0	RS	0.64	0.96	0	37.6	-36	0	0
12+220.000	10	0.27	0.96	2.7	40	60	0	RS	1.08	1.62	0	38.4	-35.7	0	0
12+230.000	10	0	0.96	1.35	40	60	0	RS	0.54	0.81	0	38.4	-37.05	0	0
12+240.000	10	0	1.22	0	40	60	0	RS	0	0	0	48.8	-48.8	0	0
12+250.000	10	0.13	0.35	0.65	40	60	0	RS	0.26	0.39	0	14	-13.35	0	0
12+260.000	10	1.05	0.05	5.9	40	60	0	RS	2.36	3.54	0	2	3.9	0	0
12+270.000	10	0.49	0.07	7.7	40	60	0	RS	3.08	4.62	0	2.8	4.9	0	0
12+280.000	10	0.19	0.27	3.4	40	60	0	RS	1.36	2.04	0	10.8	-7.4	0	0
12+290.000	10	0.44	0.02	3.15	40	60	0	RS	1.26	1.89	0	0.8	2.35	0	0
12+300.000	10	2.3	0.04	13.7	40	60	0	RS	5.48	8.22	0	1.6	12.1	0	0
12+310.000	10	3.86	0.26	30.8	40	60	0	RS	12.32	18.48	0	10.4	20.4	0	0
12+320.000	10	7.34	1.52	56	40	60	0	RS	22.4	33.6	0	60.8	-4.8	0	0
12+330.000	10	9.37	1.34	83.55	40	60	0	RS	33.42	50.13	0	53.6	29.95	0	0

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN

Carlos A. Chavez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

001125

SALDO DE O[illegible] "CONSTRUCCIÓN CARRETERA CORTEGANA – SAN ANTONIO – EL CA[illegible]O – TRES CRUCES – CANDEN, DISTRITO DE CORTEGANA, PROVINCIA DE CELENDIN - CAJAMARCA"

TRAMO (KM 12+000 AL KM 13+000)

02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Progresiva	Dist.	Area		Volumen	Tipo Material suelto (MS), Roca Suelta (RS), Roca Fija (RF)				02.01 CORTE EN MATERIAL SUELTO	02.02 CORTE EN ROCA SUELTA	02.03 CORTE EN ROCA FIJA	02.04 CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	02.05 ELIMINACION Y CONFORMACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	02.06 PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	
	Entre	Corte	Relleno	Corte					Por Materiales			Relleno	Corte		
	PROG.	(M2)	(M2)	(M3)					(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	(M2)	
B	C	D	E	F	C MS	P RS	P RF	TIPO	MS	RS	RF	RELL (M3)	EXCED (M3)	Ancho(m)	Area(m2)
12+340.000	10	13.24	1.18	113.05	40	60	0	RS	45.22	67.83	0	47.2	65.85	0	0
12+350.000	10	7.7	0.49	104.7	40	60	0	RS	41.88	62.82	0	19.6	85.1	0	0
12+360.000	10	16.65	0	121.75	40	60	0	RS	48.7	73.05	0	0	121.75	0	0
12+370.000	10	16.04	0	163.45	40	60	0	RS	65.38	98.07	0	0	163.45	0	0
12+380.000	10	8.11	0	120.75	40	60	0	RS	48.3	72.45	0	0	120.75	0	0
12+390.000	10	5.13	0.22	66.2	40	60	0	RS	26.48	39.72	0	8.8	57.4	0	0
12+400.000	10	17.92	0.31	115.25	40	60	0	RS	46.1	69.15	0	12.4	102.85	0	0
12+410.000	10	6.39	0.24	121.55	40	60	0	RS	48.62	72.93	0	9.6	111.95	0	0
12+420.000	10	5.63	0.19	60.1	40	60	0	RS	24.04	36.06	0	7.6	52.5	0	0
12+430.000	10	9.65	0.26	76.4	20	0	80	RF	15.28	0	61.12	7.8	68.6	0	0
12+440.000	10	7.53	0.44	85.9	20	0	80	RF	17.18	0	68.72	8.8	77.1	0	0
12+450.000	10	3.65	0.13	55.9	20	0	80	RF	11.18	0	44.72	2.6	53.3	0	0
12+460.000	10	0.94	0.28	22.95	20	0	80	RF	4.59	0	18.36	5.6	17.35	0	0
12+470.000	10	2.45	0	16.95	20	0	80	RF	3.39	0	13.56	0	16.95	0	0
12+480.000	10	5.18	0	38.15	20	0	80	RF	7.63	0	30.52	0	38.15	0	0
12+490.000	10	10.92	0	80.5	40	0	60	RF	32.2	0	48.3	0	80.5	0	0
12+500.000	10	11.22	0	110.7	40	0	60	RF	44.28	0	66.42	0	110.7	0	0
12+510.000	10	5.73	0.01	84.75	40	0	60	RF	33.9	0	50.85	0.4	84.35	0	0
12+520.000	10	8.28	0	70.05	40	0	60	RF	28.02	0	42.03	0	70.05	0	0
12+530.000	10	2.04	0.16	51.6	40	0	60	RF	20.64	0	30.96	6.4	45.2	0	0
12+540.000	10	6.05	0.04	40.45	40	0	60	RF	16.18	0	24.27	1.6	38.85	0	0
12+550.000	10	0.58	0	33.15	40	0	60	RF	13.26	0	19.89	0	33.15	0	0
12+560.000	10	1.28	0	9.3	40	0	60	RF	3.72	0	5.58	0	9.3	0	0
12+570.000	10	2.26	0	17.7	40	0	60	RF	7.08	0	10.62	0	17.7	0	0
12+580.000	10	3.98	0.01	31.2	40	0	60	RF	12.48	0	18.72	0.4	30.8	0	0
12+590.000	10	3.75	0	38.65	20	0	80	RF	7.73	0	30.92	0	38.65	0	0
12+600.000	10	1.55	0	26.5	20	0	80	RF	5.3	0	21.2	0	26.5	0	0
12+610.000	10	0.38	0.51	9.65	20	0	80	RF	1.93	0	7.72	10.2	-0.55	0	0
12+620.000	10	2.51	0.02	14.45	20	0	80	RF	2.89	0	11.56	0.4	14.05	0	0
12+630.000	10	1.95	0	22.3	20	0	80	RF	4.46	0	17.84	0	22.3	0	0
12+640.000	10	1.04	0	14.95	20	0	80	RF	2.99	0	11.96	0	14.95	0	0
12+650.000	10	1.19	0	11.15	20	0	80	RF	2.23	0	8.92	0	11.15	0	0
12+660.000	10	0.14	0.23	6.65	20	0	80	RF	1.33	0	5.32	4.6	2.05	0	0
12+670.000	10	0	0.44	0.7	20	0	80	RF	0.14	0	0.56	8.8	-8.1	0	0

001124

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

SALDO DE OBRA: "CONSTRUCCIÓN CARRETERA CORTEGANA – SAN ANTONIO – EL CARMELO – TRES CRUCES – CANDEN, DISTRITO DE CORTEGANA, PROVINCIA DE CELENDIN - CAJAMARCA"

TRAMO (KM 12+000 AL KM 13+000)

02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Progresiva	Dist.	Area		Volumen	Tipo Material suelto (MS), Roca Suelta (RS), Roca Fija (RF)				02.01 CORTE EN MATERIAL SUELTO	02.02 CORTE EN ROCA SUELTA	02.03 CORTE EN ROCA FIJA	02.04 CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	02.05 ELIMINACION Y CONFORMACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	02.06 PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	
	Entre PROG.	Corte (M2)	Relleno (M2)	Corte (M3)					Por Materiales (M3)			Relleno (M3)	Corte (M3)	(M2)	
B	C	D	E	F	C MS	P RS	P RF	TIPO	MS	RS	RF	RELL (M3)	EXCED (M3)	Ancho(m)	Area(m2)
12+680.000	10	0.19	0.1	0.95	20	0	80	RF	0.19	0	0.76	2	-1.05	0	0
12+690.000	10	1.38	0	7.85	20	0	80	RF	1.57	0	6.28	0	7.85	0	0
12+700.000	10	0.36	0.02	8.7	20	0	80	RF	1.74	0	6.96	0.4	8.3	0	0
12+710.000	10	0.26	0.02	3.1	40	60	0	RS	1.24	1.86	0	0.6	2.5	0	0
12+720.000	10	1.18	0.18	7.2	40	60	0	RS	2.88	4.32	0	7.2	0	0	0
12+730.000	10	3.74	0.08	24.6	40	60	0	RS	9.84	14.76	0	3.2	21.4	0	0
12+740.000	10	2.6	0.22	31.7	40	60	0	RS	12.68	19.02	0	8.8	22.9	0	0
12+750.000	10	5.46	0.03	40.3	40	60	0	RS	16.12	24.18	0	1.2	39.1	0	0
12+760.000	10	8.16	0.09	68.1	40	60	0	RS	27.24	40.86	0	3.6	64.5	0	0
12+770.000	10	11.25	0.08	97.05	40	60	0	RS	38.82	58.23	0	3.2	93.85	0	0
12+780.000	10	16.58	0.36	139.15	40	60	0	RS	55.66	83.49	0	14.4	124.75	0	0
12+790.000	10	10.33	0	134.55	40	60	0	RS	53.82	80.73	0	0	134.55	0	0
12+800.000	10	5.11	0.06	77.2	40	60	0	RS	30.88	46.32	0	2.4	74.8	0	0
12+810.000	10	5.46	0	52.85	40	60	0	RS	21.14	31.71	0	0	52.85	0	0
12+820.000	10	4.35	0	49.05	40	60	0	RS	19.62	29.43	0	0	49.05	0	0
12+830.000	10	2.36	0.3	33.55	40	60	0	RS	13.42	20.13	0	12	21.55	0	0
12+840.000	10	1.94	0.14	21.5	40	60	0	RS	8.6	12.9	0	5.6	15.9	0	0
12+850.000	10	0.98	0.29	14.6	40	60	0	RS	5.84	8.76	0	11.6	3	0	0
12+860.000	10	2.09	0	15.35	40	60	0	RS	6.14	9.21	0	0	15.35	0	0
12+870.000	10	2.63	0.01	23.6	40	60	0	RS	9.44	14.16	0	0.4	23.2	0	0
12+880.000	10	1.19	0	19.1	40	60	0	RS	7.64	11.46	0	0	19.1	0	0
12+890.000	10	0.13	0.36	6.6	40	60	0	RS	2.64	3.96	0	14.4	-7.8	0	0
12+900.000	10	0.3	0	2.15	40	60	0	RS	0.86	1.29	0	0	2.15	0	0
12+910.000	10	0.45	0.31	3.75	40	60	0	RS	1.5	2.25	0	12.4	-8.65	0	0
12+920.000	10	2.61	0	15.3	40	60	0	RS	6.12	9.18	0	0	15.3	0	0
12+930.000	10	1.09	0	18.5	20	0	80	RF	3.7	0	14.8	0	18.5	0	0
12+940.000	10	0.36	0.04	7.25	20	0	80	RF	1.45	0	5.8	0.8	6.45	0	0
12+950.000	10	0.05	0.2	2.05	40	0	60	RF	0.82	0	1.23	6	-3.95	0	0
12+960.000	10	0.04	0.31	0.45	40	0	60	RF	0.18	0	0.27	12.4	-11.95	0	0
12+970.000	10	0.23	0.3	1.35	40	0	60	RF	0.54	0	0.81	12	-10.65	0	0
12+980.000	10	0.68	0.5	4.55	40	0	60	RF	1.82	0	2.73	20	-15.45	0	0
12+990.000	10	0.36	0.1	5.2	40	0	60	RF	2.08	0	3.12	4	1.2	0	0
TOTAL									1,411.16	1,599.34	713.40	845.60	2,878.30		0.00

001123

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

SALDO DE O "CONSTRUCCIÓN CARRETERA CORTEGANA – SAN ANTONIO – EL CA .O – TRES CRUCES – CANDEN, DISTRITO DE CORTEGANA, PROVINCIA DE CELENDIN - CAJAMARCA"

TRAMO (KM 13+000 AL KM 14+000)

02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Progresiva	Dist.	Area		Volumen	Tipo Material suelto (MS), Roca Suelta (RS), Roca Fija (RF)				02.01 CORTE EN MATERIAL SUELTO	02.02 CORTE EN ROCA SUELTA	02.03 CORTE EN ROCA FIJA	02.04 CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	02.05 ELIMINACION Y CONFORMACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	02.06 PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	
	Entre PROG.	Corte (M2)	Relleno (M2)	Corte (M3)					Por Materiales (M3)			Relleno (M3)	Corte (M3)	(M2)	
B	C	D	E	F	C MS	P RS	P RF	TIPO	MS	RS	RF	RELL (M3)	EXCED (M3)	Ancho(m)	Area(m2)
13+000.000	10	0.44	0.27	4	40	0	60	RF	1.6	0	2.4	10.8	-6.8	0	0
13+010.000	10	1.54	0.06	9.9	40	0	60	RF	3.96	0	5.94	2.4	7.5	0	0
13+020.000	10	0.6	0	10.7	40	0	60	RF	4.28	0	6.42	0	10.7	0	0
13+030.000	10	0.08	0.23	3.4	40	0	60	RF	1.36	0	2.04	9.2	-5.8	0	0
13+040.000	10	0	1.07	0.4	40	0	60	RF	0.16	0	0.24	42.8	-42.4	0	0
13+050.000	10	0.13	1.18	0.65	40	0	60	RF	0.26	0	0.39	47.2	-46.55	0	0
13+060.000	10	1.26	0.06	6.95	40	0	60	RF	2.78	0	4.17	2.4	4.55	0	0
13+070.000	10	1.75	0	15.05	40	0	60	RF	6.02	0	9.03	0	15.05	0	0
13+080.000	10	0.96	0	13.55	40	0	60	RF	5.42	0	8.13	0	13.55	0	0
13+090.000	10	0.55	0.03	7.55	40	0	60	RF	3.02	0	4.53	1.2	6.35	0	0
13+100.000	10	0.06	0.69	3.05	40	0	60	RF	1.22	0	1.83	27.6	-24.55	0	0
13+110.000	10	0.4	0.27	2.3	40	0	60	RF	0.92	0	1.38	10.8	-8.5	0	0
13+120.000	10	0.7	0.16	5.5	40	0	60	RF	2.2	0	3.3	6.4	-0.9	0	0
13+130.000	10	0.1	0.5	4	40	0	60	RF	1.6	0	2.4	20	-16	0	0
13+140.000	10	3.32	0.02	17.1	40	0	60	RF	6.84	0	10.26	0.8	16.3	0	0
13+150.000	10	12.92	0	81.2	40	0	60	RF	32.48	0	48.72	0	81.2	0	0
13+160.000	10	19.69	0	163.05	40	0	60	RF	65.22	0	97.83	0	163.05	0	0
13+170.000	10	19.22	0	194.55	40	0	60	RF	77.82	0	116.73	0	194.55	0	0
13+180.000	10	14.17	0	166.95	40	0	60	RF	66.78	0	100.17	0	166.95	0	0
13+190.000	10	17.35	0.01	157.6	40	0	60	RF	63.04	0	94.56	0.4	157.2	0	0
13+200.000	10	6.84	0.01	120.95	40	0	60	RF	48.38	0	72.57	0.4	120.55	0	0
13+210.000	10	7.41	0	71.25	40	0	60	RF	28.5	0	42.75	0	71.25	0	0
13+220.000	10	4.85	0	61.3	40	0	60	RF	24.52	0	36.78	0	61.3	0	0
13+230.000	10	7.32	0	60.85	40	0	60	RF	24.34	0	36.51	0	60.85	0	0
13+240.000	10	5.59	0.12	64.55	40	0	60	RF	25.82	0	38.73	4.8	59.75	0	0
13+250.000	10	3.73	0.02	46.6	40	0	60	RF	18.64	0	27.96	0.8	45.8	0	0
13+260.000	10	4.5	0	41.15	40	0	60	RF	16.46	0	24.69	0	41.15	0	0
13+270.000	10	3.49	0.06	39.95	40	0	60	RF	15.98	0	23.97	2.4	37.55	0	0
13+280.000	10	3.21	0.13	33.5	40	0	60	RF	13.4	0	20.1	5.2	28.3	0	0
13+290.000	10	2.41	0.21	28.1	40	0	60	RF	11.24	0	16.86	8.4	19.7	0	0
13+300.000	10	3.97	0.1	31.9	40	0	60	RF	12.76	0	19.14	4	27.9	0	0
13+310.000	10	4.86	0.11	44.15	40	0	60	RF	17.66	0	26.49	4.4	39.75	0	0
13+320.000	10	4.55	0	47.05	40	0	60	RF	18.82	0	28.23	0	47.05	0	0
13+330.000	10	7.16	0	58.55	40	0	60	RF	23.42	0	35.13	0	58.55	0	0

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

Carlos A. Chavez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE

001122

SALDO DE C "CONSTRUCCIÓN CARRETERA CORTEGANA – SAN ANTONIO – EL CA O – TRES CRUCES – CANDEN, DISTRITO DE CORTEGANA, PROVINCIA DE CELENDIN - CAJAMARCA"

TRAMO (KM 13+000 AL KM 14+000)

02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Progresiva	Dist.	Area		Volumen	Tipo Material suelto (MS), Roca Suelta (RS), Roca Fija (RF)				02.01 CORTE EN MATERIAL SUELTO	02.02 CORTE EN ROCA SUELTA	02.03 CORTE EN ROCA FIJA	02.04 CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	02.05 ELIMINACION Y CONFORMACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	02.06 PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	
	Entre	Corte	Relleno	Corte					Por Materiales			Relleno	Corte		
	PROG.	(M2)	(M2)	(M3)					(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	(M2)	
B	C	D	E	F	C MS	P RS	P RF	TIPO	MS	RS	RF	RELL (M3)	EXCED (M3)	Ancho(m)	Area(m2)
13+340.000	10	6.45	0	68.05	40	0	60	RF	27.22	0	40.83	0	68.05	0	0
13+350.000	10	5.95	0	62	40	0	60	RF	24.8	0	37.2	0	62	0	0
13+360.000	10	5.12	0.1	55.35	40	0	60	RF	22.14	0	33.21	4	51.35	0	0
13+370.000	10	4.79	0.01	49.55	40	0	60	RF	19.82	0	29.73	0.4	49.15	0	0
13+380.000	10	6.4	0.13	55.95	40	0	60	RF	22.38	0	33.57	5.2	50.75	0	0
13+390.000	10	7.39	0	68.95	40	0	60	RF	27.58	0	41.37	0	68.95	0	0
13+400.000	10	2.85	0	51.2	40	0	60	RF	20.48	0	30.72	0	51.2	0	0
13+410.000	10	5.09	0	39.7	40	0	60	RF	15.88	0	23.82	0	39.7	0	0
13+420.000	10	5.1	0	50.95	40	0	60	RF	20.38	0	30.57	0	50.95	0	0
13+430.000	10	4.63	0	48.65	40	0	60	RF	19.46	0	29.19	0	48.65	0	0
13+440.000	10	1.6	0.14	31.15	40	0	60	RF	12.46	0	18.69	5.6	25.55	0	0
13+450.000	10	2.98	0.22	22.9	40	0	60	RF	9.16	0	13.74	8.8	14.1	0	0
13+460.000	10	4.37	0.05	36.75	40	0	60	RF	14.7	0	22.05	2	34.75	0	0
13+470.000	10	4.84	0.06	46.05	40	0	60	RF	18.42	0	27.63	2.4	43.65	0	0
13+480.000	10	5.76	0.04	53	40	0	60	RF	21.2	0	31.8	1.6	51.4	0	0
13+490.000	10	5.19	0.22	54.75	40	0	60	RF	21.9	0	32.85	8.8	45.95	0	0
13+500.000	10	5.13	0.1	51.6	40	0	60	RF	20.64	0	30.96	4	47.6	0	0
13+510.000	10	4.12	0	46.25	40	0	60	RF	18.5	0	27.75	0	46.25	0	0
13+520.000	10	2.85	0	34.85	40	0	60	RF	13.94	0	20.91	0	34.85	0	0
13+530.000	10	3.61	0	32.3	40	0	60	RF	12.92	0	19.38	0	32.3	0	0
13+540.000	10	2.82	0.1	32.15	40	0	60	RF	12.86	0	19.29	4	28.15	0	0
13+550.000	10	0.72	0.33	17.7	40	0	60	RF	7.08	0	10.62	13.2	4.5	0	0
13+560.000	10	0	0.56	3.6	40	0	60	RF	1.44	0	2.16	22.4	-18.8	0	0
13+570.000	10	2.96	0.08	14.8	40	0	60	RF	5.92	0	8.88	3.2	11.6	0	0
13+580.000	10	1.78	0.51	23.7	40	0	60	RF	9.48	0	14.22	20.4	3.3	0	0
13+590.000	10	0.56	0.58	11.7	40	0	60	RF	4.68	0	7.02	23.2	-11.5	0	0
13+600.000	10	0.65	2.05	6.05	40	0	60	RF	2.42	0	3.63	82	-75.95	0	0
13+610.000	10	6.34	1.49	34.95	40	0	60	RF	13.98	0	20.97	59.6	-24.65	0	0
13+620.000	10	7.11	1.24	67.25	40	0	60	RF	26.9	0	40.35	49.6	17.65	0	0
13+630.000	10	5.88	1.09	64.95	40	0	60	RF	25.98	0	38.97	43.6	21.35	0	0
13+640.000	10	5.26	0.74	55.7	40	0	60	RF	22.28	0	33.42	29.6	26.1	0	0
13+650.000	10	1.26	0.55	32.6	40	0	60	RF	13.04	0	19.56	22	10.6	0	0
13+660.000	10	1.04	0.24	11.5	40	0	60	RF	4.6	0	6.9	9.6	1.9	0	0
13+670.000	10	1.2	0.21	11.2	40	0	60	RF	4.48	0	6.72	8.4	2.8	0	0

001121

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

SALDO DE OBRA "CONSTRUCCIÓN CARRETERA CORTEGANA – SAN ANTONIO – EL CARMEN – TRES CRUCES – CANDEN, DISTRITO DE CORTEGANA, PROVINCIA DE CELENDIN - CAJAMARCA"

TRAMO (KM 13+000 AL KM 14+000)

02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Progresiva	Dist.	Area		Volumen	Tipo Material suelto (MS), Roca Suelta (RS), Roca Fija (RF)				02.01 CORTE EN MATERIAL SUELTO	02.02 CORTE EN ROCA SUELTA	02.03 CORTE EN ROCA FIJA	02.04 CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	02.05 ELIMINACION Y CONFORMACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	02.06 PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	
	Entre	Corte	Relleno	Corte					Por Materiales			Relleno	Corte		
	PROG.	(M2)	(M2)	(M3)					(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	(M2)	
B	C	D	E	F	C MS	P RS	P RF	TIPO	MS	RS	RF	RELL (M3)	EXCED (M3)	Ancho(m)	Area(m2)
13+680.000	10	1.26	0.39	12.3	40	0	60	RF	4.92	0	7.38	15.6	-3.3	0	0
13+690.000	10	1.59	0.4	14.25	40	0	60	RF	5.7	0	8.55	16	-1.75	0	0
13+700.000	10	0.06	1.14	8.25	40	0	60	RF	3.3	0	4.95	45.6	-37.35	0	0
13+710.000	10	0	1.68	0.3	40	0	60	RF	0.12	0	0.18	67.2	-66.9	0	0
13+720.000	10	0.06	0.69	0.3	40	0	60	RF	0.12	0	0.18	27.6	-27.3	0	0
13+730.000	10	0.25	0.46	1.55	40	0	60	RF	0.62	0	0.93	18.4	-16.85	0	0
13+740.000	10	0.32	0.71	2.85	40	0	60	RF	1.14	0	1.71	28.4	-25.55	0	0
13+750.000	10	0	0.97	1.6	40	0	60	RF	0.64	0	0.96	38.8	-37.2	0	0
13+760.000	10	0.51	0.09	2.55	40	0	60	RF	1.02	0	1.53	3.6	-1.05	0	0
13+770.000	10	1.53	0.15	10.2	40	0	60	RF	4.08	0	6.12	6	4.2	0	0
13+780.000	10	2.02	0.36	17.75	40	0	60	RF	7.1	0	10.65	14.4	3.35	0	0
13+790.000	10	0	0.55	10.1	40	0	60	RF	4.04	0	6.06	22	-11.9	0	0
13+800.000	10	10.72	0.11	53.6	40	0	60	RF	21.44	0	32.16	4.4	49.2	0	0
13+810.000	10	21.28	0.03	160	40	0	60	RF	64	0	96	1.2	158.8	0	0
13+820.000	10	10.49	0.35	158.85	40	0	60	RF	63.54	0	95.31	14	144.85	0	0
13+830.000	10	3.6	0.83	70.45	10	0	90	RF	7.045	0	63.405	20.75	49.7	0	0
13+840.000	10	6.03	1.28	48.15	10	0	90	RF	4.815	0	43.335	12.8	35.35	0	0
13+850.000	10	5.63	0.54	58.3	10	0	90	RF	5.83	0	52.47	5.4	52.9	0	0
13+860.000	10	7.44	0.5	65.35	10	0	90	RF	6.535	0	58.815	5	60.35	0	0
13+870.000	10	11.92	0.41	96.8	10	0	90	RF	9.68	0	87.12	4.1	92.7	0	0
13+880.000	10	13.99	0.38	129.55	10	0	90	RF	12.955	0	116.595	3.8	125.75	0	0
13+890.000	10	6.63	0.63	103.1	10	0	90	RF	10.31	0	92.79	6.3	96.8	0	0
13+900.000	10	4.74	0.37	56.85	10	0	90	RF	5.685	0	51.165	3.7	53.15	0	0
13+910.000	10	5.67	0.85	52.05	10	0	90	RF	5.205	0	46.845	8.5	43.55	0	0
13+920.000	10	4.56	0.49	51.15	10	0	90	RF	5.115	0	46.035	4.9	46.25	0	0
13+930.000	10	8.66	0.26	66.1	10	0	90	RF	6.61	0	59.49	2.6	63.5	0	0
13+940.000	10	10.4	0.34	95.3	10	0	90	RF	9.53	0	85.77	3.4	91.9	0	0
13+950.000	10	10.71	0.33	105.55	10	0	90	RF	10.555	0	94.995	3.3	102.25	0	0
13+960.000	10	11.01	0.32	108.6	10	0	90	RF	10.86	0	97.74	3.2	105.4	0	0
13+970.000	10	6.66	0.1	88.35	10	0	90	RF	8.835	0	79.515	1	87.35	0	0
13+980.000	10	7.29	0.03	69.75	10	0	90	RF	6.975	0	62.775	0.3	69.45	0	0
13+990.000	10	5.42	0.08	63.55	10	0	90	RF	6.355	0	57.195	0.8	62.75	0	0
TOTAL									1,500.72	0.00	3,247.79	1,059.05	3,689.45	0.00	0.00

001120

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

SALDO DE O[illegible] "CONSTRUCCIÓN CARRETERA CORTEGANA – SAN ANTONIO – EL CA[illegible]O – TRES CRUCES – CANDEN, DISTRITO DE CORTEGANA, PROVINCIA DE CELENDIN - CAJAMARCA"

TRAMO (KM 14+000 AL KM 15+000)

02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Progresiva	Dist.	Area		Volumen	Tipo Material suelto (MS), Roca Suelta (RS), Roca Fija (RF)				02.01 CORTE EN MATERIAL SUELTO	02.02 CORTE EN ROCA SUELTA	02.03 CORTE EN ROCA FIJA	02.04 CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	02.05 ELIMINACION Y CONFORMACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	02.06 PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	
	Entre PROG.	Corte (M2)	Relleno (M2)	Corte (M3)					Por Materiales			Relleno	Corte		
B	C	D	E	F	C MS	P RS	P RF	TIPO	(M3) MS	(M3) RS	(M3) RF	(M3) RELL (M3)	(M3) EXCED (M3)	(M2) Ancho(m)	(M2) Area(m2)
14+000.000	10	7.45	0.14	64.35	10	0	90	RF	6.435	0	57.915	1.4	62.95	0	0
14+010.000	10	8.51	0.27	79.8	10	0	90	RF	7.98	0	71.82	2.7	77.1	0	0
14+020.000	10	8.58	0.09	85.45	10	0	90	RF	8.545	0	76.905	0.9	84.55	0	0
14+030.000	10	5.99	0.12	72.85	10	0	90	RF	7.285	0	65.565	1.2	71.65	0	0
14+040.000	10	6.32	0.21	61.55	10	0	90	RF	6.155	0	55.395	2.1	59.45	0	0
14+050.000	10	5.45	0.21	58.85	10	0	90	RF	5.885	0	52.965	2.1	56.75	0	0
14+060.000	10	3.92	0.13	46.85	10	0	90	RF	4.685	0	42.165	1.3	45.55	0	0
14+070.000	10	15.74	0.13	98.3	10	0	90	RF	9.83	0	88.47	1.3	97	0	0
14+080.000	10	8.68	0.45	122.1	10	0	90	RF	12.21	0	109.89	4.5	117.6	0	0
14+090.000	10	1.64	1.04	51.6	10	0	90	RF	5.16	0	46.44	10.4	41.2	0	0
14+100.000	10	1.71	0.27	16.75	10	0	90	RF	1.675	0	15.075	2.7	14.05	0	0
14+110.000	10	2.38	0.37	20.45	40	0	60	RF	8.18	0	12.27	9.25	11.2	0	0
14+120.000	10	3.12	0.51	27.5	40	0	60	RF	11	0	16.5	20.4	7.1	0	0
14+130.000	10	2.98	0.58	30.5	40	0	60	RF	12.2	0	18.3	23.2	7.3	0	0
14+140.000	10	4.35	0.31	36.65	40	0	60	RF	14.66	0	21.99	12.4	24.25	0	0
14+150.000	10	1.86	0.49	31.05	40	0	60	RF	12.42	0	18.63	19.6	11.45	0	0
14+160.000	10	1.56	0.98	17.1	40	0	60	RF	6.84	0	10.26	39.2	-22.1	0	0
14+170.000	10	3.64	0.88	26	40	0	60	RF	10.4	0	15.6	35.2	-9.2	0	0
14+180.000	10	3.49	0.95	35.65	40	0	60	RF	14.26	0	21.39	38	-2.35	0	0
14+190.000	10	3.2	1.13	33.45	40	0	60	RF	13.38	0	20.07	45.2	-11.75	0	0
14+200.000	10	4.65	0.36	39.25	40	0	60	RF	15.7	0	23.55	14.4	24.85	0	0
14+210.000	10	6.93	0.24	57.9	40	0	60	RF	23.16	0	34.74	9.6	48.3	0	0
14+220.000	10	1.79	0.04	43.6	40	0	60	RF	17.44	0	26.16	1.6	42	0	0
14+230.000	10	7.25	0.55	45.2	40	0	60	RF	18.08	0	27.12	22	23.2	0	0
14+240.000	10	7.54	0.49	73.95	40	0	60	RF	29.58	0	44.37	19.6	54.35	0	0
14+250.000	10	5.77	0.46	66.55	40	0	60	RF	26.62	0	39.93	18.4	48.15	0	0
14+260.000	10	6.4	0.54	60.85	40	0	60	RF	24.34	0	36.51	21.6	39.25	0	0
14+270.000	10	4.82	0.47	56.1	40	0	60	RF	22.44	0	33.66	18.8	37.3	0	0
14+280.000	10	2.73	1.05	37.75	40	0	60	RF	15.1	0	22.65	42	-4.25	0	0
14+290.000	10	5.9	1.1	43.15	40	0	60	RF	17.26	0	25.89	44	-0.85	0	0
14+300.000	10	12.97	0.63	94.35	40	0	60	RF	37.74	0	56.61	25.2	69.15	0	0
14+310.000	10	15.71	0.38	143.4	40	0	60	RF	57.36	0	86.04	15.2	128.2	0	0
14+320.000	10	17.09	0.57	164	40	0	60	RF	65.6	0	98.4	22.8	141.2	0	0
14+330.000	10	10.87	0.34	139.8	40	0	60	RF	55.92	0	83.88	13.6	126.2	0	0

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

Carlos A. Chavez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

001119

SALDO DE O' CONSTRUCCIÓN CARRETERA CORTEGANA – SAN ANTONIO – EL CA O – TRES CRUCES – CANDEN, DISTRITO DE CORTEGANA, PROVINCIA DE CELENDIN - CAJAMARCA"

TRAMO (KM 14+000 AL KM 15+000)

02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Progresiva	Dist.	Area		Volumen	Tipo Material suelto (MS), Roca Suelta (RS), Roca Fija (RF)				02.01 CORTE EN MATERIAL SUELTO	02.02 CORTE EN ROCA SUELTA	02.03 CORTE EN ROCA FIJA	02.04 CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	02.05 ELIMINACION Y CONFORMACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	02.06 PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	
	Entre	Corte	Relleno	Corte					Por Materiales			Relleno	Corte		
	PROG.	(M2)	(M2)	(M3)					(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	(M2)	
B	C	D	E	F	C MS	P RS	P RF	TIPO	MS	RS	RF	RELL (M3)	EXCED (M3)	Ancho(m)	Area(m2)
14+340.000	10	20.28	0	155.75	40	0	60	RF	62.3	0	93.45	0	155.75	0	0
14+350.000	10	20.38	0	203.3	40	0	60	RF	81.32	0	121.98	0	203.3	0	0
14+360.000	10	10.65	0.63	155.15	40	0	60	RF	62.06	0	93.09	25.2	129.95	0	0
14+370.000	10	14.86	0.85	127.55	40	0	60	RF	51.02	0	76.53	34	93.55	0	0
14+380.000	10	13.49	0.67	141.75	40	0	60	RF	56.7	0	85.05	26.8	114.95	0	0
14+390.000	10	18.18	0.36	158.35	40	0	60	RF	63.34	0	95.01	14.4	143.95	0	0
14+400.000	10	8.04	0.72	131.1	40	0	60	RF	52.44	0	78.66	28.8	102.3	0	0
14+410.000	10	0.14	1.1	40.9	40	0	60	RF	16.36	0	24.54	44	-3.1	0	0
14+420.000	10	0.6	0.69	3.7	40	0	60	RF	1.48	0	2.22	27.6	-23.9	0	0
14+430.000	10	3.75	1.31	21.75	90	10	0	MS	19.575	2.175	0	85.15	-63.4	0	0
14+440.000	10	6.53	0.22	51.4	90	10	0	MS	46.26	5.14	0	19.8	31.6	0	0
14+450.000	10	3.43	0.45	49.8	90	10	0	MS	44.82	4.98	0	40.5	9.3	0	0
14+460.000	10	2.07	0.89	27.5	90	10	0	MS	24.75	2.75	0	80.1	-52.6	0	0
14+470.000	10	4.95	1.05	35.1	90	10	0	MS	31.59	3.51	0	94.5	-59.4	0	0
14+480.000	10	9.17	0.75	70.6	90	10	0	MS	63.54	7.06	0	67.5	3.1	0	0
14+490.000	10	8.08	0.96	86.25	90	10	0	MS	77.625	8.625	0	86.4	-0.15	0	0
14+500.000	10	7.79	1.16	79.35	90	10	0	MS	71.415	7.935	0	104.4	-25.05	0	0
14+510.000	10	4.82	1.87	63.05	90	10	0	MS	56.745	6.305	0	168.3	-105.25	0	0
14+520.000	10	3.8	0.95	43.1	90	10	0	MS	38.79	4.31	0	85.5	-42.4	0	0
14+530.000	10	0	1.11	19	90	10	0	MS	17.1	1.9	0	99.9	-80.9	0	0
14+540.000	10	0.36	0.94	1.8	90	10	0	MS	1.62	0.18	0	84.6	-82.8	0	0
14+550.000	10	7.2	0.74	37.8	90	10	0	MS	34.02	3.78	0	66.6	-28.8	0	0
14+560.000	10	4.09	0.78	56.45	90	10	0	MS	50.805	5.645	0	70.2	-13.75	0	0
14+570.000	10	1.34	0.84	27.15	90	10	0	MS	24.435	2.715	0	75.6	-48.45	0	0
14+580.000	10	0.94	0.79	11.4	90	10	0	MS	10.26	1.14	0	71.1	-59.7	0	0
14+590.000	10	1.34	0.87	11.4	90	10	0	MS	10.26	1.14	0	78.3	-66.9	0	0
14+600.000	10	7.9	1.12	46.2	90	10	0	MS	41.58	4.62	0	100.8	-54.6	0	0
14+610.000	10	7.15	0.72	75.25	90	10	0	MS	67.725	7.525	0	64.8	10.45	0	0
14+620.000	10	7.74	0.11	74.45	90	10	0	MS	67.005	7.445	0	9.9	64.55	0	0
14+630.000	10	6.62	0.6	71.8	90	10	0	MS	64.62	7.18	0	54	17.8	0	0
14+640.000	10	5.34	0.07	59.8	90	10	0	MS	53.82	5.98	0	6.3	53.5	0	0
14+650.000	10	5.48	0	54.1	40	0	60	RF	21.64	0	32.46	0	54.1	0	0
14+660.000	10	1.3	1.8	33.9	40	0	60	RF	13.56	0	20.34	72	-38.1	0	0
14+670.000	10	2.6	2.27	19.5	40	0	60	RF	7.8	0	11.7	90.8	-71.3	0	0

001118

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

Carlos A. Chávez Espinoza
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

SALDO DE "CONSTRUCCIÓN CARRETERA CORTEGANA – SAN ANTONIO – EL CA IO – TRES CRUCES – CANDEN, DISTRITO DE CORTEGANA, PROVINCIA DE CELENDIN - CAJAMARCA"

TRAMO (KM 14+000 AL KM 15+000)

02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Progresiva	Dist.	Area		Volumen	Tipo Material suelto (MS), Roca Suelta (RS), Roca Fija (RF)				02.01 CORTE EN MATERIAL SUELTO	02.02 CORTE EN ROCA SUELTA	02.03 CORTE EN ROCA FIJA	02.04 CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	02.05 ELIMINACION Y CONFORMACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	02.06 PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	
	Entre	Corte	Relleno	Corte					Por Materiales			Relleno	Corte		
	PROG.	(M2)	(M2)	(M3)					(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	(M2)	
B	C	D	E	F	C MS	P RS	P RF	TIPO	MS	RS	RF	RELL (M3)	EXCED (M3)	Ancho(m)	Area(m2)
14+680.000	10	5.77	1.07	41.85	40	0	60	RF	16.74	0	25.11	42.8	-0.95	0	0
14+690.000	10	9.69	0.88	77.3	40	0	60	RF	30.92	0	46.38	35.2	42.1	0	0
14+700.000	10	8.37	1.17	90.3	40	0	60	RF	36.12	0	54.18	46.8	43.5	0	0
14+710.000	10	7.56	0.91	79.65	40	0	60	RF	31.86	0	47.79	36.4	43.25	0	0
14+720.000	10	7.61	0	75.85	40	0	60	RF	30.34	0	45.51	0	75.85	0	0
14+730.000	10	8.93	0.17	82.7	40	0	60	RF	33.08	0	49.62	6.8	75.9	0	0
14+740.000	10	10.67	0.16	98	40	0	60	RF	39.2	0	58.8	6.4	91.6	0	0
14+750.000	10	2.17	0.16	64.2	40	0	60	RF	25.68	0	38.52	6.4	57.8	0	0
14+760.000	10	14.34	0.36	82.55	40	0	60	RF	33.02	0	49.53	14.4	68.15	0	0
14+770.000	10	11.33	3.34	128.35	40	60	0	RS	51.34	77.01	0	133.6	-5.25	0	0
14+780.000	10	3.69	1.41	75.1	40	60	0	RS	30.04	45.06	0	56.4	18.7	0	0
14+790.000	10	15.89	0	97.9	40	60	0	RS	39.16	58.74	0	0	97.9	0	0
14+800.000	10	21.7	0.02	187.95	40	60	0	RS	75.18	112.77	0	0.8	187.15	0	0
14+810.000	10	2.49	0.07	120.95	0	0	100	RF	0	0	120.95	0.7	120.25	0	0
14+820.000	10	0.23	0.69	13.6	0	0	100	RF	0	0	13.6	0	13.6	0	0
14+830.000	10	0.36	1.09	2.95	0	0	100	RF	0	0	2.95	0	2.95	0	0
14+840.000	10	0	1.06	1.8	0	0	100	RF	0	0	1.8	0	1.8	0	0
14+850.000	10	0.96	1.1	4.8	0	0	100	RF	0	0	4.8	0	4.8	0	0
14+860.000	10	10.04	0.9	55	0	0	100	RF	0	0	55	0	55	0	0
14+870.000	10	10.51	0.04	102.75	0	0	100	RF	0	0	102.75	0	102.75	0	0
14+880.000	10	7.07	0.06	87.9	0	0	100	RF	0	0	87.9	0	87.9	0	0
14+890.000	10	3.72	0.57	53.95	0	0	100	RF	0	0	53.95	0	53.95	0	0
14+900.000	10	5.3	1.78	45.1	0	0	100	RF	0	0	45.1	0	45.1	0	0
14+910.000	10	3.86	0.66	45.8	0	0	100	RF	0	0	45.8	0	45.8	0	0
14+920.000	10	7.98	0	59.2	0	0	100	RF	0	0	59.2	0	59.2	0	0
14+930.000	10	6.04	0	70.1	0	0	100	RF	0	0	70.1	0	70.1	0	0
14+940.000	10	5.39	0.14	57.15	0	0	100	RF	0	0	57.15	0	57.15	0	0
14+950.000	10	11.88	0.09	86.35	0	0	100	RF	0	0	86.35	0	86.35	0	0
14+960.000	10	4.37	0.2	81.25	0	0	100	RF	0	0	81.25	0	81.25	0	0
14+970.000	10	2.91	0.04	36.4	0	0	100	RF	0	0	36.4	0	36.4	0	0
14+980.000	10	5.72	0.01	43.15	0	0	100	RF	0	0	43.15	0	43.15	0	0
14+990.000	10	5.73	0	57.25	0	0	100	RF	0	0	57.25	0	57.25	0	0
TOTAL									2,486.59	395.62	3,653.05	2,926.40	3,608.85		0.95

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

001117

SALDO DE C "CONSTRUCCIÓN CARRETERA CORTEGANA – SAN ANTONIO – EL CA IO – TRES CRUCES – CANDEN, DISTRITO DE CORTEGANA, PROVINCIA DE CELENDIN - CAJAMARCA"

TRAMO (KM 15+000 AL KM 16+000)

02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Progresiva	Dist.	Area		Volumen	Tipo Material suelto (MS), Roca Suelta (RS), Roca Fija (RF)				02.01 CORTE EN MATERIAL SUELTO	02.02 CORTE EN ROCA SUELTA	02.03 CORTE EN ROCA FIJA	02.04 CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	02.05 ELIMINACION Y CONFORMACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	02.06 PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	
	Entre	Corte	Relleno	Corte					Por Materiales			Relleno	Corte		
	PROG.	(M2)	(M2)	(M3)					(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	(M2)	
B	C	D	E	F	C MS	P RS	P RF	TIPO	MS	RS	RF	RELL (M3)	EXCED (M3)	Ancho(m)	Area(m2)
15+000.000	10	4.97	0	53.5	0	0	100	RF	0	0		0	53.5	0	0
15+010.000	10	2.47	0.01	37.2	0	0	100	RF	0	0		0	37.2	0	0
15+020.000	10	7.33	0.69	49	0	0	100	RF	0	0		0	49	0	0
15+030.000	10	8.61	0.8	79.7	0	0	100	RF	0	0		0	79.7	0	0
15+040.000	10	3.32	0.26	59.65	0	0	100	RF	0	0		0	59.65	0	0
15+050.000	10	1.89	0.02	26.05	0	0	100	RF	0	0		0	26.05	0	0
15+060.000	10	8.5	0	51.95	0	0	100	RF	0	0		0	51.95	0	0
15+070.000	10	4.23	0.06	63.65	0	0	100	RF	0	0		0	63.65	0	0
15+080.000	10	3.2	0	37.15	0	0	100	RF	0	0		0	37.15	0	0
15+090.000	10	1.75	0	24.75	0	0	100	RF	0	0		0	24.75	0	0
15+100.000	10	1.8	0.2	17.75	0	0	100	RF	0	0		0	17.75	0	0
15+110.000	10	3.13	0.24	24.65	0	0	100	RF	0	0		0	24.65	0	0
15+120.000	10	1.42	0.34	22.75	0	0	100	RF	0	0		0	22.75	0	0
15+130.000	10	0.06	0.19	7.4	0	0	100	RF	0	0		0	7.4	0	0
15+140.000	10	0.31	0.16	1.85	0	0	100	RF	0	0		0	1.85	0	0
15+150.000	10	0	0.61	1.55	0	0	100	RF	0	0		0	1.55	0	0
15+160.000	10	0	2.4	0	0	0	100	RF	0	0		0	0	0	0
15+170.000	10	0.01	2.34	0.05	0	0	100	RF	0	0		0	0.05	0	0
15+180.000	10	0	2.81	0.05	0	0	100	RF	0	0		0	0.05	0	0
15+190.000	10	0.54	2.02	2.7	0	0	100	RF	0	0		0	2.7	0	0
15+200.000	10	2.64	0.51	15.9	0	0	100	RF	0	0		0	15.9	0	0
15+210.000	10	1.99	0.46	23.15	0	0	100	RF	0	0		0	23.15	0	0
15+220.000	10	14.89	0	84.4	0	0	100	RF	0	0		0	84.4	0	0
15+230.000	10	6.22	0.23	105.55	0	0	100	RF	0	0		0	105.55	0	0
15+240.000	10	0.41	0.84	33.15	0	0	100	RF	0	0		0	33.15	0	0
15+250.000	10	0	0.82	2.05	0	0	100	RF	0	0		0	2.05	0	0
15+260.000	10	1.71	1.15	8.55	0	0	100	RF	0	0		0	8.55	0	0
15+270.000	10	0.89	1.19	13	0	0	100	RF	0	0		0	13	0	0
15+280.000	10	0.25	1.19	5.7	0	0	100	RF	0	0		0	5.7	0	0
15+290.000	10	1.44	0.54	8.45	0	0	100	RF	0	0		0	8.45	0	0
15+300.000	10	6.92	0.22	41.8	0	0	100	RF	0	0		0	41.8	0	0
15+310.000	10	3.16	0.28	50.4	0	0	100	RF	0	0		0	50.4	0	0
15+320.000	10	2.29	0.27	27.25	0	0	100	RF	0	0		0	27.25	0	0
15+330.000	10	4.64	0.01	34.65	0	0	100	RF	0	0		0	34.65	0	0

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

Carlos A. Chávez Espinoza
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

001116

SALDO DE OBRA "CONSTRUCCIÓN CARRETERA CORTEGANA – SAN ANTONIO – EL CA[illegible]O – TRES CRUCES – CANDEN, DISTRITO DE CORTEGANA, PROVINCIA DE CELENDIN - CAJAMARCA"

TRAMO (KM 15+000 AL KM 16+000)

02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Progresiva	Dist.	Area		Volumen	Tipo Material suelto (MS), Roca Suelta (RS), Roca Fija (RF)				02.01 CORTE EN MATERIAL SUELTO	02.02 CORTE EN ROCA SUELTA	02.03 CORTE EN ROCA FIJA	02.04 CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	02.05 ELIMINACION Y CONFORMACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	02.06 PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	
	Entre	Corte	Relleno	Corte					Por Materiales			Relleno	Corte		
	PROG.	(M2)	(M2)	(M3)					(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	(M2)	
B	C	D	E	F	C MS	P RS	P RF	TIPO	MS	RS	RF	RELL (M3)	EXCED (M3)	Ancho(m)	Area(m2)
15+340.000	10	6.28	0	54.6	0	0	100	RF	0	0		0	54.6	0	0
15+350.000	10	10.8	0.1	85.4	0	0	100	RF	0	0		0	85.4	0	0
15+360.000	10	11.11	0.14	109.55	0	0	100	RF	0	0		0	109.55	0	0
15+370.000	10	20.27	0.01	156.9	0	0	100	RF	0	0		0	156.9	0	0
15+380.000	10	30.81	0	255.4	0	0	100	RF	0	0		0	255.4	0	0
15+390.000	10	20.61	0	257.1	0	0	100	RF	0	0		0	257.1	0	0
15+400.000	10	13.92	0	172.65	0	0	100	RF	0	0		0	172.65	0	0
15+410.000	10	12.75	0.04	133.35	0	0	100	RF	0	0		0	133.35	0	0
15+420.000	10	11.02	0.07	118.85	0	0	100	RF	0	0		0	118.85	0	0
15+430.000	10	8.23	0.31	96.25	0	0	100	RF	0	0		0	96.25	0	0
15+440.000	10	8.73	0.39	84.8	0	0	100	RF	0	0		0	84.8	0	0
15+450.000	10	8.96	1.57	88.45	0	0	100	RF	0	0		0	88.45	0	0
15+460.000	10	10.59	1.46	97.75	0	0	100	RF	0	0		0	97.75	0	0
15+470.000	10	5.83	0.06	82.1	0	0	100	RF	0	0		0	82.1	0	0
15+480.000	10	7.18	0	65.05	0	0	100	RF	0	0		0	65.05	0	0
15+490.000	10	8.04	0.04	76.1	40	60	0	RS	30.44	45.66		0.4	75.7	0	0
15+500.000	10	5.18	0	66.1	40	60	0	RS	26.44	39.66		0	66.1	0	0
15+510.000	10	7.4	0	62.9	10	0	90	RF	6.29	0		0	62.9	0	0
15+520.000	10	11.33	0.6	93.65	10	0	90	RF	9.365	0		6	87.65	0	0
15+530.000	10	8.38	0.26	98.55	10	0	90	RF	9.855	0		2.6	95.95	0	0
15+540.000	10	6.4	0	73.9	10	0	90	RF	7.39	0		0	73.9	0	0
15+550.000	10	4.05	0	52.25	10	0	90	RF	5.225	0		0	52.25	0	0
15+560.000	10	11.53	0	77.9	10	0	90	RF	7.79	0		0	77.9	0	0
15+570.000	10	11.31	0	114.2	10	0	90	RF	11.42	0		0	114.2	0	0
15+580.000	10	8.1	0.01	97.05	10	0	90	RF	9.705	0		0.1	96.95	0	0
15+590.000	10	5.37	0	67.35	10	0	90	RF	6.735	0		0	67.35	0	0
15+600.000	10	12.31	0	88.4	10	0	90	RF	8.84	0		0	88.4	0	0
15+610.000	10	16.92	0	146.15	10	0	90	RF	14.615	0		0	146.15	0	0
15+620.000	10	11.57	0	142.45	10	0	90	RF	14.245	0		0	142.45	0	0
15+630.000	10	8.62	0	100.95	10	0	90	RF	10.095	0		0	100.95	0	0
15+640.000	10	6.96	0.06	77.9	10	0	90	RF	7.79	0		0.6	77.3	0	0
15+650.000	10	5.04	0	60	10	0	90	RF	6	0		0	60	0	0
15+660.000	10	1.68	0	33.6	10	0	90	RF	3.36	0		0	33.6	0	0
15+670.000	10	0.31	0.23	9.95	10	0	90	RF	0.995	0		2.3	7.65	0	0

001117

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

Carlos A. Chavez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

SALDO DE C "CONSTRUCCIÓN CARRETERA CORTEGANA – SAN ANTONIO – EL CA O – TRES CRUCES – CANDEN, DISTRITO DE CORTEGANA, PROVINCIA DE CELENDIN - CAJAMARCA"

TRAMO (KM 15+000 AL KM 16+000)

02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Progresiva	Dist.	Area		Volumen	Tipo Material suelto (MS), Roca Suelta (RS), Roca Fija (RF)				02.01 CORTE EN MATERIAL SUELTO	02.02 CORTE EN ROCA SUELTA	02.03 CORTE EN ROCA FIJA	02.04 CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	02.05 ELIMINACION Y CONFORMACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	02.06 PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	
	Entre	Corte	Relleno	Corte					Por Materiales			Relleno	Corte		
	PROG.	(M2)	(M2)	(M3)					(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	(M2)	
B	C	D	E	F	C MS	P RS	P RF	TIPO	MS	RS	RF	RELL (M3)	EXCED (M3)	Ancho(m)	Area(m2)
15+680.000	10	0.89	0.06	6	10	0	90	RF	0.6	0		0.6	5.4	0	0
15+690.000	10	2.4	0.04	16.45	10	0	90	RF	1.645	0		0.4	16.05	0	0
15+700.000	10	6.13	0	42.65	10	0	90	RF	4.265	0		0	42.65	0	0
15+710.000	10	4.47	0	53	10	0	90	RF	5.3	0		0	53	0	0
15+720.000	10	8.26	0.07	63.65	10	0	90	RF	6.365	0		0.7	62.95	0	0
15+730.000	10	10.35	0	93.05	10	0	90	RF	9.305	0		0	93.05	0	0
15+740.000	10	12.3	0.01	113.25	10	0	90	RF	11.325	0		0.1	113.15	0	0
15+750.000	10	8.06	0	101.8	10	0	90	RF	10.18	0		0	101.8	0	0
15+760.000	10	5.78	0	69.2	10	0	90	RF	6.92	0		0	69.2	0	0
15+770.000	10	7.02	0	64	10	0	90	RF	6.4	0		0	64	0	0
15+780.000	10	4.57	0.03	57.95	10	0	90	RF	5.795	0		0.3	57.65	0	0
15+790.000	10	1.81	0	31.9	10	0	90	RF	3.19	0		0	31.9	0	0
15+800.000	10	2.79	0.04	23	10	0	90	RF	2.3	0		0.4	22.6	0	0
15+810.000	10	3.56	0.29	31.75	10	0	90	RF	3.175	0		2.9	28.85	0	0
15+820.000	10	7.43	0.44	54.95	10	0	90	RF	5.495	0		4.4	50.55	0	0
15+830.000	10	16.36	0.48	118.95	10	0	90	RF	11.895	0		4.8	114.15	0	0
15+840.000	10	11.76	1.16	140.6	10	0	90	RF	14.06	0		11.6	129	0	0
15+850.000	10	5.27	1.22	85.15	10	0	90	RF	8.515	0		12.2	72.95	0	0
15+860.000	10	4.53	0.38	49	10	0	90	RF	4.9	0		3.8	45.2	0	0
15+870.000	10	7.15	0.3	58.4	40	60	0	RS	23.36	35.04		7.5	50.9	0	0
15+880.000	10	5.27	0.04	62.1	40	60	0	RS	24.84	37.26		1.6	60.5	0	0
15+890.000	10	3.69	0.4	44.8	40	60	0	RS	17.92	26.88		16	28.8	0	0
15+900.000	10	9.48	0.93	65.85	40	60	0	RS	26.34	39.51		37.2	28.65	0	0
15+910.000	10	4.81	1.04	71.45	20	0	80	RF	14.29	0		31.2	40.25	0	0
15+920.000	10	2.98	1	38.95	20	0	80	RF	7.79	0		20	18.95	0	0
15+930.000	10	8.97	1.04	59.75	20	0	80	RF	11.95	0		20.8	38.95	0	0
15+940.000	10	7.02	0.8	79.95	20	0	80	RF	15.99	0		16	63.95	0	0
15+950.000	10	1.31	1.49	41.65	20	0	80	RF	8.33	0		29.8	11.85	0	0
15+960.000	10	3.65	1.1	24.8	20	0	80	RF	4.96	0		22	2.8	0	0
15+970.000	10	5.98	1.81	48.15	20	0	80	RF	9.63	0		36.2	11.95	0	0
15+980.000	10	7.67	1.53	68.25	20	0	80	RF	13.65	0		30.6	37.65	0	0
15+990.000	10	1.6	1.35	46.35	20	0	80	RF	9.27	0		27	19.35	0	0
TOTAL									506.55	224.01	0.00	350.10	5,989.55		0.00

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

001117

SALDO DE O "CONSTRUCCIÓN CARRETERA CORTEGANA – SAN ANTONIO – EL CA O – TRES CRUCES – CANDEN, DISTRITO DE CORTEGANA, PROVINCIA DE CELENDIN - CAJAMARCA"

TRAMO (KM 16+000 AL KM 17+000)

02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Progresiva	Dist.	Area		Volumen	Tipo Material suelto (MS), Roca Suelta (RS), Roca Fija (RF)				02.01 CORTE EN MATERIAL SUELTO	02.02 CORTE EN ROCA SUELTA	02.03 CORTE EN ROCA FIJA	02.04 CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	02.05 ELIMINACION Y CONFORMACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	02.06 PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	
	Entre	Corte	Relleno	Corte					Por Materiales			Relleno	Corte		
	PROG.	(M2)	(M2)	(M3)					(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	(M2)	
B	C	D	E	F	C MS	P RS	P RF	TIPO	MS	RS	RF	RELL (M3)	EXCED (M3)	Ancho(m)	Area(m2)
16+000.000	10	0.02	1.97	8.1	20	0	80	RF	1.62			39.4	-31.3	0	0
16+010.000	10	4.51	1.38	22.65	20	0	80	RF	4.53			27.6	-4.95	0	0
16+020.000	10	2.82	1.11	36.65	20	0	80	RF	7.33			22.2	14.45	0	0
16+030.000	10	3.87	1.43	33.45	20	0	80	RF	6.69			28.6	4.85	0	0
16+040.000	10	5.45	1.08	46.6	20	0	80	RF	9.32			21.6	25	0	0
16+050.000	10	2.55	0.86	40	20	0	80	RF	8			17.2	22.8	0	0
16+060.000	10	4.36	1.65	34.55	20	0	80	RF	6.91			33	1.55	0	0
16+070.000	10	1.49	1.34	29.25	20	0	80	RF	5.85			26.8	2.45	0	0
16+080.000	10	11.89	1.34	66.9	20	0	80	RF	13.38			26.8	40.1	0	0
16+090.000	10	2.48	1.55	71.85	20	0	80	RF	14.37			31	40.85	0	0
16+100.000	10	0.63	1.67	15.55	20	0	80	RF	3.11			33.4	-17.85	0	0
16+110.000	10	2.74	1.35	16.85	20	0	80	RF	3.37			27	-10.15	0	0
16+120.000	10	3.46	1.46	31	20	0	80	RF	6.2			29.2	1.8	0	0
16+130.000	10	2.24	1.87	28.5	20	0	80	RF	5.7			37.4	-8.9	0	0
16+140.000	10	2.33	1.1	22.85	20	0	80	RF	4.57			22	0.85	0	0
16+150.000	10	0.96	1.01	16.45	20	0	80	RF	3.29			20.2	-3.75	0	0
16+160.000	10	11.37	0	61.65	20	0	80	RF	12.33			0	61.65	0	0
16+170.000	10	3.02	0.09	71.95	20	0	80	RF	14.39			1.8	70.15	0	0
16+180.000	10	12.45	0.06	77.35	20	0	80	RF	15.47			1.2	76.15	0	0
16+190.000	10	2.72	0.19	75.85	20	0	80	RF	15.17			3.8	72.05	0	0
16+200.000	10	3.43	0.21	30.75	20	0	80	RF	6.15			4.2	26.55	0	0
16+210.000	10	3.48	0.5	34.55	20	0	80	RF	6.91			10	24.55	0	0
16+220.000	10	2.72	0.02	31	20	0	80	RF	6.2			0.4	30.6	0	0
16+230.000	10	1.54	0.07	21.3	20	0	80	RF	4.26			1.4	19.9	0	0
16+240.000	10	1.44	0	14.9	20	0	80	RF	2.98			0	14.9	0	0
16+250.000	10	5.09	0	32.65	20	0	80	RF	6.53			0	32.65	0	0
16+260.000	10	9.84	0	74.65	20	0	80	RF	14.93			0	74.65	0	0
16+270.000	10	10.4	0	101.2	20	0	80	RF	20.24			0	101.2	0	0
16+280.000	10	6.24	0	83.2	20	0	80	RF	16.64			0	83.2	0	0
16+290.000	10	4.29	0.2	52.65	20	0	80	RF	10.53			4	48.65	0	0
16+300.000	10	2.86	0.64	35.75	20	0	80	RF	7.15			12.8	22.95	0	0
16+310.000	10	3.86	0.28	33.6	20	0	80	RF	6.72			5.6	28	0	0
16+320.000	10	3.37	0.29	36.15	20	0	80	RF	7.23			5.8	30.35	0	0
16+330.000	10	4.15	0.37	37.6	20	0	80	RF	7.52			7.4	30.2	0	0

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

001113

SALDO DE [illegible] "CONSTRUCCIÓN CARRETERA CORTEGANA – SAN ANTONIO – EL C[illegible]IO – TRES CRUCES – CANDEN, DISTRITO DE CORTEGANA, PROVINCIA DE CELENDIN - CAJAMARCA"

TRAMO (KM 16+000 AL KM 17+000)

02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Progresiva	Dist.	Area		Volumen	Tipo Material suelto (MS), Roca Suelta (RS), Roca Fija (RF)				02.01 CORTE EN MATERIAL SUELTO	02.02 CORTE EN ROCA SUELTA	02.03 CORTE EN ROCA FIJA	02.04 CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	02.05 ELIMINACION Y CONFORMACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	02.06 PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	
	Entre PROG.	Corte (M2)	Relleno (M2)	Corte (M3)					Por Materiales			Relleno	Corte		
B	C	D	E	F	C MS	P RS	P RF	TIPO	(M3) MS	(M3) RS	(M3) RF	(M3) RELL (M3)	(M3) EXCED (M3)	(M2) Ancho(m)	(M2) Area(m2)
16+340.000	10	2.43	0.07	32.9	20	0	80	RF	6.58			1.4	31.5	0	0
16+350.000	10	2.72	0.1	25.75	10	0	90	RF	2.575			1.5	24.25	0	0
16+360.000	10	1.27	0.44	19.95	10	0	90	RF	1.995			4.4	15.55	0	0
16+370.000	10	1.12	0	11.95	10	0	90	RF	1.195			0	11.95	0	0
16+380.000	10	2.48	0	18	10	0	90	RF	1.8			0	18	0	0
16+390.000	10	5.84	0.57	41.6	10	0	90	RF	4.16			5.7	35.9	0	0
16+400.000	10	11.78	0	88.1	10	0	90	RF	8.81			0	88.1	0	0
16+410.000	10	3.83	0.01	78.05	10	0	90	RF	7.805			0.1	77.95	0	0
16+420.000	10	10.33	0.86	70.8	10	0	90	RF	7.08			8.6	62.2	0	0
16+430.000	10	2.82	0.45	65.75	10	0	90	RF	6.575			4.5	61.25	0	0
16+440.000	10	6.28	0	45.5	10	0	90	RF	4.55			0	45.5	0	0
16+450.000	10	3.32	0.07	48	10	0	90	RF	4.8			0.7	47.3	0	0
16+460.000	10	4.42	0.39	38.7	10	0	90	RF	3.87			3.9	34.8	0	0
16+470.000	10	7.75	0.13	60.85	10	0	90	RF	6.085			1.3	59.55	0	0
16+480.000	10	8.15	0.57	79.5	10	0	90	RF	7.95			5.7	73.8	0	0
16+490.000	10	5.74	1.47	69.45	10	0	90	RF	6.945			14.7	54.75	0	0
16+500.000	10	6.58	1.68	61.6	10	0	90	RF	6.16			16.8	44.8	0	0
16+510.000	10	9.04	1.94	78.1	10	0	90	RF	7.81			19.4	58.7	0	0
16+520.000	10	7.45	1.64	82.45	10	0	90	RF	8.245			16.4	66.05	0	0
16+530.000	10	1.21	3.16	43.3	10	0	90	RF	4.33			31.6	11.7	0	0
16+540.000	10	2.23	2.94	17.2	10	0	90	RF	1.72			29.4	-12.2	0	0
16+550.000	10	1.87	1.78	20.5	10	0	90	RF	2.05			17.8	2.7	0	0
16+560.000	10	0.64	2.87	12.55	10	0	90	RF	1.255			28.7	-16.15	0	0
16+570.000	10	1.34	0.13	9.9	10	0	90	RF	0.99			1.3	8.6	0	0
16+580.000	10	3.54	0	24.4	10	0	90	RF	2.44			0	24.4	0	0
16+590.000	10	1.46	0.11	25	10	0	90	RF	2.5			1.1	23.9	0	0
16+600.000	10	3.45	0.05	24.55	10	0	90	RF	2.455			0.5	24.05	0	0
16+610.000	10	0	0.15	17.25	10	0	90	RF	1.725			1.5	15.75	0	0
16+620.000	10	0.1	0.22	0.5	10	0	90	RF	0.05			2.2	-1.7	0	0
16+630.000	10	2.16	0.08	11.3	10	0	90	RF	1.13			0.8	10.5	0	0
16+640.000	10	4.82	0.52	34.9	10	0	90	RF	3.49			5.2	29.7	0	0
16+650.000	10	2.53	0	36.75	10	0	90	RF	3.675			0	36.75	0	0
16+660.000	10	5.67	0	41	10	0	90	RF	4.1			0	41	0	0
16+670.000	10	4.73	0.08	52	10	0	90	RF	5.2			0.8	51.2	0	0

001112

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

Carlos A. Chavez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE

SALDO DE O "CONSTRUCCIÓN CARRETERA CORTEGANA – SAN ANTONIO – EL CA O – TRES CRUCES – CANDEN, DISTRITO DE CORTEGANA, PROVINCIA DE CELENDIN - CAJAMARCA"

TRAMO (KM 16+000 AL KM 17+000)

02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Progresiva	Dist.	Area		Volumen	Tipo Material suelto (MS), Roca Suelta (RS), Roca Fija (RF)				02.01 CORTE EN MATERIAL SUELTO	02.02 CORTE EN ROCA SUELTA	02.03 CORTE EN ROCA FIJA	02.04 CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	02.05 ELIMINACION Y CONFORMACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	02.06 PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	
	Entre	Corte	Relleno	Corte					Por Materiales			Relleno	Corte		
	PROG.	(M2)	(M2)	(M3)					(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	(M2)	
B	C	D	E	F	C MS	P RS	P RF	TIPO	MS	RS	RF	RELL (M3)	EXCED (M3)	Ancho(m)	Area(m2)
16+680.000	10	6.61	0.01	56.7	10	0	90	RF	5.67			0.1	56.6	0	0
16+690.000	10	8.26	0.27	74.35	10	0	90	RF	7.435			2.7	71.65	0	0
16+700.000	10	6.67	0.17	74.65	10	0	90	RF	7.465			1.7	72.95	0	0
16+710.000	10	0.29	1.27	34.8	10	0	90	RF	3.48			12.7	22.1	0	0
16+720.000	10	0.22	1.3	2.55	10	0	90	RF	0.255			13	-10.45	0	0
16+730.000	10	1.27	0.89	7.45	10	0	90	RF	0.745			8.9	-1.45	0	0
16+740.000	10	3.63	0.04	24.5	10	0	90	RF	2.45			0.4	24.1	0	0
16+750.000	10	3.4	0.13	35.15	10	0	90	RF	3.515			1.3	33.85	0	0
16+760.000	10	2.91	0.21	31.55	10	0	90	RF	3.155			2.1	29.45	0	0
16+770.000	10	1.48	0.48	21.95	20	0	80	RF	4.39			7.2	14.75	0	0
16+780.000	10	0.49	0.79	9.85	20	0	80	RF	1.97			15.8	-5.95	0	0
16+790.000	10	1.44	0.59	9.65	20	0	80	RF	1.93			11.8	-2.15	0	0
16+800.000	10	4.22	0.23	28.3	20	0	80	RF	5.66			4.6	23.7	0	0
16+810.000	10	12.48	0	83.5	20	0	80	RF	16.7			0	83.5	0	0
16+820.000	10	9.01	0.02	107.45	20	0	80	RF	21.49			0.4	107.05	0	0
16+830.000	10	3.24	0.04	61.25	20	0	80	RF	12.25			0.8	60.45	0	0
16+840.000	10	8.86	0.07	60.5	20	0	80	RF	12.1			1.4	59.1	0	0
16+850.000	10	8.66	0.26	87.6	20	0	80	RF	17.52			5.2	82.4	0	0
16+860.000	10	15.54	0.46	121	20	0	80	RF	24.2			9.2	111.8	0	0
16+870.000	10	19.14	0.19	173.4	20	0	80	RF	34.68			3.8	169.6	0	0
16+880.000	10	8.35	0.08	137.45	20	0	80	RF	27.49			1.6	135.85	0	0
16+890.000	10	5.21	0.24	67.8	20	0	80	RF	13.56			4.8	63	0	0
16+900.000	10	16.7	0.16	109.55	20	0	80	RF	21.91			3.2	106.35	0	0
16+910.000	10	11.42	0.01	140.6	20	0	80	RF	28.12			0.2	140.4	0	0
16+920.000	10	2.68	0.02	70.5	20	0	80	RF	14.1			0.4	70.1	0	0
16+930.000	10	1.83	0.03	22.55	20	0	80	RF	4.51			0.6	21.95	0	0
16+940.000	10	7.15	0	44.9	20	0	80	RF	8.98			0	44.9	0	0
16+950.000	10	4.41	0.01	57.8	20	0	80	RF	11.56			0.2	57.6	0	0
16+960.000	10	6.08	0	52.45	20	0	80	RF	10.49			0	52.45	0	0
16+970.000	10	4.59	0	53.35	20	0	80	RF	10.67			0	53.35	0	0
16+980.000	10	4.01	0.02	43	20	0	80	RF	8.6			0.4	42.6	0	0
16+990.000	10	1.24	0.08	26.25	20	0	80	RF	5.25			1.6	24.65	0	0
TOTAL									779.99	0.00	0.00	843.90	3,904.50		0.00

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

001111

SALDO DE O "CONSTRUCCIÓN CARRETERA CORTEGANA – SAN ANTONIO – EL CA O – TRES CRUCES – CANDEN, DISTRITO DE CORTEGANA, PROVINCIA DE CELENDIN - CAJAMARCA"

TRAMO (KM 17+000 AL KM 18+000

02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Progresiva	Dist.	Area		Volumen	Tipo Material suelto (MS), Roca Suelta (RS), Roca Fija (RF)				02.01 CORTE EN MATERIAL SUELTO	02.02 CORTE EN ROCA SUELTA	02.03 CORTE EN ROCA FIJA	02.04 CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	02.05 ELIMINACION Y CONFORMACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	02.06 PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	
	Entre PROG.	Corte (M2)	Relleno (M2)	Corte (M3)					Por Materiales			Relleno	Corte		
B	C	D	E	F	C MS	P RS	P RF	TIPO	(M3) MS	(M3) RS	(M3) RF	(M3) RELL (M3)	(M3) EXCED (M3)	(M2) Ancho(m)	(M2) Area(m2)
17+000.000	10	4.79	0.1	30.15	20	0	80	RF	6.03	0		2	28.15	0	0
17+010.000	10	6.97	0.44	58.8	20	0	80	RF	11.76	0		8.8	50	0	0
17+020.000	10	3.46	0.92	52.15	20	0	80	RF	10.43	0		18.4	33.75	0	0
17+030.000	10	6.13	0.93	47.95	70	30	0	MS	33.565	14.385		41.85	6.1	0	0
17+040.000	10	3.29	1.18	47.1	70	30	0	MS	32.97	14.13		82.6	-35.5	0	0
17+050.000	10	1.77	0.31	25.3	70	30	0	MS	17.71	7.59		21.7	3.6	0	0
17+060.000	10	1.3	0.36	15.35	70	30	0	MS	10.745	4.605		25.2	-9.85	0	0
17+070.000	10	1.27	0.51	12.85	70	30	0	MS	8.995	3.855		35.7	-22.85	0	0
17+080.000	10	1.33	0.81	13	70	30	0	MS	9.1	3.9		56.7	-43.7	0	0
17+090.000	10	6.37	0.2	38.5	70	30	0	MS	26.95	11.55		14	24.5	0	0
17+100.000	10	5.73	0.49	60.5	70	30	0	MS	42.35	18.15		34.3	26.2	0	0
17+110.000	10	2.79	0.68	42.6	70	30	0	MS	29.82	12.78		47.6	-5	0	0
17+120.000	10	3.2	0.94	29.95	70	30	0	MS	20.965	8.985		65.8	-35.85	0	0
17+130.000	10	1.47	0.41	23.35	70	30	0	MS	16.345	7.005		28.7	-5.35	0	0
17+140.000	10	0	1	7.35	70	30	0	MS	5.145	2.205		70	-62.65	0	0
17+150.000	10	2.5	1.25	12.5	70	30	0	MS	8.75	3.75		87.5	-75	0	0
17+160.000	10	6.58	0.85	45.4	70	30	0	MS	31.78	13.62		59.5	-14.1	0	0
17+170.000	10	4.45	0.96	55.15	70	30	0	MS	38.605	16.545		67.2	-12.05	0	0
17+180.000	10	3.68	0.68	40.65	70	30	0	MS	28.455	12.195		47.6	-6.95	0	0
17+190.000	10	11.57	1.09	76.25	70	30	0	MS	53.375	22.875		76.3	-0.05	0	0
17+200.000	10	14.05	0.74	128.1	70	30	0	MS	89.67	38.43		51.8	76.3	0	0
17+210.000	10	4.74	0.6	93.95	70	30	0	MS	65.765	28.185		42	51.95	0	0
17+220.000	10	2.33	0.66	35.35	70	30	0	MS	24.745	10.605		46.2	-10.85	0	0
17+230.000	10	3.98	3.21	31.55	70	30	0	MS	22.085	9.465		224.7	-193.15	0	0
17+240.000	10	8.87	0.8	64.25	70	30	0	MS	44.975	19.275		56	8.25	0	0
17+250.000	10	3.7	1.08	62.85	70	30	0	MS	43.995	18.855		75.6	-12.75	0	0
17+260.000	10	5.12	0.03	44.1	70	30	0	MS	30.87	13.23		2.1	42	0	0
17+270.000	10	9.68	0	74	70	30	0	MS	51.8	22.2		0	74	0	0
17+280.000	10	10.5	1.98	100.9	70	30	0	MS	70.63	30.27		138.6	-37.7	0	0
17+290.000	10	6.03	0.74	82.65	70	30	0	MS	57.855	24.795		51.8	30.85	0	0
17+300.000	10	0.36	0.48	31.95	70	30	0	MS	22.365	9.585		33.6	-1.65	0	0
17+310.000	10	1.7	0.69	10.3	70	30	0	MS	7.21	3.09		48.3	-38	0	0
17+320.000	10	0.68	0.17	11.9	70	30	0	MS	8.33	3.57		11.9	0	0	0
17+330.000	10	0.7	0.35	6.9	70	30	0	MS	4.83	2.07		24.5	-17.6	0	0

001110

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP 78800

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221127

SALDO DE O "CONSTRUCCIÓN CARRETERA CORTEGANA – SAN ANTONIO – EL CA IO – TRES CRUCES – CANDEN, DISTRITO DE CORTEGANA, PROVINCIA DE CELENDIN - CAJAMARCA"

TRAMO (KM 17+000 AL KM 18+000

02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Progresiva	Dist.	Area		Volumen	Tipo Material suelto (MS), Roca Suelta (RS), Roca Fija (RF)				02.01 CORTE EN MATERIAL SUELTO	02.02 CORTE EN ROCA SUELTA	02.03 CORTE EN ROCA FIJA	02.04 CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	02.05 ELIMINACION Y CONFORMACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	02.06 PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	
	Entre	Corte	Relleno	Corte					Por Materiales			Relleno	Corte		
	PROG.	(M2)	(M2)	(M3)					(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	(M2)	
B	C	D	E	F	C MS	P RS	P RF	TIPO	MS	RS	RF	RELL (M3)	EXCED (M3)	Ancho(m)	Area(m2)
17+340.000	10	0	1.18	3.5	70	30	0	MS	2.45	1.05		82.6	-79.1	0	0
17+350.000	10	0.39	0.68	1.95	70	30	0	MS	1.365	0.585		47.6	-45.65	0	0
17+360.000	10	0.87	0.74	6.3	70	30	0	MS	4.41	1.89		51.8	-45.5	0	0
17+370.000	10	1.56	1	12.15	70	30	0	MS	8.505	3.645		70	-57.85	0	0
17+380.000	10	0.98	1.17	12.7	70	30	0	MS	8.89	3.81		81.9	-69.2	0	0
17+390.000	10	0.73	1.25	8.55	70	30	0	MS	5.985	2.565		87.5	-78.95	0	0
17+400.000	10	0.84	1.35	7.85	70	30	0	MS	5.495	2.355		94.5	-86.65	0	0
17+410.000	10	0.98	2.2	9.1	70	30	0	MS	6.37	2.73		154	-144.9	0	0
17+420.000	10	0.09	0.87	5.35	70	30	0	MS	3.745	1.605		60.9	-55.55	0	0
17+430.000	10	4.19	0.45	21.4	70	30	0	MS	14.98	6.42		31.5	-10.1	0	0
17+440.000	10	8.57	0	63.8	70	30	0	MS	44.66	19.14		0	63.8	0	0
17+450.000	10	4.86	0	67.15	70	30	0	MS	47.005	20.145		0	67.15	0	0
17+460.000	10	1.22	0.82	30.4	70	30	0	MS	21.28	9.12		57.4	-27	0	0
17+470.000	10	0.01	0.55	6.15	70	30	0	MS	4.305	1.845		38.5	-32.35	0	0
17+480.000	10	0.2	0.02	1.05	70	30	0	MS	0.735	0.315		1.4	-0.35	0	0
17+490.000	10	1.65	0	9.25	70	30	0	MS	6.475	2.775		0	9.25	0	0
17+500.000	10	0.51	0.13	10.8	70	30	0	MS	7.56	3.24		9.1	1.7	0	0
17+510.000	10	0.33	0.1	4.2	70	30	0	MS	2.94	1.26		7	-2.8	0	0
17+520.000	10	0.49	0.19	4.1	70	30	0	MS	2.87	1.23		13.3	-9.2	0	0
17+530.000	10	0.16	0.14	3.25	70	30	0	MS	2.275	0.975		9.8	-6.55	0	0
17+540.000	10	0.36	0.08	2.6	70	30	0	MS	1.82	0.78		5.6	-3	0	0
17+550.000	10	0.17	0.1	2.65	70	30	0	MS	1.855	0.795		7	-4.35	0	0
17+560.000	10	0	0.31	0.85	70	30	0	MS	0.595	0.255		21.7	-20.85	0	0
17+570.000	10	0	0.94	0	70	30	0	MS	0	0		65.8	-65.8	0	0
17+580.000	10	0.01	2.49	0.05	70	30	0	MS	0.035	0.015		174.3	-174.25	0	0
17+590.000	10	0.16	2.16	0.85	70	30	0	MS	0.595	0.255		151.2	-150.35	0	0
17+600.000	10	0.18	1.61	1.7	70	30	0	MS	1.19	0.51		112.7	-111	0	0
17+610.000	10	0.37	0.43	2.75	70	30	0	MS	1.925	0.825		30.1	-27.35	0	0
17+620.000	10	1.5	0.04	9.35	70	30	0	MS	6.545	2.805		2.8	6.55	0	0
17+630.000	10	2.86	0.24	21.8	70	30	0	MS	15.26	6.54		16.8	5	0	0
17+640.000	10	3.15	0.83	30.05	70	30	0	MS	21.035	9.015		58.1	-28.05	0	0
17+650.000	10	4.05	0.11	36	70	30	0	MS	25.2	10.8		7.7	28.3	0	0
17+660.000	10	4.22	0	41.35	70	30	0	MS	28.945	12.405		0	41.35	0	0
17+670.000	10	0.45	1	23.35	40	60	0	RS	9.34	14.01		55	-31.65	0	0

001109

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

SALDO DE O' "CONSTRUCCIÓN CARRETERA CORTEGANA – SAN ANTONIO – EL CA O – TRES CRUCES – CANDEN, DISTRITO DE CORTEGANA, PROVINCIA DE CELENDIN - CAJAMARCA"

TRAMO (KM 17+000 AL KM 18+000

02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Progresiva	Dist.	Area		Volumen	Tipo Material suelto (MS), Roca Suelta (RS), Roca Fija (RF)				02.01 CORTE EN MATERIAL SUELTO	02.02 CORTE EN ROCA SUELTA	02.03 CORTE EN ROCA FIJA	02.04 CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	02.05 ELIMINACION Y CONFORMACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	02.06 PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	
	Entre PROG.	Corte (M2)	Relleno (M2)	Corte (M3)					Por Materiales			Relleno	Corte		
B	C	D	E	F	C MS	P RS	P RF	TIPO	(M3) MS	(M3) RS	(M3) RF	(M3) RELL (M3)	(M3) EXCED (M3)	(M2) Ancho(m)	(M2) Area(m2)
17+680.000	10	1.21	1.84	8.3	40	60	0	RS	3.32	4.98		73.6	-65.3	0	0
17+690.000	10	1.55	0.2	13.8	40	60	0	RS	5.52	8.28		8	5.8	0	0
17+700.000	10	7.03	0.56	42.9	40	60	0	RS	17.16	25.74		22.4	20.5	0	0
17+710.000	10	3.05	0	50.4	40	60	0	RS	20.16	30.24		0	50.4	0	0
17+720.000	10	1.05	0.38	20.5	40	60	0	RS	8.2	12.3		15.2	5.3	0	0
17+730.000	10	1.5	0.91	12.75	40	60	0	RS	5.1	7.65		36.4	-23.65	0	0
17+740.000	10	7.05	0.32	42.75	40	60	0	RS	17.1	25.65		12.8	29.95	0	0
17+750.000	10	2.95	0.02	50	40	60	0	RS	20	30		0.8	49.2	0	0
17+760.000	10	3.76	0.02	33.55	40	60	0	RS	13.42	20.13		0.8	32.75	0	0
17+770.000	10	6.86	0.15	53.1	40	60	0	RS	21.24	31.86		6	47.1	0	0
17+780.000	10	6.78	0.49	68.2	40	60	0	RS	27.28	40.92		19.6	48.6	0	0
17+790.000	10	4.29	2.45	55.35	40	60	0	RS	22.14	33.21		98	-42.65	0	0
17+800.000	10	2.71	2.52	35	40	60	0	RS	14	21		100.8	-65.8	0	0
17+810.000	10	2.76	2.78	27.35	40	60	0	RS	10.94	16.41		111.2	-83.85	0	0
17+820.000	10	3.24	2.14	30	40	60	0	RS	12	18		85.6	-55.6	0	0
17+830.000	10	1.24	3.3	22.4	70	30	0	MS	15.68	6.72		181.5	-159.1	0	0
17+840.000	10	20.47	0	108.55	70	30	0	MS	75.985	32.565		0	108.55	0	0
17+850.000	10	7.75	0.25	141.1	70	30	0	MS	98.77	42.33		17.5	123.6	0	0
17+860.000	10	6.27	0	70.1	70	30	0	MS	49.07	21.03		0	70.1	0	0
17+870.000	10	5.57	0	59.2	70	30	0	MS	41.44	17.76		0	59.2	0	0
17+880.000	10	4.72	0	51.45	70	30	0	MS	36.015	15.435		0	51.45	0	0
17+890.000	10	3.04	0	38.8	70	30	0	MS	27.16	11.64		0	38.8	0	0
17+900.000	10	1.32	0.48	21.8	70	30	0	MS	15.26	6.54		33.6	-11.8	0	0
17+910.000	10	2.28	0.35	18	40	60	0	RS	7.2	10.8		19.25	-1.25	0	0
17+920.000	10	4.35	0.02	33.15	40	60	0	RS	13.26	19.89		0.8	32.35	0	0
17+930.000	10	4.52	0.01	44.35	40	60	0	RS	17.74	26.61		0.4	43.95	0	0
17+940.000	10	1.05	0.02	27.85	40	60	0	RS	11.14	16.71		0.8	27.05	0	0
17+950.000	10	0.17	0.24	6.1	40	60	0	RS	2.44	3.66		9.6	-3.5	0	0
17+960.000	10	0.08	0.37	1.25	40	60	0	RS	0.5	0.75		14.8	-13.55	0	0
17+970.000	10	0.31	0.2	1.95	40	60	0	RS	0.78	1.17		8	-6.05	0	0
17+980.000	10	1.3	0.09	8.05	40	60	0	RS	3.22	4.83		3.6	4.45	0	0
17+990.000	10	2.81	0	20.55	40	60	0	RS	8.22	12.33		0	20.55	0	0
TOTAL									1,947.07	1,134.60	0.00	4,187.20	-992.65		0.00

001108

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

Carlos A. Chávez Esp.
INGENIERO CIVIL
CIP. 78609

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

CONSORCIO INGENIEROS

PROYECTO : "CONSTRUCCIÓN CARRETERA CORTEGANA – SAN ANTONIO – EL CALVARIO – TRES CRUCES – CANDEN, DISTRITO DE CORTEGANA, PROVINCIA DE CELENDIN - CAJAMARCA"

AFIRMADOS

Tramo (Km. 0+000 al Km. 6+000.00)

RESUMEN POR KM		03.01 EXTRACCIÓN Y APILAMIENTO DE MATERIAL DE CANTERA	03.02 ZARANDEO	03.03 CARGUIO DE MATERIAL DE AFIRMADO	03.04 TRANSPORTE DE AFIRMADO	03.05 TRANSPORTE DE AGUA PARA AFIRMADO	03.06 EXTENDIDO, BATIDO, CONFORMACIÓN Y COMPACTADO DE AFIRMADO e=0.2m
TRAMO		POR MATERIALES			RELLENO		
DE	A	(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	(M2)
00+000.000	01+000.000	1,224.00	1,200.00	1,200.00	1,200.00	120.00	4,282.50
01+000.000	02+000.000	1,224.00	1,200.00	1,200.00	1,200.00	120.00	4,900.00
02+000.000	03+000.000	1,224.00	1,200.00	1,200.00	1,200.00	120.00	4,900.00
03+000.000	04+000.000	1,224.00	1,200.00	1,200.00	1,200.00	120.00	4,900.00
04+000.000	05+000.000	1,224.00	1,200.00	1,200.00	1,200.00	120.00	4,900.00
05+000.000	06+000.000	1,224.00	1,200.00	1,200.00	1,200.00	120.00	4,900.00
TOTAL		7,344.00	7,200.00	7,200.00	7,200.00	720.00	28,782.50

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

PROYECTO : "CONSTRUCCIÓN CARRETERA CORTEGANA – SAN ANTONIO – EL CALVARIO – TRES CRUCES – CANDEN, DISTRITO DE CORTEGANA, PROVINCIA DE CELENDIN - CAJAMARCA"

TRAMO PRINCIPAL

03 AFIRMADOS

Progresiva	Dist.	Area	03.01 EXTRACCIÓN Y APILAMIENTO DE MATERIAL DE CANTERA	03.02 ZARANDEO	03.03 CARGUIO DE MATERIAL DE AFIRMADO	03.04 TRANSPORTE DE AFIRMADO	03.05 TRANSPORTE DE AGUA PARA AFIRMADO	03.06 EXTENDIDO, BATIDO, CONFORMACIÓN Y COMPACTADO DE AFIRMADO e=0.2m	
	PROG.	(M2)	(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	Ancho(m)	Area(m2)
0+000.000		0.9602	0	0	0	0	0	3	0
0+010.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	3	30
0+020.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	3	30
0+030.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	3	30
0+040.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	3	30
0+050.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	3	30
0+060.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	3	30
0+070.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	3	30
0+080.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	3	30
0+090.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	3	30
0+100.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	3	30
0+110.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	3	30
0+120.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	3	30
0+130.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	3	30
0+140.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	3	30
0+150.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	3	30
0+160.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	3	30
0+170.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	3	30
0+180.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	3	30
0+190.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	3	30
0+200.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	3	30
0+210.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	3	30
0+220.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	3	30
0+230.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	3	30
0+240.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	3	30
0+250.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	3	30
0+260.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	3	30
0+270.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	3	30
0+280.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	3	30
0+290.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	3	30
0+300.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	3	30
0+310.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	3	30
0+320.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	3	30
0+330.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	3	30
0+340.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	39.5
0+350.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
0+360.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
0+370.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
0+380.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
0+390.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
0+400.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
0+410.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
0+420.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
0+430.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
0+440.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
0+450.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
0+460.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
0+470.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
0+480.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
0+490.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
0+500.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
0+510.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
0+520.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
0+530.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
0+540.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
0+550.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
0+560.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
0+570.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
0+580.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
0+590.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
0+600.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
0+610.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071515

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL

PROYECTO : "CONSTRUCCIÓN CARRETERA CORTEGANA – SAN ANTONIO – EL CALVARIO – TRES CRUCES – CANDEN, DISTRITO DE CORTEGANA, PROVINCIA DE CELENDIN - CAJAMARCA"

TRAMO PRINCIPAL

03 AFIRMADOS

Progresiva	Dist.	Area	03.01 EXTRACCIÓN Y APILAMIENTO DE MATERIAL DE CANTERA	03.02 ZARANDEO	03.03 CARGUIO DE MATERIAL DE AFIRMADO	03.04 TRANSPORTE DE AFIRMADO	03.05 TRANSPORTE DE AGUA PARA AFIRMADO	03.06 EXTENDIDO, BATIDO, CONFORMACIÓN Y COMPACTADO DE AFIRMADO e=0.2m	
	PROG.	(M2)	(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	Ancho(m)	Area(m2)
0+620.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
0+630.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
0+640.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
0+650.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
0+660.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
0+670.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
0+680.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
0+690.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
0+700.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
0+710.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
0+720.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
0+730.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
0+740.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
0+750.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
0+760.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
0+770.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
0+780.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
0+790.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
0+800.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
0+810.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
0+820.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
0+830.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
0+840.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
0+850.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
0+860.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
0+870.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
0+880.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
0+890.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
0+900.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
0+910.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
0+920.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
0+930.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
0+940.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
0+950.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
0+960.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
0+970.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
0+980.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
0+990.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+000.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+010.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+020.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+030.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+040.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+050.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+060.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+070.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+080.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+090.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+100.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+110.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+120.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+130.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+140.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+150.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+160.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+170.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+180.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+190.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+200.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+210.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+220.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+230.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49

CONSORCIO INGENIEROS
Miltor Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 44021615

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO

PROYECTO : "CONSTRUCCIÓN CARRETERA CORTEGANA – SAN ANTONIO – EL CALVARIO – TRES CRUCES – CANDEN, DISTRITO DE CORTEGANA, PROVINCIA DE CELENDIN - CAJAMARCA"

TRAMO PRINCIPAL

03 AFIRMADOS

Progresiva	Dist.	Area	03.01 EXTRACCIÓN Y APILAMIENTO DE MATERIAL DE CANTERA	03.02 ZARANDEO	03.03 CARGUIO DE MATERIAL DE AFIRMADO	03.04 TRANSPORTE DE AFIRMADO	03.05 TRANSPORTE DE AGUA PARA AFIRMADO	03.06 EXTENDIDO, BATIDO, CONFORMACIÓN Y COMPACTADO DE AFIRMADO e=0.2m	
	PROG.	(M2)	(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	Ancho(m)	Area(m2)
1+240.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+250.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+260.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+270.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+280.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+290.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+300.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+310.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+320.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+330.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+340.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+350.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+360.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+370.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+380.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+390.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+400.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+410.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+420.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+430.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+440.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+450.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+460.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+470.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+480.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+490.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+500.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+510.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+520.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+530.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+540.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+550.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+560.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+570.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+580.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+590.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+600.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+610.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+620.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+630.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+640.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+650.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+660.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+670.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+680.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+690.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+700.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+710.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+720.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+730.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+740.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+750.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+760.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+770.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+780.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+790.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+800.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+810.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+820.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+830.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+840.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+850.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49

CONSORCIO INGENIEROS
Miltor Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

PROYECTO : "CONSTRUCCIÓN CARRETERA CORTEGANA – SAN ANTONIO – EL CALVARIO – TRES CRUCES – CANDEN, DISTRITO DE CORTEGANA, PROVINCIA DE CELENDIN - CAJAMARCA"

TRAMO PRINCIPAL

03 AFIRMADOS

Progresiva	Dist.	Area	03.01 EXTRACCIÓN Y APILAMIENTO DE MATERIAL DE CANTERA	03.02 ZARANDEO	03.03 CARGUIO DE MATERIAL DE AFIRMADO	03.04 TRANSPORTE DE AFIRMADO	03.05 TRANSPORTE DE AGUA PARA AFIRMADO	03.06 EXTENDIDO, BATIDO, CONFORMACIÓN Y COMPACTADO DE AFIRMADO e=0.2m	
	PROG.	(M2)	(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	Ancho(m)	Area(m2)
1+860.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+870.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+880.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+890.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+900.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+910.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+920.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+930.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+940.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+950.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+960.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+970.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+980.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
1+990.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+000.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+010.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+020.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+030.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+040.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+050.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+060.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+070.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+080.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+090.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+100.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+110.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+120.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+130.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+140.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+150.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+160.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+170.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+180.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+190.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+200.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+210.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+220.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+230.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+240.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+250.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+260.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+270.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+280.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+290.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+300.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+310.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+320.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+330.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+340.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+350.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+360.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+370.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+380.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+390.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+400.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+410.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+420.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+430.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+440.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+450.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+460.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+470.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL

PROYECTO : "CONSTRUCCIÓN CARRETERA CORTEGANA – SAN ANTONIO – EL CALVARIO – TRES CRUCES – CANDEN, DISTRITO DE CORTEGANA, PROVINCIA DE CELENDIN - CAJAMARCA"

TRAMO PRINCIPAL

03 AFIRMADOS

Progresiva	Dist.	Area	03.01 EXTRACCIÓN Y APILAMIENTO DE MATERIAL DE CANTERA	03.02 ZARANDEO	03.03 CARGUIO DE MATERIAL DE AFIRMADO	03.04 TRANSPORTE DE AFIRMADO	03.05 TRANSPORTE DE AGUA PARA AFIRMADO	03.06 EXTENDIDO, BATIDO, CONFORMACIÓN Y COMPACTADO DE AFIRMADO e=0.2m	
	PROG.	(M2)	(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	Ancho(m)	Area(m2)
2+480.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+490.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+500.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+510.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+520.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+530.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+540.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+550.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+560.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+570.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+580.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+590.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+600.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+610.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+620.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+630.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+640.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+650.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+660.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+670.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+680.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+690.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+700.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+710.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+720.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+730.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+740.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+750.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+760.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+770.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+780.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+790.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+800.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+810.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+820.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+830.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+840.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+850.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+860.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+870.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+880.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+890.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+900.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+910.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+920.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+930.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+940.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+950.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+960.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+970.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+980.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
2+990.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+000.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+010.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+020.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+030.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+040.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+050.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+060.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+070.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+080.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+090.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78868

PROYECTO : "CONSTRUCCIÓN CARRETERA CORTEGANA – SAN ANTONIO – EL CALVARIO – TRES CRUCES – CANDEN, DISTRITO DE CORTEGANA, PROVINCIA DE CELENDIN - CAJAMARCA"

TRAMO PRINCIPAL

03 AFIRMADOS

Progresiva	Dist.	Area	03.01 EXTRACCIÓN Y APILAMIENTO DE MATERIAL DE CANTERA	03.02 ZARANDEO	03.03 CARGUIO DE MATERIAL DE AFIRMADO	03.04 TRANSPORTE DE AFIRMADO	03.05 TRANSPORTE DE AGUA PARA AFIRMADO	03.06 EXTENDIDO, BATIDO, CONFORMACIÓN Y COMPACTADO DE AFIRMADO e=0.2m	
	PROG.	(M2)	(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	Ancho(m)	Area(m2)
3+100.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+110.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+120.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+130.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+140.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+150.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+160.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+170.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+180.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+190.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+200.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+210.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+220.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+230.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+240.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+250.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+260.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+270.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+280.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+290.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+300.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+310.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+320.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+330.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+340.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+350.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+360.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+370.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+380.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+390.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+400.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+410.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+420.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+430.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+440.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+450.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+460.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+470.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+480.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+490.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+500.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+510.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+520.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+530.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+540.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+550.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+560.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+570.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+580.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+590.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+600.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+610.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+620.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+630.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+640.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+650.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+660.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+670.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+680.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+690.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+700.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+710.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 44171615

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE

Carlos A. Chavez Espinola
INGENIERO CIVIL

PROYECTO : "CONSTRUCCIÓN CARRETERA CORTEGANA – SAN ANTONIO – EL CALVARIO – TRES CRUCES – CANDEN, DISTRITO DE CORTEGANA, PROVINCIA DE CELENDIN - CAJAMARCA"

TRAMO PRINCIPAL

03 AFIRMADOS

Progresiva	Dist.	Area	03.01 EXTRACCIÓN Y APILAMIENTO DE MATERIAL DE CANTERA	03.02 ZARANDEO	03.03 CARGUIO DE MATERIAL DE AFIRMADO	03.04 TRANSPORTE DE AFIRMADO	03.05 TRANSPORTE DE AGUA PARA AFIRMADO	03.06 EXTENDIDO, BATIDO, CONFORMACIÓN Y COMPACTADO DE AFIRMADO e=0.2m	
	PROG.	(M2)	(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	Ancho(m)	Area(m2)
3+720.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+730.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+740.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+750.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+760.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+770.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+780.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+790.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+800.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+810.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+820.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+830.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+840.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+850.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+860.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+870.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+880.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+890.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+900.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+910.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+920.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+930.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+940.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+950.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+960.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+970.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+980.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
3+990.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+000.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+010.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+020.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+030.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+040.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+050.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+060.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+070.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+080.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+090.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+100.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+110.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+120.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+130.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+140.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+150.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+160.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+170.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+180.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+190.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

PROYECTO : "CONSTRUCCIÓN CARRETERA CORTEGANA – SAN ANTONIO – EL CALVARIO – TRES CRUCES – CANDEN, DISTRITO DE CORTEGANA, PROVINCIA DE CELENDIN - CAJAMARCA"

TRAMO PRINCIPAL

03 AFIRMADOS

Progresiva	Dist.	Area	03.01 EXTRACCIÓN Y APILAMIENTO DE MATERIAL DE CANTERA	03.02 ZARANDEO	03.03 CARGUIO DE MATERIAL DE AFIRMADO	03.04 TRANSPORTE DE AFIRMADO	03.05 TRANSPORTE DE AGUA PARA AFIRMADO	03.06 EXTENDIDO, BATIDO, CONFORMACIÓN Y COMPACTADO DE AFIRMADO e=0.2m	
	PROG.	(M2)	(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	Ancho(m)	Area(m2)
4+200.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+210.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+220.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+230.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+240.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+250.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+260.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+270.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+280.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+290.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+300.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+310.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+320.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+330.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+340.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+350.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+360.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+370.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+380.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+390.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+400.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+410.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+420.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+430.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+440.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+450.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+460.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+470.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+480.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+490.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+500.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+510.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+520.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+530.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+540.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+550.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+560.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+570.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+580.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+590.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+600.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+610.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+620.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+630.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+640.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+650.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+660.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+670.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+680.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+690.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+700.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+710.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+720.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+730.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+740.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+750.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+760.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+770.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+780.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+790.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+800.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+810.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49

CONSORCIO INGENIEROS
Miltor Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 46[illegible]515

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

PROYECTO : "CONSTRUCCIÓN CARRETERA CORTEGANA – SAN ANTONIO – EL CALVARIO – TRES CRUCES – CANDEN, DISTRITO DE CORTEGANA, PROVINCIA DE CELENDIN - CAJAMARCA"

TRAMO PRINCIPAL

03 AFIRMADOS

Progresiva	Dist.	Area	03.01 EXTRACCIÓN Y APILAMIENTO DE MATERIAL DE CANTERA	03.02 ZARANDEO	03.03 CARGUIO DE MATERIAL DE AFIRMADO	03.04 TRANSPORTE DE AFIRMADO	03.05 TRANSPORTE DE AGUA PARA AFIRMADO	03.06 EXTENDIDO, BATIDO, CONFORMACIÓN Y COMPACTADO DE AFIRMADO e=0.2m	
	PROG.	(M2)	(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	Ancho(m)	Area(m2)
4+820.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+830.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+840.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+850.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+860.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+870.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+880.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+890.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+900.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+910.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+920.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+930.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+940.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+950.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+960.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+970.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+980.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
4+990.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+000.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+010.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+020.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+030.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+040.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+050.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+060.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+070.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+080.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+090.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+100.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+110.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+120.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+130.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+140.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+150.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+160.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+170.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+180.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+190.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+200.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+210.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+220.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+230.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+240.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+250.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+260.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+270.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+280.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+290.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+300.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+310.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+320.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+330.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+340.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+350.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+360.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+370.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+380.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+390.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP 78809

PROYECTO : "CONSTRUCCIÓN CARRETERA CORTEGANA – SAN ANTONIO – EL CALVARIO – TRES CRUCES – CANDEN, DISTRITO DE CORTEGANA, PROVINCIA DE CELENDIN - CAJAMARCA"

TRAMO PRINCIPAL

03 AFIRMADOS

Progresiva	Dist.	Area	03.01 EXTRACCIÓN Y APILAMIENTO DE MATERIAL DE CANTERA	03.02 ZARANDEO	03.03 CARGUIO DE MATERIAL DE AFIRMADO	03.04 TRANSPORTE DE AFIRMADO	03.05 TRANSPORTE DE AGUA PARA AFIRMADO	03.06 EXTENDIDO, BATIDO, CONFORMACIÓN Y COMPACTADO DE AFIRMADO e=0.2m	
	PROG.	(M2)	(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	(M3)	Ancho(m)	Area(m2)
5+400.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+410.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+420.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+430.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+440.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+450.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+460.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+470.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+480.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+490.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+500.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+510.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+520.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+530.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+540.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+550.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+560.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+570.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+580.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+590.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+600.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+610.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+620.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+630.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+640.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+650.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+660.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+670.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+680.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+690.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+700.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+710.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+720.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+730.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+740.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+750.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+760.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+770.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+780.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+790.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+800.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+810.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+820.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+830.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+840.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+850.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+860.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+870.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+880.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+890.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+900.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+910.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+920.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+930.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+940.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+950.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+960.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+970.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+980.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
5+990.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
6+000.000	10.00	0.9602	12.24	12.00	12	12	1.2	4.9	49
TOTAL			**7,356.24**	**7,212.00**	**7,212.00**	**7,212.00**	**721.20**		**28,831.50**

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 44[illegible]615

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL

001096

CONSORCIO INGENIEROS

UBICACIÓN DE CANTERAS	
DESCRIPCIÓN	PROGRESIVA
CANTERA 01	07+180
CANTERA 02	15+840

TRANSPORTE DE MATERIAL PARA AFIRMADO								
TRAMO		AFIRMADO	CANTERA	DISTANCIA DE TRANSPORTE			TRANSPORTE	
DE	A			TOTAL	D<1 km	D>1 km	D<1 km	D>1 km
KM	KM	M3		KM	KM	KM	M3	M3
00+000.000	01+000.000	1,200.00	CANTERA 1	6.68	0	1	0	1200
01+000.000	02+000.000	1,200.00	CANTERA 1	5.68	0	1	0	1200
02+000.000	03+000.000	1,200.00	CANTERA 1	4.68	0	1	0	1200
03+000.000	04+000.000	1,200.00	CANTERA 1	3.68	0	1	0	1200
04+000.000	05+000.000	1,200.00	CANTERA 1	2.68	0	1	0	1200
05+000.000	06+000.000	1,200.00	CANTERA 1	1.68	0	1	0	1200
TOTAL							0.000	7,200.000

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

Carlos A. Chavez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

08. GRAFICO DE AVANCE FISICO PROGRAMADO VS AVANCE FISICO EJECUTADO – CURVA S.

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Harley Chanza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

CONSORCIO INGENIEROS

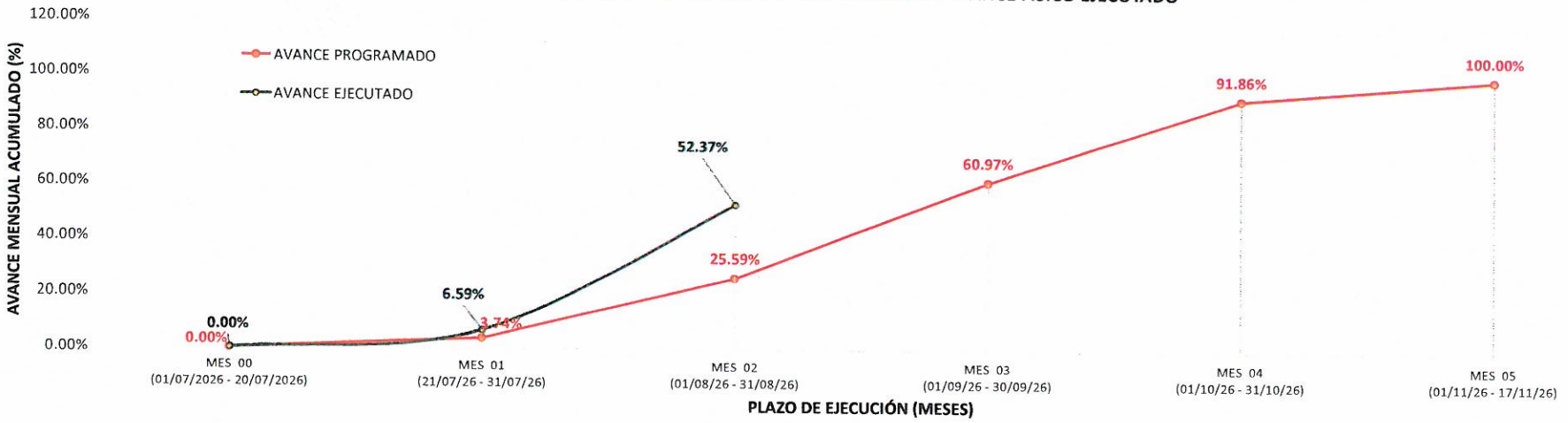
CONTROL DE AVANCE FÍSICO - FINANCIERO PROGRAMADO VS EJECUTADO GENERAL

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

CONSORCIO INGENIEROS

OBRA	EJECUCION DEL SALDO DE OBRA: "CONSTRUCCION CARRETERA CORTEGANA - SAN ANTONIO - EL CALVARIO - TRES CRUCES - CANDEN - DISTRITO DE CORTEGANA - PROVINCIA DE CELENDIN – CAJAMARCA"				
UBICACIÓN	CAJAMARCA - CELENDIN - CORTEGANA - CORTEGANA-SAN ANTONIO-SAN ISIDRO-EL CALVARIO-EL ALISO-EL CONSUELO-TRES CRUCES-CANDEN	**FECHA DE ENTREGA DE TERRENO:**	19/05/2026	**MODALIDAD DE EJECUCIÓN:**	A PRECIOS UNITARIOS
ENTIDAD	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	**FECHA DE INICIO:**	21/07/2026	**PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:**	120 DÍAS CALENDARIO
CONTRATISTA	CONSORCIO INGENIEROS	**FECHA DE TERMINO:**	17/11/2026	**VALOR REFERENCIAL (SIN IGV):**	S/ 5,338,794.72
RESIDENTE	ING. JAMES HARDEY CARRANZA PAREDES			**VALOR REFERENCIAL (CON IGV):**	S/ 6,299,777.77
SUPERVISOR/INSPECTOR	ING. CARLOS ALBERTO CHAVEZ ESPINOLA			**FACTOR DE RELACION:**	0.98000
				MONTO CONTRATADO (SIN IGV):	S/ 5,232,018.83
				MONTO CONTRATADO (CON IGV):	S/ 6,173,782.22
				FECH BASE:	Octubre-2025

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 S/	ACUMUL. S/	PARCIAL %	ACUMUL. %	PARCIAL S/	ACUMUL. S/	PARCIAL %	ACUMUL. %
(21/07/26 - 31/07/26)	MES 01	195,903.89	195,903.89	3.74%	3.74%	345,000.08	345,000.08	6.59%	6.59%
(01/08/26 - 31/08/26)	MES 02	1,142,800.43	1,338,704.32	21.84%	25.59%	2,395,051.79	2,740,051.87	45.78%	52.37%
(01/09/26 - 30/09/26)	MES 03	1,851,508.33	3,190,212.65	35.39%	60.97%	0.00		0.00%	
(01/10/26 - 31/10/26)	MES 04	1,616,107.49	4,806,320.14	30.89%	91.86%	0.00		0.00%	
(01/11/26 - 17/11/26)	MES 05	425,698.69	5,232,018.83	8.14%	100.00%	0.00		0.00%	
TOTAL		**5,232,018.83**		**100.00%**		**2,740,051.87**		**52.37%**	

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

001094

CONSORCIO INGENIEROS

CONTROL DE AVANCE FÍSICO - FINANCIERO PROGRAMADO VS EJECUTADO GENERAL

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

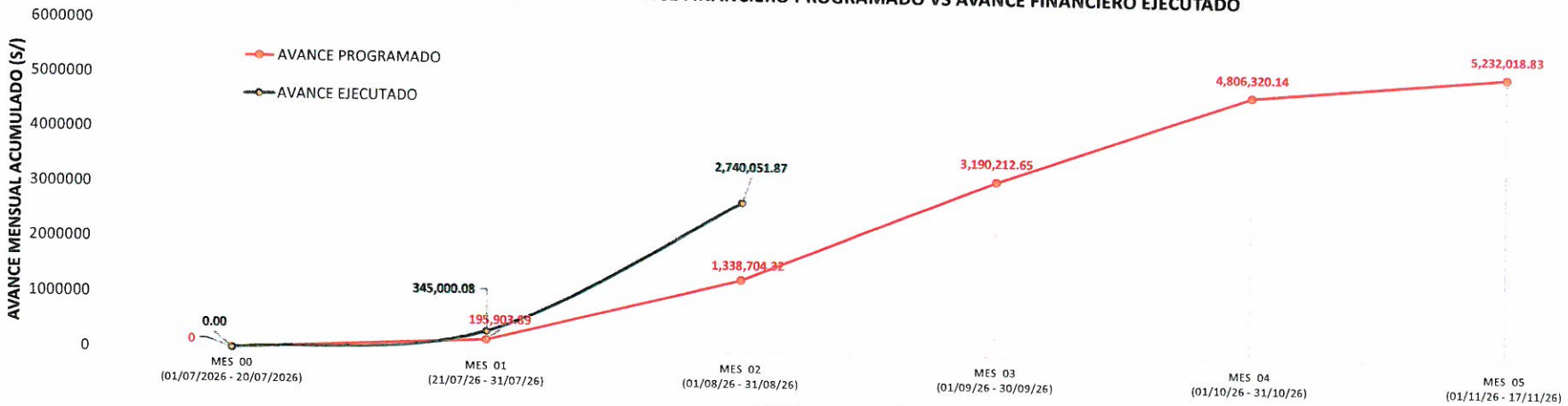
CONSORCIO INGENIEROS

OBRA	EJECUCION DEL SALDO DE OBRA: "CONSTRUCCION CARRETERA CORTEGANA - SAN ANTONIO - EL CALVARIO - TRES CRUCES - CANDEN - DISTRITO DE CORTEGANA - PROVINCIA DE CELENDIN – CAJAMARCA"
UBICACIÓN	CAJAMARCA - CELENDIN - CORTEGANA - CORTEGANA-SAN ANTONIO-SAN ISIDRO-EL CALVARIO-EL ALISO-EL CONSUELO-TRES CRUCES-CANDEN
ENTIDAD	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
CONTRATISTA	CONSORCIO INGENIEROS
RESIDENTE	ING. JAMES HARDEY CARRANZA PAREDES
SUPERVISOR/INSPECTOR	ING. CARLOS ALBERTO CHAVEZ ESPINOLA

FECHA DE ENTREGA DE TERRENO:	19/05/2026
FECHA DE INICIO:	21/07/2026
FECHA DE TERMINO:	17/11/2026

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:	A PRECIOS UNITARIOS
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:	120 DÍAS CALENDARIO
VALOR REFERENCIAL (SIN IGV):	S/ 5,338,794.72
VALOR REFERENCIAL (CON IGV):	S/ 6,299,777.77
FACTOR DE RELACION:	0.98000
MONTO CONTRATADO (SIN IGV):	S/ 5,232,018.83
MONTO CONTRATADO (CON IGV):	S/ 6,173,782.22
FECH BASE:	Octubre-2025

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



PLAZO DE EJECUCIÓN (MESES)

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. %
(21/07/26 - 31/07/26)	MES 01	195,903.89	195,903.89	3.74%	3.74%	345,000.08	345,000.08	6.59%	6.59%
(01/08/26 - 31/08/26)	MES 02	1,142,800.43	1,338,704.32	21.84%	25.59%	2,395,051.79	2,740,051.87	45.78%	52.37%
(01/09/26 - 30/09/26)	MES 03	1,851,508.33	3,190,212.65	35.39%	60.97%	0.00		0.00%	
(01/10/26 - 31/10/26)	MES 04	1,616,107.49	4,806,320.14	30.89%	91.86%	0.00		0.00%	
(01/11/26 - 17/11/26)	MES 05	425,698.69	5,232,018.83	8.14%	100.00%	0.00		0.00%	
TOTAL		**5,232,018.83**		**100.00%**		**2,740,051.87**		**52.37%**	

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Aloya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

001093

09. CONTROL GENERAL DE LAS VALORIZACIONES.

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

Carlos A. Chavez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hordey Cabanillas Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

CONTROL GENERAL DE LAS VALORIZACIONES

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

OBRA: EJECUCION DEL SALDO DE OBRA: "CONSTRUCCION CARRE... ...A CORTEGANA - SAN ANTONIO - EL CALVARIO - TRES CRUCES - CA... ...N - DISTRITO DE CORTEGANA - PROVINCIA DE CELENDIN – CAJAMARCA"

CONSORCIO INGENIEROS

ENTIDAD	CAJAMARCA - CELENDIN - CORTEGANA - CORTEGANA-SAN ANTONIO-SAN ISIDRO-EL CALVARIO-EL ALISO-EL CONSUELO-TRES CRUCES-CANDEN GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
CONTRATISTA	CONSORCIO INGENIEROS
RESIDENTE	ING. JAMES HARDEY CARRANZA PAREDES
SUPERVISOR/INSPECTOR	ING. CARLOS ALBERTO CHAVEZ ESPINOLA

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:	A PRECIOS UNITARIOS
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:	120 DÍAS CALENDARIO
VALOR REFERENCIAL (SIN IGV):	S/ 5,338,794.72
VALOR REFERENCIAL (CON IGV):	S/ 6,299,777.77
FACTOR DE RELACION:	0.98000
MONTO CONTRATADO (SIN IGV):	S/ 5,232,018.83
MONTO CONTRATADO (CON IGV):	S/ 6,173,782.22
FECH BASE:	Octubre-2025

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) P	% DE AVANCE PARCIAL	ACUMULADO (SIN IGV)	% DE AVANCE ACUM.	REAJUSTES, INC. REINTEGROS R	DEDUCC. DE REAJ. QUE NO CORRESP. POR ADEL. DIRECTO DAD	DEDUCC. DE REAJ. QUE NO CORRESP. POR ADEL. DE MATERIALES DAM	AMORT. DE ADELANTO DIRECTO AD	AMORT. DE ADELANTO DE MATERIALES AM	MONTO DE PAGO A LA FECHA (SIN IGV) MP=P+R-DAD-DAM-DAE-AD-AM-AE	IGV (18%)	MONTO DE PAGO (CON IGV)	
Valorización de obra N°01 del (21/07/26 - 31/07/26)	195,903.89	3.74%	195,903.89	3.74%	345,000.08	6.59%	345,000.08	6.59%	9,315.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**354,315.08**	63,776.71	**418,091.79**	En trámite
Valorización de obra N°02 del (01/08/26 - 31/08/26)	1,142,800.43	21.84%	1,142,800.43	25.59%	2,395,051.79	45.78%	2,740,051.87	52.37%	64,666.40	0.00	0.00	139,279.45	0.00	**2,320,438.74**	417,678.97	**2,738,117.71**	En trámite
Valorización de obra N°03 del (01/09/26 - 30/09/26)	1,851,508.33	35.39%	1,851,508.33	60.97%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
Valorización de obra N°04 del (01/10/26 - 31/10/26)	1,616,107.49	30.89%	1,616,107.49	91.86%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
Valorización de obra N°05 del (01/11/26 - 17/11/26)	425,698.69	8.14%	425,698.69	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
TOTAL	**5,232,018.83**				**2,740,051.87**				**73,981.40**	**0.00**	**0.00**	**139,279.45**		**2,674,753.82**			

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071515

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

001091

10. CONTROL DE VALORIZACIONES PROGRAMADO VS EJECUTADO.

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP 78809

CONSORCIO INGENIEROS

CONTROL DE VALORIZACIONES EJECUTADAS VS. PROGRAMADAS

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

CONSORCIO INGENIEROS

OBRA	EJECUCION DEL SALDO DE OBRA: "CONSTRUCCION CARRETERA CORTEGANA - SAN ANTONIO - EL CALVARIO - TRES CRUCES - CANDEN - DISTRITO DE CORTEGANA - PROVINCIA DE CELENDIN – CAJAMARCA"
UBICACIÓN	CAJAMARCA - CELENDIN - CORTEGANA - CORTEGANA-SAN ANTONIO-SAN ISIDRO-EL CALVARIO-EL ALISO-EL CONSUELO-TRES CRUCES-CANDEN
ENTIDAD	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
CONTRATISTA	CONSORCIO INGENIEROS
RESIDENTE	ING. JAMES HARDEY CARRANZA PAREDES
SUPERVISOR/INSPECTOR	ING. CARLOS ALBERTO CHAVEZ ESPINOLA

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:	A PRECIOS UNITARIOS
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:	120 DÍAS CALENDARIO
VALOR REFERENCIAL (SIN IGV):	S/ 5,338,794.72
VALOR REFERENCIAL (CON IGV):	S/ 6,299,777.77
FACTOR DE RELACION:	0.98000
MONTO CONTRATADO (SIN IGV):	S/ 5,232,018.83
MONTO CONTRATADO (CON IGV):	S/ 6,173,782.22
FECH BASE:	Octubre-2025

FECHA DE ENTREGA DE TERRENO:	19/05/2026
FECHA DE INICIO:	21/07/2026
FECHA DE TERMINO:	17/11/2026
PLAZO DE EJECUCIÓN FINAL:	120 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	
(21/07/26 - 31/07/26)	01	195,903.89	195,903.89	3.74%	345,000.08	345,000.08	6.59%	176.20%
(01/08/26 - 31/08/26)	02	1,142,800.43	1,338,704.32	25.59%	2,395,051.79	2,740,051.87	52.37%	204.65%
(01/09/26 - 30/09/26)	03	1,851,508.33	3,190,212.65	60.97%				
(01/10/26 - 31/10/26)	04	1,616,107.49	4,806,320.14	91.86%				
(01/11/26 - 17/11/26)	05	425,698.69	5,232,018.83	100.00%				
TOTAL		**S/. 5,232,018.83**			**S/ 2,740,051.87**			

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

001089

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

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Maya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Cantanza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

CONSORCIO INGENIEROS

CONSORCIO INGENIEROS

RESUMEN TOTAL DE PAGOS A CUENTA POR VALORIZACIONES DE OBRA

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

OBRA EJECUCION DEL SALDO DE OBRA: "CONSTRUCCION CARRETERA CORTEGANA - SAN ANTONIO - EL CALVARIO - TRES CRUCES - CANDEN - DISTRITO DE CORTEGANA - PROVINCIA DE CELENDIN – CAJAMARCA"

UBICACIÓN CAJAMARCA - CELENDIN - CORTEGANA - CORTEGANA-SAN ANTONIO-SAN ISIDRO-EL CALVARIO-EL ALISO-EL CONSUELO-TRES CRUCES-CANDEN

ENTIDAD GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

CONTRATISTA CONSORCIO INGENIEROS

RESIDENTE ING. JAMES HARDEY CARRANZA PAREDES

SUPERVISOR/INSPECTOR ING. CARLOS ALBERTO CHAVEZ ESPINOLA

FECHA DE ENTREGA DE TERI 19/05/2026

FECHA DE INICIO: 21/07/2026

FECHA DE TERMINO: 17/11/2026

PLAZO DE EJECUCION FINAL 120 DÍAS CALENDARIO

MODALIDAD DE EJECUCIÓN: A PRECIOS UNITARIOS

PLAZO DE EJECUCION INICIAL: 120 DÍAS CALENDARIO

VALOR REFERENCIAL (SIN IGV): S/ 5,338,794.72

VALOR REFERENCIAL (CON IGV): S/ 6,299,777.77

FACTOR DE RELACION: 0.98000

MONTO CONTRATADO (SIN IGV): S/ 5,232,018.83

MONTO CONTRATADO (CON IGV): S/ 6,173,782.22

FECH BASE: Octubre-2025

DESCRIPCIÓN	MONTO SIN IGV	REAJUSTES	DEDUCCIONES DE REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE		AMORTIZACIONES		MONTO A PAGAR			N° DE FACTURA	FECHA DE EMISIÓN DE LA FACTURA	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 (21/07/26 - 31/07/26)	345,000.08	9,315.00	0.00	0.00	0.00	0.00	354,315.08	63,776.71	418,091.79	E001-2	14/08/2026	En trámite
Valorización de obra N°02 del (01/08/26 - 31/08/26)	2,395,051.79	64,666.40	0.00	0.00	139,279.45	0.00	2,320,438.74	417,678.97	2,738,117.71			
Valorización de obra N°03 del (01/09/26 - 30/09/26)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
Valorización de obra N°04 del (01/10/26 - 31/10/26)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
Valorización de obra N°05 del (01/11/26 - 17/11/26)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
TOTAL	2,740,051.87	73,981.40	0.00	0.00	139,279.45	0.00	2,674,753.82	481,455.68	3,156,209.50			

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44571615

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

001087

12. SITUACION DE LA OBRA (CONDICION DE ATRASO O ADELANTADO).

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809

CONSORCIO INGENIEROS
Ing. James Hurley Chinchanza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

CONSORCIO INGENIEROS

001085

CONSORCIO INGENIEROS

SITUACIÓN DE LA OBRA (CONDICIÓN DE ATRASO O ADELANTO)

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

I SITUACIÓN DE LA OBRA

1	AVANCE EJECUTADO DEL MES	: 45.78%
2	AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	: 52.37%
3	AVANCE PROGRAMADO DEL MES	: 21.84%
4	AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO	: 25.59%
5	PORCENTAJE DE ADELANTO Y/O ATRAZO	: 26.78%
6	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO RESPECTO AL PROGRAMADO EJECUTADO	: 204.7%
7	SITUACIÓN DE LA OBRA	: ADELANTADA

CONSORCIO INGENIEROS
Milton Alaya Lozano
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 44071615

Ing. James Hardey Carranza Paredes
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 221107

Carlos A. Chávez Espinola
INGENIERO CIVIL
CIP. 78809